Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT

CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

PIUSS
LUCCA DENTRO

REPUBBLICA ITALIANA

POR CReO 2007-13
PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE
OBIETTIVO COMPETITIVITÀ REGIONALE e OCCUPAZIONE
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo

PROGETTO STRUTTURALE
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Meuccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU

ARCHITETTONICO
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

RELAZIONE DI CALCOLO DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI
ALL. 02 - FASCICOLO DEI CALCOLI – PARTE SECONDA

edificio: AS

		DATA : Settembre 2013	elaborato: ST.REL.02
FILE :	1010-PE-ST-RTC-RelCalc-Arte_Spettacolo_All_02.doc	REV : 0	

COMPETITIVITÀ
DINAMISMO
INNOVAZIONE
QUALITÀ
www.regione.toscana.it/creo

0	Settembre 2013	Prima emissione	MDC	FR	BP
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Validato

INDICE

1 INTRODUZIONE 5

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO 5

3 COPERTURA METALLICA (SOFTWARE MODEST 8.2) 6
3.1 File di input 6

GEOMETRIA 6

CARICHI 19

RISULTATI DEL CALCOLO 59
3.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 65
3.3 Reazioni vincolari 81
3.4 Sollecitazioni aste 82
3.5 Verifica aste 175

4 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' SX ALA SUD: SCALA N. 1 (SOFTWARE MODEST 8.2) 279
4.1 File di input 279
4.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 296
4.3 Reazioni vincolari 299
4.4 Sollecitazioni aste 300
4.5 Verifica aste 309

5 NUOVO VANO ASCENSORE ESTREMITA' SX ALA SUD: ASCENSORE N. 1 (SOFTWARE MODEST 8.2) 318
5.1 File di input 318
5.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 329
5.3 Reazioni vincolari 330
5.4 Sollecitazioni aste 331
5.5 Verifica aste 336
5.6 Verifica dei collegamenti 351
5.6.1 Collegamento della colonna alla fondazione 351
5.6.2 Collegamento IPE 160 principale alla colonna 353
5.6.3 Collegamento IPE 160 secondario alla colonna 358
5.6.4 Collegamento HEA 160 principale alla colonna 364
5.6.5 Collegamento HEA 160 secondario alla HEA 160 principale 369
5.6.6 Collegamento del controvento verticale 50x10 mm 375

6 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' SX ALA NORD: SCALA N. 2 (SOFTWARE MODEST 8.2) 379
6.1 File di input 379
6.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 406
6.3 Reazioni vincolari 411
6.4 Sollecitazioni aste 412
6.5 Verifica aste 426

7 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' DX ALA SUD: SCALA N. 4 (SOFTWARE MODEST 8.2) 438
7.1 File di input 438
7.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 451
7.3 Reazioni vincolari 454
7.4 Sollecitazioni aste 455
7.5 Verifica aste 462

8 NUOVO VANO ASCENSORE ESTREMITA' DX ALA SUD: ASCENSORE N. 4 (SOFTWARE MODEST 8.2) 472
8.1 File di input 472
8.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo 482

8.3 Reazioni vincolari 484
8.4 Sollecitazioni aste 484
8.5 Verifica aste 489
8.6 Verifica dei collegamenti 505
8.6.1 Collegamento della colonna alla fondazione 505
8.6.2 Collegamento IPE 160 principale alla colonna 507
8.6.3 Collegamento IPE 160 secondario alla IPE 160 principale 512
8.6.4 Collegamento del controvento verticale 50x10 mm 518
8.6.5 Collegamento del controvento orizzontale 50x10 mm 522
9 VERIFICA ARCHITRAVI 526
9.1 Architravi n. 1-2-3 526
9.2 Architrave n. 4 527
9.3 Architrave n. 5 528
9.4 Architrave n. 6 529
9.5 Architrave n. 7 530
9.6 Architrave n. 8 531
9.7 Architrave n. 9-11 532
9.8 Architrave n. 10-12 533
9.9 Architrave n. 13 534
9.10 Architrave n. 14 535
9.11 Architrave n. 15 536
9.12 Architrave n. 16 537
9.13 Architrave n. 17 538

1 INTRODUZIONE

La presente relazione riferisce della valutazione di sicurezza nella configurazione "di progetto" della **porzione ad angolo che si affaccia su via Vittorio Emanuele II e su Piazzale G.Verdi,** parte del complesso edilizio dell'ex Convento di San Domenico - ex "Manifattura Tabacchi".

In particolare si tratta degli ambienti dei piani terra, primo e secondo, con un'area a disposizione di circa 8000 mq, compresa la grande sala corrispondente al chiostro dell'antico convento domenicano. Essi ospiteranno il *"Centro di competenza di tecnologie, arti e spettacolo"*.

Tale documento contiene in forma estesa i calcoli e risulta a corredo della relazione tecnica elaborata secondo il § 8.5 delle **Norme tecniche per le costruzioni** del 14 gennaio 2009 (di seguito indicate NTC 08).

Per praticità di consultazione, il fascicolo di calcolo è stato suddiviso in più tomi. Il presente documento (Allegato 02) rappresenta la **Seconda Parte**.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si elencano di seguito i principali riferimenti normativi adottati per lo svolgimento dell'incarico ed, in particolare, per la redazione del presente documento.

- **Deliberazione di Giunta Regionale Toscana n. 431 del 19 giugno 2006 -** *Riclassificazione sismica del territorio regionale: Attuazione del D.M. 14.09.2005 e Ord. Pc:m: 3519 del 28.04.2006 pubblicata sulla G.U. dell'11.05.2006*
- **Legge Regionale n.1 del 3 gennaio 2005** – *Norme per il governo del territorio*
- **Regolamento 09 febbraio 2007, n. 5/R** *Regolamento di attuazione del Titolo IV, capo III (Il territorio rurale), della legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1(Norme per il governo del territorio).*
- **Del. GRT n° 878 del 8.10.2012** *Aggiornamento della classificazione sismica della Regione Toscana*
- **Legge Regionale n.4 del 31 gennaio 2012** - *Modifiche alla legge regionale 3 gennaio 2005, n. 1 (Norme per il governo del territorio) e alla legge regionale 16 ottobre 2009, n. 58 (Norme in materia di prevenzione e riduzione del rischio sismico)*
- **Istruzioni tecniche D.2.9.** – *Per la redazione degli elaborati progettuali degli interventi di prevenzione e riduzione del rischio sismico degli edifici pubblici strategici e rilevanti***-** Luglio 2011
- **D.P.R. 380/01**, *Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*
- **D.M. LL.PP. 14 gennaio 2008, Norme tecniche per le costruzioni.**
- **Circolare Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 617 del 2 febbraio 2009,** *Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008*
- **Direttiva Presidente Consiglio dei ministri del 9 febbraio 2011 –** *Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 14 gennaio 2008*

- **Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi e impianti -** *Dipartimento della Protezione Civile – Giugno 2009*
- **Linee guida per il rilievo, l'analisi ed il progetto di interventi di riparazione e consolidamento sismico di edifici in muratura in aggregato –** *Dipartimento della Protezione Civile - Bozza Ottobre 2010*
- **Linee Guida per le "Modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione/miglioramento/ricostruzione di edifici inagibili" –** *Dipartimento della Protezione Civile, Reluis et al. - Bozza Marzo 2010*
- **Linee guida per la riparazione e il rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizione –** *Dipartimento della Protezione Civile - Bozza Ottobre 2010*
- **UNI EN 1995-1-1:2005 Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture in legno"**

3 COPERTURA METALLICA (SOFTWARE MODEST 8.2)

3.1 File di input

Unità di misura

Le unità di misura adottate sono le seguenti:
- lunghezze : m
- forze : daN
- masse : kg massa
- temperature : gradi centigradi
- angoli : gradi sessadecimali o radianti

Geometria

Elenco vincoli nodi

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
RL = Rotazione libera
Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz = Larghezza (dir. Z locale)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
2	Incastro	B	B	B	B	B	B				
4	Appoggio scprrevole	L	L	B	L	L	L				
5	Appoggio scorrevole in Y	B	L	B	L	L	L				
6	Appoggio scorrevole in X	L	B	B	L	L	L				

Elenco nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-852	15.00	16.50	5.42	1	1	-851	16.50	15.00	5.42	1	1	-848	15.00	-0.50	5.42	1	1	-847	16.50	1.00	5.42	1	1
-842	-0.50	1.00	5.42	1	1	-838	1.00	-0.50	5.42	1	1	-837	1.00	16.50	5.42	1	1	-834	-0.50	15.00	5.42	1	1
-833	0.25	16.00	6.24	1	1	-831	0.25	16.00	5.42	1	1	-828	-0.00	15.75	5.42	1	1	-826	-0.00	15.75	6.24	1	1
-824	16.00	15.75	5.42	1	1	-822	15.75	16.00	5.42	1	1	-820	16.00	15.75	6.24	1	1	-818	15.75	16.00	6.24	1	1
-817	16.00	0.25	5.42	1	1	-815	16.00	0.25	6.24	1	1	-813	15.75	0.00	6.24	1	1	-811	15.75	0.00	5.42	1	1
-805	0.00	0.25	6.24	1	1	-804	0.00	0.25	5.42	1	1	-803	0.25	-0.00	6.24	1	1	-802	0.25	-0.00	5.42	1	1
-801	8.00	8.00	10.85	1	1	-800	9.00	9.00	10.55	1	1	-799	7.00	9.00	10.55	1	1	-798	9.00	7.00	10.55	1	1
-797	7.00	7.00	10.55	1	1	-796	24.85	23.40	10.33	0	4	-795	24.00	23.40	10.33	0	1	-794	23.00	23.40	10.33	0	1
-793	22.48	23.40	10.33	0	4	-792	22.00	23.40	10.33	0	1	-791	21.00	23.40	10.33	0	1	-790	20.24	23.40	10.33	0	4
-789	20.00	23.40	10.33	0	1	-788	19.00	23.40	10.33	0	1	-787	18.07	23.40	10.33	0	4	-786	18.00	23.40	10.33	0	1
-785	17.00	23.40	10.33	0	1	-784	16.00	23.40	10.33	0	1	-783	15.85	23.40	10.33	0	4	-782	15.00	23.40	10.33	0	1
-781	14.00	23.40	10.33	0	1	-780	13.67	23.40	10.33	0	4	-779	13.00	23.40	10.33	0	1	-778	11.46	23.40	10.33	0	4
-777	11.00	23.40	10.33	0	1	-776	10.00	23.40	10.33	0	1	-775	9.24	23.40	10.33	0	5	-774	9.00	23.40	10.33	0	1
-773	7.08	23.40	10.33	0	4	-772	7.00	23.40	10.33	0	1	-771	6.00	23.40	10.33	0	1	-770	5.00	23.40	10.33	0	1
-769	4.87	23.40	10.33	0	4	-768	3.00	23.40	10.33	0	1	-767	2.67	23.40	10.33	0	4	-766	2.00	23.40	10.33	0	1
-765	1.00	23.40	10.33	0	1	-764	0.47	23.40	10.33	0	4	-763	-0.00	23.40	10.33	0	1	-762	-1.00	23.40	10.33	0	1
-761	-1.73	23.40	10.33	0	4	-760	-2.00	23.40	10.33	0	1	-759	-3.00	23.40	10.33	0	1	-758	-3.95	23.40	10.33	0	4
-757	-4.00	23.40	10.33	0	1	-756	-5.00	23.40	10.33	0	1	-755	-6.00	23.40	10.33	0	1	-754	-6.13	23.40	10.33	0	4
-753	-7.00	23.40	10.33	0	1	-752	-8.00	23.40	10.33	0	1	-751	-8.70	23.40	10.33	0	4	-750	-8.70	23.01	10.33	0	1
-749	24.38	22.77	10.33	0	1	-748	24.00	22.77	10.33	0	1	-747	23.00	22.77	10.33	0	1	-746	22.00	22.77	10.33	0	1
-745	21.00	22.77	10.33	0	1	-744	20.00	22.77	10.33	0	1	-743	19.00	22.77	10.33	0	1	-742	18.00	22.77	10.33	0	1
-741	17.00	22.77	10.33	0	1	-740	16.00	22.77	10.33	0	1	-739	15.00	22.77	10.33	0	1	-738	14.00	22.77	10.33	0	1
-737	13.00	22.77	10.33	0	1	-736	12.00	22.77	10.33	0	1	-735	11.00	22.77	10.33	0	1	-734	10.00	22.77	10.33	0	1
-733	9.00	22.77	10.33	0	1	-732	8.00	22.77	10.33	0	1	-731	7.00	22.77	10.33	0	1	-730	6.00	22.77	10.33	0	1
-729	5.00	22.77	10.33	0	1	-728	4.00	22.77	10.33	0	1	-727	3.00	22.77	10.33	0	1	-726	2.00	22.77	10.33	0	1
-725	1.00	22.77	10.33	0	1	-724	-0.00	22.77	10.33	0	1	-723	-1.00	22.77	10.33	0	1	-722	-2.00	22.77	10.33	0	1
-721	-3.00	22.77	10.33	0	1	-720	-4.00	22.77	10.33	0	1	-719	-5.00	22.77	10.33	0	1	-718	-6.00	22.77	10.33	0	1
-717	-7.00	22.77	10.33	0	1	-716	-8.00	22.77	10.33	0	1	-715	-8.38	22.77	10.33	0	1	-714	24.85	22.46	10.33	0	1
-713	24.38	22.46	10.33	0	1	-712	-8.38	22.46	10.33	0	1	-711	-8.70	22.46	10.33	0	1	-710	24.85	21.67	10.33	0	1
-709	24.38	21.67	10.33	0	1	-708	-8.38	21.67	10.33	0	1	-707	-8.70	21.67	10.33	0	1	-706	24.85	20.87	10.33	0	1
-705	24.38	20.87	10.33	0	1	-704	-8.38	20.87	10.33	0	1	-703	-8.70	20.87	10.33	0	1	-702	-8.70	20.82	10.33	0	4
-701	24.85	20.08	10.33	0	1	-700	24.38	20.08	10.33	0	1	-699	-8.38	20.08	10.33	0	1	-698	-8.70	20.08	10.33	0	1
-697	24.85	19.28	10.33	0	1	-696	24.38	19.28	10.33	0	1	-695	-8.38	19.28	10.33	0	1	-694	-8.70	19.28	10.33	0	1
-693	24.85	19.17	10.33	0	4	-692	-8.70	18.50	10.33	0	4	-691	24.85	18.49	10.33	0	1	-690	24.38	18.49	10.33	0	1
-689	-8.38	18.49	10.33	0	1	-688	-8.70	18.49	10.33	0	1	-687	24.85	17.69	10.33	0	1	-686	24.38	17.69	10.33	0	1
-685	-8.38	17.69	10.33	0	1	-684	-8.70	17.69	10.33	0	1	-683	24.85	16.90	10.33	0	1	-682	24.38	16.90	10.33	0	1
-681	-8.38	16.90	10.33	0	1	-680	-8.70	16.90	10.33	0	1	-679	-8.70	16.14	10.33	0	4	-678	24.85	16.00	10.33	0	1
-677	24.38	16.00	10.33	0	1	-676	-8.38	16.00	10.33	0	1	-675	-8.70	16.00	10.33	0	1	-674	24.85	15.58	10.33	0	4
-673	24.85	15.00	10.33	0	1	-672	24.38	15.00	10.33	0	1	-671	-8.38	15.00	10.33	0	1	-670	-8.70	15.00	10.33	0	1
-669	24.85	14.00	10.33	0	1	-668	24.38	14.00	10.33	0	1	-667	-8.38	14.00	10.33	0	1	-666	-8.70	14.00	10.33	0	1
-665	-8.70	13.84	10.33	0	4	-664	24.85	13.00	10.33	0	1	-663	24.38	13.00	10.33	0	1	-662	-8.38	13.00	10.33	0	1
-661	-8.70	13.00	10.33	0	1	-660	24.85	12.08	10.33	0	4	-659	24.38	12.00	10.33	0	1	-658	-8.38	12.00	10.33	0	1
-657	-8.70	11.50	10.33	0	4	-656	24.85	11.00	10.33	0	1	-655	24.38	11.00	10.33	0	1	-654	-8.38	11.00	10.33	0	1
-653	-8.70	11.00	10.33	0	1	-652	24.85	10.00	10.33	0	1	-651	24.38	10.00	10.33	0	1	-650	-8.38	10.00	10.33	0	1
-649	-8.70	10.00	10.33	0	1	-648	-8.70	9.15	10.33	0	6	-647	24.85	9.00	10.33	0	1	-646	24.38	9.00	10.33	0	1
-645	-8.38	9.00	10.33	0	1	-644	-8.70	9.00	10.33	0	1	-643	24.85	8.56	10.33	0	6	-642	24.38	8.00	10.33	0	1
-641	-8.38	8.00	10.33	0	1	-640	24.85	7.00	10.33	0	1	-639	24.38	7.00	10.33	0	1	-638	-8.38	7.00	10.33	0	1
-637	-8.70	7.00	10.33	0	1	-636	-8.70	6.82	10.33	0	4	-635	24.85	6.00	10.33	0	1	-634	24.38	6.00	10.33	0	1

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-633	-8.38	6.00	10.33	0	1	-632	-8.70	6.00	10.33	0	1	-631	24.85	5.32	10.33	0	4	-630	24.85	5.00	10.33	0	1
-629	24.38	5.00	10.33	0	1	-628	-8.38	5.00	10.33	0	1	-627	-8.70	5.00	10.33	0	1	-626	-8.70	4.46	10.33	0	4
-625	24.38	4.00	10.33	0	1	-624	-8.38	4.00	10.33	0	1	-623	24.85	3.00	10.33	0	1	-622	24.38	3.00	10.33	0	1
-621	-8.38	3.00	10.33	0	1	-620	-8.70	3.00	10.33	0	1	-619	-8.70	2.14	10.33	0	4	-618	24.85	2.11	10.33	0	4
-617	24.85	2.00	10.33	0	1	-616	24.38	2.00	10.33	0	1	-615	-8.38	2.00	10.33	0	1	-614	-8.70	2.00	10.33	0	1
-613	24.85	1.00	10.33	0	1	-612	24.38	1.00	10.33	0	1	-611	-8.38	1.00	10.33	0	1	-610	-8.70	1.00	10.33	0	1
-609	24.85	0.00	10.33	0	1	-608	24.38	0.00	10.33	0	1	-607	-8.38	-0.00	10.33	0	1	-606	-8.70	-0.00	10.33	0	1
-605	-8.70	-0.23	10.33	0	4	-604	24.85	-0.93	10.33	0	1	-603	24.38	-0.93	10.33	0	1	-602	-8.38	-0.93	10.33	0	1
-601	-8.70	-0.93	10.33	0	1	-600	24.85	-1.06	10.33	0	4	-599	24.85	-1.80	10.33	0	1	-598	24.38	-1.80	10.33	0	1
-597	-8.38	-1.80	10.33	0	1	-596	-8.70	-1.80	10.33	0	1	-595	-8.70	-2.55	10.33	0	4	-594	24.85	-2.67	10.33	0	1
-593	24.38	-2.67	10.33	0	1	-592	-8.38	-2.67	10.33	0	1	-591	-8.70	-2.67	10.33	0	1	-590	24.85	-3.54	10.33	0	1
-589	24.38	-3.54	10.33	0	1	-588	-8.38	-3.54	10.33	0	1	-587	-8.70	-3.54	10.33	0	1	-586	24.85	-4.33	10.33	0	4
-585	24.85	-4.41	10.33	0	1	-584	24.38	-4.41	10.33	0	1	-583	-8.38	-4.41	10.33	0	1	-582	-8.70	-4.41	10.33	0	1
-581	-8.70	-4.88	10.33	0	4	-580	24.85	-5.28	10.33	0	1	-579	24.38	-5.28	10.33	0	1	-578	-8.38	-5.28	10.33	0	1
-577	-8.70	-5.28	10.33	0	1	-576	24.85	-6.14	10.33	0	1	-575	24.38	-6.14	10.33	0	1	-574	-8.38	-6.14	10.33	0	1
-573	-8.70	-6.14	10.33	0	1	-572	24.85	-7.01	10.33	0	1	-571	24.38	-7.01	10.33	0	1	-570	-8.38	-7.01	10.33	0	1
-569	-8.70	-7.01	10.33	0	1	-568	24.38	-7.34	10.33	0	1	-567	24.00	-7.34	10.33	0	1	-566	23.00	-7.34	10.33	0	1
-565	22.00	-7.34	10.33	0	1	-564	21.00	-7.34	10.33	0	1	-563	20.00	-7.34	10.33	0	1	-562	19.00	-7.34	10.33	0	1
-561	18.00	-7.34	10.33	0	1	-560	17.00	-7.34	10.33	0	1	-559	16.00	-7.34	10.33	0	1	-558	15.00	-7.34	10.33	0	1
-557	14.00	-7.34	10.33	0	1	-556	13.00	-7.34	10.33	0	1	-555	12.00	-7.34	10.33	0	1	-554	11.00	-7.34	10.33	0	1
-553	10.00	-7.34	10.33	0	1	-552	9.00	-7.34	10.33	0	1	-551	8.00	-7.34	10.33	0	1	-550	7.00	-7.34	10.33	0	1
-549	6.00	-7.34	10.33	0	1	-548	5.00	-7.34	10.33	0	1	-547	4.00	-7.34	10.33	0	1	-546	3.00	-7.34	10.33	0	1
-545	2.00	-7.34	10.33	0	1	-544	1.00	-7.34	10.33	0	1	-543	0.00	-7.34	10.33	0	1	-542	-1.00	-7.34	10.33	0	1
-541	-2.00	-7.34	10.33	0	1	-540	-3.00	-7.34	10.33	0	1	-539	-4.00	-7.34	10.33	0	1	-538	-5.00	-7.34	10.33	0	1
-537	-6.00	-7.34	10.33	0	1	-536	-7.00	-7.34	10.33	0	1	-535	-8.00	-7.34	10.33	0	1	-534	-8.38	-7.34	10.33	0	1
-533	24.85	-7.50	10.33	0	4	-532	24.00	-7.50	10.33	0	1	-531	23.00	-7.50	10.33	0	1	-530	22.00	-7.50	10.33	0	1
-529	21.47	-7.50	10.33	0	4	-528	21.00	-7.50	10.33	0	1	-527	20.00	-7.50	10.33	0	1	-526	19.00	-7.50	10.33	0	1
-525	18.13	-7.50	10.33	0	4	-524	18.00	-7.50	10.33	0	1	-523	17.00	-7.50	10.33	0	1	-522	16.00	-7.50	10.33	0	1
-521	15.00	-7.50	10.33	0	1	-520	14.80	-7.50	10.33	0	4	-519	14.00	-7.50	10.33	0	1	-518	13.00	-7.50	10.33	0	1
-517	11.45	-7.50	10.33	0	4	-516	11.00	-7.50	10.33	0	1	-515	10.00	-7.50	10.33	0	1	-514	9.00	-7.50	10.33	0	1
-513	8.14	-7.50	10.33	0	5	-512	7.00	-7.50	10.33	0	1	-511	6.00	-7.50	10.33	0	1	-510	5.00	-7.50	10.33	0	1
-509	4.82	-7.50	10.33	0	4	-508	3.00	-7.50	10.33	0	1	-507	2.00	-7.50	10.33	0	1	-506	1.49	-7.50	10.33	0	4
-505	1.00	-7.50	10.33	0	1	-504	0.00	-7.50	10.33	0	1	-503	-1.00	-7.50	10.33	0	1	-502	-1.83	-7.50	10.33	0	4
-501	-2.00	-7.50	10.33	0	1	-500	-3.00	-7.50	10.33	0	1	-499	-4.00	-7.50	10.33	0	1	-498	-5.00	-7.50	10.33	0	1
-497	-5.17	-7.50	10.33	0	4	-496	-6.00	-7.50	10.33	0	1	-495	-7.00	-7.50	10.33	0	1	-494	-8.00	-7.50	10.33	0	1
-493	-8.70	-7.50	10.33	0	4	-492	10.00	10.00	10.25	1	1	-491	6.00	10.00	10.25	1	1	-490	10.00	6.00	10.25	1	1
-489	6.00	6.00	10.25	1	1	-488	-8.00	22.46	10.24	1	1	-487	24.00	-7.01	10.24	1	1	-486	-8.00	-7.01	10.24	1	1
-485	24.00	22.46	10.24	1	1	-484	23.00	21.67	10.00	1	1	-483	-7.00	21.67	10.00	1	1	-482	23.00	-6.14	10.00	1	1
-481	-7.00	-6.14	10.00	1	1	-480	11.00	11.00	9.95	1	1	-479	5.00	11.00	9.95	1	1	-478	11.00	5.00	9.95	1	1
-477	5.00	5.00	9.95	1	1	-476	-6.00	20.87	9.76	1	1	-475	22.00	-5.28	9.76	1	1	-474	-6.00	-5.28	9.76	1	1
-473	22.00	20.87	9.76	1	1	-472	12.00	12.00	9.65	1	1	-471	4.00	12.00	9.65	1	1	-470	12.00	4.00	9.65	1	1
-469	4.00	4.00	9.65	1	1	-468	12.00	12.00	9.62	1	1	-467	10.00	12.00	9.62	1	1	-466	8.00	12.00	9.62	1	1
-465	6.00	12.00	9.62	1	1	-464	4.00	12.00	9.62	1	1	-463	12.00	10.00	9.62	1	1	-462	4.00	10.00	9.62	1	1
-461	12.00	8.00	9.62	1	1	-460	4.00	8.00	9.62	1	1	-459	12.00	6.00	9.62	1	1	-458	4.00	6.00	9.62	1	1
-457	12.00	4.00	9.62	1	1	-456	10.00	4.00	9.62	1	1	-455	8.00	4.00	9.62	1	1	-454	6.00	4.00	9.62	1	1
-453	4.00	4.00	9.62	1	1	-452	21.00	20.08	9.52	1	1	-451	-5.00	20.08	9.52	1	1	-450	21.00	-4.41	9.52	1	1
-449	-5.00	-4.41	9.52	1	1	-448	19.00	19.63	9.38	0	1	-447	18.00	19.63	9.38	0	1	-446	17.00	19.63	9.38	0	1
-445	16.00	19.63	9.38	0	1	-444	15.00	19.63	9.38	0	1	-443	14.00	19.63	9.38	0	1	-442	13.00	19.63	9.38	0	1
-441	12.00	19.63	9.38	0	1	-440	11.00	19.63	9.38	0	1	-439	10.00	19.63	9.38	0	1	-438	9.00	19.63	9.38	0	1
-437	8.00	19.63	9.38	0	1	-436	7.00	19.63	9.38	0	1	-435	6.00	19.63	9.38	0	1	-434	5.00	19.63	9.38	0	1
-433	4.00	19.63	9.38	0	1	-432	3.00	19.63	9.38	0	1	-431	2.00	19.63	9.38	0	1	-430	1.00	19.63	9.38	0	1
-429	-0.00	19.63	9.38	0	1	-428	-1.00	19.63	9.38	0	1	-427	-2.00	19.63	9.38	0	1	-426	-3.00	19.63	9.38	0	1
-425	-4.00	19.63	9.38	0	1	-424	-4.44	19.63	9.38	1	1	-423	20.44	19.28	9.38	0	1	-422	-4.44	19.28	9.38	0	1
-421	20.44	18.49	9.38	0	1	-420	-4.44	18.49	9.38	0	1	-419	20.44	17.69	9.38	0	1	-418	-4.44	17.69	9.38	0	1
-417	20.44	16.90	9.38	0	1	-416	-4.44	16.90	9.38	0	1	-415	20.44	16.00	9.38	0	1	-414	-4.44	16.00	9.38	0	1
-413	20.44	15.00	9.38	0	1	-412	-4.44	15.00	9.38	0	1	-411	20.44	14.00	9.38	0	1	-410	-4.44	14.00	9.38	0	1
-409	20.44	13.00	9.38	0	1	-408	-4.44	13.00	9.38	0	1	-407	20.44	12.00	9.38	0	1	-406	-4.44	12.00	9.38	0	1
-405	20.44	11.00	9.38	0	1	-404	-4.44	11.00	9.38	0	1	-403	20.44	10.00	9.38	0	1	-402	-4.44	10.00	9.38	0	1
-401	20.44	9.00	9.38	0	1	-400	-4.44	9.00	9.38	0	1	-399	20.44	8.00	9.38	0	1	-398	-4.44	8.00	9.38	0	1
-397	20.44	7.00	9.38	0	1	-396	-4.44	7.00	9.38	0	1	-395	20.44	6.00	9.38	0	1	-394	-4.44	6.00	9.38	0	1
-393	20.44	5.00	9.38	0	1	-392	-4.44	5.00	9.38	0	1	-391	20.44	4.00	9.38	0	1	-390	-4.44	4.00	9.38	0	1
-389	20.44	3.00	9.38	0	1	-388	-4.44	3.00	9.38	0	1	-387	20.44	2.00	9.38	0	1	-386	-4.44	2.00	9.38	0	1
-385	20.44	1.00	9.38	0	1	-384	-4.44	1.00	9.38	0	1	-383	20.44	0.00	9.38	0	1	-382	-4.44	-0.00	9.38	0	1
-381	20.44	-0.93	9.38	0	1	-380	-4.44	-0.93	9.38	0	1	-379	20.44	-1.80	9.38	0	1	-378	-4.44	-1.80	9.38	0	1
-377	20.44	-2.67	9.38	0	1	-376	-4.44	-2.67	9.38	0	1	-375	20.44	-3.54	9.38	0	1	-374	-4.44	-3.54	9.38	0	1
-373	20.44	-3.92	9.38	1	1	-372	20.00	-3.92	9.38	0	1	-371	19.00	-3.92	9.38	0	1	-370	18.00	-3.92	9.38	0	1
-369	17.00	-3.92	9.38	0	1	-368	16.00	-3.92	9.38	0	1	-367	15.00	-3.92	9.38	0	1	-366	14.00	-3.92	9.38	0	1
-365	13.00	-3.92	9.38	0	1	-364	12.00	-3.92	9.38	0	1	-363	11.00	-3.92	9.38	0	1	-362	10.00	-3.92	9.38	0	1
-361	9.00	-3.92	9.38	0	1	-360	8.00	-3.92	9.38	0	1	-359	7.00	-3.92	9.38	0	1	-358	6.00	-3.92	9.38	0	1
-357	5.00	-3.92	9.38	0	1	-356	4.00	-3.92	9.38	0	1	-355	3.00	-3.92	9.38	0	1	-354	2.00	-3.92	9.38	0	1
-353	1.00	-3.92	9.38	0	1	-352	0.00	-3.92	9.38	0	1	-351	-1.00	-3.92	9.38	0	1	-350	-2.00	-3.92	9.38	0	1
-349	-3.00	-3.92	9.38	0	1	-348	-4.00	-3.92	9.38	0	1	-347	20.44	19.63	9.38	1	1	-346	20.00	19.63	9.38	0	1
-345	-4.00	19.28	9.28	1	1	-344	20.00	-3.54	9.28	1	1	-343	-4.00	-3.54	9.28	1	1	-342	20.00	19.28	9.28	1	1
-341	19.00	18.49	9.04	1	1	-340	-3.00	18.49	9.04	1	1	-339	19.00	-2.67	9.04	1	1	-338	-3.00	-2.67	9.04	1	1
-337	14.00	14.00	9.03	1	1	-336	12.00	14.00	9.03	1	1	-335	4.00	14.00	9.03	1	1	-334	2.00	14.00	9.03	1	1
-333	14.00	12.00	9.03	1	1	-332	2.00	12.00	9.03	1	1	-331	14.00	4.00	9.03	1	1	-330	2.00	4.00	9.03	1	1
-329	14.00	2.00	9.03	1	1	-328	12.00	2.00	9.03	1	1	-327	4.00	2.00	9.03	1	1	-326	2.00	2.00	9.03	1	1
-325	-2.00	17.69	8.80	1	1	-324	18.00	-1.80	8.80	1	1	-323	-2.00	-1.80	8.80	1	1	-322	18.00	17.69	8.80	1	1
-321	17.00	16.90	8.56	1	1	-320	-1.00	16.90	8.56	1	1	-319	17.00	-0.93	8.56	1	1	-318	-1.00	-0.93	8.56	1	1
-317	16.00	16.50	8.44	1	1	-316	15.00	16.50	8.44	1	1	-315	14.00	16.50	8.44	1	1	-314	13.00	16.50	8.44	1	1
-313	12.00	16.50	8.44	1	1	-312	11.00	16.50	8.44	1	1	-311	10.00	16.50	8.44	1	1	-310	9.00	16.50	8.44	1	1
-309	8.00	16.50	8.44	1	1	-308	7.00	16.50	8.44	1	1	-307	6.00	16.50	8.44	1	1	-306	5.00	16.50	8.44	1	1
-305	4.00	16.50	8.44	1	1	-304	3.00	16.50	8.44	1	1	-303	2.00	16.50	8.44	1	1	-302	1.00	16.50	8.44	1	1
-301	-0.00	16.50	8.44	1	1	-300	16.50	16.00	8.44	1	1	-299	15.75	16.00	8.44	1	1	-298	15.00	16.00	8.44	1	1
-297	14.00	16.00	8.44	1	1	-296	13.00	16.00	8.44	1	1	-295	11.00	16.00	8.44	1	1	-294	10.00	16.00	8.44	1	1
-293	9.00	16.00	8.44	1	1	-292	7.00	16.00	8.44	1	1	-291	6.00	16.00	8.44	1	1	-290	5.00	16.00	8.44	1	1
-289	3.00	16.00	8.44	1	1	-288	2.00	16.00	8.44	1	1	-287	1.00	16.00	8.44	1	1	-286	0.25	16.00	8.44	1	1
-285	-0.50	16.00	8.44	1	1	-284	16.00	15.75	8.44	1	1	-283	-0.00	15.75	8.44	1	1	-282	16.50	15.00	8.44	1	1
-281	16.00	15.00	8.44	1	1	-280	-0.00	15.00	8.44	1	1	-279	-0.50	15.00	8.44	1	1	-278	16.50	14.00	8.44	1	1
-277	16.00	14.00	8.44	1	1	-276	-0.00	14.00	8.44	1	1	-275	-0.50	14.00	8.44	1	1	-274	16.50	13.00	8.44	1	1
-273	16.00	13.00	8.44	1	1	-272	-0.00	13.00	8.44	1	1	-271	-0.50	13.00	8.44	1	1	-270	16.50	12.00	8.44	1	1
-269	-0.50	12.00	8.44	1	1	-268	16.50	11.00	8.44	1	1	-267	16.00	11.00	8.44	1	1	-266	-0.00	11.00	8.44	1	1
-265	-0.50	11.00	8.44	1	1	-264	16.50	10.00	8.44	1	1	-263	16.00	10.00	8.44	1	1	-262	-0.00	10.00	8.44	1	1
-261	-0.50	10.00	8.44	1	1	-260	16.50	9.00	8.44	1	1	-259	16.00	9.00	8.44	1	1	-258	-0.00	9.00	8.44	1	1
-257	-0.50	9.00	8.44	1	1	-256	16.50	8.00	8.44	1	1	-255	-0.50	8.00	8.44	1	1	-254	16.50	7.00	8.44	1	1
-253	16.00	7.00	8.44	1	1	-252	0.00	7.00	8.44	1	1	-251	-0.50	7.00	8.44	1	1	-250	16.50	6.00	8.44	1	1
-249	16.00	6.00	8.44	1	1	-248	0.00	6.00	8.44	1	1	-247	-0.50	6.00	8.44	1	1	-246	16.50	5.00	8.44	1	1
-245	16.00	5.00	8.44	1	1	-244	0.00	5.00	8.44	1	1	-243	-0.50	5.00	8.44	1	1	-242	16.50	4.00	8.44	1	1
-241	-0.50	4.00	8.44	1	1	-240	16.50	3.00	8.44	1	1	-239	16.00	3.00	8.44	1	1	-238	0.00	3.00	8.44	1	1
-237	-0.50	3.00	8.44	1	1	-236	16.50	2.00	8.44	1	1	-235	16.00	2.00	8.44	1	1	-234	0.00	2.00	8.44	1	1
-233	-0.50	2.00	8.44	1	1	-232	16.50	1.00	8.44	1	1	-231	16.00	1.00	8.44	1	1	-230	0.00	1.00	8.44	1	1
-229	-0.50	1.00	8.44	1	1	-228	16.00	0.25	8.44	1	1	-227	0.00	0.25	8.44	1	1	-226	16.50	0.00	8.44	1	1
-225	15.75	0.00	8.44	1	1	-224	15.00	0.00	8.44	1	1	-223	14.00	0.00	8.44	1	1	-222	13.00	0.00	8.44	1	1
-221	11.00	0.00	8.44	1	1	-220	10.00	0.00	8.44	1	1	-219	9.00	0.00	8.44	1	1	-218	7.00	-0.00	8.44	1	1
-217	6.00	-0.00	8.44	1	1	-216	5.00	-0.00	8.44	1	1	-215	3.00	-0.00	8.44	1	1	-214	2.00	-0.00	8.44	1	1
-213	1.00	-0.00	8.44	1	1	-212	0.25	-0.00	8.44	1	1	-211	-0.50	-0.00	8.44	1	1	-210	16.00	-0.50	8.44	1	1
-209	15.00	-0.50	8.44	1	1	-208	14.00	-0.50	8.44	1	1	-207	13.00	-0.50	8.44	1	1	-206	12.00	-0.50	8.44	1	1
-205	11.00	-0.50	8.44	1	1	-204	10.00	-0.50	8.44	1	1	-203	9.00	-0.50	8.44	1	1	-202	8.00	-0.50	8.44	1	1
-201	7.00	-0.50	8.44	1	1	-200	6.00	-0.50	8.44	1	1	-199	5.00	-0.50	8.44	1	1	-198	4.00	-0.50	8.44	1	1
-197	3.00	-0.50	8.44	1	1	-196	2.00	-0.50	8.44	1	1	-195	1.00	-0.50	8.44	1	1	-194	0.00	-0.50	8.44	1	1
-193	-0.50	-0.50	8.44	1	1	-191	15.00	16.50	6.24	1	1	-190	14.00	16.50	6.24	1	1	-189	13.00	16.50	6.24	1	1
-188	12.00	16.50	6.24	1	1	-187	11.00	16.50	6.24	1	1	-186	10.00	16.50	6.24	1	1	-185	9.00	16.50	6.24	1	1
-184	8.00	16.50	6.24	1	1	-183	7.00	16.50	6.24	1	1	-182	6.00	16.50	6.24	1	1	-181	5.00	16.50	6.24	1	1
-180	4.00	16.50	6.24	1	1	-179	3.00	16.50	6.24	1	1	-178	2.00	16.50	6.24	1	1	-177	1.00	16.50	6.24	1	1

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-175	15.00	16.00	6.24	1	1	-174	14.00	16.00	6.24	1	1	-173	13.00	16.00	6.24	1	1	-172	12.00	16.00	6.24	1	1
-171	11.00	16.00	6.24	1	1	-170	10.00	16.00	6.24	1	1	-169	9.00	16.00	6.24	1	1	-168	8.00	16.00	6.24	1	1
-167	7.00	16.00	6.24	1	1	-166	6.00	16.00	6.24	1	1	-165	5.00	16.00	6.24	1	1	-164	4.00	16.00	6.24	1	1
-163	3.00	16.00	6.24	1	1	-162	2.00	16.00	6.24	1	1	-161	1.00	16.00	6.24	1	1	-158	16.50	15.00	6.24	1	1
-157	16.00	15.00	6.24	1	1	-156	-0.00	15.00	6.24	1	1	-155	-0.50	15.00	6.24	1	1	-154	16.50	14.00	6.24	1	1
-153	16.00	14.00	6.24	1	1	-152	-0.00	14.00	6.24	1	1	-151	-0.50	14.00	6.24	1	1	-150	16.50	13.00	6.24	1	1
-149	16.00	13.00	6.24	1	1	-148	-0.00	13.00	6.24	1	1	-147	-0.50	13.00	6.24	1	1	-146	16.50	12.00	6.24	1	1
-145	16.00	12.00	6.24	1	1	-144	-0.00	12.00	6.24	1	1	-143	-0.50	12.00	6.24	1	1	-142	16.50	11.00	6.24	1	1
-141	16.00	11.00	6.24	1	1	-140	-0.00	11.00	6.24	1	1	-139	-0.50	11.00	6.24	1	1	-138	16.50	10.00	6.24	1	1
-137	16.00	10.00	6.24	1	1	-136	-0.00	10.00	6.24	1	1	-135	-0.50	10.00	6.24	1	1	-134	16.50	9.00	6.24	1	1
-133	16.00	9.00	6.24	1	1	-132	-0.00	9.00	6.24	1	1	-131	-0.50	9.00	6.24	1	1	-130	16.50	8.00	6.24	1	1
-129	16.00	8.00	6.24	1	1	-128	0.00	8.00	6.24	1	1	-127	-0.50	8.00	6.24	1	1	-126	16.50	7.00	6.24	1	1
-125	16.00	7.00	6.24	1	1	-124	0.00	7.00	6.24	1	1	-123	-0.50	7.00	6.24	1	1	-122	16.50	6.00	6.24	1	1
-121	16.00	6.00	6.24	1	1	-120	0.00	6.00	6.24	1	1	-119	-0.50	6.00	6.24	1	1	-118	16.50	5.00	6.24	1	1
-117	16.00	5.00	6.24	1	1	-116	0.00	5.00	6.24	1	1	-115	-0.50	5.00	6.24	1	1	-114	16.50	4.00	6.24	1	1
-113	16.00	4.00	6.24	1	1	-112	0.00	4.00	6.24	1	1	-111	-0.50	4.00	6.24	1	1	-110	16.50	3.00	6.24	1	1
-109	16.00	3.00	6.24	1	1	-108	0.00	3.00	6.24	1	1	-107	-0.50	3.00	6.24	1	1	-106	16.50	2.00	6.24	1	1
-105	16.00	2.00	6.24	1	1	-104	0.00	2.00	6.24	1	1	-103	-0.50	2.00	6.24	1	1	-102	16.50	1.00	6.24	1	1
-101	16.00	1.00	6.24	1	1	-100	0.00	1.00	6.24	1	1	-99	-0.50	1.00	6.24	1	1	-96	15.00	0.00	6.24	1	1
-95	14.00	0.00	6.24	1	1	-94	13.00	0.00	6.24	1	1	-93	12.00	0.00	6.24	1	1	-92	11.00	0.00	6.24	1	1
-91	10.00	0.00	6.24	1	1	-90	9.00	0.00	6.24	1	1	-89	8.00	0.00	6.24	1	1	-88	7.00	-0.00	6.24	1	1
-87	6.00	-0.00	6.24	1	1	-86	5.00	-0.00	6.24	1	1	-85	4.00	-0.00	6.24	1	1	-84	3.00	-0.00	6.24	1	1
-83	2.00	-0.00	6.24	1	1	-82	1.00	-0.00	6.24	1	1	-80	15.00	-0.50	6.24	1	1	-79	14.00	-0.50	6.24	1	1
-78	13.00	-0.50	6.24	1	1	-77	12.00	-0.50	6.24	1	1	-76	11.00	-0.50	6.24	1	1	-75	10.00	-0.50	6.24	1	1
-74	9.00	-0.50	6.24	1	1	-73	8.00	-0.50	6.24	1	1	-72	7.00	-0.50	6.24	1	1	-71	6.00	-0.50	6.24	1	1
-70	5.00	-0.50	6.24	1	1	-69	4.00	-0.50	6.24	1	1	-68	3.00	-0.50	6.24	1	1	-67	2.00	-0.50	6.24	1	1
-66	1.00	-0.50	6.24	1	1	-56	15.00	16.00	5.42	1	1	-55	13.00	16.00	5.42	1	1	-54	11.00	16.00	5.42	1	1
-53	9.00	16.00	5.42	1	1	-52	7.00	16.00	5.42	1	1	-51	5.00	16.00	5.42	1	1	-50	3.00	16.00	5.42	1	1
-49	1.00	16.00	5.42	1	1	-46	16.00	15.00	5.42	1	1	-45	-0.00	15.00	5.42	1	1	-43	16.00	13.00	5.42	1	1
-42	-0.00	13.00	5.42	1	1	-39	16.00	11.00	5.42	1	1	-38	-0.00	11.00	5.42	1	1	-35	16.00	9.00	5.42	1	1
-34	-0.00	9.00	5.42	1	1	-31	16.00	7.00	5.42	1	1	-30	0.00	7.00	5.42	1	1	-27	16.00	5.00	5.42	1	1
-26	0.00	5.00	5.42	1	1	-23	16.00	3.00	5.42	1	1	-22	0.00	3.00	5.42	1	1	-20	16.00	1.00	5.42	1	1
-19	0.00	1.00	5.42	1	1	-16	15.00	0.00	5.42	1	1	-15	13.00	0.00	5.42	1	1	-14	11.00	0.00	5.42	1	1
-13	9.00	0.00	5.42	0	1	-12	7.00	-0.00	5.42	1	1	-11	5.00	-0.00	5.42	1	1	-10	3.00	-0.00	5.42	1	1
-9	1.00	-0.00	5.42	1	1	1	0.50	-0.50	0.00	0	2	2	15.50	-0.50	0.00	0	2	3	0.00	-0.00	0.00	0	2
4	16.00	0.00	0.00	0	2	5	-0.50	0.50	0.00	0	2	6	16.50	0.50	0.00	0	2	7	-0.50	15.50	0.00	0	2
8	16.50	15.50	0.00	0	2	9	-0.00	16.00	0.00	0	2	10	16.00	16.00	0.00	0	2	11	0.50	16.50	0.00	0	2
12	15.50	16.50	0.00	0	2	13	0.50	-0.50	5.42	1	1	14	2.00	-0.50	5.42	1	1	15	4.00	-0.50	5.42	1	1
16	6.00	-0.50	5.42	1	1	17	8.00	-0.50	5.42	1	1	18	10.00	-0.50	5.42	1	1	19	12.00	-0.50	5.42	1	1
20	14.00	-0.50	5.42	1	1	21	15.50	-0.50	5.42	1	1	22	0.00	-0.00	5.42	1	1	23	2.00	-0.00	5.42	1	1
24	4.00	-0.00	5.42	1	1	25	6.00	-0.00	5.42	1	1	26	8.00	0.00	5.42	1	1	27	10.00	0.00	5.42	1	1
28	12.00	0.00	5.42	1	1	29	14.00	0.00	5.42	1	1	30	16.00	0.00	5.42	1	1	31	-0.50	0.50	5.42	1	1
32	16.50	0.50	5.42	1	1	33	-0.50	2.00	5.42	1	1	34	0.00	2.00	5.42	1	1	35	16.00	2.00	5.42	1	1
36	16.50	2.00	5.42	1	1	37	-0.50	4.00	5.42	1	1	38	0.00	4.00	5.42	1	1	39	16.00	4.00	5.42	1	1
40	16.50	4.00	5.42	1	1	41	-0.50	6.00	5.42	1	1	42	0.00	6.00	5.42	1	1	43	16.00	6.00	5.42	1	1
44	16.50	6.00	5.42	1	1	45	-0.50	8.00	5.42	1	1	46	0.00	8.00	5.42	1	1	47	16.00	8.00	5.42	1	1
48	16.50	8.00	5.42	1	1	49	-0.50	10.00	5.42	1	1	50	-0.00	10.00	5.42	1	1	51	16.00	10.00	5.42	1	1
52	16.50	10.00	5.42	1	1	53	-0.50	12.00	5.42	1	1	54	-0.00	12.00	5.42	1	1	55	16.00	12.00	5.42	1	1
56	16.50	12.00	5.42	1	1	57	-0.50	14.00	5.42	1	1	58	-0.00	14.00	5.42	1	1	59	16.00	14.00	5.42	1	1
60	16.50	14.00	5.42	1	1	61	-0.50	15.50	5.42	1	1	62	16.50	15.50	5.42	1	1	63	-0.00	16.00	5.42	1	1
64	2.00	16.00	5.42	1	1	65	4.00	16.00	5.42	1	1	66	6.00	16.00	5.42	1	1	67	8.00	16.00	5.42	1	1
68	10.00	16.00	5.42	1	1	69	12.00	16.00	5.42	1	1	70	14.00	16.00	5.42	1	1	71	16.00	16.00	5.42	1	1
72	0.50	16.50	5.42	1	1	73	2.00	16.50	5.42	1	1	74	4.00	16.50	5.42	1	1	75	6.00	16.50	5.42	1	1
76	8.00	16.50	5.42	1	1	77	10.00	16.50	5.42	1	1	78	12.00	16.50	5.42	1	1	79	14.00	16.50	5.42	1	1
80	15.50	16.50	5.42	1	1	81	0.50	-0.50	6.24	1	1	82	15.50	-0.50	6.24	1	1	83	0.00	-0.00	6.24	1	1
84	16.00	0.00	6.24	1	1	85	-0.50	0.50	6.24	1	1	86	16.50	0.50	6.24	1	1	87	-0.50	15.50	6.24	1	1
88	16.50	15.50	6.24	1	1	89	-0.00	16.00	6.24	1	1	90	16.00	16.00	6.24	1	1	91	0.50	16.50	6.24	1	1
92	15.50	16.50	6.24	1	1	93	0.50	-0.50	8.44	1	1	94	15.50	-0.50	8.44	1	1	95	16.50	-0.50	8.44	1	1
96	0.00	-0.00	8.44	1	1	97	4.00	-0.00	8.44	1	1	98	8.00	0.00	8.44	1	1	99	12.00	0.00	8.44	1	1
100	16.00	0.00	8.44	1	1	101	-0.50	0.50	8.44	1	1	102	16.50	0.50	8.44	1	1	103	4.00	2.00	8.44	1	1
104	12.00	2.00	8.44	1	1	105	0.00	4.00	8.44	1	1	106	2.00	4.00	8.44	1	1	107	4.00	4.00	8.44	1	1
108	6.00	4.00	8.44	1	1	109	8.00	4.00	8.44	1	1	110	10.00	4.00	8.44	1	1	111	12.00	4.00	8.44	1	1
112	14.00	4.00	8.44	1	1	113	16.00	4.00	8.44	1	1	114	4.00	6.00	8.44	1	1	115	12.00	6.00	8.44	1	1
116	0.00	8.00	8.44	1	1	117	4.00	8.00	8.44	1	1	118	12.00	8.00	8.44	1	1	119	16.00	8.00	8.44	1	1
120	4.00	10.00	8.44	1	1	121	12.00	10.00	8.44	1	1	122	-0.00	12.00	8.44	1	1	123	2.00	12.00	8.44	1	1
124	4.00	12.00	8.44	1	1	125	6.00	12.00	8.44	1	1	126	8.00	12.00	8.44	1	1	127	10.00	12.00	8.44	1	1
128	12.00	12.00	8.44	1	1	129	14.00	12.00	8.44	1	1	130	16.00	12.00	8.44	1	1	131	4.00	14.00	8.44	1	1
132	12.00	14.00	8.44	1	1	133	-0.50	15.50	8.44	1	1	134	16.50	15.50	8.44	1	1	135	-0.00	16.00	8.44	1	1
136	4.00	16.00	8.44	1	1	137	8.00	16.00	8.44	1	1	138	12.00	16.00	8.44	1	1	139	16.00	16.00	8.44	1	1
140	-0.50	16.50	8.44	1	1	141	0.50	16.50	8.44	1	1	142	15.50	16.50	8.44	1	1	143	16.50	16.50	8.44	1	1
144	-4.44	-3.92	9.38	0	1	145	6.00	6.00	9.65	1	1	146	10.00	6.00	9.65	1	1	147	8.00	8.00	9.65	1	1
148	6.00	10.00	9.65	1	1	149	10.00	10.00	9.65	1	1	150	4.00	-7.50	10.33	0	1	151	8.00	-7.50	10.33	0	1
152	12.00	-7.50	10.33	0	1	153	-8.70	4.00	10.33	0	1	154	24.85	4.00	10.33	0	1	155	-8.70	8.00	10.33	0	1
156	24.85	8.00	10.33	0	1	157	-8.70	12.00	10.33	0	1	158	24.85	12.00	10.33	0	1	159	4.00	23.40	10.33	0	1
						160	8.00	23.40	10.33	0	1	161	12.00	23.40	10.33	0	1						

Elenco materiali

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005
5	Legname ad alta elasticità	0.000000E+000	170000.00	10600.00	0.39	1.000000E-005
6	Ghisa grigia standard UNI 668 1921	720	850000.00	337300.00	0.26	1.000000E-005
7	Acciaio	0.000000E+000	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

Elenco sezioni aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
2C = Doppia C lato labbri
2Cdx = Doppia C lato costola
2I = Doppia I
2L = Doppia L lato labbri
2Ldx = Doppia L lato costole
C = C
Cdx = C destra
Cir. = Circolare
Cir.c = Circolare cava
I = I
L = L
Ldx = L destra
Om. = Omega
Pg = Pi greco
Pr = Poligono regolare
Prc = Poligono regolare cavo
Pc = Per coordinate
Ia = Inerzie assegnate
R = Rettangolare
Rc = Rettangolare cava
T = T
U = U
Ur = U rovescia
V = V
Vr = V rovescia
Z = Z
Zdx = Z destra
Ts = T stondata
Ls = L stondata
Cs = C stondata
Is = I stondata
Dis. = Disegnata
Me = Membratura
G = Generica
T = Trave
P = Pilastro
Ver. = Verifica prevista
N = Nessuna
C = Cemento armato
A = Acciaio
L = Legno
B = Base

H = Altezza
s = Spessore ala
a = Spessore anima
r = Raggio raccordo anima-ala
r1 = Raggio in testa ala
% = Pendenza ala
D = Distanza
R = Raggio
Ma = Numero del materiale
C = Numero del criterio di progetto
Ccol = Numero del criterio di progetto collegamento

Sez.	Comm.	Tipo	Me	Ver.	B <cm>	H <cm>	s <cm>	a <cm>	r <cm>	s <cm>	r1 <cm>	%	D <cm>	R <cm>	Ma	C	Ccol
1	Colonna 190x17	Cir.c	P	A						1.70				8.50	6	1	1
2	Trave reticolare - correnti 2L150x90x14	2Ldx	T	A	15.00	9.00	1.40		1.10		0.55	0.00	0.80		2	1	1
3	Montanti altana 2UPN140	2Cdx	P	A	6.00	14.00	1.00	0.70	1.00		0.50	8.00	0.70		2	1	1
4	Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8	2Ldx	T	A	7.00	7.00	0.80		0.90		0.70	0.00	0.80		2	1	1
5	Arcarecciature NP120	Is	T	A	5.80	12.00	0.77	0.51	0.70		0.50	0.00			2	1	1
6	HEB240	Is	T	A	24.00	24.00	1.70	1.00	2.10		0.00	0.00			2	3	3
7	Nuova arcarecciatura IPE 200	Is	T	A	10.00	20.00	0.85	0.56	1.20		0.00	0.00			2	3	3
8	L60x8	Ls	G	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00			2	3	3
10	Arcarecciature diagonali 2UPN140	2Cdx	T	A	6.00	14.00	1.00	0.70	1.00		0.50	8.00	0.70		2	1	1
11	Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8	2Ldx	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00	0.80		2	1	1
12	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8	2Ldx	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00	0.80		2	1	1
13	Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8	2Ldx	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00	0.80		2	1	1
14	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8	Ls	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00			2	1	1
15	Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8	Ls	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00			2	1	1
16	Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8	2Ldx	T	A	6.00	6.00	0.80		0.80		0.40	0.00	0.80		2	1	1
17	Colonna a Croce 220x220x10	Pc	P	N											2		
18	Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8	2Ldx	T	A	6.00	6.00	0.80		0.40		0.80	0.00	0.80		2	3	3
20	Trave di bordo UPN140	Cs	T	A	6.00	14.00	1.00	0.70	1.00		0.50	8.00			2	1	1
21	Colonna 200x24	Rc	P	A	20.00	20.00				2.40					2	1	1
22	HEA240	Is	T	A	24.00	23.00	1.20	0.75	2.10		0.00	0.00			2	3	3
23	Profilo intermedio nuova copertura IPE80	Is	T	A	4.60	8.00	0.52	0.38	0.50		0.00	0.00			2	3	3
24	Tirante trefolo 7x19 D10	Cir.	T	A										0.80	7	3	3
25	HEA240	Is	T	A	24.00	23.00	1.20	0.75	2.10		0.00	0.00			2	3	3
26	Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14	2Ldx	T	A	15.00	10.00	1.40		1.10		0.55	0.00	0.80		2	3	3

Elenco vincoli aste

Simbologia

Va = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
SVI = Definizione di vincolamenti interni
ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
BIE-RC = Biella resistente solo a compressione
BIE-RT = Biella resistente solo a trazione
Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cmc>
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Inc+Cer	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
3	Cer+Inc	SVI	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	
4	Cer+Cer	SVI	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
11	Inc+CerYZ	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
12	CerYZ+Inc	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
25	Inc+AppX/CerYZ	SVI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	
26	AppX/CerYZ+Inc	SVI	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
30		SVI	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	
33		SVI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	
35		SVI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	
36		SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
37		SVI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	

Elenco aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF = Filo fisso
Dy1 = Scost. filo fisso Y1
Dy2 = Scost. filo fisso Y2
Dz1 = Scost. filo fisso Z1
Dz2 = Scost. filo fisso Z2
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
0	-227	101	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	93	-212	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	97	-454	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	105	-458	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-248	-453	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-217	-455	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	98	-454	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	116	-458	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-248	-460	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	116	-462	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-262	-460	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	98	-456	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-220	-455	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-455	-489	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-460	-489	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	122	-462	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-220	-457	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	99	-456	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-464	-262	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-458	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-454	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-460	-491	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-455	-490	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-456	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-462	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-225	94	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-286	141	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	133	-283	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	102	-228	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-801	-465	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-459	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-461	-490	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-491	-466	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	113	-459	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-457	-249	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-465	136	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-291	-464	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-463	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-467	-801	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-461	-492	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-492	-466	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	137	-465	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-459	119	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-466	-291	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-249	-461	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	119	-463	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-461	-263	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-294	-466	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-467	137	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-463	130	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-467	138	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-468	-294	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-263	-468	24	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-284	134	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	142	-299	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	1	13	17	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	13	81	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	81	93	17	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	14	-67	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	15	-69	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	-69	-198	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	16	-71	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	17	-73	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	-73	-202	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	18	-75	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	19	-77	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-77	-206	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	20	-79	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	2	21	17	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	21	82	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	82	94	17	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	3	22	1	12		270.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	22	83	21	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	83	96	3	12		45.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	23	-83	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	24	-85	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
16	-85	97	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	25	-87	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	26	-89	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	-89	98	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	27	-91	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	28	-93	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	-93	99	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	29	-95	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	4	30	1	12		270.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	30	84	21	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	84	100	3	12		315.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	5	31	17	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	31	85	17	1		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	85	101	17	11		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	6	32	17	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	32	86	17	1		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	86	102	17	11		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	33	-103	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	34	-104	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	103	-327	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	104	-328	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	35	-105	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	36	-106	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	37	-111	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	-111	-241	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	38	-112	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	-112	105	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	106	-330	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	107	-453	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	-453	-469	13	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	108	-454	12	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	109	-455	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	110	-456	12	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	111	-457	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	-457	-470	13	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	112	-331	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	39	-113	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
45	-113	113	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
46	40	-114	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
47	-114	-242	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	41	-119	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
49	42	-120	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	114	-458	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	145	-489	16	4		135.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	-490	146	16	4		135.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	115	-459	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	43	-121	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	44	-122	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	45	-127	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
57	-127	-255	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
58	46	-128	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
59	-128	116	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	117	-460	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
61	147	-801	16	4		45.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
62	118	-461	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	47	-129	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
64	-129	119	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	48	-130	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
66	-130	-256	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
67	49	-135	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
68	50	-136	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	120	-462	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	-491	148	16	4		135.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
71	149	-492	16	4		135.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
72	121	-463	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
73	51	-137	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
74	52	-138	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
75	53	-143	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
76	-143	-269	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
77	54	-144	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
78	-144	122	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
79	123	-332	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	124	-464	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	-471	-464	13	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	125	-465	12	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
82	126	-466	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
83	127	-467	12	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	128	-468	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
84	-472	-468	13	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
85	129	-333	14	4		90.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
86	55	-145	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
87	-145	130	3	37		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	56	-146	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	-146	-270	3	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	57	-151	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	58	-152	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	131	-335	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	132	-336	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	59	-153	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	60	-154	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	7	61	17	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	61	87	17	1		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	87	133	17	11		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	8	62	17	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	62	88	17	1		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	88	134	17	11		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	9	63	1	12		270.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	63	89	21	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	89	135	3	12		315.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	64	-162	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	65	-164	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	-164	136	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	66	-166	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	67	-168	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	-168	137	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	68	-170	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	69	-172	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	-172	138	3	37		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	70	-174	11	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	10	71	1	12		270.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	71	90	21	12		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	90	139	3	12		45.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	11	72	17	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	72	91	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	91	141	17	11		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	73	-178	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	74	-180	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	-180	-305	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	75	-182	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	76	-184	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	-184	-309	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	77	-186	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	78	-188	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	-188	-313	3	4		270.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	79	-190	18	4		90.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	12	80	17	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	80	92	17	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	92	142	17	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-494	-493	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-495	-494	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-496	-495	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-497	-496	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-498	-497	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-499	-498	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-500	-499	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-501	-500	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-502	-501	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-503	-502	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-504	-503	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-505	-504	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-506	-505	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-507	-506	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-508	-507	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	150	-508	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-509	150	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-510	-509	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-511	-510	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-512	-511	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	151	-512	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-513	151	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-514	-513	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-515	-514	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-516	-515	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-517	-516	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	152	-517	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-518	152	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-519	-518	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-520	-519	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-521	-520	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-522	-521	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-523	-522	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-524	-523	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-525	-524	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-526	-525	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-527	-526	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-528	-527	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-529	-528	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-530	-529	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-531	-530	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-532	-531	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	-533	-532	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-534	-535	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-535	-536	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-536	-537	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-537	-538	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-538	-539	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-539	-540	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-540	-541	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-541	-542	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-542	-543	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-543	-544	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-544	-545	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-545	-546	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-546	-547	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-547	-548	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-548	-549	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-549	-550	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-550	-551	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-551	-552	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-552	-553	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-553	-554	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-554	-555	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-555	-556	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-556	-557	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-557	-558	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-558	-559	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-559	-560	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-560	-561	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-561	-562	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-562	-563	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-563	-564	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-564	-565	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-565	-566	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-566	-567	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	-567	-568	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	-487	-571	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	-486	-570	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	-571	-572	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	-570	-569	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	-481	-574	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
129	-482	-575	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	-575	-576	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	-574	-573	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	-475	-579	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	-474	-578	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	-579	-580	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	-578	-577	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	-450	-584	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	-449	-583	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	-584	-585	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	-583	-582	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	144	-348	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-348	-349	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-349	-350	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-350	-351	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-351	-352	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-353	-352	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-354	-353	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	K Asta <daN/cmc>	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
140	-355	-354	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	26	-13	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-356	-355	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	-13	27	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-357	-356	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	27	-14	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-358	-357	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	-14	28	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-359	-358	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	28	-15	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-360	-359	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	-15	29	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-361	-360	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	29	-16	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-362	-361	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	-16	-811	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-363	-362	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	176	-811	30	2	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-364	-363	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	177	24	-86	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-365	-364	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	178	-84	24	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-366	-365	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	179	25	-88	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-367	-366	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	180	-86	25	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-368	-367	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	181	28	-94	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-368	-369	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	182	-88	26	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-369	-370	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	183	22	-82	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-370	-371	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	184	-94	29	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-371	-372	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	185	23	-84	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	-372	-373	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	186	-82	23	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	-374	-588	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	187	26	-90	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	-343	-374	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	188	29	-96	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	-344	-375	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	189	-96	30	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	-375	-589	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	190	-92	28	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	-589	-590	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	191	-90	27	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	-588	-587	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	192	27	-92	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	-339	-377	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	83	-803	2	3		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	-377	-593	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-803	-82	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	-376	-592	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-82	-83	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	-338	-376	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-83	-84	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	-593	-594	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-84	-85	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	-592	-591	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-85	-86	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	-324	-379	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-86	-87	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	-379	-598	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-87	-88	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	-378	-597	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-88	-89	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	-323	-378	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-89	-90	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	-598	-599	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-90	-91	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	-597	-596	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-91	-92	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	-380	-602	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-92	-93	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	-318	-380	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-93	-94	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	-319	-381	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-94	-95	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	-381	-603	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-95	-96	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	-603	-604	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-96	-813	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	-602	-601	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	193	-813	84	2	11		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	13	-838	26	3		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-212	96	20	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	-838	14	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-213	-212	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	14	15	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-214	-213	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	15	16	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-215	-214	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	16	17	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	97	-215	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	17	18	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-216	97	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	18	19	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-217	-216	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	19	20	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-218	-217	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	20	-848	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	98	-218	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	-848	21	26	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-219	98	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	-72	17	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-220	-219	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	16	-72	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-221	-220	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	-70	16	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	99	-221	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	15	-70	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-222	99	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	-68	15	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-223	-222	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	14	-68	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-224	-223	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	-66	14	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	-225	-224	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	13	-66	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	194	100	-225	20	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	20	-80	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	195	-226	-383	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	-78	20	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	195	-383	-608	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	19	-78	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	196	-382	-607	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	-76	19	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	196	-211	-382	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	18	-76	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	197	-607	-606	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
171	-74	18	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	198	-608	-609	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
172	17	-74	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	199	-101	-102	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
173	-80	21	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	200	-100	-99	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	81	-66	26	30		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	203	-384	-611	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-66	-67	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	203	-229	-384	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-67	-68	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	204	-232	-385	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-68	-69	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	204	-385	-612	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-69	-70	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	205	-612	-613	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-70	-71	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	206	-611	-610	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-71	-72	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	207	33	34	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-72	-73	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	208	36	35	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-73	-74	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	209	-106	-105	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-74	-75	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	210	-103	-104	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-75	-76	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	211	-236	-235	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-76	-77	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	212	-233	-234	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-77	-78	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	213	-234	-326	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-78	-79	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	214	-235	-329	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-79	-80	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	215	-386	-615	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	-80	82	26	25		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	215	-233	-386	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-193	-194	22	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	216	-236	-387	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-194	93	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	216	-387	-616	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	93	-195	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	217	-616	-617	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-195	-196	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	218	-615	-614	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-196	-197	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	225	-388	-621	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-197	-198	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	225	-237	-388	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-198	-199	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	226	-240	-389	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-199	-200	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	226	-389	-622	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-200	-201	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	227	-621	-620	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-201	-202	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	228	-622	-623	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-202	-203	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	229	40	39	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-203	-204	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	230	37	38	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-204	-205	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	231	-114	-113	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-205	-206	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	232	-111	-112	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-206	-207	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	-241	105	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-207	-208	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	105	106	4	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-208	-209	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	106	107	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-209	94	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	107	108	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	94	-210	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	108	109	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	-210	95	22	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	233	109	110	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	22	-802	2	3		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	233	110	111	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	-802	-9	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	233	111	112	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	-9	23	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	233	112	113	4	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	23	-10	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	233	-242	113	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	-10	24	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	234	111	-331	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	24	-11	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	235	107	-330	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	-11	25	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	236	105	-330	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	25	-12	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	236	-330	-453	4	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	-12	26	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	237	108	-453	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
238	-457	-331	4	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	-331	113	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	109	-456	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	110	-457	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	109	-454	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	-242	-391	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	-391	-625	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	-390	-624	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	-241	-390	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	-453	-454	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	-454	-455	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	-455	-456	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	-456	-457	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	-625	154	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	-624	153	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	-392	-628	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	-243	-392	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	-246	-393	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	-393	-629	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	-628	-627	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	-629	-630	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	44	43	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	41	42	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	-122	-121	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	-119	-120	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	-247	-248	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	-250	-249	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	-248	-458	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	-249	-459	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	-394	-633	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	-247	-394	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	-250	-395	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	-395	-634	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	-459	-490	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	-458	-489	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	-633	-632	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	-634	-635	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	-396	-638	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	-251	-396	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	-254	-397	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	-397	-639	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	-638	-637	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	-639	-640	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
281	48	47	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
282	45	46	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
283	-130	-129	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
284	-127	-128	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
285	-256	119	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	-255	116	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
287	116	-460	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
288	119	-461	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
289	-398	-641	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
289	-255	-398	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	-256	-399	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	-399	-642	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
291	-461	-801	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
292	-460	-801	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
293	-641	155	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
294	-642	156	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	-400	-645	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	-257	-400	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
302	-260	-401	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
302	-401	-646	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
303	-645	-644	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
304	-646	-647	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
305	52	51	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
306	49	50	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
307	-138	-137	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
308	-135	-136	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
309	-261	-262	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	-264	-263	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
311	-262	-462	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
312	-263	-463	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
313	-402	-650	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
313	-261	-402	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
314	-264	-403	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
314	-403	-651	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
315	-463	-492	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
316	-462	-491	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
317	-650	-649	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
318	-651	-652	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
325	-404	-654	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
325	-265	-404	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
326	-268	-405	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
326	-405	-655	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
327	-654	-653	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
328	-655	-656	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
329	56	55	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	53	54	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
331	-146	-145	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
332	-143	-144	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	-269	122	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	122	123	4	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	123	124	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	124	125	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	125	126	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	126	127	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	127	128	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	128	129	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	129	130	4	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	-270	130	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
334	128	-333	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
335	124	-332	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
336	122	-332	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
336	-332	-464	4	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
337	125	-464	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
338	-468	-333	4	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
338	-333	130	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
339	126	-467	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
340	127	-468	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
341	126	-465	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
342	-270	-407	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
342	-407	-659	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
343	-406	-658	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
343	-269	-406	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
344	-464	-465	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
344	-465	-466	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
344	-466	-467	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
344	-467	-468	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
345	-659	158	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
346	-658	157	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
353	-408	-662	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
353	-271	-408	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
354	-274	-409	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
354	-409	-663	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
355	-662	-661	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
356	-663	-664	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
357	60	59	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
358	57	58	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
359	-151	-152	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
360	-154	-153	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
361	-278	-277	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
362	-276	-275	8	4		180.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
363	-276	-334	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
364	-277	-337	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
365	-410	-667	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
365	-275	-410	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
366	-278	-411	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
366	-411	-668	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
367	-668	-669	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
368	-667	-666	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
369	-156	-155	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
370	-157	-158	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
373	-412	-671	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
373	-279	-412	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
374	-282	-413	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
374	-413	-672	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
375	-672	-673	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
376	-671	-670	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	63	-831	2	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-831	-49	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-49	64	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	64	-50	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-50	65	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	65	-51	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-51	66	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	66	-52	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-52	67	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	67	-53	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-53	68	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	68	-54	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-54	69	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	69	-55	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-55	70	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	70	-56	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-56	-822	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	-822	71	2	2		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
378	65	-165	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
379	-163	65	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
380	66	-167	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
381	-165	66	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
382	69	-173	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
383	-167	67	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
384	63	-161	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
385	-173	70	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
386	64	-163	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
387	-161	64	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
388	67	-169	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
389	70	-175	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
390	-175	71	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
391	-171	69	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
392	-169	68	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
393	68	-171	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	89	-833	2	12		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-833	-161	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-161	-162	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-162	-163	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-163	-164	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-164	-165	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-165	-166	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-166	-167	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-167	-168	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-168	-169	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-169	-170	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-170	-171	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-171	-172	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-172	-173	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-173	-174	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-174	-175	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-175	-818	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
394	-818	90	2	2		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	135	-286	20	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-286	-287	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-287	-288	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-288	-289	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-289	136	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	136	-290	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-290	-291	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-291	-292	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-292	137	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	137	-293	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-293	-294	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-294	-295	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-295	138	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	138	-296	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-296	-297	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-297	-298	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-298	-299	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
395	-299	139	20	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
396	-300	-415	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
396	-415	-677	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
397	-414	-676	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
397	-285	-414	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
398	-676	-675	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
399	-677	-678	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	72	-837	26	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	-837	73	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	73	74	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
400	74	75	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	75	76	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	76	77	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	77	78	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	78	79	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	79	-852	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	-852	80	26	2		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	72	-177	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	74	-181	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
403	-183	76	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
404	75	-183	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
405	-181	75	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
406	-191	80	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
407	-179	74	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	73	-179	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	78	-189	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
410	-187	78	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
411	79	-191	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
412	-189	79	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	76	-185	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
414	-177	73	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
415	77	-187	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
416	-185	77	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	91	-177	26	26		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-177	-178	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-178	-179	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-179	-180	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-180	-181	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-181	-182	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-182	-183	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-183	-184	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-184	-185	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-185	-186	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-186	-187	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-187	-188	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-188	-189	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-189	-190	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-190	-191	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
417	-191	92	26	33		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-301	140	22	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	141	-301	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-302	141	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-303	-302	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-304	-303	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-305	-304	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-306	-305	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-307	-306	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-308	-307	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-309	-308	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-310	-309	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-311	-310	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-312	-311	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-313	-312	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-314	-313	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-315	-314	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-316	-315	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	142	-316	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	-317	142	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
418	143	-317	22	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
419	-416	-681	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
419	-320	-416	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
420	-321	-417	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
420	-417	-682	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
421	-682	-683	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
422	-681	-680	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
423	-322	-419	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
423	-419	-686	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
424	-418	-685	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
424	-325	-418	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
425	-686	-687	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
426	-685	-684	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
427	-420	-689	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
427	-340	-420	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
428	-341	-421	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
428	-421	-690	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
429	-690	-691	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
430	-689	-688	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
431	-342	-423	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
431	-423	-696	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
432	-422	-695	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
432	-345	-422	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
433	-696	-697	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
434	-695	-694	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-424	-425	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-425	-426	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-426	-427	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-427	-428	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-428	-429	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-429	-430	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-430	-431	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-431	-432	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-432	-433	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-433	-434	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-434	-435	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-435	-436	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-436	-437	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-437	-438	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-438	-439	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-439	-440	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-440	-441	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-441	-442	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-442	-443	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-443	-444	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-444	-445	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-445	-446	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-446	-447	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-447	-448	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-448	-346	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	-346	-347	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
436	-452	-700	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
437	-451	-699	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
438	-700	-701	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
439	-699	-698	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
440	-473	-705	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
441	-476	-704	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
442	-705	-706	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
443	-704	-703	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
444	-484	-709	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
445	-483	-708	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
446	-709	-710	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
447	-708	-707	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
448	-485	-713	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
449	-488	-712	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
450	-713	-714	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
451	-712	-711	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-715	-716	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-716	-717	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-717	-718	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-718	-719	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-719	-720	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-720	-721	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-721	-722	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-722	-723	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-723	-724	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-724	-725	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-725	-726	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-726	-727	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-727	-728	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-728	-729	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-729	-730	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-730	-731	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-731	-732	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-732	-733	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-733	-734	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-734	-735	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-735	-736	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-736	-737	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-737	-738	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-738	-739	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-739	-740	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-740	-741	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-741	-742	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-742	-743	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-743	-744	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-744	-745	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-745	-746	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-746	-747	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-747	-748	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
452	-748	-749	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-751	-752	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-752	-753	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-753	-754	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-754	-755	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-755	-756	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-756	-757	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-757	-758	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-758	-759	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-759	-760	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-760	-761	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-761	-762	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-762	-763	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-763	-764	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-764	-765	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-765	-766	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-766	-767	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-767	-768	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-768	159	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	159	-769	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-769	-770	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-770	-771	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-771	-772	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-772	-773	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-773	160	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	160	-774	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-774	-775	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-775	-776	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-776	-777	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-777	-778	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-778	161	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	161	-779	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-779	-780	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-780	-781	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-781	-782	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-782	-783	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-783	-784	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-784	-785	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-785	-786	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-786	-787	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-787	-788	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-788	-789	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-789	-790	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-790	-791	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-791	-792	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-792	-793	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-793	-794	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-794	-795	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
453	-795	-796	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-493	-569	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-569	-573	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-573	-577	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-577	-581	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-581	-582	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-582	-587	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-587	-591	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-591	-595	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-595	-596	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-596	-601	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-601	-605	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-605	-606	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-606	-610	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-610	-614	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-614	-619	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-619	-620	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-620	153	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	153	-626	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-626	-627	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-627	-632	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-632	-636	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
454	-636	-637	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-637	155	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	155	-644	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-644	-648	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-648	-649	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-649	-653	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-653	-657	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-657	157	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	157	-661	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-661	-665	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-665	-666	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-666	-670	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-670	-675	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-675	-679	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-679	-680	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-680	-684	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-684	-688	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-688	-692	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-692	-694	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-694	-698	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-698	-702	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-702	-703	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-703	-707	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-707	-711	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-711	-750	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
454	-750	-751	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-534	-570	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-570	-574	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-574	-578	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-578	-583	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-583	-588	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-588	-592	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-592	-597	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-597	-602	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-602	-607	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-607	-611	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-611	-615	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-615	-621	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-621	-624	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-624	-628	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-628	-633	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-633	-638	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-638	-641	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-641	-645	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-645	-650	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-650	-654	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-654	-658	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-658	-662	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-662	-667	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-667	-671	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-671	-676	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-676	-681	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-681	-685	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-685	-689	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-689	-695	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-695	-699	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-699	-704	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-704	-708	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-708	-712	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
455	-712	-715	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
456	-486	-535	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
457	-488	-716	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
458	-716	-752	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
459	-535	-494	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
460	-481	-536	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
461	-483	-717	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
462	-717	-753	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
463	-536	-495	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
464	-476	-718	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
465	-474	-537	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
466	-718	-755	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
467	-537	-496	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
468	-449	-538	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
469	-451	-719	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
470	-719	-756	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
471	-538	-498	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	144	-374	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-374	-376	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-376	-378	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-378	-380	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-380	-382	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-384	-382	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-386	-384	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-388	-386	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-390	-388	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-392	-390	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-394	-392	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-396	-394	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-398	-396	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-400	-398	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-402	-400	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-404	-402	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-406	-404	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-408	-406	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-410	-408	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-412	-410	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-412	-414	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-414	-416	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-416	-418	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-418	-420	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-420	-422	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
472	-422	-424	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
473	-348	-539	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
473	-343	-348	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
474	-345	-425	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
474	-425	-720	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
475	-720	-757	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
476	-539	-499	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
477	-349	-540	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
477	-338	-349	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
478	-340	-426	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
478	-426	-721	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
479	-721	-759	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
480	-540	-500	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
481	-350	-541	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
481	-323	-350	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
482	-325	-427	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
482	-427	-722	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
483	-722	-760	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
484	-541	-501	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
485	-351	-542	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
485	-318	-351	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
486	-320	-428	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
486	-428	-723	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
487	-723	-762	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
488	-542	-503	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	-842	31	26	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	33	-842	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	37	33	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	41	37	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	45	41	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	49	45	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	53	49	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	57	53	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	-834	57	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
489	61	-834	26	3		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
490	45	-123	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
491	-123	41	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
492	41	-115	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
493	-115	37	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
494	37	-107	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
495	-107	33	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
496	33	-99	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
497	-99	31	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
498	-155	57	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
499	57	-147	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
500	-147	53	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
501	53	-139	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
502	-139	49	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
503	49	-131	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
504	-131	45	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
505	61	-155	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-99	85	26	25		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-103	-99	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-107	-103	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-111	-107	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-115	-111	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-119	-115	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-123	-119	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-127	-123	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-131	-127	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-135	-131	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-139	-135	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-143	-139	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-147	-143	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-151	-147	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	-155	-151	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
506	87	-155	26	30		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-211	-193	22	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	101	-211	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-229	101	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-233	-229	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-237	-233	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-241	-237	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-243	-241	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-247	-243	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-251	-247	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-255	-251	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-257	-255	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-261	-257	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-265	-261	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-269	-265	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-271	-269	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-275	-271	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-279	-275	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	133	-279	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	-285	133	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
507	140	-285	22	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-804	22	2	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-19	-804	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	34	-19	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-22	34	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	38	-22	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-26	38	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	42	-26	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-30	42	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	46	-30	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-34	46	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	50	-34	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-38	50	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	54	-38	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-42	54	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	58	-42	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-45	58	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	-828	-45	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
508	63	-828	2	3		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
509	-116	38	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
510	38	-108	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
511	-124	42	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
512	42	-116	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
513	-148	54	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
514	46	-124	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
515	-100	22	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
516	58	-148	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
517	-108	34	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
518	34	-100	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
519	-132	46	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
520	-156	58	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
521	63	-156	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
522	54	-140	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
523	50	-132	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
524	-140	50	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-805	83	2	11		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-100	-805	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-104	-100	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-108	-104	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-112	-108	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-116	-112	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	KAsta <daN/cmc>	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
525	-120	-116	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	598	-307	-435	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-124	-120	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	598	-435	-730	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-128	-124	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	599	-465	-491	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-132	-128	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	600	-454	-489	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-136	-132	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	601	-549	-511	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-140	-136	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	602	-730	-771	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-144	-140	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	609	-359	-550	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-148	-144	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	609	-201	-359	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-152	-148	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	610	-308	-436	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-156	-152	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	610	-436	-731	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	-826	-156	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	611	-550	-512	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	89	-826	2	3		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	612	-731	-772	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	96	-227	20	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	613	17	26	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-227	-230	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	614	67	76	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-230	-234	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	615	-168	-184	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-234	-238	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	616	-73	-89	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-238	105	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	617	-202	98	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	105	-244	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	618	137	-309	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-244	-248	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	619	98	-455	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-248	-252	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	620	137	-466	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-252	116	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	621	-360	-551	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	116	-258	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	621	-202	-360	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-258	-262	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	622	-309	-437	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-262	-266	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	622	-437	-732	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-266	122	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	623	-466	-801	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	122	-272	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	624	-455	-801	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-272	-276	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	625	-551	151	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-276	-280	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	626	-732	160	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-280	-283	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	633	-361	-552	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
526	-283	135	20	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	633	-203	-361	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
527	-301	-429	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	634	-310	-438	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
527	-429	-724	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	634	-438	-733	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
528	-352	-543	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	635	-552	-514	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
528	-194	-352	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	636	-733	-774	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
529	-543	-504	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	637	18	27	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
530	-724	-763	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	638	68	77	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
531	-161	-177	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	639	-75	-91	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
532	-82	-66	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	640	-170	-186	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
535	-353	-544	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	641	-204	-220	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
535	-195	-353	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	642	-294	-311	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
536	-302	-430	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	643	-220	-456	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
536	-430	-725	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	644	-294	-467	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
537	-725	-765	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	645	-362	-553	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
538	-544	-505	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	645	-204	-362	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
539	14	23	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	646	-311	-439	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
540	64	73	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	646	-439	-734	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
541	-162	-178	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	647	-467	-492	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
542	-67	-83	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	648	-456	-490	5	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
543	-288	-303	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	649	-553	-515	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
544	-196	-214	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	650	-734	-776	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
545	-214	-326	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	657	-363	-554	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
546	-288	-334	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	657	-205	-363	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
547	-354	-545	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	658	-312	-440	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
547	-196	-354	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	658	-440	-735	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
548	-303	-431	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	659	-554	-516	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
548	-431	-726	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	660	-735	-777	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
549	-726	-766	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	661	69	78	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
550	-545	-507	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	662	19	28	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
557	-355	-546	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	663	-172	-188	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
557	-197	-355	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	664	-77	-93	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	-304	-432	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	665	-206	99	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	-432	-727	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	665	104	99	4	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
559	-546	-508	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	665	111	104	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
560	-727	-768	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	665	115	111	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
561	65	74	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	665	118	115	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
562	15	24	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	665	121	118	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
563	-69	-85	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	665	128	121	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
564	-164	-180	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	665	132	128	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	-198	97	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	665	138	132	4	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	103	97	4	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	665	138	-313	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	107	103	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	666	128	-336	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	114	107	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	667	111	-328	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	117	114	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	668	-328	99	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	120	117	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	668	-457	-328	4	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	124	120	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	669	115	-457	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	131	124	4	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	670	-336	-468	4	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	136	131	4	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	670	138	-336	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	136	-305	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	671	118	-463	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
566	124	-335	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	672	121	-468	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
567	107	-327	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	673	118	-459	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
568	-327	97	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	674	-313	-441	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
568	-453	-327	4	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	674	-441	-736	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
569	114	-453	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	675	-364	-555	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
570	-335	-464	4	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	675	-206	-364	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
570	136	-335	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	676	-459	-457	4	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
571	117	-462	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	676	-461	-459	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
572	120	-464	12	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	676	-463	-461	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
573	117	-458	14	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	676	-468	-463	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
574	-305	-433	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	677	-736	161	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
574	-433	-728	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	678	-555	152	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
575	-356	-547	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	685	-365	-556	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
575	-198	-356	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	685	-207	-365	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
576	-458	-453	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	686	-314	-442	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
576	-460	-458	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	686	-442	-737	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
576	-462	-460	4	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	687	-556	-518	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
576	-464	-462	4	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	688	-737	-779	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
577	-728	159	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	689	70	79	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
578	-547	150	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	690	20	29	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
585	-357	-548	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	691	-174	-190	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
585	-199	-357	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	692	-79	-95	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
586	-306	-434	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	693	-297	-315	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
586	-434	-729	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	694	-208	-223	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
587	-548	-510	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	695	-223	-329	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
588	-729	-770	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	696	-297	-337	5	4		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
589	16	25	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	697	-366	-557	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
590	66	75	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	697	-208	-366	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
591	-71	-87	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	698	-315	-443	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
592	-166	-182	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	698	-443	-738	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
593	-200	-217	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	699	-738	-781	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
594	-291	-307	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	700	-557	-519	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
595	-217	-454	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	702	-96	-80	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
596	-291	-465	5	3		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	705	-367	-558	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
597	-358	-549	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	705	-209	-367	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
597	-200	-358	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	706	-316	-444	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
706	-444	-739	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
707	-739	-782	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
708	-558	-521	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-817	30	2	2		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-20	-817	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	35	-20	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-23	35	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	39	-23	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-27	39	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	43	-27	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-31	43	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	47	-31	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-35	47	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	51	-35	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-39	51	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	55	-39	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-43	55	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	59	-43	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-46	59	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	-824	-46	2	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
709	71	-824	2	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
710	47	-125	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
711	43	-117	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
712	-117	39	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
713	-109	35	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
714	-125	43	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
715	59	-149	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
716	39	-109	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
717	35	-101	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
718	-101	30	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
719	-149	55	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
720	55	-141	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
721	-157	59	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
722	-133	47	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
723	-141	51	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
724	71	-157	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
725	51	-133	11	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-815	84	2	2		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-101	-815	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-105	-101	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-109	-105	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-113	-109	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-117	-113	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-121	-117	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-125	-121	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-129	-125	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-133	-129	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-137	-133	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-141	-137	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-145	-141	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-149	-145	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-153	-149	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-157	-153	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	-820	-157	2	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
726	90	-820	2	12		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-228	100	20	11		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-231	-228	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-235	-231	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-239	-235	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	113	-239	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-245	113	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-249	-245	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-253	-249	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	119	-253	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-259	119	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-263	-259	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-267	-263	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	130	-267	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-273	130	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-277	-273	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-281	-277	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	-284	-281	20	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
727	139	-284	20	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
728	-317	-445	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
728	-445	-740	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
729	-368	-559	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
729	-210	-368	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
730	-559	-522	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
731	-740	-784	7	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	-847	32	26	2		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	36	-847	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	40	36	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	44	40	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	48	44	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	52	48	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	56	52	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	60	56	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	-851	60	26	1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
732	62	-851	26	12		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
733	48	-126	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
734	-126	44	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
735	44	-118	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
736	-118	40	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
737	40	-110	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
738	-110	36	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
739	36	-102	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
740	-102	32	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
741	-158	60	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
742	60	-150	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
743	-150	56	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
744	56	-142	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
745	-142	52	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
746	52	-134	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
747	-134	48	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
748	62	-158	18	4		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-102	86	26	33		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-106	-102	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-110	-106	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-114	-110	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-118	-114	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-122	-118	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-126	-122	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-130	-126	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-134	-130	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-138	-134	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-142	-138	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-146	-142	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-150	-146	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-154	-150	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	-158	-154	26	1		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
749	88	-158	26	26		180.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	95	-226	22	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-226	102	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	102	-232	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-232	-236	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-236	-240	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-240	-242	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-242	-246	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-246	-250	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-250	-254	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-254	-256	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-256	-260	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-260	-264	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-264	-268	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-268	-270	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-270	-274	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-274	-278	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-278	-282	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-282	134	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	134	-300	22	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	-300	143	22	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
751	-369	-560	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
751	-319	-369	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
752	-321	-446	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
752	-446	-741	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
753	-741	-785	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
754	-560	-523	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
755	-322	-447	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
755	-447	-742	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
756	-370	-561	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
756	-324	-370	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
757	-742	-786	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
758	-561	-524	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
759	-371	-562	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
759	-339	-371	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
760	-341	-448	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
760	-448	-743	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
761	-743	-788	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
762	-562	-526	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
763	-342	-346	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
763	-346	-744	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
764	-372	-563	7	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
764	-344	-372	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
765	-744	-789	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
766	-563	-527	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-373	-375	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-375	-377	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-377	-379	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-379	-381	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-381	-383	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-385	-383	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-387	-385	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-389	-387	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-391	-389	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-393	-391	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-395	-393	23	11		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-397	-395	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-399	-397	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-401	-399	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-403	-401	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-405	-403	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-407	-405	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-409	-407	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-411	-409	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-413	-411	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-415	-413	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-415	-417	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-417	-419	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-419	-421	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-421	-423	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
767	-423	-347	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
768	-452	-745	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
769	-450	-564	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
770	-745	-791	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
771	-564	-528	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
772	-473	-746	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
773	-475	-565	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
774	-746	-792	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
775	-565	-530	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
776	-484	-747	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
777	-482	-566	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
778	-747	-794	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
779	-566	-531	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
780	-485	-748	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
781	-487	-567	7	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
782	-748	-795	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
783	-567	-532	7	25		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-568	-571	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-571	-575	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-575	-579	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-579	-584	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-584	-589	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-589	-593	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-593	-598	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-598	-603	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-603	-608	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-608	-612	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-612	-616	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-616	-622	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-622	-625	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-625	-629	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-629	-634	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-634	-639	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-639	-642	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-642	-646	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-646	-651	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-651	-655	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-655	-659	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	KAsta <daN/cmc>	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
784	-659	-663	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	830	18	-13	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-663	-668	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	831	-75	-90	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-668	-672	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	832	-204	-219	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-672	-677	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	833	-14	18	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-677	-682	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	834	-92	-75	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-682	-686	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	835	-221	-204	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-686	-690	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	836	19	-14	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-690	-696	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	837	-77	-92	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-696	-700	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	838	-206	-221	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-700	-705	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	839	-15	19	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-705	-709	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	840	-94	-77	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-709	-713	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	841	-222	-206	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
784	-713	-749	23	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	842	20	-15	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-572	-533	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	843	-79	-94	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-576	-572	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	844	-208	-222	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-580	-576	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	845	-16	20	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-585	-580	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	846	-96	-79	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-586	-585	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	847	-224	-208	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-590	-586	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	848	-848	-16	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-594	-590	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	850	-848	-811	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-599	-594	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	851	-813	-80	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-600	-599	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	852	-804	-842	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-604	-600	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	853	-805	-99	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-609	-604	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	854	-847	-817	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-613	-609	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	855	-102	-815	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-617	-613	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	856	101	-230	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-618	-617	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	857	-231	102	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-623	-618	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	858	-842	-19	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	154	-623	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	860	-20	-847	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-630	154	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	862	-19	33	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-631	-630	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	863	-100	-103	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-635	-631	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	864	-230	-233	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-640	-635	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	865	36	-20	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	156	-640	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	866	-106	-101	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-643	156	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	867	-236	-231	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-647	-643	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	868	-607	-386	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-652	-647	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	868	-386	-241	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-656	-652	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	869	96	-326	10	12		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	158	-656	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	869	-326	-453	10	35		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-660	158	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	870	139	-337	10	12		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-664	-660	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	870	-337	-468	10	35		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-669	-664	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	871	149	-472	13	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-673	-669	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	871	-469	145	13	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-674	-673	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	871	145	147	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-678	-674	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	871	147	149	13	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-683	-678	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	872	149	-480	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-687	-683	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	873	145	-477	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-691	-687	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	874	-800	149	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-693	-691	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	875	-797	145	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-697	-693	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	876	147	-800	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-701	-697	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	877	147	-797	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-706	-701	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	878	-480	-472	13	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-710	-706	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	878	-492	-480	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-714	-710	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	878	-800	-492	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
785	-796	-714	25	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	878	-801	-800	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
792	-543	-354	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	879	-469	-477	13	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
792	-354	-198	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	879	-477	-489	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
793	-547	-358	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	879	-489	-797	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
793	-358	-202	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	879	-797	-801	13	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
794	-555	-362	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	889	-242	-387	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
794	-362	-202	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	889	-387	-608	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	-559	-366	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	890	33	-22	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	-366	-206	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	891	-103	-108	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-534	-493	6	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	892	-233	-238	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-486	-534	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	893	-23	36	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-481	-486	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	894	-109	-106	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-474	-481	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	895	-239	-236	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-449	-474	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	896	-22	37	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	144	-449	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	897	-108	-111	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-343	144	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	898	-238	-241	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-338	-343	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	899	40	-23	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-323	-338	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	900	-114	-109	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-318	-323	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	901	-242	-239	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
798	-193	-318	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	902	37	-26	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	95	-319	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	903	-111	-116	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-319	-324	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	904	-241	-244	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-324	-339	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	905	-27	40	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-339	-344	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	906	-117	-114	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-344	-373	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	907	-245	-242	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-373	-450	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	916	-26	41	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-450	-475	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	917	-116	-119	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-475	-482	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	918	-244	-247	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-482	-487	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	919	44	-27	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-487	-568	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	920	-122	-117	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
799	-568	-533	6	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	921	-250	-245	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
800	-838	-802	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	922	-624	-394	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
801	-66	-803	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	922	-394	-255	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
802	134	-281	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	923	-256	-395	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
803	-213	93	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	923	-395	-625	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
804	-9	-838	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	924	41	-30	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
806	14	-9	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	925	-119	-124	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
807	-67	-82	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	926	-247	-252	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
808	-196	-213	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	927	-31	44	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
809	-10	14	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	928	-125	-122	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
810	-84	-67	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	929	-253	-250	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
811	-215	-196	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	936	-30	45	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
812	15	-10	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	937	-124	-127	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
813	-69	-84	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	938	-252	-255	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
814	-198	-215	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	939	48	-31	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
815	-11	15	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	940	-130	-125	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
816	-86	-69	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	941	-256	-253	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
817	-216	-198	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	942	45	-34	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
818	16	-11	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	943	-127	-132	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
819	-71	-86	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	944	-255	-258	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
820	-200	-216	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	945	-35	48	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
821	-12	16	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	946	-133	-130	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
822	-88	-71	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	947	-259	-256	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
823	-218	-200	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	954	-34	49	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
824	17	-12	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	955	-132	-135	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
825	-73	-88	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	956	-258	-261	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
826	-202	-218	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	957	52	-35	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
827	-13	17	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	958	-138	-133	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
828	-90	-73	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	959	-264	-259	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
829	-219	-202	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	960	-658	-402	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
960	-402	-255	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
961	-256	-403	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
961	-403	-659	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
962	49	-38	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
963	-135	-140	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
964	-261	-266	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
965	-39	52	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
966	-141	-138	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
967	-267	-264	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
976	-38	53	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
977	-140	-143	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
978	-266	-269	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
979	56	-39	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
980	-146	-141	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
981	-270	-267	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
982	53	-42	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
983	-143	-148	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
984	-269	-272	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
985	-43	56	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
986	-149	-146	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
987	-273	-270	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
988	-42	57	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
989	-148	-151	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
990	-272	-275	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
991	60	-43	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
992	-154	-149	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
993	-278	-273	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
994	-676	-410	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
994	-410	-269	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1003	-334	135	10	11		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
1003	-464	-334	10	36		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
1004	100	-329	10	12		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
1004	-329	-457	10	35		0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	148	147	13	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	-471	148	13	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	147	146	13	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	146	-470	13	11		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1006	-478	146	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1007	148	-479	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1008	146	-798	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1009	-799	148	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1010	-798	147	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1011	147	-799	15	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1012	-470	-478	13	12		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1012	-478	-490	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1012	-490	-798	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1012	-798	-801	13	2		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1013	-479	-471	13	11		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1013	-491	-479	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1013	-799	-491	13	1		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1013	-801	-799	13	3		180.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1016	-270	-411	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1016	-411	-677	24	4		0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
1017	57	-45	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1018	-151	-156	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1019	-275	-280	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1020	-46	60	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1021	-157	-154	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1022	-281	-278	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1023	-45	-834	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1025	-851	-46	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1027	94	-224	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1028	-280	133	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1029	-834	-828	8	11		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1030	-155	-826	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1031	-824	-851	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1032	-820	-158	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1033	-49	-837	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1035	-287	141	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1036	-831	-837	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1037	-833	-177	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1038	73	-50	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1039	-178	-163	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1040	-303	-289	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1041	78	-55	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1042	-188	-173	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1043	-313	-296	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1044	76	-53	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1045	-184	-169	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1046	-309	-293	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1047	-49	73	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1048	-161	-178	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1049	-287	-303	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1050	74	-51	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1051	-180	-165	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1052	-305	-290	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1053	-56	-852	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1055	-51	75	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1056	-165	-182	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1057	-290	-307	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1058	-852	-822	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1059	-191	-818	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1060	-53	77	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1061	-169	-186	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1062	-293	-311	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1063	-55	79	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1064	-173	-190	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1065	-296	-315	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1066	-52	76	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1067	-167	-184	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1068	-292	-309	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1069	75	-52	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1070	-182	-167	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1071	-307	-292	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1072	-54	78	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1073	-171	-188	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1074	-295	-313	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1075	79	-56	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1076	-190	-175	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1077	-315	-298	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1078	77	-54	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1079	-186	-171	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1080	-311	-295	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1081	-298	142	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1082	-50	74	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1083	-163	-180	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1084	-289	-305	8	4		0.00	77	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-715	-488	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-751	-715	6	3		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-488	-483	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-483	-476	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-476	-451	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-451	-424	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-424	-345	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-345	-340	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-340	-325	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-325	-320	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1085	-320	140	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	143	-321	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-321	-322	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-322	-341	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-341	-342	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-342	-347	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-347	-452	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-452	-473	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-473	-484	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-484	-485	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-485	-749	6	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1086	-749	-796	6	2		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1091	-313	-443	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1091	-443	-740	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1092	-309	-439	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1092	-439	-736	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1093	-305	-431	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1093	-431	-724	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1094	-309	-435	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1094	-435	-728	24	4		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

Elenco tipi solai

Simbologia

Ts = Numero del tipo solaio
Comm. = Commento
Qps = Carico permanente strutturale
Qpn = Carico permanente non strutturale
Qa = Primo carico accidentale
Qa2 = Secondo carico accidentale
Qa3 = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s = Coeff. di riduzione
Hs = Altezza solaio
Sc = Spessore cappa
Crit. = Numero del criterio di progetto

Ts	Comm.	Qps <daN/mq>	Qpn <daN/mq>	Qa <daN/mq>	Qa2 <daN/mq>	Qa3 <daN/mq>	Rip. ter.	Rip. int.	s	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit.
1	Copertura centrale chiostro	0.00	50.00	50.00	80.00	0.00	50.00	50.00	1.00	15.00	2.00	1
2	Copertura perimetrale chiostro	0.00	50.00	50.00	80.00	0.00	50.00	50.00	1.00	15.00	2.00	1

Elenco solai

Simbologia

Sol. = Numero del solaio
Ts = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi
0	1	0.00	135 -286 -287 -288 -334
0	2	0.00	-341 -322 -447 -742 -786 -787 -788 -743 -448
0	2	0.00	-317 142 -316 -444 -739 -782 -783 -784 -740 -445
0	2	0.00	-316 -315 -443 -738 -781 -782 -739 -444
0	2	0.00	143 -317 -445 -740 -784 -785 -741 -446 -321
0	2	0.00	-322 -321 -446 -741 -785 -786 -742 -447
0	2	0.00	-342 -341 -448 -743 -788 -789 -744 -346
1	1	0.00	-288 -289 136 -335 -464 -334
2	1	0.00	136 -290 -291 -465 -464 -335
3	1	0.00	-291 -292 137 -466 -465
4	1	0.00	137 -293 -294 -467 -466
5	1	0.00	-294 -295 138 -336 -468 -467
6	1	0.00	138 -296 -297 -337 -468 -336
7	1	0.00	-297 -298 -299 139 -337
8	1	270.00	139 -284 -281 -277 -337
9	1	270.00	-277 -273 130 -333 -468 -337
10	1	270.00	130 -267 -263 -463 -468 -333
11	1	270.00	-263 -259 119 -461 -463
12	1	270.00	119 -253 -249 -459 -461
13	1	270.00	-249 -245 113 -331 -457 -459
14	1	270.00	-457 -331 113 -239 -235 -329
15	1	270.00	-329 -235 -231 -228 100

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi
16	1	0	0.00100 -225 -224 -223 -329
17	1	0	0.00-223 -222 99 -328 -457 -329
18	1	0	0.0099 -221 -220 -456 -457 -328
19	1	0	0.00-220 -219 98 -455 -456
20	1	0	0.0098 -218 -217 -454 -455
21	1	0	0.00-217 -216 97 -327 -453 -454
22	1	0	0.0097 -215 -214 -326 -453 -327
23	1	0	0.00-214 -213 -212 96 -326
24	1	0	270.0096 -227 -230 -234 -326
25	1	0	270.00-234 -238 105 -330 -453 -326
26	1	0	270.00105 -244 -248 -458 -453 -330
27	1	0	270.00-248 -252 116 -460 -458
28	1	0	270.00116 -258 -262 -462 -460
29	1	0	270.00-262 -266 122 -332 -464 -462
30	1	0	270.00122 -272 -276 -334 -464 -332
31	1	0	270.00-276 -280 -283 135 -334
32	1	0	270.00-462 -464 -471 -479 -491
33	1	0	0.00-464 -465 -491 -479 -471
34	1	0	0.00-465 -466 -801 -799 -491
35	1	0	0.00-466 -467 -492 -800 -801
36	1	0	0.00-467 -468 -472 -480 -492
37	1	0	270.00-468 -463 -492 -480 -472
38	1	0	270.00-463 -461 -801 -800 -492
39	1	0	270.00-461 -459 -490 -798 -801
40	1	0	270.00-459 -457 -470 -478 -490
41	1	0	0.00-457 -456 -490 -478 -470
42	1	0	0.00-456 -455 -801 -798 -490
43	1	0	0.00-455 -454 -489 -797 -801
44	1	0	0.00-454 -453 -469 -477 -489
45	1	0	270.00-453 -458 -489 -477 -469
46	1	0	270.00-458 -460 -801 -797 -489
47	1	0	270.00-460 -462 -491 -799 -801
48	2	0	270.00-684 -680 -681 -416 -320 -325 -418 -685
50	2	0	270.00-576 -572 -571 -487 -482 -575
51	2	0	270.00-691 -693 -697 -696 -423 -342 -341 -421 -690
52	2	0	270.00-697 -701 -700 -452 -347 -342 -423 -696
54	2	0	270.00-594 -590 -589 -375 -344 -339 -377 -593
55	2	0	0.00-792 -793 -794 -747 -484 -473 -746
56	2	0	0.00-791 -792 -746 -473 -452 -745
57	2	0	270.00-609 -604 -603 -381 -319 95 -226 -383 -608
58	2	0	270.00-678 -683 -682 -417 -321 143 -300 -415 -677
59	2	0	270.00-678 -674 -673 -672 -413 -282 134 -300 -415 -677
60	2	0	270.00-673 -669 -668 -411 -278 -282 -413 -672
61	2	0	270.00-664 -660 158 -659 -407 -270 -274 -409 -663
62	2	0	270.00-669 -664 -663 -409 -274 -278 -411 -668
63	2	0	270.00158 -656 -655 -405 -268 -270 -407 -659
64	2	0	270.00-656 -652 -651 -403 -264 -268 -405 -655
65	2	0	270.00-647 -643 156 -642 -399 -256 -260 -401 -646
66	2	0	270.00-652 -647 -646 -401 -260 -264 -403 -651
67	2	0	270.00156 -640 -639 -397 -254 -256 -399 -642
68	2	0	270.00154 -623 -622 -389 -240 -242 -391 -625
69	2	0	270.00-640 -635 -634 -395 -250 -254 -397 -639
70	2	0	270.00-635 -631 -630 -629 -393 -246 -250 -395 -634
71	2	0	270.00-630 154 -625 -391 -242 -246 -393 -629
72	2	0	270.00-623 -618 -617 -616 -387 -236 -240 -389 -622
73	2	0	270.00-590 -586 -585 -584 -450 -373 -344 -375 -589
74	2	0	0.00-524 -525 -526 -562 -371 -339 -324 -370 -561
75	2	0	0.00-527 -563 -372 -344 -339 -371 -562 -526
76	2	0	0.00-527 -528 -564 -450 -373 -344 -372 -563
77	2	0	0.00-528 -529 -530 -565 -475 -450 -564
78	2	0	0.00-531 -566 -482 -475 -565 -530
79	2	0	270.00-587 -591 -592 -376 -338 -343 -374 -588
80	2	0	270.00-710 -714 -713 -485 -484 -709
81	2	0	270.00-706 -710 -709 -484 -473 -705
82	2	0	0.00161 -779 -737 -442 -314 -313 -441 -736
83	2	0	270.00-687 -691 -690 -421 -341 -322 -419 -686
84	2	0	0.00-500 -501 -541 -350 -323 -338 -349 -540
85	2	0	270.00-613 -609 -608 -383 -226 102 -232 -385 -612
86	2	0	270.00-617 -613 -612 -385 -232 -236 -387 -616
87	2	0	0.00-499 -500 -540 -349 -338 -343 -348 -539
88	2	0	270.00-599 -594 -593 -377 -339 -324 -379 -598
89	2	0	0.00-523 -524 -561 -370 -324 -319 -369 -560
90	2	0	270.00-604 -600 -599 -598 -379 -324 -319 -381 -603
91	2	0	0.00-503 -504 -543 -352 -194 -193 -318 -351 -542
92	2	0	0.00-522 -523 -560 -369 -319 95 -210 -368 -559
93	2	0	0.00-521 -520 -519 -557 -366 -208 -209 -367 -558
94	2	0	0.00-522 -521 -558 -367 -209 94 -210 -368 -559
95	2	0	0.00-519 -518 -556 -365 -207 -208 -366 -557
96	2	0	0.00-518 152 -555 -364 -206 -207 -365 -556
97	2	0	0.00-516 -515 -553 -362 -204 -205 -363 -554
98	2	0	0.00152 -517 -516 -554 -363 -205 -206 -364 -555
99	2	0	0.00-515 -514 -552 -361 -203 -204 -362 -553
100	2	0	0.00-514 -513 151 -551 -360 -202 -203 -361 -552
101	2	0	0.00-512 -511 -549 -358 -200 -201 -359 -550
102	2	0	0.00151 -512 -550 -359 -201 -202 -360 -551
103	2	0	0.00-511 -510 -548 -357 -199 -200 -358 -549
104	2	0	0.00-510 -509 150 -547 -356 -198 -199 -357 -548
105	2	0	0.00-508 -507 -545 -354 -196 -197 -355 -546
106	2	0	0.00150 -508 -546 -355 -197 -198 -356 -547
107	2	0	0.00-757 -758 -759 -721 -426 -340 -345 -425 -720
108	2	0	0.00-755 -756 -719 -451 -476 -718
109	2	0	270.00-698 -694 -695 -422 -345 -424 -451 -699
110	2	0	270.00-596 -601 -602 -380 -318 -323 -378 -597
111	2	0	0.00-752 -753 -717 -483 -488 -716
112	2	0	0.00-751 -752 -716 -488 -715
113	2	0	270.00-694 -692 -688 -689 -420 -340 -345 -422 -695
114	2	0	270.00-703 -702 -698 -699 -451 -476 -704
115	2	0	270.00-688 -684 -685 -418 -325 -340 -420 -689
116	2	0	270.00-577 -581 -582 -583 -449 -474 -578
117	2	0	270.00-707 -703 -704 -476 -483 -708
118	2	0	270.00-711 -707 -708 -483 -488 -712
119	2	0	270.00-751 -750 -711 -712 -488 -715
120	2	0	0.00-753 -754 -755 -718 -476 -483 -717
121	2	0	0.00-756 -757 -720 -425 -345 -424 -451 -719
123	2	0	270.00-591 -595 -596 -597 -378 -323 -338 -376 -592
124	2	0	0.00-759 -760 -722 -427 -325 -340 -426 -721
125	2	0	270.00-666 -670 -671 -412 -279 -275 -410 -667
126	2	0	270.00-601 -605 -606 -607 -382 -211 -193 -318 -380 -602
127	2	0	270.00-606 -610 -611 -384 -229 101 -211 -382 -607
128	2	0	270.00-610 -614 -615 -386 -233 -229 -384 -611
129	2	0	270.00-620 153 -624 -390 -241 -237 -388 -621
130	2	0	270.00-614 -619 -620 -621 -388 -237 -233 -386 -615
131	2	0	270.00153 -626 -627 -628 -392 -243 -241 -390 -624
132	2	0	270.00-627 -632 -633 -394 -247 -243 -392 -628
133	2	0	270.00-637 155 -641 -398 -255 -251 -396 -638
134	2	0	270.00-632 -636 -637 -638 -396 -251 -247 -394 -633
135	2	0	270.00155 -644 -645 -400 -257 -255 -398 -641
136	2	0	270.00-644 -648 -649 -650 -402 -261 -257 -400 -645
137	2	0	270.00-653 -657 157 -658 -406 -269 -265 -404 -654
138	2	0	270.00-649 -653 -654 -404 -265 -261 -402 -650
139	2	0	270.00157 -661 -662 -408 -271 -269 -406 -658
140	2	0	270.00-661 -665 -666 -667 -410 -275 -271 -408 -662
141	2	0	270.00-582 -587 -588 -374 -343 144 -449 -583
142	2	0	0.00-495 -536 -481 -486 -535 -494
143	2	0	0.00-495 -496 -537 -474 -481 -536
144	2	0	0.00-505 -504 -543 -352 -194 93 -195 -353 -544
145	2	0	270.00-493 -569 -570 -486 -534
146	2	0	270.00-573 -577 -578 -474 -481 -574
147	2	0	270.00-714 -796 -749 -485 -713
148	2	0	270.00-585 -580 -579 -475 -450 -584
149	2	0	0.00-532 -567 -487 -482 -566 -531
150	2	0	0.00-532 -533 -568 -487 -567
151	2	0	270.00-580 -576 -575 -482 -475 -579
152	2	0	270.00-701 -706 -705 -473 -452 -700
153	2	0	270.00-569 -573 -574 -481 -486 -570
154	2	0	0.00-493 -494 -535 -486 -534
155	2	0	0.00-507 -506 -505 -544 -353 -195 -196 -354 -545
156	2	0	0.00-496 -497 -498 -538 -449 -474 -537
157	2	0	0.00-498 -499 -539 -348 -343 144 -449 -538
158	2	0	0.00-501 -502 -503 -542 -351 -318 -323 -350 -541
159	2	0	0.00-760 -761 -762 -723 -428 -320 -325 -427 -722
160	2	0	0.00-765 -766 -726 -431 -303 -302 -430 -725
161	2	0	0.00-762 -763 -724 -429 -301 140 -320 -428 -723
162	2	0	0.00-766 -767 -768 -727 -432 -304 -303 -431 -726
163	2	0	0.00-763 -764 -765 -725 -430 -302 141 -301 -429 -724
164	2	0	0.00-770 -771 -730 -435 -307 -306 -434 -729
165	2	0	0.00-768 159 -728 -433 -305 -304 -432 -727
166	2	0	0.00-771 -772 -731 -436 -308 -307 -435 -730
167	2	0	0.00159 -769 -770 -729 -434 -306 -305 -433 -728
168	2	0	0.00-774 -775 -776 -734 -439 -311 -310 -438 -733
169	2	0	0.00-772 -773 160 -732 -437 -309 -308 -436 -731
170	2	0	0.00-776 -777 -735 -440 -312 -311 -439 -734
171	2	0	0.00160 -774 -733 -438 -310 -309 -437 -732
172	2	0	0.00-779 -780 -781 -738 -443 -315 -314 -442 -737
173	2	0	0.00-777 -778 161 -736 -441 -313 -312 -440 -735
175	2	0	0.00-795 -796 -749 -485 -748
178	2	0	0.00-789 -790 -791 -745 -452 -347 -342 -346 -744
179	2	0	0.00-794 -795 -748 -485 -484 -747
180	2	0	270.00-683 -687 -686 -419 -322 -321 -417 -682
181	2	0	270.00-572 -533 -568 -487 -571
182	2	0	270.00-670 -675 -676 -414 -285 133 -279 -412 -671
183	2	0	270.00-680 -679 -675 -676 -414 -285 140 -320 -416 -681

Carichi

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
F = a favore
S = a sfavore
A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
B = di base
I = indipendente
A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.001	D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	Permanente portato	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.002	D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--
3	Variazione termica positiva	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0013	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
4	Variazione termica negativa	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0013	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
5	Vento	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0010	D.M. 08 Variabili Vento	S	B
6	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0019	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	S	B

7Neve	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0011	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	S		B		

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 1: Permanenti strutturali
Carichi distribuiti

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Primo carico accidentale da solaio
QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
QPS = Carico permanente strutturale da solaio
QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi = Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
0	-227	101--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09	0	93	-212--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09
0	-225	94--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09	0	-286	141--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09
0	133	-283--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09	0	102	-228--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09
0	-284	134--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09	0	142	-299--	PP	ZG		0.00	7.09	0.56	7.09
1	1	13--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76	1	13	81--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76
1	81	93--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76	2	14	-67--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
3	15	-69--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	4	-69	-198--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
5	16	-71--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	6	17	-73--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
7	-73	-202--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	8	18	-75--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
9	19	-77--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	10	-77	-206--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
11	20	-79--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	12	2	21--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76
12	21	82--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76	12	82	94--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76
13	3	22--	PP	ZG		0.00	5.88	5.42	5.88	13	22	83--	PP	ZG		0.00	132.63	0.82	132.63
13	83	96--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	14	23	-83--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
15	24	-85--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	16	-85	97--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
17	25	-87--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	18	26	-89--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
19	-89	98--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	20	27	-91--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
21	28	-93--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	22	-93	99--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
23	29	-95--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	24	4	30--	PP	ZG		0.00	5.88	5.42	5.88
24	30	84--	PP	ZG		0.00	132.63	0.82	132.63	24	84	100--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
25	5	31--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76	25	31	85--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76
25	85	101--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76	26	6	32--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76
26	32	86--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76	26	86	102--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76
27	33	-103--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	28	34	-104--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
29	103	-327--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	30	104	-328--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09
31	35	-105--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	32	36	-106--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
33	37	-111--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	34	-111	-241--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
35	38	-112--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	36	-112	105--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
37	106	-330--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	38	107	-453--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
38	-453	-469--	PP	ZG		0.00	14.18	0.03	14.18	39	108	-454--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
40	109	-455--	PP	ZG		0.00	7.09	1.18	7.09	41	110	-456--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
42	111	-457--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18	42	-457	-470--	PP	ZG		0.00	14.18	0.03	14.18
43	112	-331--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	44	39	-113--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
45	-113	113--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	46	40	-114--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
47	-114	-242--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	48	41	-119--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
49	42	-120--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	50	114	-458--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
51	145	-489--	PP	ZG		0.00	14.18	0.60	14.18	52	-490	146--	PP	ZG		0.00	14.18	0.60	14.18
53	115	-459--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18	54	43	-121--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
55	44	-122--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	56	45	-127--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
57	-127	-255--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	58	46	-128--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
59	-128	116--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	60	117	-460--	PP	ZG		0.00	7.09	1.18	7.09
61	147	-801--	PP	ZG		0.00	14.18	1.20	14.18	62	118	-461--	PP	ZG		0.00	7.09	1.18	7.09
63	47	-129--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	64	-129	119--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
65	48	-130--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	66	-130	-256--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
67	49	-135--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	68	50	-136--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
69	120	-462--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18	70	-491	148--	PP	ZG		0.00	14.18	0.60	14.18
71	149	-492--	PP	ZG		0.00	14.18	0.60	14.18	72	121	-463--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
73	51	-137--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	74	52	-138--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
75	53	-143--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	76	-143	-269--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
77	54	-144--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	78	-144	122--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
79	123	-332--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	80	124	-464--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
80	-471	-464--	PP	ZG		0.00	14.18	0.03	14.18	81	125	-465--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
82	126	-466--	PP	ZG		0.00	7.09	1.18	7.09	83	127	-467--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18
84	128	-468--	PP	ZG		0.00	14.18	1.18	14.18	84	-472	-468--	PP	ZG		0.00	14.18	0.03	14.18
85	129	-333--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	86	55	-145--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
87	-145	130--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	88	56	-146--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
89	-146	-270--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	90	57	-151--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
91	58	-152--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	92	131	-335--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09
93	132	-336--	PP	ZG		0.00	7.09	0.59	7.09	94	59	-153--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
95	60	-154--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	96	7	61--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76
96	61	87--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76	96	87	133--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76
97	8	62--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76	97	62	88--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76
97	88	134--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76	98	9	63--	PP	ZG		0.00	5.88	5.42	5.88
98	63	89--	PP	ZG		0.00	132.63	0.82	132.63	98	89	135--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
99	64	-162--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	100	65	-164--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
101	-164	136--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	102	66	-166--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
103	67	-168--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	104	-168	137--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
105	68	-170--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18	106	69	-172--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
107	-172	138--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	108	70	-174--	PP	ZG		0.00	14.18	0.82	14.18
109	10	71--	PP	ZG		0.00	5.88	5.42	5.88	109	71	90--	PP	ZG		0.00	132.63	0.82	132.63
109	90	139--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	110	11	72--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76
110	72	91--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76	110	91	141--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76
111	73	-178--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	112	74	-180--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
113	-180	-305--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	114	75	-182--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
115	76	-184--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	116	-184	-309--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98
117	77	-186--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69	118	78	-188--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
119	-188	-313--	PP	ZG		0.00	31.98	2.20	31.98	120	79	-190--	PP	ZG		0.00	13.69	0.82	13.69
121	12	80--	PP	ZG		0.00	33.76	5.42	33.76	121	80	92--	PP	ZG		0.00	33.76	0.82	33.76
121	92	142--	PP	ZG		0.00	33.76	2.20	33.76	122	-494	-493--	PP	ZG		0.00	60.32	0.70	60.32
122	-495	-494--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32	122	-496	-495--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32
122	-497	-496--	PP	ZG		0.00	60.32	0.83	60.32	122	-498	-497--	PP	ZG		0.00	60.32	0.17	60.32
122	-499	-498--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32	122	-500	-499--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32
122	-501	-500--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32	122	-502	-501--	PP	ZG		0.00	60.32	0.17	60.32
122	-503	-502--	PP	ZG		0.00	60.32	0.83	60.32	122	-504	-503--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32
122	-505	-504--	PP	ZG		0.00	60.32	1.00	60.32	122	-506	-505--	PP	ZG		0.00	60.32	0.49	60.32

122	-507	-506--	PP	ZG	0.00	60.32	0.51	60.32	122	-508	-507--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	150	-508--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-509	150--	PP	ZG	0.00	60.32	0.82	60.32
122	-510	-509--	PP	ZG	0.00	60.32	0.18	60.32	122	-511	-510--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-512	-511--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	151	-512--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-513	151--	PP	ZG	0.00	60.32	0.14	60.32	122	-514	-513--	PP	ZG	0.00	60.32	0.86	60.32
122	-515	-514--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-516	-515--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-517	-516--	PP	ZG	0.00	60.32	0.45	60.32	122	152	-517--	PP	ZG	0.00	60.32	0.55	60.32
122	-518	152--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-519	-518--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-520	-519--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32	122	-521	-520--	PP	ZG	0.00	60.32	0.20	60.32
122	-522	-521--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-523	-522--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-524	-523--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-525	-524--	PP	ZG	0.00	60.32	0.13	60.32
122	-526	-525--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32	122	-527	-526--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-528	-527--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-529	-528--	PP	ZG	0.00	60.32	0.47	60.32
122	-530	-529--	PP	ZG	0.00	60.32	0.53	60.32	122	-531	-530--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
122	-532	-531--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	122	-533	-532--	PP	ZG	0.00	60.32	0.85	60.32
123	-534	-535--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00	123	-535	-536--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-536	-537--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-537	-538--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-538	-539--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-539	-540--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-540	-541--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-541	-542--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-542	-543--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-543	-544--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-544	-545--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-545	-546--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-546	-547--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-547	-548--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-548	-549--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-549	-550--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-550	-551--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-551	-552--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-552	-553--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-553	-554--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-554	-555--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-555	-556--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-556	-557--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-557	-558--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-558	-559--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-559	-560--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-560	-561--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-561	-562--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-562	-563--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-563	-564--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-564	-565--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-565	-566--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
123	-566	-567--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	123	-567	-568--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00
124	-487	-571--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36	125	-486	-570--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36
126	-571	-572--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	127	-570	-569--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
128	-481	-574--	PP	ZG	0.00	22.36	1.42	22.36	129	-482	-575--	PP	ZG	0.00	22.36	1.42	22.36
130	-575	-576--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	131	-574	-573--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
132	-475	-579--	PP	ZG	0.00	22.36	2.45	22.36	133	-474	-578--	PP	ZG	0.00	22.36	2.45	22.36
134	-579	-580--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	135	-578	-577--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
136	-450	-584--	PP	ZG	0.00	22.36	3.48	22.36	137	-449	-583--	PP	ZG	0.00	22.36	3.48	22.36
138	-584	-585--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	139	-583	-582--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
140	144	-348--	PP	ZG	0.00	6.00	0.44	6.00	140	-348	-349--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-349	-350--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-350	-351--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-351	-352--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-353	-352--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-354	-353--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-355	-354--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-356	-355--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-357	-356--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-358	-357--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-359	-358--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-360	-359--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-361	-360--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-362	-361--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-363	-362--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-364	-363--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-365	-364--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-366	-365--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-367	-366--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-368	-367--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-368	-369--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-369	-370--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-370	-371--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
140	-371	-372--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	140	-372	-373--	PP	ZG	0.00	6.00	0.44	6.00
141	-374	-588--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	141	-343	-374--	PP	ZG	0.00	22.36	0.45	22.36
142	-344	-375--	PP	ZG	0.00	22.36	0.45	22.36	142	-375	-589--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
143	-589	-590--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	144	-588	-587--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
145	-339	-377--	PP	ZG	0.00	22.36	1.48	22.36	145	-377	-593--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
146	-376	-592--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	146	-338	-376--	PP	ZG	0.00	22.36	1.48	22.36
147	-593	-594--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	148	-592	-591--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
149	-324	-379--	PP	ZG	0.00	22.36	2.51	22.36	149	-379	-598--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
150	-378	-597--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	150	-323	-378--	PP	ZG	0.00	22.36	2.51	22.36
151	-598	-599--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	152	-597	-596--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
153	-380	-602--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	153	-318	-380--	PP	ZG	0.00	22.36	3.54	22.36
154	-319	-381--	PP	ZG	0.00	22.36	3.54	22.36	154	-381	-603--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
155	-603	-604--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	156	-602	-601--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
157	13	-838--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	157	-838	14--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
157	14	15--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	157	15	16--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
157	16	17--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	157	17	18--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
157	18	19--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	157	19	20--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
157	20	-848--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	157	-848	21--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
158	-72	17--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	159	16	-72--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
160	-70	16--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	161	15	-70--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
162	-68	15--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	163	14	-68--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
164	-66	14--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	165	13	-66--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69
166	20	-80--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	167	-78	20--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
168	19	-78--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	169	-76	19--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
170	18	-76--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	171	-74	18--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
172	17	-74--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	173	-80	21--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69
174	81	-66--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	174	-66	-67--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-67	-68--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-68	-69--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-69	-70--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-70	-71--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-71	-72--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-72	-73--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-73	-74--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-74	-75--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-75	-76--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-76	-77--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-77	-78--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-78	-79--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
174	-79	-80--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	174	-80	82--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
175	-193	-194--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	175	-194	93--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
175	93	-195--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	175	-195	-196--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-196	-197--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-197	-198--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-198	-199--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-199	-200--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-200	-201--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-201	-202--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-202	-203--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-203	-204--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-204	-205--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-205	-206--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-206	-207--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-207	-208--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
175	-208	-209--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	175	-209	94--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
175	94	-210--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	175	-210	95--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
176	22	-802--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	176	-802	-9--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
176	-9	23--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	23	-10--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-10	24--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	24	-11--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-11	25--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	25	-12--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-12	26--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	26	-13--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-13	27--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	27	-14--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-14	28--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	28	-15--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-15	29--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	176	29	-16--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
176	-16	-811--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	176	-811	30--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
177	24	-86--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	178	-84	24--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
179	25	-88--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	180	-86	25--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
181	28	-94--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	182	-88	26--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
183	22	-82--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	184	-94	29--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
185	23	-84--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	186	-82	23--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
187	26	-90--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	188	29	-96--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
189	-96	30--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	190	-92	28--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
191	-90	27--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	192	27	-92--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
193	83	-803--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	193	-803	-82--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
193	-82	-83--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-83	-84--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-84	-85--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-85	-86--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88

193	-86	-87--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-87	-88--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-88	-89--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-89	-90--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-90	-91--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-91	-92--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-92	-93--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-93	-94--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-94	-95--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	193	-95	-96--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
193	-96	-813--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	193	-813	84--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
194	-212	96--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99	194	-213	-212--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99
194	-214	-213--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-215	-214--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	97	-215--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-216	97--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	-217	-216--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-218	-217--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	98	-218--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-219	98--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	-220	-219--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-221	-220--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	99	-221--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-222	99--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	-223	-222--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	194	-224	-223--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
194	-225	-224--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99	194	100	-225--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99
195	-226	-383--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	195	-383	-608--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
196	-382	-607--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	196	-211	-382--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
197	-607	-606--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	198	-608	-609--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
199	-101	-102--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	200	-100	-99--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
203	-384	-611--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	203	-229	-384--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
204	-232	-385--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	204	-385	-612--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
205	-612	-613--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	206	-611	-610--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
207	33	34--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	208	36	35--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
209	-106	-105--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	210	-103	-104--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
211	-236	-235--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	212	-233	-234--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
213	-234	-326--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36	214	-235	-329--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36
215	-386	-615--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	215	-233	-386--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
216	-236	-387--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	216	-387	-616--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
217	-616	-617--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	218	-615	-614--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
225	-388	-621--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	225	-237	-388--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
226	-240	-389--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	226	-389	-622--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
227	-621	-620--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	228	-622	-623--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
229	40	39--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	230	37	38--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
231	-114	-113--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	232	-111	-112--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
233	-241	105--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	233	105	106--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
233	106	107--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	233	107	108--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
233	108	109--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	233	109	110--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
233	110	111--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	233	111	112--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
233	112	113--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	233	-242	113--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
234	111	-331--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09	235	107	-330--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09
236	105	-330--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	236	-330	-453--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
237	108	-453--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18	238	-457	-331--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
238	-331	113--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	239	109	-456--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09
240	110	-457--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18	241	109	-454--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09
242	-242	-391--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	242	-391	-625--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
243	-390	-624--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	243	-241	-390--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
244	-453	-454--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	244	-454	-455--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
244	-455	-456--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	244	-456	-457--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
245	-625	154--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	246	-624	153--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
253	-392	-628--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	253	-243	-392--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
254	-246	-393--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	254	-393	-629--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
255	-628	-627--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	256	-629	-630--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
257	44	43--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	258	41	42--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
259	-122	-121--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	260	-119	-120--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
261	-247	-248--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	262	-250	-249--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
263	-248	-458--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	264	-249	-459--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
265	-394	-633--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	265	-247	-394--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
266	-250	-395--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	266	-395	-634--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
267	-459	-490--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36	268	-458	-489--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36
269	-633	-632--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	270	-634	-635--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
277	-396	-638--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	277	-251	-396--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
278	-254	-397--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	278	-397	-639--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
279	-638	-637--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	280	-639	-640--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
281	48	47--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	282	45	46--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
283	-130	-129--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	284	-127	-128--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
285	-256	119--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	286	-255	116--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
287	116	-460--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	288	119	-461--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
289	-398	-641--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	289	-255	-398--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
290	-256	-399--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	290	-399	-642--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
291	-461	-801--	PP	ZG	0.00	11.36	4.18	11.36	292	-460	-801--	PP	ZG	0.00	11.36	4.18	11.36
293	-641	155--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	294	-642	156--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
301	-400	-645--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	301	-257	-400--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
302	-260	-401--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	302	-401	-646--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
303	-645	-644--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	304	-646	-647--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
305	52	51--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	306	49	50--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
307	-138	-137--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	308	-135	-136--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
309	-261	-262--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	310	-264	-263--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
311	-262	-462--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	312	-263	-463--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
313	-402	-650--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	313	-261	-402--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
314	-264	-403--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	314	-403	-651--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
315	-463	-492--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36	316	-462	-491--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36
317	-650	-649--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	318	-651	-652--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
325	-404	-654--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	325	-265	-404--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
326	-268	-405--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	326	-405	-655--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
327	-654	-653--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	328	-655	-656--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
329	56	55--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	330	53	54--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
331	-146	-145--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	332	-143	-144--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
333	-269	122--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	333	122	123--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
333	123	124--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	333	124	125--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
333	125	126--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	333	126	127--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
333	127	128--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	333	128	129--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
333	129	130--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	333	-270	130--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
334	128	-333--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09	335	124	-332--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09
336	122	-332--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	336	-332	-464--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
337	125	-464--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18	338	-468	-333--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
338	-333	130--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	339	126	-467--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09
340	127	-468--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18	341	126	-465--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09
342	-270	-407--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	342	-407	-659--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
343	-406	-658--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	343	-269	-406--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
344	-464	-465--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	344	-465	-466--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
344	-466	-467--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	344	-467	-468--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
345	-659	158--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	346	-658	157--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
353	-408	-662--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	353	-271	-408--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
354	-274	-409--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	354	-409	-663--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
355	-662	-661--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	356	-663	-664--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
357	60	59--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	358	57	58--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
359	-151	-152--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	360	-154	-153--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
361	-278	-277--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	362	-276	-275--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
363	-276	-334--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36	364	-277	-337--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36
365	-410	-667--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	365	-275	-410--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
366	-278	-411--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	366	-411	-668--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
367	-668	-669--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	368	-667	-666--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
369	-156	-155--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	370	-157	-158--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
373	-412	-671--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	373	-279	-412--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
374	-282	-413--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	374	-413	-672--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
375	-672	-673--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	376	-671	-670--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36

377	63	-831--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	377	-831	-49--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
377	-49	64--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	64	-50--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-50	65--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	65	-51--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-51	66--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	66	-52--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-52	67--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	67	-53--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-53	68--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	68	-54--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-54	69--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	69	-55--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-55	70--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	377	70	-56--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
377	-56	-822--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	377	-822	71--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
378	65	-165--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	379	-163	65--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
380	66	-167--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	381	-165	66--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
382	69	-173--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	383	-167	67--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
384	63	-161--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	385	-173	70--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
386	64	-163--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	387	-161	64--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
388	67	-169--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	389	70	-175--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
390	-175	71--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	391	-171	69--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
392	-169	68--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	393	68	-171--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
394	89	-833--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	394	-833	-161--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
394	-161	-162--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-162	-163--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-163	-164--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-164	-165--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-165	-166--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-166	-167--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-167	-168--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-168	-169--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-169	-170--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-170	-171--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-171	-172--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-172	-173--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-173	-174--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	394	-174	-175--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
394	-175	-818--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	394	-818	90--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
395	135	-286--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99	395	-286	-287--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99
395	-287	-288--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	-288	-289--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-289	136--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	136	-290--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-290	-291--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	-291	-292--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-292	137--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	137	-293--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-293	-294--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	-294	-295--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-295	138--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	138	-296--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-296	-297--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	395	-297	-298--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
395	-298	-299--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99	395	-299	139--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99
396	-300	-415--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	396	-415	-677--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
397	-414	-676--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	397	-285	-414--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
398	-676	-675--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	399	-677	-678--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36
400	72	-837--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	400	-837	73--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
400	73	74--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	400	74	75--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
400	75	76--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	400	76	77--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
400	77	78--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	400	78	79--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
400	79	-852--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	400	-852	80--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
401	72	-177--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69	402	74	-181--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
403	-183	76--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	404	75	-183--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
405	-181	75--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	406	-191	80--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69
407	-179	74--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	408	73	-179--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
409	78	-189--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	410	-187	78--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
411	79	-191--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	412	-189	79--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
413	76	-185--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	414	-177	73--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
415	77	-187--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	416	-185	77--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
417	91	-177--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	417	-177	-178--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-178	-179--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-179	-180--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-180	-181--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-181	-182--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-182	-183--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-183	-184--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-184	-185--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-185	-186--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-186	-187--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-187	-188--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-188	-189--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-189	-190--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
417	-190	-191--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	417	-191	92--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
418	-301	140--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	418	141	-301--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
418	-302	141--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	418	-303	-302--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-304	-303--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-305	-304--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-306	-305--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-307	-306--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-308	-307--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-309	-308--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-310	-309--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-311	-310--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-312	-311--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-313	-312--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-314	-313--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	-315	-314--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
418	-316	-315--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	418	142	-316--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
418	-317	142--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	418	143	-317--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
419	-416	-681--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	419	-320	-416--	PP	ZG	0.00	22.36	3.54	22.36
420	-321	-417--	PP	ZG	0.00	22.36	3.54	22.36	420	-417	-682--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
421	-682	-683--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	422	-681	-680--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
423	-322	-419--	PP	ZG	0.00	22.36	2.51	22.36	423	-419	-686--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
424	-418	-685--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	424	-325	-418--	PP	ZG	0.00	22.36	2.51	22.36
425	-686	-687--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	426	-685	-684--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
427	-420	-689--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	427	-340	-420--	PP	ZG	0.00	22.36	1.48	22.36
428	-341	-421--	PP	ZG	0.00	22.36	1.48	22.36	428	-421	-690--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
429	-690	-691--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	430	-689	-688--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
431	-342	-423--	PP	ZG	0.00	22.36	0.45	22.36	431	-423	-696--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36
432	-422	-695--	PP	ZG	0.00	22.36	4.05	22.36	432	-345	-422--	PP	ZG	0.00	22.36	0.45	22.36
433	-696	-697--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	434	-695	-694--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
435	-424	-425--	PP	ZG	0.00	6.00	0.44	6.00	435	-425	-426--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-426	-427--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-427	-428--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-428	-429--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-429	-430--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-430	-431--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-431	-432--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-432	-433--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-433	-434--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-434	-435--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-435	-436--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-436	-437--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-437	-438--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-438	-439--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-439	-440--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-440	-441--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-441	-442--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-442	-443--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-443	-444--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-444	-445--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-445	-446--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-446	-447--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-447	-448--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
435	-448	-346--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	435	-346	-347--	PP	ZG	0.00	6.00	0.44	6.00
436	-452	-700--	PP	ZG	0.00	22.36	3.48	22.36	437	-451	-699--	PP	ZG	0.00	22.36	3.48	22.36
438	-700	-701--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	439	-699	-698--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
440	-473	-705--	PP	ZG	0.00	22.36	2.45	22.36	441	-476	-704--	PP	ZG	0.00	22.36	2.45	22.36
442	-705	-706--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	443	-704	-703--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
444	-484	-709--	PP	ZG	0.00	22.36	1.42	22.36	445	-483	-708--	PP	ZG	0.00	22.36	1.42	22.36
446	-709	-710--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	447	-708	-707--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
448	-485	-713--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36	449	-488	-712--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36
450	-713	-714--	PP	ZG	0.00	22.36	0.47	22.36	451	-712	-711--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36
452	-715	-716--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00	452	-716	-717--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-717	-718--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-718	-719--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-719	-720--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-720	-721--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-721	-722--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-722	-723--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-723	-724--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-724	-725--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-725	-726--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-726	-727--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-727	-728--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-728	-729--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-729	-730--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-730	-731--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-731	-732--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-732	-733--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-733	-734--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-734	-735--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-735	-736--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-736	-737--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-737	-738--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-738	-739--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-739	-740--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-740	-741--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-741	-742--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-742	-743--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00

452	-743	-744--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-744	-745--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-745	-746--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-746	-747--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
452	-747	-748--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	452	-748	-749--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00
453	-751	-752--	PP	ZG	0.00	60.32	0.70	60.32	453	-752	-753--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-753	-754--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32	453	-754	-755--	PP	ZG	0.00	60.32	0.13	60.32
453	-755	-756--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-756	-757--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-757	-758--	PP	ZG	0.00	60.32	0.05	60.32	453	-758	-759--	PP	ZG	0.00	60.32	0.95	60.32
453	-759	-760--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-760	-761--	PP	ZG	0.00	60.32	0.27	60.32
453	-761	-762--	PP	ZG	0.00	60.32	0.73	60.32	453	-762	-763--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-763	-764--	PP	ZG	0.00	60.32	0.47	60.32	453	-764	-765--	PP	ZG	0.00	60.32	0.53	60.32
453	-765	-766--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-766	-767--	PP	ZG	0.00	60.32	0.67	60.32
453	-767	-768--	PP	ZG	0.00	60.32	0.33	60.32	453	-768	159--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	159	-769--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32	453	-769	-770--	PP	ZG	0.00	60.32	0.13	60.32
453	-770	-771--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-771	-772--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-772	-773--	PP	ZG	0.00	60.32	0.08	60.32	453	-773	160--	PP	ZG	0.00	60.32	0.92	60.32
453	160	-774--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-774	-775--	PP	ZG	0.00	60.32	0.24	60.32
453	-775	-776--	PP	ZG	0.00	60.32	0.76	60.32	453	-776	-777--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-777	-778--	PP	ZG	0.00	60.32	0.46	60.32	453	-778	161--	PP	ZG	0.00	60.32	0.54	60.32
453	161	-779--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-779	-780--	PP	ZG	0.00	60.32	0.67	60.32
453	-780	-781--	PP	ZG	0.00	60.32	0.33	60.32	453	-781	-782--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-782	-783--	PP	ZG	0.00	60.32	0.85	60.32	453	-783	-784--	PP	ZG	0.00	60.32	0.15	60.32
453	-784	-785--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-785	-786--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-786	-787--	PP	ZG	0.00	60.32	0.07	60.32	453	-787	-788--	PP	ZG	0.00	60.32	0.93	60.32
453	-788	-789--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-789	-790--	PP	ZG	0.00	60.32	0.24	60.32
453	-790	-791--	PP	ZG	0.00	60.32	0.76	60.32	453	-791	-792--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
453	-792	-793--	PP	ZG	0.00	60.32	0.48	60.32	453	-793	-794--	PP	ZG	0.00	60.32	0.52	60.32
453	-794	-795--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	453	-795	-796--	PP	ZG	0.00	60.32	0.85	60.32
454	-493	-569--	PP	ZG	0.00	60.32	0.49	60.32	454	-569	-573--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
454	-573	-577--	PP	ZG	0.00	60.32	0.86	60.32	454	-577	-581--	PP	ZG	0.00	60.32	0.41	60.32
454	-581	-582--	PP	ZG	0.00	60.32	0.47	60.32	454	-582	-587--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
454	-587	-591--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32	454	-591	-595--	PP	ZG	0.00	60.32	0.12	60.32
454	-595	-596--	PP	ZG	0.00	60.32	0.75	60.32	454	-596	-601--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
454	-601	-605--	PP	ZG	0.00	60.32	0.70	60.32	454	-605	-606--	PP	ZG	0.00	60.32	0.23	60.32
454	-606	-610--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	454	-610	-614--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
454	-614	-619--	PP	ZG	0.00	60.32	0.14	60.32	454	-619	-620--	PP	ZG	0.00	60.32	0.86	60.32
454	-620	153--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	454	153	-626--	PP	ZG	0.00	60.32	0.46	60.32
454	-626	-627--	PP	ZG	0.00	60.32	0.54	60.32	454	-627	-632--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
454	-632	-636--	PP	ZG	0.00	60.32	0.82	60.32	454	-636	-637--	PP	ZG	0.00	60.32	0.18	60.32
454	-637	155--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	454	155	-644--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
454	-644	-648--	PP	ZG	0.00	60.32	0.15	60.32	454	-648	-649--	PP	ZG	0.00	60.32	0.85	60.32
454	-649	-653--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	454	-653	-657--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
454	-657	157--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	454	157	-661--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
454	-661	-665--	PP	ZG	0.00	60.32	0.84	60.32	454	-665	-666--	PP	ZG	0.00	60.32	0.16	60.32
454	-666	-670--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	454	-670	-675--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
454	-675	-679--	PP	ZG	0.00	60.32	0.14	60.32	454	-679	-680--	PP	ZG	0.00	60.32	0.76	60.32
454	-680	-684--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32	454	-684	-688--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32
454	-688	-692--	PP	ZG	0.00	60.32	0.01	60.32	454	-692	-694--	PP	ZG	0.00	60.32	0.78	60.32
454	-694	-698--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32	454	-698	-702--	PP	ZG	0.00	60.32	0.74	60.32
454	-702	-703--	PP	ZG	0.00	60.32	0.05	60.32	454	-703	-707--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32
454	-707	-711--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32	454	-711	-750--	PP	ZG	0.00	60.32	0.55	60.32
454	-750	-751--	PP	ZG	0.00	60.32	0.39	60.32	455	-534	-570--	PP	ZG	0.00	6.00	0.33	6.00
455	-570	-574--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	455	-574	-578--	PP	ZG	0.00	6.00	0.86	6.00
455	-578	-583--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	455	-583	-588--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
455	-588	-592--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	455	-592	-597--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
455	-597	-602--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	455	-602	-607--	PP	ZG	0.00	6.00	0.93	6.00
455	-607	-611--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-611	-615--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-615	-621--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-621	-624--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-624	-628--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-628	-633--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-633	-638--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-638	-641--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-641	-645--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-645	-650--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-650	-654--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-654	-658--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-658	-662--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-662	-667--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-667	-671--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	455	-671	-676--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
455	-676	-681--	PP	ZG	0.00	6.00	0.90	6.00	455	-681	-685--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
455	-685	-689--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00	455	-689	-695--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
455	-695	-699--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00	455	-699	-704--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
455	-704	-708--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00	455	-708	-712--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
455	-712	-715--	PP	ZG	0.00	6.00	0.31	6.00	456	-486	-535--	PP	ZG	0.00	22.36	0.34	22.36
457	-488	-716--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	458	-716	-752--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
459	-535	-494--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	460	-481	-536--	PP	ZG	0.00	22.36	1.24	22.36
461	-483	-717--	PP	ZG	0.00	22.36	1.15	22.36	462	-717	-753--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
463	-536	-495--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	464	-476	-718--	PP	ZG	0.00	22.36	1.98	22.36
465	-474	-537--	PP	ZG	0.00	22.36	2.14	22.36	466	-718	-755--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
467	-537	-496--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	468	-449	-538--	PP	ZG	0.00	22.36	3.04	22.36
469	-451	-719--	PP	ZG	0.00	22.36	2.81	22.36	470	-719	-756--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
471	-538	-498--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	472	144	-374--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00
472	-374	-376--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	472	-376	-378--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
472	-378	-380--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	472	-380	-382--	PP	ZG	0.00	6.00	0.93	6.00
472	-384	-382--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-386	-384--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-388	-386--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-390	-388--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-392	-390--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-394	-392--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-396	-394--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-398	-396--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-400	-398--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-402	-400--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-404	-402--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-406	-404--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-408	-406--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-410	-408--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-412	-410--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	472	-412	-414--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
472	-414	-416--	PP	ZG	0.00	6.00	0.90	6.00	472	-416	-418--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
472	-418	-420--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00	472	-420	-422--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00
472	-422	-424--	PP	ZG	0.00	6.00	0.35	6.00	473	-348	-539--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
473	-343	-348--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36	474	-345	-425--	PP	ZG	0.00	22.36	0.37	22.36
474	-425	-720--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	475	-720	-757--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
476	-539	-499--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	477	-349	-540--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
477	-338	-349--	PP	ZG	0.00	22.36	1.30	22.36	478	-340	-426--	PP	ZG	0.00	22.36	1.19	22.36
478	-426	-721--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	479	-721	-759--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
480	-540	-500--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	481	-350	-541--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
481	-323	-350--	PP	ZG	0.00	22.36	2.20	22.36	482	-325	-427--	PP	ZG	0.00	22.36	2.03	22.36
482	-427	-722--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	483	-722	-760--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
484	-541	-501--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	485	-351	-542--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
485	-318	-351--	PP	ZG	0.00	22.36	3.10	22.36	486	-320	-428--	PP	ZG	0.00	22.36	2.85	22.36
486	-428	-723--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	487	-723	-762--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
488	-542	-503--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	489	-842	31--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
489	33	-842--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	489	37	33--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
489	41	37--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	489	45	41--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
489	49	45--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	489	53	49--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
489	57	53--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	489	-834	57--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
489	61	-834--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	490	45	-123--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
491	-123	41--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	492	41	-115--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
493	-115	37--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	494	37	-107--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
495	-107	33--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	496	33	-99--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
497	-99	31--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69	498	-155	57--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
499	57	-147--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	500	-147	53--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
501	53	-139--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	502	-139	49--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
503	49	-131--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	504	-131	45--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
505	61	-155--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69	506	-99	85--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
506	-103	-99--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-107	-103--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	-111	-107--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-115	-111--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08

506	-119	-115--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-123	-119--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	-127	-123--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-131	-127--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	-135	-131--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-139	-135--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	-143	-139--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-147	-143--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	-151	-147--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	506	-155	-151--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
506	87	-155--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	507	-211	-193--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
507	101	-211--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	507	-229	101--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
507	-233	-229--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-237	-233--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-241	-237--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-243	-241--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-247	-243--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-251	-247--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-255	-251--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-257	-255--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-261	-257--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-265	-261--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-269	-265--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-271	-269--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	-275	-271--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	507	-279	-275--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
507	133	-279--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	507	-285	133--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
507	140	-285--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	508	-804	22--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
508	-19	-804--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	508	34	-19--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-22	34--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	38	-22--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-26	38--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	42	-26--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-30	42--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	46	-30--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-34	46--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	50	-34--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-38	50--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	54	-38--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-42	54--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	58	-42--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
508	-45	58--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	508	-828	-45--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
508	63	-828--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	509	-116	38--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
510	38	-108--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	511	-124	42--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
512	42	-116--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	513	-148	54--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
514	46	-124--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	515	-100	22--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
516	58	-148--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	517	-108	34--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
518	34	-100--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	519	-132	46--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
520	-156	58--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	521	63	-156--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
522	54	-140--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	523	50	-132--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
524	-140	50--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	525	-805	83--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
525	-100	-805--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	525	-104	-100--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-108	-104--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-112	-108--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-116	-112--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-120	-116--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-124	-120--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-128	-124--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-132	-128--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-136	-132--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-140	-136--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-144	-140--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-148	-144--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-152	-148--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
525	-156	-152--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	525	-826	-156--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
525	89	-826--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	526	96	-227--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99
526	-227	-230--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99	526	-230	-234--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	-234	-238--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-238	105--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	105	-244--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-244	-248--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	-248	-252--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-252	116--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	116	-258--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-258	-262--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	-262	-266--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-266	122--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	122	-272--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-272	-276--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
526	-276	-280--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	526	-280	-283--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99
526	-283	135--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99	527	-301	-429--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
527	-429	-724--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	528	-352	-543--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
528	-194	-352--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	529	-543	-504--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
530	-724	-763--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	531	-161	-177--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
532	-82	-66--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	535	-353	-544--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
535	-195	-353--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	536	-302	-430--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
536	-430	-725--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	537	-725	-765--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
538	-544	-505--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	539	14	23--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
540	64	73--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	541	-162	-178--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
542	-67	-83--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	543	-288	-303--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
544	-196	-214--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	545	-214	-326--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36
546	-288	-334--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36	547	-354	-545--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
547	-196	-354--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	548	-303	-431--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
548	-431	-726--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	549	-726	-766--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
550	-545	-507--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	557	-355	-546--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
557	-197	-355--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	558	-304	-432--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
558	-432	-727--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	559	-546	-508--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
560	-727	-768--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	561	65	74--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
562	15	24--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	563	-69	-85--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
564	-164	-180--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	565	-198	97--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
565	103	97--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	565	107	103--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
565	114	107--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	565	117	114--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
565	120	117--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	565	124	120--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
565	131	124--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	565	136	131--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
565	136	-305--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	566	124	-335--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09
567	107	-327--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09	568	-327	97--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
568	-453	-327--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	569	114	-453--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18
570	-335	-464--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	570	136	-335--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
571	117	-462--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09	572	120	-464--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18
573	117	-458--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09	574	-305	-433--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
574	-433	-728--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	575	-356	-547--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
575	-198	-356--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	576	-458	-453--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
576	-460	-458--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	576	-462	-460--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
576	-464	-462--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	577	-728	159--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
578	-547	150--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	585	-357	-548--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
585	-199	-357--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	586	-306	-434--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
586	-434	-729--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	587	-548	-510--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
588	-729	-770--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	589	16	25--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
590	66	75--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	591	-71	-87--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
592	-166	-182--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	593	-200	-217--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
594	-291	-307--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	595	-217	-454--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
596	-291	-465--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	597	-358	-549--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
597	-200	-358--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	598	-307	-435--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
598	-435	-730--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	599	-465	-491--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36
600	-454	-489--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36	601	-549	-511--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
602	-730	-771--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	609	-359	-550--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
609	-201	-359--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	610	-308	-436--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
610	-436	-731--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	611	-550	-512--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
612	-731	-772--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	613	17	26--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
614	67	76--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	615	-168	-184--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
616	-73	-89--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	617	-202	98--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
618	137	-309--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	619	98	-455--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
620	137	-466--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	621	-360	-551--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
621	-202	-360--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	622	-309	-437--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
622	-437	-732--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	623	-466	-801--	PP	ZG	0.00	11.36	4.18	11.36
624	-455	-801--	PP	ZG	0.00	11.36	4.18	11.36	625	-551	151--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
626	-732	160--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	633	-361	-552--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
633	-203	-361--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	634	-310	-438--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
634	-438	-733--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	635	-552	-514--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
636	-733	-774--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	637	18	27--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
638	68	77--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	639	-75	-91--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
640	-170	-186--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	641	-204	-220--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
642	-294	-311--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	643	-220	-456--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36
644	-294	-467--	PP	ZG	0.00	11.36	4.17	11.36	645	-362	-553--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
645	-204	-362--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	646	-311	-439--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
646	-439	-734--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	647	-467	-492--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36

648	-456	-490--	PP	ZG	0.00	11.36	2.10	11.36	649	-553	-515--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
650	-734	-776--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	657	-363	-554--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
657	-205	-363--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	658	-312	-440--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
658	-440	-735--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	659	-554	-516--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
660	-735	-777--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	661	69	78--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
662	19	28--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	663	-172	-188--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
664	-77	-93--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	665	-206	99--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
665	104	99--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	665	111	104--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
665	115	111--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	665	118	115--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
665	121	118--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	665	128	121--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
665	132	128--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	665	138	132--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
665	138	-313--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	666	128	-336--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09
667	111	-328--	PP	ZG	0.00	7.09	2.09	7.09	668	-328	99--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
668	-457	-328--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	669	115	-457--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18
670	-336	-468--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52	670	138	-336--	PP	ZG	0.00	16.52	2.09	16.52
671	118	-463--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09	672	121	-468--	PP	ZG	0.00	14.18	2.32	14.18
673	118	-459--	PP	ZG	0.00	7.09	2.32	7.09	674	-313	-441--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
674	-441	-736--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	675	-364	-555--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
675	-206	-364--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	676	-459	-457--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
676	-461	-459--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	676	-463	-461--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52
676	-468	-463--	PP	ZG	0.00	16.52	2.00	16.52	677	-736	161--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
678	-555	152--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	685	-365	-556--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
685	-207	-365--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	686	-314	-442--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
686	-442	-737--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	687	-556	-518--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
688	-737	-779--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	689	70	79--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
690	20	29--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	691	-174	-190--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
692	-79	-95--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	693	-297	-315--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
694	-208	-223--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	695	-223	-329--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36
696	-297	-337--	PP	ZG	0.00	11.36	2.09	11.36	697	-366	-557--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
697	-208	-366--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	698	-315	-443--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36
698	-443	-738--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36	699	-738	-781--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
700	-557	-519--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	702	-96	-80--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
705	-367	-558--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	705	-209	-367--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
706	-316	-444--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36	706	-444	-739--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
707	-739	-782--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	708	-558	-521--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
709	-817	30--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	709	-20	-817--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
709	35	-20--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-23	35--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	39	-23--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-27	39--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	43	-27--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-31	43--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	47	-31--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-35	47--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	51	-35--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-39	51--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	55	-39--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-43	55--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	59	-43--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	709	-46	59--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
709	-824	-46--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	709	71	-824--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
710	47	-125--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	711	43	-117--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
712	-117	39--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	713	-109	35--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
714	-125	43--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	715	59	-149--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
716	39	-109--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	717	35	-101--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
718	-101	30--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	719	-149	55--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
720	55	-141--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	721	-157	59--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
722	-133	47--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	723	-141	51--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
724	71	-157--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18	725	51	-133--	PP	ZG	0.00	14.18	1.29	14.18
726	-815	84--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88	726	-101	-815--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88
726	-105	-101--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-109	-105--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-113	-109--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-117	-113--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-121	-117--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-125	-121--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-129	-125--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-133	-129--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-137	-133--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-141	-137--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-145	-141--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-149	-145--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-153	-149--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88	726	-157	-153--	PP	ZG	0.00	49.88	1.00	49.88
726	-820	-157--	PP	ZG	0.00	49.88	0.75	49.88	726	90	-820--	PP	ZG	0.00	49.88	0.25	49.88
727	-228	100--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99	727	-231	-228--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99
727	-235	-231--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-239	-235--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	113	-239--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-245	113--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	-249	-245--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-253	-249--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	119	-253--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-259	119--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	-263	-259--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-267	-263--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	130	-267--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-273	130--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	-277	-273--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99	727	-281	-277--	PP	ZG	0.00	15.99	1.00	15.99
727	-284	-281--	PP	ZG	0.00	15.99	0.75	15.99	727	139	-284--	PP	ZG	0.00	15.99	0.25	15.99
728	-317	-445--	PP	ZG	0.00	22.36	3.27	22.36	728	-445	-740--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
729	-368	-559--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	729	-210	-368--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36
730	-559	-522--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36	731	-740	-784--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36
732	-847	32--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	732	36	-847--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
732	40	36--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	732	44	40--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
732	48	44--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	732	52	48--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
732	56	52--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08	732	60	56--	PP	ZG	0.00	52.08	2.00	52.08
732	-851	60--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	732	62	-851--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
733	48	-126--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	734	-126	44--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
735	44	-118--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	736	-118	40--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
737	40	-110--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	738	-110	36--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
739	36	-102--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	740	-102	32--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69
741	-158	60--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	742	60	-150--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
743	-150	56--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	744	56	-142--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
745	-142	52--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	746	52	-134--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69
747	-134	48--	PP	ZG	0.00	13.69	1.29	13.69	748	62	-158--	PP	ZG	0.00	13.69	0.96	13.69
749	-102	86--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08	749	-106	-102--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-110	-106--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-114	-110--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-118	-114--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-122	-118--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-126	-122--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-130	-126--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-134	-130--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-138	-134--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-142	-138--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-146	-142--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-150	-146--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	-154	-150--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08
749	-158	-154--	PP	ZG	0.00	52.08	1.00	52.08	749	88	-158--	PP	ZG	0.00	52.08	0.50	52.08
750	95	-226--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	750	-226	102--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
750	102	-232--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	750	-232	-236--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-236	-240--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-240	-242--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-242	-246--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-246	-250--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-250	-254--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-254	-256--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-256	-260--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-260	-264--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-264	-268--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-268	-270--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-270	-274--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-274	-278--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
750	-278	-282--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	750	-282	134--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
750	134	-300--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32	750	-300	143--	PP	ZG	0.00	60.32	0.50	60.32
751	-369	-560--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	751	-319	-369--	PP	ZG	0.00	22.36	3.10	22.36
752	-321	-446--	PP	ZG	0.00	22.36	2.85	22.36	752	-446	-741--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
753	-741	-785--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	754	-560	-523--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
755	-322	-447--	PP	ZG	0.00	22.36	2.03	22.36	755	-447	-742--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
756	-370	-561--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	756	-324	-370--	PP	ZG	0.00	22.36	2.20	22.36
757	-742	-786--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	758	-561	-524--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
759	-371	-562--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	759	-339	-371--	PP	ZG	0.00	22.36	1.30	22.36
760	-341	-448--	PP	ZG	0.00	22.36	1.19	22.36	760	-448	-743--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
761	-743	-788--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	762	-562	-526--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
763	-342	-346--	PP	ZG	0.00	22.36	0.37	22.36	763	-346	-744--	PP	ZG	0.00	22.36	3.28	22.36
764	-372	-563--	PP	ZG	0.00	22.36	3.55	22.36	764	-344	-372--	PP	ZG	0.00	22.36	0.39	22.36
765	-744	-789--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	766	-563	-527--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36

767	-373	-375--	PP	ZG	0.00	6.00	0.38	6.00	767	-375	-377--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
767	-377	-379--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	767	-379	-381--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
767	-381	-383--	PP	ZG	0.00	6.00	0.93	6.00	767	-385	-383--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-387	-385--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-389	-387--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-391	-389--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-393	-391--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-395	-393--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-397	-395--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-399	-397--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-401	-399--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-403	-401--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-405	-403--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-407	-405--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-409	-407--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-411	-409--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-413	-411--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
767	-415	-413--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	767	-415	-417--	PP	ZG	0.00	6.00	0.90	6.00
767	-417	-419--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	767	-419	-421--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00
767	-421	-423--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	767	-423	-347--	PP	ZG	0.00	6.00	0.35	6.00
768	-452	-745--	PP	ZG	0.00	22.36	2.81	22.36	769	-450	-564--	PP	ZG	0.00	22.36	3.04	22.36
770	-745	-791--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	771	-564	-528--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
772	-473	-746--	PP	ZG	0.00	22.36	1.98	22.36	773	-475	-565--	PP	ZG	0.00	22.36	2.14	22.36
774	-746	-792--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	775	-565	-530--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
776	-484	-747--	PP	ZG	0.00	22.36	1.15	22.36	777	-482	-566--	PP	ZG	0.00	22.36	1.24	22.36
778	-747	-794--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	779	-566	-531--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
780	-485	-748--	PP	ZG	0.00	22.36	0.32	22.36	781	-487	-567--	PP	ZG	0.00	22.36	0.34	22.36
782	-748	-795--	PP	ZG	0.00	22.36	0.63	22.36	783	-567	-532--	PP	ZG	0.00	22.36	0.16	22.36
784	-568	-571--	PP	ZG	0.00	6.00	0.33	6.00	784	-571	-575--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
784	-575	-579--	PP	ZG	0.00	6.00	0.86	6.00	784	-579	-584--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
784	-584	-589--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	784	-589	-593--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
784	-593	-598--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00	784	-598	-603--	PP	ZG	0.00	6.00	0.87	6.00
784	-603	-608--	PP	ZG	0.00	6.00	0.93	6.00	784	-608	-612--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-612	-616--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-616	-622--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-622	-625--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-625	-629--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-629	-634--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-634	-639--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-639	-642--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-642	-646--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-646	-651--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-651	-655--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-655	-659--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-659	-663--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-663	-668--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-668	-672--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00
784	-672	-677--	PP	ZG	0.00	6.00	1.00	6.00	784	-677	-682--	PP	ZG	0.00	6.00	0.90	6.00
784	-682	-686--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	784	-686	-690--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00
784	-690	-696--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	784	-696	-700--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00
784	-700	-705--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	784	-705	-709--	PP	ZG	0.00	6.00	0.80	6.00
784	-709	-713--	PP	ZG	0.00	6.00	0.79	6.00	784	-713	-749--	PP	ZG	0.00	6.00	0.31	6.00
785	-572	-533--	PP	ZG	0.00	60.32	0.49	60.32	785	-576	-572--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
785	-580	-576--	PP	ZG	0.00	60.32	0.86	60.32	785	-585	-580--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
785	-586	-585--	PP	ZG	0.00	60.32	0.08	60.32	785	-590	-586--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32
785	-594	-590--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32	785	-599	-594--	PP	ZG	0.00	60.32	0.87	60.32
785	-600	-599--	PP	ZG	0.00	60.32	0.74	60.32	785	-604	-600--	PP	ZG	0.00	60.32	0.13	60.32
785	-609	-604--	PP	ZG	0.00	60.32	0.93	60.32	785	-613	-609--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	-617	-613--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	785	-618	-617--	PP	ZG	0.00	60.32	0.11	60.32
785	-623	-618--	PP	ZG	0.00	60.32	0.89	60.32	785	154	-623--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	-630	154--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	785	-631	-630--	PP	ZG	0.00	60.32	0.32	60.32
785	-635	-631--	PP	ZG	0.00	60.32	0.68	60.32	785	-640	-635--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	156	-640--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	785	-643	156--	PP	ZG	0.00	60.32	0.56	60.32
785	-647	-643--	PP	ZG	0.00	60.32	0.44	60.32	785	-652	-647--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	-656	-652--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	785	158	-656--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	-660	158--	PP	ZG	0.00	60.32	0.08	60.32	785	-664	-660--	PP	ZG	0.00	60.32	0.92	60.32
785	-669	-664--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32	785	-673	-669--	PP	ZG	0.00	60.32	1.00	60.32
785	-674	-673--	PP	ZG	0.00	60.32	0.58	60.32	785	-678	-674--	PP	ZG	0.00	60.32	0.42	60.32
785	-683	-678--	PP	ZG	0.00	60.32	0.90	60.32	785	-687	-683--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32
785	-691	-687--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32	785	-693	-691--	PP	ZG	0.00	60.32	0.68	60.32
785	-697	-693--	PP	ZG	0.00	60.32	0.11	60.32	785	-701	-697--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32
785	-706	-701--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32	785	-710	-706--	PP	ZG	0.00	60.32	0.80	60.32
785	-714	-710--	PP	ZG	0.00	60.32	0.79	60.32	785	-796	-714--	PP	ZG	0.00	60.32	0.94	60.32
798	-534	-493--	PP	ZG	0.00	83.20	0.36	83.20	798	-486	-534--	PP	ZG	0.00	83.20	0.51	83.20
798	-481	-486--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20	798	-474	-481--	PP	ZG	0.00	83.20	1.34	83.20
798	-449	-474--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20	798	144	-449--	PP	ZG	0.00	83.20	0.76	83.20
798	-343	144--	PP	ZG	0.00	83.20	0.59	83.20	798	-338	-343--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20
798	-323	-338--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20	798	-318	-323--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20
798	-193	-318--	PP	ZG	0.00	83.20	0.67	83.20	799	95	-319--	PP	ZG	0.00	83.20	0.67	83.20
799	-319	-324--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20	799	-324	-339--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20
799	-339	-344--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20	799	-344	-373--	PP	ZG	0.00	83.20	0.59	83.20
799	-373	-450--	PP	ZG	0.00	83.20	0.76	83.20	799	-450	-475--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20
799	-475	-482--	PP	ZG	0.00	83.20	1.34	83.20	799	-482	-487--	PP	ZG	0.00	83.20	1.35	83.20
799	-487	-568--	PP	ZG	0.00	83.20	0.51	83.20	799	-568	-533--	PP	ZG	0.00	83.20	0.50	83.20
800	-838	-802--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	801	-66	-803--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
802	134	-281--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09	803	-213	93--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09
804	-9	-838--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	806	14	-9--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
807	-67	-82--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	808	-196	-213--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
809	-10	14--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	810	-84	-67--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
811	-215	-196--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	812	15	-10--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
813	-69	-84--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	814	-198	-215--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
815	-11	15--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	816	-86	-69--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
817	-216	-198--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	818	16	-11--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
819	-71	-86--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	820	-200	-216--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
821	-12	16--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	822	-88	-71--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
823	-218	-200--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	824	17	-12--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
825	-73	-88--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	826	-202	-218--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
827	-13	17--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	828	-90	-73--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
829	-219	-202--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	830	18	-13--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
831	-75	-90--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	832	-204	-219--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
833	-14	18--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	834	-92	-75--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
835	-221	-204--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	836	19	-14--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
837	-77	-92--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	838	-206	-221--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
839	-15	19--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	840	-94	-77--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
841	-222	-206--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	842	20	-15--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
843	-79	-94--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	844	-208	-222--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
845	-16	20--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	846	-96	-79--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
847	-224	-208--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	848	-848	-16--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
850	-848	-811--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	851	-813	-80--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
852	-804	-842--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	853	-805	-99--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
854	-847	-817--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	855	-102	-815--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
856	101	-230--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09	857	-231	102--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09
858	-842	-19--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	860	-20	-847--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
862	-19	33--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	863	-100	-103--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
864	-230	-233--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	865	36	-20--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
866	-106	-101--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	867	-236	-231--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
869	96	-326--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98	869	-326	-453--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98
870	139	-337--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98	870	-337	-468--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98
871	149	-472--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18	871	-469	145--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18
871	145	147--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18	871	147	149--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18
872	149	-480--	PP	ZG	0.00	7.09	1.45	7.09	873	145	-477--	PP	ZG	0.00	7.09	1.45	7.09
874	-800	149--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09	875	-797	145--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09
876	147	-800--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09	877	147	-797--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09
878	-480	-472--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	878	-492	-480--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
878	-800	-492--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	878	-801	-800--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
879	-469	-477--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	879	-477	-489--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
879	-489	-797--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	879	-797	-801--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
890	33	-22--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	891	-103	-108--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
892	-233	-238--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	893	-23	36--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
894	-109	-106--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	895	-239	-236--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09

896	-22	37--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	897	-108	-111--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
898	-238	-241--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	899	40	-23--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
900	-114	-109--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	901	-242	-239--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
902	37	-26--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	903	-111	-116--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
904	-241	-244--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	905	-27	40--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
906	-117	-114--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	907	-245	-242--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
916	-26	41--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	917	-116	-119--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
918	-244	-247--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	919	44	-27--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
920	-122	-117--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	921	-250	-245--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
924	41	-30--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	925	-119	-124--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
926	-247	-252--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	927	-31	44--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
928	-125	-122--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	929	-253	-250--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
936	-30	45--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	937	-124	-127--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
938	-252	-255--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	939	48	-31--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
940	-130	-125--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	941	-256	-253--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
942	45	-34--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	943	-127	-132--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
944	-255	-258--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	945	-35	48--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
946	-133	-130--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	947	-259	-256--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
954	-34	49--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	955	-132	-135--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
956	-258	-261--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	957	52	-35--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
958	-138	-133--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	959	-264	-259--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
962	49	-38--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	963	-135	-140--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
964	-261	-266--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	965	-39	52--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
966	-141	-138--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	967	-267	-264--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
976	-38	53--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	977	-140	-143--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
978	-266	-269--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	979	56	-39--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
980	-146	-141--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	981	-270	-267--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
982	53	-42--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	983	-143	-148--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
984	-269	-272--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	985	-43	56--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
986	-149	-146--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	987	-273	-270--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
988	-42	57--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	989	-148	-151--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
990	-272	-275--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	991	60	-43--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
992	-154	-149--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	993	-278	-273--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1003	-334	135--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98	1003	-464	-334--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98
1004	100	-329--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98	1004	-329	-457--	PP	ZG	0.00	31.98	2.89	31.98
1005	148	147--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18	1005	-471	148--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18
1005	147	146--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18	1005	146	-470--	PP	ZG	0.00	14.18	2.83	14.18
1006	-478	146--	PP	ZG	0.00	7.09	1.45	7.09	1007	148	-479--	PP	ZG	0.00	7.09	1.45	7.09
1008	146	-798--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09	1009	-799	148--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09
1010	-798	147--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09	1011	147	-799--	PP	ZG	0.00	7.09	1.68	7.09
1012	-470	-478--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	1012	-478	-490--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
1012	-490	-798--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	1012	-798	-801--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
1013	-479	-471--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	1013	-491	-479--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
1013	-799	-491--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18	1013	-801	-799--	PP	ZG	0.00	14.18	1.45	14.18
1017	57	-45--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1018	-151	-156--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1019	-275	-280--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1020	-46	60--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1021	-157	-154--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1022	-281	-278--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1023	-45	-834--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	1025	-851	-46--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
1027	94	-224--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09	1028	-280	133--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09
1029	-834	-828--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	1030	-155	-826--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
1031	-824	-851--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	1032	-820	-158--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
1033	-49	-837--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09	1035	-287	141--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09
1036	-831	-837--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	1037	-833	-177--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
1038	73	-50--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1039	-178	-163--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1040	-303	-289--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1041	78	-55--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1042	-188	-173--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1043	-313	-296--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1044	76	-53--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1045	-184	-169--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1046	-309	-293--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1047	-49	73--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1048	-161	-178--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1049	-287	-303--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1050	74	-51--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1051	-180	-165--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1052	-305	-290--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1053	-56	-852--	PP	ZG	0.00	7.09	0.50	7.09
1055	-51	75--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1056	-165	-182--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1057	-290	-307--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1058	-852	-822--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09
1059	-191	-818--	PP	ZG	0.00	7.09	0.90	7.09	1060	-53	77--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1061	-169	-186--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1062	-293	-311--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1063	-55	79--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1064	-173	-190--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1065	-296	-315--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1066	-52	76--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1067	-167	-184--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1068	-292	-309--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1069	75	-52--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1070	-182	-167--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1071	-307	-292--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1072	-54	78--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1073	-171	-188--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1074	-295	-313--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1075	79	-56--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1076	-190	-175--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1077	-315	-298--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1078	77	-54--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1079	-186	-171--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1080	-311	-295--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1081	-298	142--	PP	ZG	0.00	7.09	0.71	7.09	1082	-50	74--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1083	-163	-180--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09	1084	-289	-305--	PP	ZG	0.00	7.09	1.12	7.09
1085	-715	-488--	PP	ZG	0.00	83.20	0.50	83.20	1085	-751	-715--	PP	ZG	0.00	83.20	0.71	83.20
1085	-488	-483--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1085	-483	-476--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1085	-476	-451--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1085	-451	-424--	PP	ZG	0.00	83.20	0.73	83.20
1085	-424	-345--	PP	ZG	0.00	83.20	0.57	83.20	1085	-345	-340--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1085	-340	-325--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1085	-325	-320--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1085	-320	140--	PP	ZG	0.00	83.20	0.65	83.20	1086	143	-321--	PP	ZG	0.00	83.20	0.65	83.20
1086	-321	-322--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1086	-322	-341--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1086	-341	-342--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1086	-342	-347--	PP	ZG	0.00	83.20	0.57	83.20
1086	-347	-452--	PP	ZG	0.00	83.20	0.73	83.20	1086	-452	-473--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1086	-473	-484--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20	1086	-484	-485--	PP	ZG	0.00	83.20	1.30	83.20
1086	-485	-749--	PP	ZG	0.00	83.20	0.50	83.20	1086	-749	-796--	PP	ZG	0.00	83.20	0.79	83.20

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 2: Permanente portato
Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
38	-453	-46945		QPN	ZG	0.00	0.00	0.03	49.95	38	-453	-46944		QPN	ZG	0.00	0.00	0.03	49.95
42	-457	-47041		QPN	ZG	0.00	0.00	0.03	49.95	42	-457	-47040		QPN	ZG	0.00	0.00	0.03	49.96
80	-471	-46433		QPN	ZG	0.00	49.95	0.03	0.00	80	-471	-46432		QPN	ZG	0.00	49.95	0.03	0.00
84	-472	-46837		QPN	ZG	0.00	49.95	0.03	0.00	84	-472	-46836		QPN	ZG	0.00	49.96	0.03	0.00
122	-496	-495143		QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.01	122	-497	-496156		QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	0.00
122	-499	-498157		QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00	122	-528	-52776		QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00
122	-531	-53078		QPN	ZG	0.00	0.01	1.00	0.00	124	-487	-571181		QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	8.25
124	-487	-57150		QPN	ZG	0.00	21.75	0.39	21.75	125	-486	-570153		QPN	ZG	0.00	21.75	0.39	21.75
125	-486	-570145		QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	8.25	126	-571	-572181		QPN	ZG	0.00	8.25	0.47	12.25
126	-571	-57250		QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	127	-570	-569153		QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
127	-570	-569145		QPN	ZG	0.00	8.25	0.32	12.25	128	-481	-574153		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75
128	-481	-574146		QPN	ZG	0.00	21.50	1.42	21.50	128	-481	-574153		QPN	ZG	1.03	21.75	1.42	21.75
129	-482	-57550		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75	129	-482	-575151		QPN	ZG	0.00	21.50	1.42	21.50
129	-482	-57550		QPN	ZG	1.03	21.75	1.42	21.75	130	-575	-57650		QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
130	-575	-576151		QPN	ZG	0.00	21.50	0.47	21.50	131	-574	-573153		QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
131	-574	-573146		QPN	ZG	0.00	21.50	0.32	21.50	132	-475	-579151		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.50
132	-475	-579148		QPN	ZG	0.00	21.75	2.45	21.75	132	-475	-579151		QPN	ZG	1.03	21.50	2.45	21.50
133	-474	-578146		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.50	133	-474	-578116		QPN	ZG	0.00	21.75	2.45	21.75
133	-474	-578146		QPN	ZG	1.03	21.50	2.45	21.50	134	-579	-580151		QPN	ZG	0.00	21.50	0.47	21.50
134	-579	-580148		QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	135	-578	-577146		QPN	ZG	0.00	21.50	0.32	21.50
135	-578	-577116		QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75	136	-450	-584148		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75
136	-450	-58473		QPN	ZG	0.00	21.75	3.48	21.75	136	-450	-584148		QPN	ZG	1.03	21.75	3.48	21.75
137	-449	-583116		QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75	137	-449	-583141		QPN	ZG	0.00	21.75	3.48	21.75

137	-449	-583116	QPN	ZG	1.03	21.75	3.48	21.75	138	-584	-585148	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
138	-584	-58573	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	139	-583	-582116	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
139	-583	-582141	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75	141	-374	-588141	QPN	ZG	0.00	9.50	0.58	21.75
141	-374	-58879	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75	141	-374	-588141	QPN	ZG	0.58	21.75	4.05	21.75
141	-343	-374141	QPN	ZG	0.00	0.00	0.45	9.50	141	-343	-37479	QPN	ZG	0.00	21.75	0.45	21.75
142	-344	-37573	QPN	ZG	0.00	0.00	0.45	9.50	142	-344	-37554	QPN	ZG	0.00	21.75	0.45	21.75
142	-375	-58973	QPN	ZG	0.00	9.50	0.58	21.75	142	-375	-58954	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
142	-375	-58973	QPN	ZG	0.58	21.75	4.05	21.75	143	-589	-59073	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
143	-589	-59054	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	144	-588	-587141	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
144	-588	-58779	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75	145	-339	-37754	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75
145	-339	-37788	QPN	ZG	0.00	21.75	1.48	21.75	145	-339	-37754	QPN	ZG	1.03	21.75	1.48	21.75
145	-377	-59354	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75	145	-377	-59388	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
146	-376	-59279	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75	146	-376	-592123	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
146	-338	-37679	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75	146	-338	-376123	QPN	ZG	0.00	21.75	1.48	21.75
146	-338	-37679	QPN	ZG	1.03	21.75	1.48	21.75	147	-593	-59454	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
147	-593	-59488	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	148	-592	-59179	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
148	-592	-591123	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75	149	-324	-37988	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75
149	-324	-37990	QPN	ZG	0.00	21.75	2.51	21.75	149	-324	-37988	QPN	ZG	1.03	21.75	2.51	21.75
149	-379	-59888	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75	149	-379	-59890	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
150	-378	-597123	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75	150	-378	-597110	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
150	-323	-378123	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75	150	-323	-378110	QPN	ZG	0.00	21.75	2.51	21.75
150	-323	-378123	QPN	ZG	1.03	21.75	2.51	21.75	151	-598	-59988	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
151	-598	-59990	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75	152	-597	-596123	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
152	-597	-596110	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75	153	-380	-602110	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
153	-380	-602126	QPN	ZG	0.00	23.25	4.05	23.25	153	-318	-380110	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75
153	-318	-380126	QPN	ZG	0.00	23.25	3.54	23.25	153	-318	-380110	QPN	ZG	1.03	21.75	3.54	21.75
154	-319	-38190	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	21.75	154	-319	-38157	QPN	ZG	0.00	23.25	3.54	23.25
154	-319	-38190	QPN	ZG	1.03	21.75	3.54	21.75	154	-381	-60390	QPN	ZG	0.00	21.75	4.05	21.75
154	-381	-60357	QPN	ZG	0.00	23.25	4.05	23.25	155	-603	-60490	QPN	ZG	0.00	21.75	0.47	21.75
155	-603	-60457	QPN	ZG	0.00	23.25	0.47	23.25	156	-602	-601110	QPN	ZG	0.00	21.75	0.32	21.75
156	-602	-601126	QPN	ZG	0.00	23.25	0.32	23.25	195	-226	-38357	QPN	ZG	0.00	12.50	0.51	23.25
195	-226	-38385	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	195	-226	-38357	QPN	ZG	0.51	23.25	4.05	23.25
195	-383	-60857	QPN	ZG	0.00	23.25	4.05	23.25	195	-383	-60885	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
196	-382	-607126	QPN	ZG	0.00	23.25	4.05	23.25	196	-382	-607127	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
196	-211	-382126	QPN	ZG	0.00	12.50	0.51	23.25	196	-211	-382127	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
196	-211	-382126	QPN	ZG	0.51	23.25	4.05	23.25	197	-607	-606126	QPN	ZG	0.00	23.25	0.32	23.25
197	-607	-606127	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	198	-608	-60957	QPN	ZG	0.00	23.25	0.47	23.25
198	-608	-60985	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	203	-384	-611127	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
203	-384	-611128	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	203	-229	-384127	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
203	-229	-384128	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	204	-232	-38585	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
204	-232	-38586	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	204	-385	-61285	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
204	-385	-61286	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	205	-612	-61385	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
205	-612	-61386	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	206	-611	-610127	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
206	-611	-610128	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	213	-234	-32625	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
213	-234	-32624	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	214	-235	-32915	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00
214	-235	-32914	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	215	-386	-615128	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
215	-386	-615130	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	215	-233	-386128	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
215	-233	-386130	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	216	-236	-38786	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
216	-236	-38772	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	216	-387	-61686	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
216	-387	-61672	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	217	-616	-61786	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
217	-616	-61772	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	218	-615	-614128	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
218	-615	-614130	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	225	-388	-621130	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
225	-388	-621129	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	225	-237	-388130	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
225	-237	-388129	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	226	-240	-38972	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
226	-240	-38968	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	226	-389	-62272	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
226	-389	-62268	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	227	-621	-620130	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
227	-621	-620129	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	228	-622	-62372	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
228	-622	-62368	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	236	105	-33026	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
236	105	-33025	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	236	-330	-45326	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
236	-330	-45325	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	238	-457	-33113	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
238	-457	-33114	QPN	ZG	0.00	0.00	2.09	50.00	238	-331	11313	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
238	-331	11314	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	242	-242	-39168	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
242	-242	-39171	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	242	-391	-62568	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
242	-391	-62571	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	243	-390	-624129	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
243	-390	-624131	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	243	-241	-390129	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
243	-241	-390131	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	244	-453	-45444	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24
244	-454	-45543	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	244	-455	-45642	QPN	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00
244	-456	-45741	QPN	ZG	0.00	0.24	2.00	0.00	245	-625	15468	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
245	-625	15471	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	246	-624	153129	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
246	-624	153131	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	253	-392	-628131	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
253	-392	-628132	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	253	-243	-392131	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
253	-243	-392132	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	254	-246	-39371	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
254	-246	-39370	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	254	-393	-62971	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
254	-393	-62970	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	255	-628	-627131	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
255	-628	-627132	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	256	-629	-63071	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
256	-629	-63070	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	263	-248	-45826	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
263	-248	-45827	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	263	-248	-45826	QPN	ZG	2.09	50.00	4.17	50.00
264	-249	-45913	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	264	-249	-45912	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
264	-249	-45913	QPN	ZG	2.09	50.00	4.17	50.00	265	-394	-633132	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
265	-394	-633134	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	265	-247	-394132	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
265	-247	-394134	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	266	-250	-39570	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
266	-250	-39569	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	266	-395	-63470	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
266	-395	-63469	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	267	-459	-49039	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
267	-459	-49040	QPN	ZG	1.05	25.00	2.10	0.00	267	-459	-49040	QPN	ZG	0.00	50.01	1.05	25.00
267	-459	-49039	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00	268	-458	-48946	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
268	-458	-48945	QPN	ZG	1.05	25.00	2.10	0.00	268	-458	-48945	QPN	ZG	0.00	50.01	1.05	25.00
268	-458	-48946	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00	269	-633	-632132	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
269	-633	-632134	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	270	-634	-63570	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
270	-634	-63569	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	277	-396	-638134	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
277	-396	-638133	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	277	-251	-396134	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
277	-251	-396133	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	278	-254	-39769	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
278	-254	-39767	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	278	-397	-63969	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
278	-397	-63967	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	279	-638	-637134	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
279	-638	-637133	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	280	-639	-64069	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
280	-639	-64067	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	287	116	-46027	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
287	116	-46028	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	288	119	-46112	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
288	119	-46111	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	289	-398	-641133	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
289	-398	-641135	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	289	-255	-398133	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
289	-255	-398135	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	290	-256	-39967	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
290	-256	-39965	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	290	-399	-64267	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
290	-399	-64265	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	291	-461	-80139	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
291	-461	-80138	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	291	-461	-80138	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
291	-461	-80139	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	292	-460	-80146	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
292	-460	-80147	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	292	-460	-80147	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
292	-460	-80146	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	293	-641	155133	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
293	-641	155135	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	294	-642	15667	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
294	-642	15665	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	301	-400	-645135	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
301	-400	-645136	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	301	-257	-400135	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
301	-257	-400136	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	302	-260	-40165	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
302	-260	-40166	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	302	-401	-64665	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
302	-401	-64666	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	303	-645	-644135	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
303	-645	-644136	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	304	-646	-64765	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
304	-646	-64766	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	311	-262	-46228	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
311	-262	-46229	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	312	-263	-46311	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
312	-263	-46310	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	313	-402	-650136	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
313	-402	-650138	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	313	-261	-402136	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00

313	-261	-402138	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	314	-264	-40366	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
314	-264	-40364	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	314	-403	-65166	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
314	-403	-65164	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	315	-463	-49238	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
315	-463	-49237	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00	315	-463	-49238	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00
316	-462	-49147	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00	316	-462	-49132	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00
316	-462	-49147	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00	317	-650	-649136	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
317	-650	-649138	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	318	-651	-65266	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
318	-651	-65264	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	325	-404	-654138	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
325	-404	-654137	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	325	-265	-404138	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
325	-265	-404137	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	326	-268	-40564	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
326	-268	-40563	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	326	-405	-65564	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
326	-405	-65563	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	327	-654	-653138	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
327	-654	-653137	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	328	-655	-65664	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
328	-655	-65663	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	336	122	-33229	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
336	122	-33230	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	336	-332	-46429	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
336	-332	-46430	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	338	-468	-33310	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
338	-468	-3339	QPN	ZG	0.00	0.00	2.09	50.00	338	-333	13010	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
338	-333	1309	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	342	-270	-40763	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
342	-270	-40761	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	342	-407	-65963	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
342	-407	-65961	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	343	-406	-658137	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
343	-406	-658139	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	343	-269	-406137	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
343	-269	-406139	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	344	-464	-46533	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24
344	-465	-46634	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	344	-466	-46735	QPN	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00
344	-467	-46836	QPN	ZG	0.00	0.24	2.00	0.00	345	-659	15863	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
345	-659	15861	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	346	-658	157137	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
346	-658	157139	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	353	-408	-662139	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
353	-408	-662140	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	353	-271	-408139	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
353	-271	-408140	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	354	-274	-40961	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
354	-274	-40962	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	354	-409	-66361	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
354	-409	-66362	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	355	-662	-661139	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
355	-662	-661140	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	356	-663	-66461	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
356	-663	-66462	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	363	-276	-33430	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
363	-276	-33431	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	364	-277	-3379	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
364	-277	-3378	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	365	-410	-667140	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
365	-410	-667125	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	365	-275	-410140	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
365	-275	-410125	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	366	-278	-41162	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
366	-278	-41160	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	366	-411	-66862	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
366	-411	-66860	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	367	-668	-66962	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
367	-668	-66960	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	368	-667	-666140	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
368	-667	-666125	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	373	-412	-671125	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
373	-412	-671182	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	373	-279	-412125	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
373	-279	-412182	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	374	-282	-41360	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
374	-282	-41359	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	374	-413	-67260	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
374	-413	-67259	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	375	-672	-67360	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
375	-672	-67359	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00	376	-671	-670125	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
376	-671	-670182	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	396	-300	-41559	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00
396	-300	-41558	QPN	ZG	0.51	22.50	4.05	22.50	396	-300	-41558	QPN	ZG	0.00	12.50	0.51	22.50
396	-415	-67759	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	396	-415	-67758	QPN	ZG	0.00	22.50	4.05	22.50
397	-414	-676182	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	397	-414	-676183	QPN	ZG	0.00	22.50	4.05	22.50
397	-285	-414182	QPN	ZG	0.00	25.00	4.05	25.00	397	-285	-414183	QPN	ZG	0.51	22.50	4.05	22.50
397	-285	-414183	QPN	ZG	0.00	12.50	0.51	22.50	398	-676	-675182	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00
398	-676	-675183	QPN	ZG	0.00	22.50	0.32	22.50	399	-677	-67859	QPN	ZG	0.00	25.00	0.47	25.00
399	-677	-67858	QPN	ZG	0.00	22.50	0.47	22.50	419	-416	-681183	QPN	ZG	0.00	22.50	4.05	22.50
419	-416	-68148	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	419	-320	-416183	QPN	ZG	0.00	22.50	3.54	22.50
419	-320	-41648	QPN	ZG	1.03	19.75	3.54	19.75	419	-320	-41648	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75
420	-321	-41758	QPN	ZG	0.00	22.50	3.54	22.50	420	-321	-417180	QPN	ZG	1.03	19.75	3.54	19.75
420	-321	-417180	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75	420	-417	-68258	QPN	ZG	0.00	22.50	4.05	22.50
420	-417	-682180	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	421	-682	-68358	QPN	ZG	0.00	22.50	0.47	22.50
421	-682	-683180	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75	422	-681	-680183	QPN	ZG	0.00	22.50	0.32	22.50
422	-681	-68048	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75	423	-322	-419180	QPN	ZG	0.00	19.75	2.51	19.75
423	-322	-41983	QPN	ZG	1.03	20.00	2.51	20.00	423	-322	-41983	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	20.00
423	-419	-686180	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	423	-419	-68683	QPN	ZG	0.00	20.00	4.05	20.00
424	-418	-68548	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	424	-418	-685115	QPN	ZG	0.00	20.00	4.05	20.00
424	-325	-41848	QPN	ZG	0.00	19.75	2.51	19.75	424	-325	-418115	QPN	ZG	1.03	20.00	2.51	20.00
424	-325	-418115	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	20.00	425	-686	-687180	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75
425	-686	-68783	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00	426	-685	-68448	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75
426	-685	-684115	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00	427	-420	-689115	QPN	ZG	0.00	20.00	4.05	20.00
427	-420	-689113	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	427	-340	-420115	QPN	ZG	0.00	20.00	1.48	20.00
427	-340	-420113	QPN	ZG	1.03	19.75	1.48	19.75	427	-340	-420113	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75
428	-341	-42183	QPN	ZG	0.00	20.00	1.48	20.00	428	-341	-42151	QPN	ZG	1.03	19.75	1.48	19.75
428	-341	-42151	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75	428	-421	-69083	QPN	ZG	0.00	20.00	4.05	20.00
428	-421	-69051	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	429	-690	-69183	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00
429	-690	-69151	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75	430	-689	-688115	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00
430	-689	-688113	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75	431	-342	-42351	QPN	ZG	0.00	19.75	0.45	19.75
431	-342	-42352	QPN	ZG	0.45	8.75	0.45	8.76	431	-342	-42352	QPN	ZG	0.00	0.00	0.45	8.75
431	-423	-69651	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75	431	-423	-69652	QPN	ZG	0.58	20.00	4.05	20.00
431	-423	-69652	QPN	ZG	0.00	8.76	0.58	20.00	432	-422	-695113	QPN	ZG	0.00	19.75	4.05	19.75
432	-422	-695109	QPN	ZG	0.58	20.00	4.05	20.00	432	-422	-695109	QPN	ZG	0.00	8.75	0.58	20.00
432	-345	-422113	QPN	ZG	0.00	19.75	0.45	19.75	432	-345	-422109	QPN	ZG	0.00	0.00	0.45	8.75
433	-696	-69751	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75	433	-696	-69752	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00
434	-695	-694113	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75	434	-695	-694109	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00
436	-452	-70052	QPN	ZG	0.00	20.00	3.48	20.00	436	-452	-700152	QPN	ZG	1.03	19.75	3.48	19.75
436	-452	-700152	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75	437	-451	-699109	QPN	ZG	0.00	20.00	3.48	20.00
437	-451	-699114	QPN	ZG	1.03	19.75	3.48	19.75	437	-451	-699114	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75
438	-700	-70152	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00	438	-700	-701152	QPN	ZG	0.00	19.75	0.00	19.75
438	-700	-701152	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75	439	-699	-698109	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00
439	-699	-698114	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75	440	-473	-705152	QPN	ZG	0.00	19.75	2.45	19.75
440	-473	-70581	QPN	ZG	1.03	20.00	2.45	20.00	440	-473	-70581	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	20.00
440	-473	-705152	QPN	ZG	2.45	19.74	2.45	19.74	441	-476	-704114	QPN	ZG	0.00	19.75	2.45	19.75
441	-476	-704117	QPN	ZG	1.03	20.00	2.45	20.00	441	-476	-704117	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	20.00
442	-705	-706152	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75	442	-705	-70681	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00
442	-705	-706152	QPN	ZG	0.47	19.74	0.47	0.00	443	-704	-703114	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75
443	-704	-703117	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00	444	-484	-70981	QPN	ZG	0.00	20.00	1.42	20.00
444	-484	-70980	QPN	ZG	1.03	19.75	1.42	19.75	444	-484	-70980	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75
445	-483	-708117	QPN	ZG	0.00	20.00	1.42	20.00	445	-483	-708118	QPN	ZG	1.03	19.75	1.42	19.75
445	-483	-708118	QPN	ZG	0.00	0.00	1.03	19.75	446	-709	-71081	QPN	ZG	0.00	20.00	0.47	20.00
446	-709	-71080	QPN	ZG	0.00	19.75	0.00	19.75	446	-709	-71080	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75
447	-708	-707117	QPN	ZG	0.00	20.00	0.32	20.00	447	-708	-707118	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75
448	-485	-71380	QPN	ZG	0.00	19.75	0.39	19.75	448	-485	-713147	QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	7.75
448	-485	-71380	QPN	ZG	0.39	19.75	0.39	19.75	449	-488	-712118	QPN	ZG	0.00	19.75	0.39	19.75
449	-488	-712119	QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	7.75	450	-713	-71480	QPN	ZG	0.00	19.75	0.47	19.75
450	-713	-714147	QPN	ZG	0.00	7.75	0.47	23.50	450	-713	-71480	QPN	ZG	0.47	19.75	0.47	0.00
451	-712	-711118	QPN	ZG	0.00	19.75	0.32	19.75	451	-712	-711119	QPN	ZG	0.00	7.75	0.32	23.50
453	-752	-753111	QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00	453	-755	-756108	QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00
453	-788	-7890	QPN	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00	456	-486	-535154	QPN	ZG	0.00	0.00	0.34	9.50
456	-486	-535142	QPN	ZG	0.00	25.00	0.34	25.00	457	-488	-716112	QPN	ZG	0.00	0.00	0.32	9.50
457	-488	-716111	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	458	-716	-752112	QPN	ZG	0.00	9.50	0.63	17.50
458	-716	-752111	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00	458	-716	-752111	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
459	-535	-494154	QPN	ZG	0.00	9.50	0.16	17.50	459	-535	-494142	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
460	-481	-536142	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	460	-481	-536143	QPN	ZG	0.00	25.00	1.24	25.00
460	-481	-536142	QPN	ZG	0.90	25.00	1.24	25.00	461	-483	-717111	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
461	-483	-717120	QPN	ZG	0.00	25.00	1.15	25.00	461	-483	-717111	QPN	ZG	1.15	25.00	1.15	25.00
461	-483	-717111	QPN	ZG	0.83	25.00	1.15	25.00	462	-717	-753111	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
462	-717	-753120	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	462	-717	-753111	QPN	ZG	0.63	25.00	0.63	0.00
463	-536	-495142	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	463	-536	-495143	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
463	-536	-495143	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	464	-476	-718120	QPN	ZG	0.00	0.00	0.84	25.00

464	-476	-718108	QPN	ZG	0.00	25.00	1.98	25.00	464	-476	-718120	QPN	ZG	0.84	25.00	1.98	25.00
465	-474	-537143	QPN	ZG	0.00	0.00	0.89	25.00	465	-474	-537156	QPN	ZG	2.14	25.00	2.14	25.00
465	-474	-537156	QPN	ZG	0.00	25.00	2.14	25.00	465	-474	-537143	QPN	ZG	0.89	25.00	2.14	25.00
466	-718	-755120	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	466	-718	-755108	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
466	-718	-755108	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	467	-537	-496143	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
467	-537	-496156	QPN	ZG	0.16	20.75	0.16	0.00	467	-537	-496156	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
467	-537	-496143	QPN	ZG	0.16	25.00	0.16	0.00	468	-449	-538156	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00
468	-449	-538157	QPN	ZG	3.04	25.00	3.04	25.00	468	-449	-538157	QPN	ZG	0.00	25.00	3.04	25.00
468	-449	-538156	QPN	ZG	0.90	25.00	3.04	25.00	469	-451	-719121	QPN	ZG	0.00	25.00	2.81	25.00
469	-451	-719108	QPN	ZG	2.81	25.00	2.81	25.00	469	-451	-719108	QPN	ZG	0.83	25.00	2.81	25.00
469	-451	-719108	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00	469	-451	-719121	QPN	ZG	2.81	25.00	2.81	25.00
470	-719	-756121	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	470	-719	-756108	QPN	ZG	0.63	25.00	0.63	0.00
470	-719	-756108	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	470	-719	-756121	QPN	ZG	0.63	25.00	0.63	0.00
471	-538	-498156	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	471	-538	-498157	QPN	ZG	0.16	25.00	0.16	0.00
471	-538	-498157	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	471	-538	-498156	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
473	-348	-539157	QPN	ZG	0.00	11.00	0.51	25.00	473	-348	-53987	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
473	-348	-539157	QPN	ZG	0.51	25.00	3.55	25.00	473	-343	-348157	QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	11.00
473	-343	-34887	QPN	ZG	0.00	25.00	0.39	25.00	474	-345	-425121	QPN	ZG	0.00	0.00	0.37	11.00
474	-345	-425107	QPN	ZG	0.00	25.00	0.37	25.00	474	-425	-720121	QPN	ZG	0.00	11.00	0.47	25.00
474	-425	-720107	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	474	-425	-720121	QPN	ZG	0.47	25.00	3.28	25.00
475	-720	-757121	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	475	-720	-757107	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
475	-720	-757121	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00	476	-539	-499157	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
476	-539	-49987	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	476	-539	-499157	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
477	-349	-54087	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	477	-349	-54084	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
477	-338	-34987	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	477	-338	-34984	QPN	ZG	0.00	25.00	1.30	25.00
477	-338	-34987	QPN	ZG	0.90	25.00	1.30	25.00	478	-340	-426107	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
478	-340	-426124	QPN	ZG	0.00	25.00	1.19	25.00	478	-340	-426107	QPN	ZG	0.83	25.00	1.19	25.00
478	-426	-721107	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	478	-426	-721124	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
479	-721	-759107	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	479	-721	-759124	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
480	-540	-50087	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	480	-540	-50084	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
481	-350	-54184	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	481	-350	-541158	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
481	-323	-35084	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	481	-323	-350158	QPN	ZG	0.00	25.00	2.20	25.00
481	-323	-35084	QPN	ZG	0.90	25.00	2.20	25.00	482	-325	-427124	QPN	ZG	0.00	0.00	0.84	25.00
482	-325	-427159	QPN	ZG	0.00	25.00	2.03	25.00	482	-325	-427124	QPN	ZG	0.84	25.00	2.03	25.00
482	-427	-722124	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	482	-427	-722159	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
483	-722	-760124	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	483	-722	-760159	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
484	-541	-50184	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	484	-541	-501158	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
485	-351	-542158	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	485	-351	-54291	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
485	-318	-351158	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	485	-318	-35191	QPN	ZG	0.00	25.00	3.10	25.00
485	-318	-351158	QPN	ZG	0.90	25.00	3.10	25.00	486	-320	-428161	QPN	ZG	0.00	25.00	2.85	25.00
486	-320	-428159	QPN	ZG	0.83	25.00	2.85	25.00	486	-320	-428159	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
486	-428	-723161	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	486	-428	-723159	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
487	-723	-762161	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	487	-723	-762159	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
488	-542	-503158	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	488	-542	-50391	QPN	ZG	0.00	24.99	0.16	24.99
527	-301	-429161	QPN	ZG	0.00	12.50	0.42	25.00	527	-301	-429163	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
527	-301	-429161	QPN	ZG	0.42	25.00	3.27	25.00	527	-429	-724161	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
527	-429	-724163	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	528	-352	-54391	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
528	-352	-543144	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	528	-194	-35291	QPN	ZG	0.00	12.50	0.45	25.00
528	-194	-352144	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	528	-194	-35291	QPN	ZG	0.45	25.00	3.55	25.00
529	-543	-50491	QPN	ZG	0.00	24.99	0.16	24.99	529	-543	-504144	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
530	-724	-763161	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	530	-724	-763163	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
535	-353	-544144	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	535	-353	-544155	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
535	-195	-353144	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	535	-195	-353155	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
536	-302	-430163	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	536	-302	-430160	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
536	-430	-725163	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	536	-430	-725160	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
537	-725	-765163	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	537	-725	-765160	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
538	-544	-505144	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	538	-544	-505155	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
545	-214	-32623	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	545	-214	-32622	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
546	-288	-3340	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	546	-288	-3341	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
547	-354	-545155	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	547	-354	-545105	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
547	-196	-354155	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	547	-196	-354105	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
548	-303	-431160	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	548	-303	-431162	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
548	-431	-726160	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	548	-431	-726162	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
549	-726	-766160	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	549	-726	-766162	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
550	-545	-507155	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	550	-545	-507105	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
557	-355	-546105	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	557	-355	-546106	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
557	-197	-355105	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	557	-197	-355106	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
558	-304	-432162	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	558	-304	-432165	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
558	-432	-727162	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	558	-432	-727165	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
559	-546	-508105	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	559	-546	-508106	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
560	-727	-768162	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	560	-727	-768165	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
568	-327	9721	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	568	-327	9722	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
568	-453	-32721	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	568	-453	-32722	QPN	ZG	0.00	0.00	2.09	50.00
570	-335	-4642	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	570	-335	-4641	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00
570	136	-3352	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	570	136	-3351	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
574	-305	-433165	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	574	-305	-433167	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
574	-433	-728165	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	574	-433	-728167	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
575	-356	-547106	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	575	-356	-547104	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
575	-198	-356106	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	575	-198	-356104	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
576	-458	-45345	QPN	ZG	0.00	0.24	2.00	0.00	576	-460	-45846	QPN	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00
576	-462	-46047	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	576	-464	-46232	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24
577	-728	159165	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	577	-728	159167	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
578	-547	150106	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	578	-547	150104	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
585	-357	-548104	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	585	-357	-548103	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
585	-199	-357104	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	585	-199	-357103	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
586	-306	-434167	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	586	-306	-434164	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
586	-434	-729167	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	586	-434	-729164	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
587	-548	-510104	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	587	-548	-510103	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
588	-729	-770167	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	588	-729	-770164	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
595	-217	-45421	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	595	-217	-45420	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
596	-291	-4652	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	596	-291	-4653	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
596	-291	-4652	QPN	ZG	2.09	50.00	4.17	50.00	597	-358	-549103	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
597	-358	-549101	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	597	-200	-358103	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
597	-200	-358101	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	598	-307	-435164	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
598	-307	-435166	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	598	-435	-730164	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
598	-435	-730166	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	599	-465	-49134	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
599	-465	-49133	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00	599	-465	-49134	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00
600	-454	-48943	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00	600	-454	-48944	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00
600	-454	-48943	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00	601	-549	-511103	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
601	-549	-511101	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	602	-730	-771164	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
602	-730	-771166	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	609	-359	-550101	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
609	-359	-550102	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	609	-201	-359101	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
609	-201	-359102	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	610	-308	-436166	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
610	-308	-436169	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	610	-436	-731166	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
610	-436	-731169	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	611	-550	-512101	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
611	-550	-512102	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	612	-731	-772166	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
612	-731	-772169	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	619	98	-45520	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
619	98	-45519	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	620	137	-4663	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
620	137	-4664	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	621	-360	-551102	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
621	-360	-551100	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	621	-202	-360102	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
621	-202	-360100	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	622	-309	-437169	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
622	-309	-437171	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	622	-437	-732169	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
622	-437	-732171	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	623	-466	-80134	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
623	-466	-80135	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	623	-466	-80135	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
623	-466	-80134	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	624	-455	-80143	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
624	-455	-80142	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	624	-455	-80142	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00

624	-455	-80143	QPN	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00	625	-551	151102	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
625	-551	151100	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	626	-732	160169	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
626	-732	160171	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	633	-361	-552100	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
633	-361	-55299	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	633	-203	-361100	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
633	-203	-36199	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	634	-310	-438171	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
634	-310	-438168	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	634	-438	-733171	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
634	-438	-733168	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	635	-552	-514100	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
635	-552	-51499	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	636	-733	-774171	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
636	-733	-774168	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	643	-220	-45619	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
643	-220	-45618	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	644	-294	-4674	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00
644	-294	-4675	QPN	ZG	0.00	50.00	4.17	50.00	645	-362	-55399	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
645	-362	-55397	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	645	-204	-36299	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
645	-204	-36297	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	646	-311	-439168	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
646	-311	-439170	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	646	-439	-734168	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
646	-439	-734170	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	647	-467	-49235	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
647	-467	-49236	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00	647	-467	-49235	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00
648	-456	-49042	QPN	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00	648	-456	-49041	QPN	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00
648	-456	-49042	QPN	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00	649	-553	-51599	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
649	-553	-51597	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	650	-734	-776168	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
650	-734	-776170	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	657	-363	-55497	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
657	-363	-55498	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	657	-205	-36397	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
657	-205	-36398	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	658	-312	-440170	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
658	-312	-440173	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	658	-440	-735170	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
658	-440	-735173	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	659	-554	-51697	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
659	-554	-51698	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	660	-735	-777170	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
660	-735	-777173	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	668	-328	9918	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
668	-328	9917	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	668	-457	-32818	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
668	-457	-32817	QPN	ZG	0.00	0.00	2.09	50.00	670	-336	-4685	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
670	-336	-4686	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	670	138	-3365	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
670	138	-3366	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	674	-313	-441173	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
674	-313	-44182	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	674	-441	-736173	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
674	-441	-73682	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	675	-364	-55598	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
675	-364	-55596	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	675	-206	-36498	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
675	-206	-36496	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	676	-459	-45740	QPN	ZG	0.00	0.24	2.00	0.00
676	-461	-45939	QPN	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00	676	-463	-46138	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07
676	-468	-46337	QPN	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24	677	-736	161173	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
677	-736	16182	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	678	-555	15298	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
678	-555	15296	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	685	-365	-55696	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
685	-365	-55695	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	685	-207	-36596	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
685	-207	-36595	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	686	-314	-44282	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
686	-314	-442172	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	686	-442	-73782	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
686	-442	-737172	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	687	-556	-51896	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
687	-556	-51895	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	688	-737	-77982	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
688	-737	-779172	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	695	-223	-32917	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
695	-223	-32916	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	696	-297	-3376	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00
696	-297	-3377	QPN	ZG	0.00	50.00	2.09	0.00	697	-366	-55795	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
697	-366	-55793	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	697	-208	-36695	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
697	-208	-36693	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	698	-315	-443172	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
698	-315	-4430	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	698	-443	-738172	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
698	-443	-7380	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	699	-738	-781172	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
699	-738	-7810	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	700	-557	-51995	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
700	-557	-51993	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	705	-367	-55893	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
705	-367	-55894	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	705	-209	-36793	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
705	-209	-36794	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	706	-316	-4440	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
706	-316	-4440	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00	706	-444	-7390	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
706	-444	-7390	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	707	-739	-7820	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
707	-739	-7820	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	708	-558	-52193	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
708	-558	-52194	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	728	-317	-4450	QPN	ZG	0.00	25.00	3.27	25.00
728	-317	-4450	QPN	ZG	0.42	25.00	3.27	25.00	728	-317	-4450	QPN	ZG	0.00	12.50	0.42	25.00
728	-445	-7400	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	728	-445	-7400	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
729	-368	-55994	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	729	-368	-55992	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
729	-210	-36894	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	729	-210	-36892	QPN	ZG	0.45	25.00	3.55	25.00
729	-210	-36892	QPN	ZG	0.00	12.50	0.45	25.00	730	-559	-52294	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
730	-559	-52292	QPN	ZG	0.00	25.01	0.16	25.01	731	-740	-7840	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
731	-740	-7840	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	751	-369	-56092	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
751	-369	-56089	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	751	-319	-36992	QPN	ZG	0.00	25.00	3.10	25.00
751	-319	-36989	QPN	ZG	0.90	25.00	3.10	25.00	751	-319	-36989	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00
752	-321	-4460	QPN	ZG	0.00	25.00	2.85	25.00	752	-321	-4460	QPN	ZG	0.83	25.00	2.85	25.00
752	-321	-4460	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00	752	-446	-7410	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
752	-446	-7410	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	753	-741	-7850	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
753	-741	-7850	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	754	-560	-52392	QPN	ZG	0.00	25.01	0.16	25.01
754	-560	-52389	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	755	-322	-4470	QPN	ZG	0.00	25.00	2.03	25.00
755	-322	-4470	QPN	ZG	0.84	25.00	2.03	25.00	755	-322	-4470	QPN	ZG	0.00	0.00	0.84	25.00
755	-447	-7420	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	755	-447	-7420	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
756	-370	-56189	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	756	-370	-56174	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
756	-324	-37089	QPN	ZG	0.00	25.00	2.20	25.00	756	-324	-37074	QPN	ZG	0.90	25.00	2.20	25.00
756	-324	-37074	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	757	-742	-7860	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
757	-742	-7860	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	758	-561	-52489	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
758	-561	-52474	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	759	-371	-56274	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00
759	-371	-56275	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	759	-339	-37174	QPN	ZG	0.00	25.00	1.30	25.00
759	-339	-37175	QPN	ZG	0.90	25.00	1.30	25.00	759	-339	-37175	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00
760	-341	-4480	QPN	ZG	0.00	25.00	1.19	25.00	760	-341	-4480	QPN	ZG	1.19	25.00	1.19	25.00
760	-341	-4480	QPN	ZG	0.83	25.00	1.19	25.00	760	-341	-4480	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
760	-448	-7430	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00	760	-448	-7430	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
761	-743	-7880	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	761	-743	-7880	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
761	-743	-7880	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	762	-562	-52674	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
762	-562	-52675	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	763	-342	-3460	QPN	ZG	0.00	25.00	0.37	25.00
763	-342	-346178	QPN	ZG	0.00	0.00	0.37	11.00	763	-346	-7440	QPN	ZG	0.00	25.00	3.28	25.00
763	-346	-744178	QPN	ZG	0.47	25.00	3.28	25.00	763	-346	-744178	QPN	ZG	0.00	11.00	0.47	25.00
763	-346	-7440	QPN	ZG	3.28	25.00	3.28	25.00	763	-346	-7440	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
764	-372	-56375	QPN	ZG	0.00	25.00	3.55	25.00	764	-372	-56376	QPN	ZG	0.51	25.00	3.55	25.00
764	-372	-56376	QPN	ZG	0.00	11.00	0.51	25.00	764	-344	-37275	QPN	ZG	0.00	25.00	0.39	25.00
764	-344	-37276	QPN	ZG	0.00	0.00	0.39	11.00	765	-744	-7890	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
765	-744	-789178	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	765	-744	-7890	QPN	ZG	0.63	25.00	0.63	0.00
766	-563	-52775	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	766	-563	-52776	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
766	-563	-52776	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	768	-452	-745178	QPN	ZG	0.00	25.00	2.81	25.00
768	-452	-74556	QPN	ZG	0.83	25.00	2.81	25.00	768	-452	-74556	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
769	-450	-56476	QPN	ZG	0.00	25.00	3.04	25.00	769	-450	-56477	QPN	ZG	0.90	25.00	3.04	25.00
769	-450	-56477	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	769	-450	-56476	QPN	ZG	3.04	25.00	3.04	25.00
770	-745	-791178	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	770	-745	-79156	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
771	-564	-52876	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	771	-564	-52877	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
771	-564	-52877	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	771	-564	-52876	QPN	ZG	0.16	25.00	0.16	0.00
772	-473	-74656	QPN	ZG	0.00	25.00	1.98	25.00	772	-473	-74655	QPN	ZG	0.84	25.00	1.98	25.00
772	-473	-74655	QPN	ZG	0.00	0.00	0.84	25.00	773	-475	-56577	QPN	ZG	0.00	25.00	2.14	25.00
773	-475	-56578	QPN	ZG	0.89	25.00	2.14	25.00	773	-475	-56578	QPN	ZG	0.00	0.00	0.89	25.00
773	-475	-56577	QPN	ZG	2.14	25.00	2.14	25.00	774	-746	-79256	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
774	-746	-79255	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	775	-565	-53077	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
775	-565	-53078	QPN	ZG	0.16	25.00	0.16	0.00	775	-565	-53078	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
775	-565	-53077	QPN	ZG	0.16	13.25	0.16	0.00	776	-484	-74755	QPN	ZG	0.00	25.00	1.15	25.00
776	-484	-747179	QPN	ZG	0.83	25.00	1.15	25.00	776	-484	-747179	QPN	ZG	0.00	0.00	0.83	25.00
777	-482	-56678	QPN	ZG	0.00	25.00	1.24	25.00	777	-482	-566149	QPN	ZG	0.90	25.00	1.24	25.00
777	-482	-566149	QPN	ZG	0.00	0.00	0.90	25.00	778	-747	-79455	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00
778	-747	-794179	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	779	-566	-53178	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00
779	-566	-531149	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	779	-566	-53178	QPN	ZG	0.00	25.00	0.00	25.00
780	-485	-748179	QPN	ZG	0.00	25.00	0.32	25.00	780	-485	-748175	QPN	ZG	0.00	0.00	0.32	9.50
781	-487	-567149	QPN	ZG	0.00	25.00	0.34	25.00	781	-487	-567150	QPN	ZG	0.00	0.00	0.34	9.50

782	-748	-795179	QPN	ZG	0.00	25.00	0.63	25.00	782	-748	-795175	QPN	ZG	0.00	9.50	0.63	21.25
783	-567	-532149	QPN	ZG	0.00	25.00	0.16	25.00	783	-567	-532150	QPN	ZG	0.00	9.50	0.16	21.25
785	-706	-701152	QPN	ZG	0.00	0.00	0.79	0.00	785	-714	-71080	QPN	ZG	0.00	0.00	0.79	0.00
798	-534	-493154	QPN	ZG	0.00	4.23	0.36	7.78	798	-534	-493145	QPN	ZG	0.00	7.37	0.36	10.95
798	-486	-534154	QPN	ZG	0.00	0.00	0.51	6.32	798	-486	-534145	QPN	ZG	0.00	0.00	0.51	6.27
798	-481	-486142	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.74	798	-481	-486153	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.59
798	-474	-481143	QPN	ZG	0.00	0.00	1.34	16.64	798	-474	-481146	QPN	ZG	0.00	0.00	1.34	16.49
798	-449	-474156	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	798	-449	-474116	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
798	144	-449157	QPN	ZG	0.00	7.39	0.76	16.80	798	144	-449141	QPN	ZG	0.00	7.23	0.76	16.56
798	-343	144157	QPN	ZG	0.00	0.00	0.59	7.34	798	-343	144141	QPN	ZG	0.00	0.00	0.59	7.27
798	-338	-34387	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	798	-338	-34379	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
798	-323	-33884	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	798	-323	-338123	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
798	-318	-323158	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	798	-318	-323110	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
798	-193	-31891	QPN	ZG	0.00	8.32	0.67	16.65	798	-193	-318126	QPN	ZG	0.00	9.59	0.67	17.84
799	95	-31992	QPN	ZG	0.00	8.32	0.67	16.65	799	95	-31957	QPN	ZG	0.00	9.59	0.67	17.83
799	-319	-32489	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	799	-319	-32490	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
799	-324	-33974	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	799	-324	-33988	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
799	-339	-34475	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	799	-339	-34454	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
799	-344	-37376	QPN	ZG	0.00	0.00	0.59	7.34	799	-344	-37373	QPN	ZG	0.00	0.00	0.59	7.27
799	-373	-45076	QPN	ZG	0.00	7.39	0.76	16.80	799	-373	-45073	QPN	ZG	0.00	7.23	0.76	16.56
799	-450	-47577	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.75	799	-450	-475148	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.60
799	-475	-48278	QPN	ZG	0.00	0.00	1.34	16.64	799	-475	-482151	QPN	ZG	0.00	0.00	1.34	16.49
799	-482	-487149	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.74	799	-482	-48750	QPN	ZG	0.00	0.00	1.35	16.58
799	-487	-568150	QPN	ZG	0.00	0.00	0.51	6.31	799	-487	-568181	QPN	ZG	0.00	0.00	0.51	6.26
799	-568	-533150	QPN	ZG	0.00	3.05	0.50	6.81	799	-568	-533181	QPN	ZG	0.00	7.81	0.50	11.59
869	96	-32623	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00	869	96	-32624	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
869	-326	-45322	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00	869	-326	-45325	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
870	139	-3378	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00	870	139	-3377	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
870	-337	-4689	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00	870	-337	-4686	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
878	-480	-47237	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26	878	-480	-47236	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26
878	-492	-48037	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13	878	-492	-48036	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13
878	-800	-49238	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	36.16	878	-800	-49235	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	36.16
878	-801	-80038	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.08	878	-801	-80035	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.08
879	-469	-47745	QPN	ZG	0.00	36.26	1.45	18.13	879	-469	-47744	QPN	ZG	0.00	36.26	1.45	18.13
879	-477	-48945	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	0.00	879	-477	-48944	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	0.00
879	-489	-79743	QPN	ZG	0.00	36.16	1.45	18.08	879	-489	-79746	QPN	ZG	0.00	36.16	1.45	18.08
879	-797	-80143	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	0.00	879	-797	-80146	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	0.00
1003	-334	13531	QPN	ZG	0.00	0.00	2.89	36.08	1003	-334	1350	QPN	ZG	0.00	0.00	2.89	36.08
1003	-464	-33430	QPN	ZG	0.00	0.00	2.89	36.08	1003	-464	-3341	QPN	ZG	0.00	0.00	2.89	36.08
1004	100	-32916	QPN	ZG	0.00	36.09	2.89	0.00	1004	100	-32915	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
1004	-329	-45717	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00	1004	-329	-45714	QPN	ZG	0.00	36.08	2.89	0.00
1012	-470	-47841	QPN	ZG	0.00	36.26	1.45	18.13	1012	-470	-47840	QPN	ZG	0.00	36.26	1.45	18.13
1012	-478	-49041	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	0.00	1012	-478	-49040	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	0.00
1012	-490	-79842	QPN	ZG	0.00	36.16	1.45	18.08	1012	-490	-79839	QPN	ZG	0.00	36.16	1.45	18.08
1012	-798	-80142	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	0.00	1012	-798	-80139	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	0.00
1013	-479	-47133	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26	1013	-479	-47132	QPN	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26
1013	-491	-47933	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13	1013	-491	-47932	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13
1013	-799	-49147	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	36.16	1013	-799	-49134	QPN	ZG	0.00	18.08	1.45	36.16
1013	-801	-79947	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.08	1013	-801	-79934	QPN	ZG	0.00	0.00	1.45	18.08
1085	-715	-488119	QPN	ZG	0.00	6.03	0.50	0.00	1085	-715	-488112	QPN	ZG	0.00	6.05	0.50	0.00
1085	-751	-715119	QPN	ZG	0.00	10.63	0.71	3.51	1085	-751	-715112	QPN	ZG	0.00	15.60	0.71	8.47
1085	-488	-483118	QPN	ZG	0.00	15.65	1.30	0.00	1085	-488	-483111	QPN	ZG	0.00	15.82	1.30	0.00
1085	-483	-476117	QPN	ZG	0.00	15.78	1.30	0.00	1085	-483	-476120	QPN	ZG	0.00	15.99	1.30	0.00
1085	-476	-451114	QPN	ZG	0.00	15.66	1.30	0.00	1085	-476	-451108	QPN	ZG	0.00	15.89	1.30	0.00
1085	-451	-424109	QPN	ZG	0.00	15.76	0.73	6.89	1085	-451	-424121	QPN	ZG	0.00	16.06	0.73	7.07
1085	-424	-345109	QPN	ZG	0.00	6.92	0.57	0.00	1085	-424	-345121	QPN	ZG	0.00	7.02	0.57	0.00
1085	-345	-340113	QPN	ZG	0.00	15.66	1.30	0.00	1085	-345	-340107	QPN	ZG	0.00	15.91	1.30	0.00
1085	-340	-325115	QPN	ZG	0.00	15.79	1.30	0.00	1085	-340	-325124	QPN	ZG	0.00	16.02	1.30	0.00
1085	-325	-32048	QPN	ZG	0.00	15.66	1.30	0.00	1085	-325	-320159	QPN	ZG	0.00	15.91	1.30	0.00
1085	-320	140183	QPN	ZG	0.00	17.76	0.65	9.87	1085	-320	140161	QPN	ZG	0.00	16.02	0.65	8.01
1086	143	-32158	QPN	ZG	0.00	9.87	0.65	17.76	1086	143	-3210	QPN	ZG	0.00	8.01	0.65	16.03
1086	-321	-322180	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.66	1086	-321	-3220	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.91
1086	-322	-34183	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.79	1086	-322	-3410	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	16.02
1086	-341	-34251	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.66	1086	-341	-3420	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.91
1086	-342	-34752	QPN	ZG	0.00	0.00	0.57	6.92	1086	-342	-347178	QPN	ZG	0.00	0.00	0.57	7.02
1086	-347	-45252	QPN	ZG	0.00	6.90	0.73	15.76	1086	-347	-452178	QPN	ZG	0.00	7.07	0.73	16.06
1086	-347	-45252	QPN	ZG	0.00	6.90	0.00	6.90	1086	-452	-473152	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.66
1086	-452	-47356	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.89	1086	-473	-48481	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.78
1086	-473	-48455	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	16.00	1086	-484	-48580	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.65
1086	-484	-485179	QPN	ZG	0.00	0.00	1.30	15.82	1086	-485	-749147	QPN	ZG	0.00	0.00	0.50	6.03
1086	-485	-749175	QPN	ZG	0.00	0.00	0.50	6.05	1086	-749	-796147	QPN	ZG	0.00	4.63	0.79	14.04
1086	-749	-796175	QPN	ZG	0.00	7.61	0.79	17.03									

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 3: Variazione termica positiva
Carichi distribuiti

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
DT = Incremento di temperatura
Gy = Gradiente termico in dir. Y
Gz = Gradiente termico in dir. Z

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	-227	101	25.00			0	93	-212	25.00			0	97	-454	25.00		
0	105	-458	25.00			0	-248	-453	25.00			0	-217	-455	25.00		
0	98	-454	25.00			0	116	-458	25.00			0	-248	-460	25.00		
0	116	-462	25.00			0	-262	-460	25.00			0	98	-456	25.00		
0	-220	-455	25.00			0	-455	-489	25.00			0	-460	-489	25.00		
0	122	-462	25.00			0	-220	-457	25.00			0	99	-456	25.00		
0	-464	-262	25.00			0	-458	-801	25.00			0	-454	-801	25.00		
0	-460	-491	25.00			0	-455	-490	25.00			0	-456	-801	25.00		
0	-462	-801	25.00			0	-225	94	25.00			0	-286	141	25.00		
0	133	-283	25.00			0	102	-228	25.00			0	-801	-465	25.00		
0	-459	-801	25.00			0	-461	-490	25.00			0	-491	-466	25.00		
0	113	-459	25.00			0	-457	-249	25.00			0	-465	136	25.00		
0	-291	-464	25.00			0	-463	-801	25.00			0	-467	-801	25.00		
0	-461	-492	25.00			0	-492	-466	25.00			0	137	-465	25.00		
0	-459	119	25.00			0	-466	-291	25.00			0	-249	-461	25.00		
0	119	-463	25.00			0	-461	-263	25.00			0	-294	-466	25.00		
0	-467	137	25.00			0	-463	130	25.00			0	-467	138	25.00		
0	-468	-294	25.00			0	-263	-468	25.00			0	-284	134	25.00		
0	142	-299	25.00			1	1	13	25.00			1	13	81	25.00		
1	81	93	25.00			2	14	-67	25.00			3	15	-69	25.00		
4	-69	-198	25.00			5	16	-71	25.00			6	17	-73	25.00		
7	-73	-202	25.00			8	18	-75	25.00			9	19	-77	25.00		
10	-77	-206	25.00			11	20	-79	25.00			12	2	21	25.00		
12	21	82	25.00			12	82	94	25.00			13	3	22	25.00		
13	22	83	25.00			13	83	96	25.00			14	23	-83	25.00		
15	24	-85	25.00			16	-85	97	25.00			17	25	-87	25.00		
18	26	-89	25.00			19	-89	98	25.00			20	27	-91	25.00		

21	28	-93	25.00
24	4	30	25.00
25	5	31	25.00
26	6	32	25.00
27	33	-103	25.00
30	104	-328	25.00
33	37	-111	25.00
36	-112	105	25.00
38	-453	-469	25.00
41	110	-456	25.00
43	112	-331	25.00
46	40	-114	25.00
49	42	-120	25.00
52	-490	146	25.00
55	44	-122	25.00
58	46	-128	25.00
61	147	-801	25.00
64	-129	119	25.00
67	49	-135	25.00
70	-491	148	25.00
73	51	-137	25.00
76	-143	-269	25.00
79	123	-332	25.00
81	125	-465	25.00
84	128	-468	25.00
86	55	-145	25.00
89	-146	-270	25.00
92	131	-335	25.00
95	60	-154	25.00
96	87	133	25.00
97	88	134	25.00
98	89	135	25.00
101	-164	136	25.00
104	-168	137	25.00
107	-172	138	25.00
109	71	90	25.00
110	72	91	25.00
112	74	-180	25.00
115	76	-184	25.00
118	78	-188	25.00
121	12	80	25.00
122	-494	-493	25.00
122	-497	-496	25.00
122	-500	-499	25.00
122	-503	-502	25.00
122	-506	-505	25.00
122	150	-508	25.00
122	-511	-510	25.00
122	-513	151	25.00
122	-516	-515	25.00
122	-518	152	25.00
122	-521	-520	25.00
122	-524	-523	25.00
122	-527	-526	25.00
122	-530	-529	25.00
122	-533	-532	25.00
123	-536	-537	25.00
123	-539	-540	25.00
123	-542	-543	25.00
123	-545	-546	25.00
123	-548	-549	25.00
123	-551	-552	25.00
123	-554	-555	25.00
123	-557	-558	25.00
123	-560	-561	25.00
123	-563	-564	25.00
123	-566	-567	25.00
125	-486	-570	25.00
128	-481	-574	25.00
131	-574	-573	25.00
134	-579	-580	25.00
137	-449	-583	25.00
140	144	-348	25.00
140	-350	-351	25.00
140	-354	-353	25.00
140	-357	-356	25.00
140	-360	-359	25.00
140	-363	-362	25.00
140	-366	-365	25.00
140	-368	-369	25.00
140	-371	-372	25.00
141	-343	-374	25.00
143	-589	-590	25.00
145	-377	-593	25.00
147	-593	-594	25.00
149	-379	-598	25.00
151	-598	-599	25.00
153	-318	-380	25.00
155	-603	-604	25.00
157	-838	14	25.00
157	16	17	25.00
157	19	20	25.00
158	-72	17	25.00
161	15	-70	25.00
164	-66	14	25.00
167	-78	20	25.00
170	18	-76	25.00
173	-80	21	25.00
174	-67	-68	25.00
174	-70	-71	25.00
174	-73	-74	25.00
174	-76	-77	25.00
174	-79	-80	25.00
175	-194	93	25.00
175	-196	-197	25.00
175	-199	-200	25.00
175	-202	-203	25.00
175	-205	-206	25.00
175	-208	-209	25.00
175	-210	95	25.00
176	-9	23	25.00
176	24	-11	25.00
176	-12	26	25.00
176	27	-14	25.00
176	-15	29	25.00
176	-811	30	25.00
22	-93	99	25.00
24	30	84	25.00
25	31	85	25.00
26	32	86	25.00
28	34	-104	25.00
31	35	-105	25.00
34	-111	-241	25.00
37	106	-330	25.00
39	108	-454	25.00
42	111	-457	25.00
44	39	-113	25.00
47	-114	-242	25.00
50	114	-458	25.00
53	115	-459	25.00
56	45	-127	25.00
59	-128	116	25.00
62	118	-461	25.00
65	48	-130	25.00
68	50	-136	25.00
71	149	-492	25.00
74	52	-138	25.00
77	54	-144	25.00
80	124	-464	25.00
82	126	-466	25.00
84	-472	-468	25.00
87	-145	130	25.00
90	57	-151	25.00
93	132	-336	25.00
96	7	61	25.00
97	8	62	25.00
98	9	63	25.00
99	64	-162	25.00
102	66	-166	25.00
105	68	-170	25.00
108	70	-174	25.00
109	90	139	25.00
110	91	141	25.00
113	-180	-305	25.00
116	-184	-309	25.00
119	-188	-313	25.00
121	80	92	25.00
122	-495	-494	25.00
122	-498	-497	25.00
122	-501	-500	25.00
122	-504	-503	25.00
122	-507	-506	25.00
122	-509	150	25.00
122	-512	-511	25.00
122	-514	-513	25.00
122	-517	-516	25.00
122	-519	-518	25.00
122	-522	-521	25.00
122	-525	-524	25.00
122	-528	-527	25.00
122	-531	-530	25.00
123	-534	-535	25.00
123	-537	-538	25.00
123	-540	-541	25.00
123	-543	-544	25.00
123	-546	-547	25.00
123	-549	-550	25.00
123	-552	-553	25.00
123	-555	-556	25.00
123	-558	-559	25.00
123	-561	-562	25.00
123	-564	-565	25.00
123	-567	-568	25.00
126	-571	-572	25.00
129	-482	-575	25.00
132	-475	-579	25.00
135	-578	-577	25.00
138	-584	-585	25.00
140	-348	-349	25.00
140	-351	-352	25.00
140	-355	-354	25.00
140	-358	-357	25.00
140	-361	-360	25.00
140	-364	-363	25.00
140	-367	-366	25.00
140	-369	-370	25.00
140	-372	-373	25.00
142	-344	-375	25.00
144	-588	-587	25.00
146	-376	-592	25.00
148	-592	-591	25.00
150	-378	-597	25.00
152	-597	-596	25.00
154	-319	-381	25.00
156	-602	-601	25.00
157	14	15	25.00
157	17	18	25.00
157	20	-848	25.00
159	16	-72	25.00
162	-68	15	25.00
165	13	-66	25.00
168	19	-78	25.00
171	-74	18	25.00
174	81	-66	25.00
174	-68	-69	25.00
174	-71	-72	25.00
174	-74	-75	25.00
174	-77	-78	25.00
174	-80	82	25.00
175	93	-195	25.00
175	-197	-198	25.00
175	-200	-201	25.00
175	-203	-204	25.00
175	-206	-207	25.00
175	-209	94	25.00
176	22	-802	25.00
176	23	-10	25.00
176	-11	25	25.00
176	26	-13	25.00
176	-14	28	25.00
176	29	-16	25.00
177	24	-86	25.00
23	29	-95	25.00
24	84	100	25.00
25	85	101	25.00
26	86	102	25.00
29	103	-327	25.00
32	36	-106	25.00
35	38	-112	25.00
38	107	-453	25.00
40	109	-455	25.00
42	-457	-470	25.00
45	-113	113	25.00
48	41	-119	25.00
51	145	-489	25.00
54	43	-121	25.00
57	-127	-255	25.00
60	117	-460	25.00
63	47	-129	25.00
66	-130	-256	25.00
69	120	-462	25.00
72	121	-463	25.00
75	53	-143	25.00
78	-144	122	25.00
80	-471	-464	25.00
83	127	-467	25.00
85	129	-333	25.00
88	56	-146	25.00
91	58	-152	25.00
94	59	-153	25.00
96	61	87	25.00
97	62	88	25.00
98	63	89	25.00
100	65	-164	25.00
103	67	-168	25.00
106	69	-172	25.00
109	10	71	25.00
110	11	72	25.00
111	73	-178	25.00
114	75	-182	25.00
117	77	-186	25.00
120	79	-190	25.00
121	92	142	25.00
122	-496	-495	25.00
122	-499	-498	25.00
122	-502	-501	25.00
122	-505	-504	25.00
122	-508	-507	25.00
122	-510	-509	25.00
122	151	-512	25.00
122	-515	-514	25.00
122	152	-517	25.00
122	-520	-519	25.00
122	-523	-522	25.00
122	-526	-525	25.00
122	-529	-528	25.00
122	-532	-531	25.00
123	-535	-536	25.00
123	-538	-539	25.00
123	-541	-542	25.00
123	-544	-545	25.00
123	-547	-548	25.00
123	-550	-551	25.00
123	-553	-554	25.00
123	-556	-557	25.00
123	-559	-560	25.00
123	-562	-563	25.00
123	-565	-566	25.00
124	-487	-571	25.00
127	-570	-569	25.00
130	-575	-576	25.00
133	-474	-578	25.00
136	-450	-584	25.00
139	-583	-582	25.00
140	-349	-350	25.00
140	-353	-352	25.00
140	-356	-355	25.00
140	-359	-358	25.00
140	-362	-361	25.00
140	-365	-364	25.00
140	-368	-367	25.00
140	-370	-371	25.00
141	-374	-588	25.00
142	-375	-589	25.00
145	-339	-377	25.00
146	-338	-376	25.00
149	-324	-379	25.00
150	-323	-378	25.00
153	-380	-602	25.00
154	-381	-603	25.00
157	13	-838	25.00
157	15	16	25.00
157	18	19	25.00
157	-848	21	25.00
160	-70	16	25.00
163	14	-68	25.00
166	20	-80	25.00
169	-76	19	25.00
172	17	-74	25.00
174	-66	-67	25.00
174	-69	-70	25.00
174	-72	-73	25.00
174	-75	-76	25.00
174	-78	-79	25.00
175	-193	-194	25.00
175	-195	-196	25.00
175	-198	-199	25.00
175	-201	-202	25.00
175	-204	-205	25.00
175	-207	-208	25.00
175	94	-210	25.00
176	-802	-9	25.00
176	-10	24	25.00
176	25	-12	25.00
176	-13	27	25.00
176	28	-15	25.00
176	-16	-811	25.00
178	-84	24	25.00

179	25	-88	25.00
182	-88	26	25.00
185	23	-84	25.00
188	29	-96	25.00
191	-90	27	25.00
193	-803	-82	25.00
193	-84	-85	25.00
193	-87	-88	25.00
193	-90	-91	25.00
193	-93	-94	25.00
193	-96	-813	25.00
194	-213	-212	25.00
194	97	-215	25.00
194	-218	-217	25.00
194	-220	-219	25.00
194	-222	99	25.00
194	-225	-224	25.00
195	-383	-608	25.00
197	-607	-606	25.00
200	-100	-99	25.00
204	-232	-385	25.00
206	-611	-610	25.00
209	-106	-105	25.00
212	-233	-234	25.00
215	-386	-615	25.00
216	-387	-616	25.00
225	-388	-621	25.00
226	-389	-622	25.00
229	40	39	25.00
232	-111	-112	25.00
233	106	107	25.00
233	109	110	25.00
233	112	113	25.00
235	107	-330	25.00
237	108	-453	25.00
239	109	-456	25.00
242	-242	-391	25.00
243	-241	-390	25.00
244	-455	-456	25.00
246	-624	153	25.00
254	-246	-393	25.00
256	-629	-630	25.00
259	-122	-121	25.00
262	-250	-249	25.00
265	-394	-633	25.00
266	-395	-634	25.00
269	-633	-632	25.00
277	-251	-396	25.00
279	-638	-637	25.00
282	45	46	25.00
285	-256	119	25.00
288	119	-461	25.00
290	-256	-399	25.00
292	-460	-801	25.00
301	-400	-645	25.00
302	-401	-646	25.00
305	52	51	25.00
308	-135	-136	25.00
311	-262	-462	25.00
313	-261	-402	25.00
315	-463	-492	25.00
318	-651	-652	25.00
326	-268	-405	25.00
328	-655	-656	25.00
331	-146	-145	25.00
333	122	123	25.00
333	125	126	25.00
333	128	129	25.00
334	128	-333	25.00
336	-332	-464	25.00
338	-333	130	25.00
341	126	-465	25.00
343	-406	-658	25.00
344	-465	-466	25.00
345	-659	158	25.00
353	-271	-408	25.00
355	-662	-661	25.00
358	57	58	25.00
361	-278	-277	25.00
364	-277	-337	25.00
366	-278	-411	25.00
368	-667	-666	25.00
373	-412	-671	25.00
374	-413	-672	25.00
377	63	-831	25.00
377	64	-50	25.00
377	-51	66	25.00
377	67	-53	25.00
377	-54	69	25.00
377	70	-56	25.00
378	65	-165	25.00
381	-165	66	25.00
384	63	-161	25.00
387	-161	64	25.00
390	-175	71	25.00
393	68	-171	25.00
394	-161	-162	25.00
394	-164	-165	25.00
394	-167	-168	25.00
394	-170	-171	25.00
394	-173	-174	25.00
394	-818	90	25.00
395	-287	-288	25.00
395	136	-290	25.00
395	-292	137	25.00
395	-294	-295	25.00
395	-296	-297	25.00
395	-299	139	25.00
397	-414	-676	25.00
399	-677	-678	25.00
400	73	74	25.00
400	76	77	25.00
400	79	-852	25.00
402	74	-181	25.00
405	-181	75	25.00
408	73	-179	25.00
180	-86	25	25.00
183	22	-82	25.00
186	-82	23	25.00
189	-96	30	25.00
192	27	-92	25.00
193	-82	-83	25.00
193	-85	-86	25.00
193	-88	-89	25.00
193	-91	-92	25.00
193	-94	-95	25.00
193	-813	84	25.00
194	-214	-213	25.00
194	-216	97	25.00
194	98	-218	25.00
194	-221	-220	25.00
194	-223	-222	25.00
194	100	-225	25.00
196	-382	-607	25.00
198	-608	-609	25.00
203	-384	-611	25.00
204	-385	-612	25.00
207	33	34	25.00
210	-103	-104	25.00
213	-234	-326	25.00
215	-233	-386	25.00
217	-616	-617	25.00
225	-237	-388	25.00
227	-621	-620	25.00
230	37	38	25.00
233	-241	105	25.00
233	107	108	25.00
233	110	111	25.00
233	-242	113	25.00
236	105	-330	25.00
238	-457	-331	25.00
240	110	-457	25.00
242	-391	-625	25.00
244	-453	-454	25.00
244	-456	-457	25.00
253	-392	-628	25.00
254	-393	-629	25.00
257	44	43	25.00
260	-119	-120	25.00
263	-248	-458	25.00
265	-247	-394	25.00
267	-459	-490	25.00
270	-634	-635	25.00
278	-254	-397	25.00
280	-639	-640	25.00
283	-130	-129	25.00
286	-255	116	25.00
289	-398	-641	25.00
290	-399	-642	25.00
293	-641	155	25.00
301	-257	-400	25.00
303	-645	-644	25.00
306	49	50	25.00
309	-261	-262	25.00
312	-263	-463	25.00
314	-264	-403	25.00
316	-462	-491	25.00
325	-404	-654	25.00
326	-405	-655	25.00
329	56	55	25.00
332	-143	-144	25.00
333	123	124	25.00
333	126	127	25.00
333	129	130	25.00
335	124	-332	25.00
337	125	-464	25.00
339	126	-467	25.00
342	-270	-407	25.00
343	-269	-406	25.00
344	-466	-467	25.00
346	-658	157	25.00
354	-274	-409	25.00
356	-663	-664	25.00
359	-151	-152	25.00
362	-276	-275	25.00
365	-410	-667	25.00
366	-411	-668	25.00
369	-156	-155	25.00
373	-279	-412	25.00
375	-672	-673	25.00
377	-831	-49	25.00
377	-50	65	25.00
377	66	-52	25.00
377	-53	68	25.00
377	69	-55	25.00
377	-56	-822	25.00
379	-163	65	25.00
382	69	-173	25.00
385	-173	70	25.00
388	67	-169	25.00
391	-171	69	25.00
394	89	-833	25.00
394	-162	-163	25.00
394	-165	-166	25.00
394	-168	-169	25.00
394	-171	-172	25.00
394	-174	-175	25.00
395	135	-286	25.00
395	-288	-289	25.00
395	-290	-291	25.00
395	137	-293	25.00
395	-295	138	25.00
395	-297	-298	25.00
396	-300	-415	25.00
397	-285	-414	25.00
400	72	-837	25.00
400	74	75	25.00
400	77	78	25.00
400	-852	80	25.00
403	-183	76	25.00
406	-191	80	25.00
409	78	-189	25.00
181	28	-94	25.00
184	-94	29	25.00
187	26	-90	25.00
190	-92	28	25.00
193	83	-803	25.00
193	-83	-84	25.00
193	-86	-87	25.00
193	-89	-90	25.00
193	-92	-93	25.00
193	-95	-96	25.00
194	-212	96	25.00
194	-215	-214	25.00
194	-217	-216	25.00
194	-219	98	25.00
194	99	-221	25.00
194	-224	-223	25.00
195	-226	-383	25.00
196	-211	-382	25.00
199	-101	-102	25.00
203	-229	-384	25.00
205	-612	-613	25.00
208	36	35	25.00
211	-236	-235	25.00
214	-235	-329	25.00
216	-236	-387	25.00
218	-615	-614	25.00
226	-240	-389	25.00
228	-622	-623	25.00
231	-114	-113	25.00
233	105	106	25.00
233	108	109	25.00
233	111	112	25.00
234	111	-331	25.00
236	-330	-453	25.00
238	-331	113	25.00
241	109	-454	25.00
243	-390	-624	25.00
244	-454	-455	25.00
245	-625	154	25.00
253	-243	-392	25.00
255	-628	-627	25.00
258	41	42	25.00
261	-247	-248	25.00
264	-249	-459	25.00
266	-250	-395	25.00
268	-458	-489	25.00
277	-396	-638	25.00
278	-397	-639	25.00
281	48	47	25.00
284	-127	-128	25.00
287	116	-460	25.00
289	-255	-398	25.00
291	-461	-801	25.00
294	-642	156	25.00
302	-260	-401	25.00
304	-646	-647	25.00
307	-138	-137	25.00
310	-264	-263	25.00
313	-402	-650	25.00
314	-403	-651	25.00
317	-650	-649	25.00
325	-265	-404	25.00
327	-654	-653	25.00
330	53	54	25.00
333	-269	122	25.00
333	124	125	25.00
333	127	128	25.00
333	-270	130	25.00
336	122	-332	25.00
338	-468	-333	25.00
340	127	-468	25.00
342	-407	-659	25.00
344	-464	-465	25.00
344	-467	-468	25.00
353	-408	-662	25.00
354	-409	-663	25.00
357	60	59	25.00
360	-154	-153	25.00
363	-276	-334	25.00
365	-275	-410	25.00
367	-668	-669	25.00
370	-157	-158	25.00
374	-282	-413	25.00
376	-671	-670	25.00
377	-49	64	25.00
377	65	-51	25.00
377	-52	67	25.00
377	68	-54	25.00
377	-55	70	25.00
377	-822	71	25.00
380	66	-167	25.00
383	-167	67	25.00
386	64	-163	25.00
389	70	-175	25.00
392	-169	68	25.00
394	-833	-161	25.00
394	-163	-164	25.00
394	-166	-167	25.00
394	-169	-170	25.00
394	-172	-173	25.00
394	-175	-818	25.00
395	-286	-287	25.00
395	-289	136	25.00
395	-291	-292	25.00
395	-293	-294	25.00
395	138	-296	25.00
395	-298	-299	25.00
396	-415	-677	25.00
398	-676	-675	25.00
400	-837	73	25.00
400	75	76	25.00
400	78	79	25.00
401	72	-177	25.00
404	75	-183	25.00
407	-179	74	25.00
410	-187	78	25.00

411	79	-191	25.00
414	-177	73	25.00
417	91	-177	25.00
417	-179	-180	25.00
417	-182	-183	25.00
417	-185	-186	25.00
417	-188	-189	25.00
417	-191	92	25.00
418	-302	141	25.00
418	-305	-304	25.00
418	-308	-307	25.00
418	-311	-310	25.00
418	-314	-313	25.00
418	142	-316	25.00
419	-416	-681	25.00
420	-417	-682	25.00
423	-322	-419	25.00
424	-325	-418	25.00
427	-420	-689	25.00
428	-421	-690	25.00
431	-342	-423	25.00
432	-345	-422	25.00
435	-424	-425	25.00
435	-427	-428	25.00
435	-430	-431	25.00
435	-433	-434	25.00
435	-436	-437	25.00
435	-439	-440	25.00
435	-442	-443	25.00
435	-445	-446	25.00
435	-448	-346	25.00
437	-451	-699	25.00
440	-473	-705	25.00
443	-704	-703	25.00
446	-709	-710	25.00
449	-488	-712	25.00
452	-715	-716	25.00
452	-718	-719	25.00
452	-721	-722	25.00
452	-724	-725	25.00
452	-727	-728	25.00
452	-730	-731	25.00
452	-733	-734	25.00
452	-736	-737	25.00
452	-739	-740	25.00
452	-742	-743	25.00
452	-745	-746	25.00
452	-748	-749	25.00
453	-753	-754	25.00
453	-756	-757	25.00
453	-759	-760	25.00
453	-762	-763	25.00
453	-765	-766	25.00
453	-768	159	25.00
453	-770	-771	25.00
453	-773	160	25.00
453	-775	-776	25.00
453	-778	161	25.00
453	-780	-781	25.00
453	-783	-784	25.00
453	-786	-787	25.00
453	-789	-790	25.00
453	-792	-793	25.00
453	-795	-796	25.00
454	-573	-577	25.00
454	-582	-587	25.00
454	-595	-596	25.00
454	-605	-606	25.00
454	-614	-619	25.00
454	153	-626	25.00
454	-632	-636	25.00
454	155	-644	25.00
454	-649	-653	25.00
454	157	-661	25.00
454	-666	-670	25.00
454	-679	-680	25.00
454	-688	-692	25.00
454	-698	-702	25.00
454	-707	-711	25.00
455	-534	-570	25.00
455	-578	-583	25.00
455	-592	-597	25.00
455	-607	-611	25.00
455	-621	-624	25.00
455	-633	-638	25.00
455	-645	-650	25.00
455	-658	-662	25.00
455	-671	-676	25.00
455	-685	-689	25.00
455	-699	-704	25.00
455	-712	-715	25.00
458	-716	-752	25.00
461	-483	-717	25.00
464	-476	-718	25.00
467	-537	-496	25.00
470	-719	-756	25.00
472	-374	-376	25.00
472	-380	-382	25.00
472	-388	-386	25.00
472	-394	-392	25.00
472	-400	-398	25.00
472	-406	-404	25.00
472	-412	-410	25.00
472	-416	-418	25.00
472	-422	-424	25.00
474	-345	-425	25.00
476	-539	-499	25.00
478	-340	-426	25.00
480	-540	-500	25.00
482	-325	-427	25.00
484	-541	-501	25.00
486	-320	-428	25.00
488	-542	-503	25.00
489	37	33	25.00
489	49	45	25.00
489	-834	57	25.00
412	-189	79	25.00
415	77	-187	25.00
417	-177	-178	25.00
417	-180	-181	25.00
417	-183	-184	25.00
417	-186	-187	25.00
417	-189	-190	25.00
418	-301	140	25.00
418	-303	-302	25.00
418	-306	-305	25.00
418	-309	-308	25.00
418	-312	-311	25.00
418	-315	-314	25.00
418	-317	142	25.00
419	-320	-416	25.00
421	-682	-683	25.00
423	-419	-686	25.00
425	-686	-687	25.00
427	-340	-420	25.00
429	-690	-691	25.00
431	-423	-696	25.00
433	-696	-697	25.00
435	-425	-426	25.00
435	-428	-429	25.00
435	-431	-432	25.00
435	-434	-435	25.00
435	-437	-438	25.00
435	-440	-441	25.00
435	-443	-444	25.00
435	-446	-447	25.00
435	-346	-347	25.00
438	-700	-701	25.00
441	-476	-704	25.00
444	-484	-709	25.00
447	-708	-707	25.00
450	-713	-714	25.00
452	-716	-717	25.00
452	-719	-720	25.00
452	-722	-723	25.00
452	-725	-726	25.00
452	-728	-729	25.00
452	-731	-732	25.00
452	-734	-735	25.00
452	-737	-738	25.00
452	-740	-741	25.00
452	-743	-744	25.00
452	-746	-747	25.00
453	-751	-752	25.00
453	-754	-755	25.00
453	-757	-758	25.00
453	-760	-761	25.00
453	-763	-764	25.00
453	-766	-767	25.00
453	159	-769	25.00
453	-771	-772	25.00
453	160	-774	25.00
453	-776	-777	25.00
453	161	-779	25.00
453	-781	-782	25.00
453	-784	-785	25.00
453	-787	-788	25.00
453	-790	-791	25.00
453	-793	-794	25.00
454	-493	-569	25.00
454	-577	-581	25.00
454	-587	-591	25.00
454	-596	-601	25.00
454	-606	-610	25.00
454	-619	-620	25.00
454	-626	-627	25.00
454	-636	-637	25.00
454	-644	-648	25.00
454	-653	-657	25.00
454	-661	-665	25.00
454	-670	-675	25.00
454	-680	-684	25.00
454	-692	-694	25.00
454	-702	-703	25.00
454	-711	-750	25.00
455	-570	-574	25.00
455	-583	-588	25.00
455	-597	-602	25.00
455	-611	-615	25.00
455	-624	-628	25.00
455	-638	-641	25.00
455	-650	-654	25.00
455	-662	-667	25.00
455	-676	-681	25.00
455	-689	-695	25.00
455	-704	-708	25.00
456	-486	-535	25.00
459	-535	-494	25.00
462	-717	-753	25.00
465	-474	-537	25.00
468	-449	-538	25.00
471	-538	-498	25.00
472	-376	-378	25.00
472	-384	-382	25.00
472	-390	-388	25.00
472	-396	-394	25.00
472	-402	-400	25.00
472	-408	-406	25.00
472	-412	-414	25.00
472	-418	-420	25.00
473	-348	-539	25.00
474	-425	-720	25.00
477	-349	-540	25.00
478	-426	-721	25.00
481	-350	-541	25.00
482	-427	-722	25.00
485	-351	-542	25.00
486	-428	-723	25.00
489	-842	31	25.00
489	41	37	25.00
489	53	49	25.00
489	61	-834	25.00
413	76	-185	25.00
416	-185	77	25.00
417	-178	-179	25.00
417	-181	-182	25.00
417	-184	-185	25.00
417	-187	-188	25.00
417	-190	-191	25.00
418	141	-301	25.00
418	-304	-303	25.00
418	-307	-306	25.00
418	-310	-309	25.00
418	-313	-312	25.00
418	-316	-315	25.00
418	143	-317	25.00
420	-321	-417	25.00
422	-681	-680	25.00
424	-418	-685	25.00
426	-685	-684	25.00
428	-341	-421	25.00
430	-689	-688	25.00
432	-422	-695	25.00
434	-695	-694	25.00
435	-426	-427	25.00
435	-429	-430	25.00
435	-432	-433	25.00
435	-435	-436	25.00
435	-438	-439	25.00
435	-441	-442	25.00
435	-444	-445	25.00
435	-447	-448	25.00
436	-452	-700	25.00
439	-699	-698	25.00
442	-705	-706	25.00
445	-483	-708	25.00
448	-485	-713	25.00
451	-712	-711	25.00
452	-717	-718	25.00
452	-720	-721	25.00
452	-723	-724	25.00
452	-726	-727	25.00
452	-729	-730	25.00
452	-732	-733	25.00
452	-735	-736	25.00
452	-738	-739	25.00
452	-741	-742	25.00
452	-744	-745	25.00
452	-747	-748	25.00
453	-752	-753	25.00
453	-755	-756	25.00
453	-758	-759	25.00
453	-761	-762	25.00
453	-764	-765	25.00
453	-767	-768	25.00
453	-769	-770	25.00
453	-772	-773	25.00
453	-774	-775	25.00
453	-777	-778	25.00
453	-779	-780	25.00
453	-782	-783	25.00
453	-785	-786	25.00
453	-788	-789	25.00
453	-791	-792	25.00
453	-794	-795	25.00
454	-569	-573	25.00
454	-581	-582	25.00
454	-591	-595	25.00
454	-601	-605	25.00
454	-610	-614	25.00
454	-620	153	25.00
454	-627	-632	25.00
454	-637	155	25.00
454	-648	-649	25.00
454	-657	157	25.00
454	-665	-666	25.00
454	-675	-679	25.00
454	-684	-688	25.00
454	-694	-698	25.00
454	-703	-707	25.00
454	-750	-751	25.00
455	-574	-578	25.00
455	-588	-592	25.00
455	-602	-607	25.00
455	-615	-621	25.00
455	-628	-633	25.00
455	-641	-645	25.00
455	-654	-658	25.00
455	-667	-671	25.00
455	-681	-685	25.00
455	-695	-699	25.00
455	-708	-712	25.00
457	-488	-716	25.00
460	-481	-536	25.00
463	-536	-495	25.00
466	-718	-755	25.00
469	-451	-719	25.00
472	144	-374	25.00
472	-378	-380	25.00
472	-386	-384	25.00
472	-392	-390	25.00
472	-398	-396	25.00
472	-404	-402	25.00
472	-410	-408	25.00
472	-414	-416	25.00
472	-420	-422	25.00
473	-343	-348	25.00
475	-720	-757	25.00
477	-338	-349	25.00
479	-721	-759	25.00
481	-323	-350	25.00
483	-722	-760	25.00
485	-318	-351	25.00
487	-723	-762	25.00
489	33	-842	25.00
489	45	41	25.00
489	57	53	25.00
490	45	-123	25.00

491	-123	41	25.00
494	37	-107	25.00
497	-99	31	25.00
500	-147	53	25.00
503	49	-131	25.00
506	-99	85	25.00
506	-111	-107	25.00
506	-123	-119	25.00
506	-135	-131	25.00
506	-147	-143	25.00
506	87	-155	25.00
507	-229	101	25.00
507	-241	-237	25.00
507	-251	-247	25.00
507	-261	-257	25.00
507	-271	-269	25.00
507	133	-279	25.00
508	-804	22	25.00
508	-22	34	25.00
508	42	-26	25.00
508	-34	46	25.00
508	54	-38	25.00
508	-45	58	25.00
509	-116	38	25.00
512	42	-116	25.00
515	-100	22	25.00
518	34	-100	25.00
521	63	-156	25.00
524	-140	50	25.00
525	-104	-100	25.00
525	-116	-112	25.00
525	-128	-124	25.00
525	-140	-136	25.00
525	-152	-148	25.00
525	89	-826	25.00
526	-230	-234	25.00
526	105	-244	25.00
526	-252	116	25.00
526	-262	-266	25.00
526	-272	-276	25.00
526	-283	135	25.00
528	-352	-543	25.00
530	-724	-763	25.00
535	-353	-544	25.00
536	-430	-725	25.00
539	14	23	25.00
542	-67	-83	25.00
545	-214	-326	25.00
547	-196	-354	25.00
549	-726	-766	25.00
557	-197	-355	25.00
559	-546	-508	25.00
562	15	24	25.00
565	-198	97	25.00
565	114	107	25.00
565	124	120	25.00
565	136	-305	25.00
568	-327	97	25.00
570	-335	-464	25.00
572	120	-464	25.00
574	-433	-728	25.00
576	-458	-453	25.00
576	-464	-462	25.00
585	-357	-548	25.00
586	-434	-729	25.00
589	16	25	25.00
592	-166	-182	25.00
595	-217	-454	25.00
597	-200	-358	25.00
599	-465	-491	25.00
602	-730	-771	25.00
610	-308	-436	25.00
612	-731	-772	25.00
615	-168	-184	25.00
618	137	-309	25.00
621	-360	-551	25.00
622	-437	-732	25.00
625	-551	151	25.00
633	-203	-361	25.00
635	-552	-514	25.00
638	68	77	25.00
641	-204	-220	25.00
644	-294	-467	25.00
646	-311	-439	25.00
648	-456	-490	25.00
657	-363	-554	25.00
658	-440	-735	25.00
661	69	78	25.00
664	-77	-93	25.00
665	111	104	25.00
665	121	118	25.00
665	138	132	25.00
667	111	-328	25.00
669	115	-457	25.00
671	118	-463	25.00
674	-313	-441	25.00
675	-206	-364	25.00
676	-463	-461	25.00
678	-555	152	25.00
686	-314	-442	25.00
688	-737	-779	25.00
691	-174	-190	25.00
694	-208	-223	25.00
697	-366	-557	25.00
698	-443	-738	25.00
702	-96	-80	25.00
706	-316	-444	25.00
708	-558	-521	25.00
709	35	-20	25.00
709	-27	39	25.00
709	47	-31	25.00
709	-39	51	25.00
709	59	-43	25.00
709	71	-824	25.00
712	-117	39	25.00
715	59	-149	25.00
492	41	-115	25.00
495	-107	33	25.00
498	-155	57	25.00
501	53	-139	25.00
504	-131	45	25.00
506	-103	-99	25.00
506	-115	-111	25.00
506	-127	-123	25.00
506	-139	-135	25.00
506	-151	-147	25.00
507	-211	-193	25.00
507	-233	-229	25.00
507	-243	-241	25.00
507	-255	-251	25.00
507	-265	-261	25.00
507	-275	-271	25.00
507	-285	133	25.00
508	-19	-804	25.00
508	38	-22	25.00
508	-30	42	25.00
508	50	-34	25.00
508	-42	54	25.00
508	-828	-45	25.00
510	38	-108	25.00
513	-148	54	25.00
516	58	-148	25.00
519	-132	46	25.00
522	54	-140	25.00
525	-805	83	25.00
525	-108	-104	25.00
525	-120	-116	25.00
525	-132	-128	25.00
525	-144	-140	25.00
525	-156	-152	25.00
526	96	-227	25.00
526	-234	-238	25.00
526	-244	-248	25.00
526	116	-258	25.00
526	-266	122	25.00
526	-276	-280	25.00
527	-301	-429	25.00
528	-194	-352	25.00
531	-161	-177	25.00
535	-195	-353	25.00
537	-725	-765	25.00
540	64	73	25.00
543	-288	-303	25.00
546	-288	-334	25.00
548	-303	-431	25.00
550	-545	-507	25.00
558	-304	-432	25.00
560	-727	-768	25.00
563	-69	-85	25.00
565	103	97	25.00
565	117	114	25.00
565	131	124	25.00
566	124	-335	25.00
568	-453	-327	25.00
570	136	-335	25.00
573	117	-458	25.00
575	-356	-547	25.00
576	-460	-458	25.00
577	-728	159	25.00
585	-199	-357	25.00
587	-548	-510	25.00
590	66	75	25.00
593	-200	-217	25.00
596	-291	-465	25.00
598	-307	-435	25.00
600	-454	-489	25.00
609	-359	-550	25.00
610	-436	-731	25.00
613	17	26	25.00
616	-73	-89	25.00
619	98	-455	25.00
621	-202	-360	25.00
623	-466	-801	25.00
626	-732	160	25.00
634	-310	-438	25.00
636	-733	-774	25.00
639	-75	-91	25.00
642	-294	-311	25.00
645	-362	-553	25.00
646	-439	-734	25.00
649	-553	-515	25.00
657	-205	-363	25.00
659	-554	-516	25.00
662	19	28	25.00
665	-206	99	25.00
665	115	111	25.00
665	128	121	25.00
665	138	-313	25.00
668	-328	99	25.00
670	-336	-468	25.00
672	121	-468	25.00
674	-441	-736	25.00
676	-459	-457	25.00
676	-468	-463	25.00
685	-365	-556	25.00
686	-442	-737	25.00
689	70	79	25.00
692	-79	-95	25.00
695	-223	-329	25.00
697	-208	-366	25.00
699	-738	-781	25.00
705	-367	-558	25.00
706	-444	-739	25.00
709	-817	30	25.00
709	-23	35	25.00
709	43	-27	25.00
709	-35	47	25.00
709	55	-39	25.00
709	-46	59	25.00
710	47	-125	25.00
713	-109	35	25.00
716	39	-109	25.00
493	-115	37	25.00
496	33	-99	25.00
499	57	-147	25.00
502	-139	49	25.00
505	61	-155	25.00
506	-107	-103	25.00
506	-119	-115	25.00
506	-131	-127	25.00
506	-143	-139	25.00
506	-155	-151	25.00
507	101	-211	25.00
507	-237	-233	25.00
507	-247	-243	25.00
507	-257	-255	25.00
507	-269	-265	25.00
507	-279	-275	25.00
507	140	-285	25.00
508	34	-19	25.00
508	-26	38	25.00
508	46	-30	25.00
508	-38	50	25.00
508	58	-42	25.00
508	63	-828	25.00
511	-124	42	25.00
514	46	-124	25.00
517	-108	34	25.00
520	-156	58	25.00
523	50	-132	25.00
525	-100	-805	25.00
525	-112	-108	25.00
525	-124	-120	25.00
525	-136	-132	25.00
525	-148	-144	25.00
525	-826	-156	25.00
526	-227	-230	25.00
526	-238	105	25.00
526	-248	-252	25.00
526	-258	-262	25.00
526	122	-272	25.00
526	-280	-283	25.00
527	-429	-724	25.00
529	-543	-504	25.00
532	-82	-66	25.00
536	-302	-430	25.00
538	-544	-505	25.00
541	-162	-178	25.00
544	-196	-214	25.00
547	-354	-545	25.00
548	-431	-726	25.00
557	-355	-546	25.00
558	-432	-727	25.00
561	65	74	25.00
564	-164	-180	25.00
565	107	103	25.00
565	120	117	25.00
565	136	131	25.00
567	107	-327	25.00
569	114	-453	25.00
571	117	-462	25.00
574	-305	-433	25.00
575	-198	-356	25.00
576	-462	-460	25.00
578	-547	150	25.00
586	-306	-434	25.00
588	-729	-770	25.00
591	-71	-87	25.00
594	-291	-307	25.00
597	-358	-549	25.00
598	-435	-730	25.00
601	-549	-511	25.00
609	-201	-359	25.00
611	-550	-512	25.00
614	67	76	25.00
617	-202	98	25.00
620	137	-466	25.00
622	-309	-437	25.00
624	-455	-801	25.00
633	-361	-552	25.00
634	-438	-733	25.00
637	18	27	25.00
640	-170	-186	25.00
643	-220	-456	25.00
645	-204	-362	25.00
647	-467	-492	25.00
650	-734	-776	25.00
658	-312	-440	25.00
660	-735	-777	25.00
663	-172	-188	25.00
665	104	99	25.00
665	118	115	25.00
665	132	128	25.00
666	128	-336	25.00
668	-457	-328	25.00
670	138	-336	25.00
673	118	-459	25.00
675	-364	-555	25.00
676	-461	-459	25.00
677	-736	161	25.00
685	-207	-365	25.00
687	-556	-518	25.00
690	20	29	25.00
693	-297	-315	25.00
696	-297	-337	25.00
698	-315	-443	25.00
700	-557	-519	25.00
705	-209	-367	25.00
707	-739	-782	25.00
709	-20	-817	25.00
709	39	-23	25.00
709	-31	43	25.00
709	51	-35	25.00
709	-43	55	25.00
709	-824	-46	25.00
711	43	-117	25.00
714	-125	43	25.00
717	35	-101	25.00

718	-101	30	25.00
721	-157	59	25.00
724	71	-157	25.00
726	-101	-815	25.00
726	-113	-109	25.00
726	-125	-121	25.00
726	-137	-133	25.00
726	-149	-145	25.00
726	-820	-157	25.00
727	-231	-228	25.00
727	113	-239	25.00
727	-253	-249	25.00
727	-263	-259	25.00
727	-273	130	25.00
727	-284	-281	25.00
728	-445	-740	25.00
730	-559	-522	25.00
732	36	-847	25.00
732	48	44	25.00
732	60	56	25.00
733	48	-126	25.00
736	-118	40	25.00
739	36	-102	25.00
742	60	-150	25.00
745	-142	52	25.00
748	62	-158	25.00
749	-110	-106	25.00
749	-122	-118	25.00
749	-134	-130	25.00
749	-146	-142	25.00
749	-158	-154	25.00
750	-226	102	25.00
750	-236	-240	25.00
750	-246	-250	25.00
750	-256	-260	25.00
750	-268	-270	25.00
750	-278	-282	25.00
750	-300	143	25.00
752	-321	-446	25.00
754	-560	-523	25.00
756	-370	-561	25.00
758	-561	-524	25.00
760	-341	-448	25.00
762	-562	-526	25.00
764	-372	-563	25.00
766	-563	-527	25.00
767	-377	-379	25.00
767	-385	-383	25.00
767	-391	-389	25.00
767	-397	-395	25.00
767	-403	-401	25.00
767	-409	-407	25.00
767	-415	-413	25.00
767	-419	-421	25.00
768	-452	-745	25.00
771	-564	-528	25.00
774	-746	-792	25.00
777	-482	-566	25.00
780	-485	-748	25.00
783	-567	-532	25.00
784	-575	-579	25.00
784	-589	-593	25.00
784	-603	-608	25.00
784	-616	-622	25.00
784	-629	-634	25.00
784	-642	-646	25.00
784	-655	-659	25.00
784	-668	-672	25.00
784	-682	-686	25.00
784	-696	-700	25.00
784	-709	-713	25.00
785	-576	-572	25.00
785	-586	-585	25.00
785	-599	-594	25.00
785	-609	-604	25.00
785	-618	-617	25.00
785	-630	154	25.00
785	-640	-635	25.00
785	-647	-643	25.00
785	158	-656	25.00
785	-669	-664	25.00
785	-678	-674	25.00
785	-691	-687	25.00
785	-701	-697	25.00
785	-714	-710	25.00
792	-354	-198	25.00
794	-555	-362	25.00
795	-366	-206	25.00
798	-481	-486	25.00
798	144	-449	25.00
798	-323	-338	25.00
799	95	-319	25.00
799	-339	-344	25.00
799	-450	-475	25.00
799	-487	-568	25.00
801	-66	-803	25.00
804	-9	-838	25.00
808	-196	-213	25.00
811	-215	-196	25.00
814	-198	-215	25.00
817	-216	-198	25.00
820	-200	-216	25.00
823	-218	-200	25.00
826	-202	-218	25.00
829	-219	-202	25.00
832	-204	-219	25.00
835	-221	-204	25.00
838	-206	-221	25.00
841	-222	-206	25.00
844	-208	-222	25.00
847	-224	-208	25.00
851	-813	-80	25.00
854	-847	-817	25.00
857	-231	102	25.00
862	-19	33	25.00
865	36	-20	25.00
719	-149	55	25.00
722	-133	47	25.00
725	51	-133	25.00
726	-105	-101	25.00
726	-117	-113	25.00
726	-129	-125	25.00
726	-141	-137	25.00
726	-153	-149	25.00
726	90	-820	25.00
727	-235	-231	25.00
727	-245	113	25.00
727	119	-253	25.00
727	-267	-263	25.00
727	-277	-273	25.00
727	139	-284	25.00
729	-368	-559	25.00
731	-740	-784	25.00
732	40	36	25.00
732	52	48	25.00
732	-851	60	25.00
734	-126	44	25.00
737	40	-110	25.00
740	-102	32	25.00
743	-150	56	25.00
746	52	-134	25.00
749	-102	86	25.00
749	-114	-110	25.00
749	-126	-122	25.00
749	-138	-134	25.00
749	-150	-146	25.00
749	88	-158	25.00
750	102	-232	25.00
750	-240	-242	25.00
750	-250	-254	25.00
750	-260	-264	25.00
750	-270	-274	25.00
750	-282	134	25.00
751	-369	-560	25.00
752	-446	-741	25.00
755	-322	-447	25.00
756	-324	-370	25.00
759	-371	-562	25.00
760	-448	-743	25.00
763	-342	-346	25.00
764	-344	-372	25.00
767	-373	-375	25.00
767	-379	-381	25.00
767	-387	-385	25.00
767	-393	-391	25.00
767	-399	-397	25.00
767	-405	-403	25.00
767	-411	-409	25.00
767	-415	-417	25.00
767	-421	-423	25.00
769	-450	-564	25.00
772	-473	-746	25.00
775	-565	-530	25.00
778	-747	-794	25.00
781	-487	-567	25.00
784	-568	-571	25.00
784	-579	-584	25.00
784	-593	-598	25.00
784	-608	-612	25.00
784	-622	-625	25.00
784	-634	-639	25.00
784	-646	-651	25.00
784	-659	-663	25.00
784	-672	-677	25.00
784	-686	-690	25.00
784	-700	-705	25.00
784	-713	-749	25.00
785	-580	-576	25.00
785	-590	-586	25.00
785	-600	-599	25.00
785	-613	-609	25.00
785	-623	-618	25.00
785	-631	-630	25.00
785	156	-640	25.00
785	-652	-647	25.00
785	-660	158	25.00
785	-673	-669	25.00
785	-683	-678	25.00
785	-693	-691	25.00
785	-706	-701	25.00
785	-796	-714	25.00
793	-547	-358	25.00
794	-362	-202	25.00
798	-534	-493	25.00
798	-474	-481	25.00
798	-343	144	25.00
798	-318	-323	25.00
799	-319	-324	25.00
799	-344	-373	25.00
799	-475	-482	25.00
799	-568	-533	25.00
802	134	-281	25.00
806	14	-9	25.00
809	-10	14	25.00
812	15	-10	25.00
815	-11	15	25.00
818	16	-11	25.00
821	-12	16	25.00
824	17	-12	25.00
827	-13	17	25.00
830	18	-13	25.00
833	-14	18	25.00
836	19	-14	25.00
839	-15	19	25.00
842	20	-15	25.00
845	-16	20	25.00
848	-848	-16	25.00
852	-804	-842	25.00
855	-102	-815	25.00
858	-842	-19	25.00
863	-100	-103	25.00
866	-106	-101	25.00
720	55	-141	25.00
723	-141	51	25.00
726	-815	84	25.00
726	-109	-105	25.00
726	-121	-117	25.00
726	-133	-129	25.00
726	-145	-141	25.00
726	-157	-153	25.00
727	-228	100	25.00
727	-239	-235	25.00
727	-249	-245	25.00
727	-259	119	25.00
727	130	-267	25.00
727	-281	-277	25.00
728	-317	-445	25.00
729	-210	-368	25.00
732	-847	32	25.00
732	44	40	25.00
732	56	52	25.00
732	62	-851	25.00
735	44	-118	25.00
738	-110	36	25.00
741	-158	60	25.00
744	56	-142	25.00
747	-134	48	25.00
749	-106	-102	25.00
749	-118	-114	25.00
749	-130	-126	25.00
749	-142	-138	25.00
749	-154	-150	25.00
750	95	-226	25.00
750	-232	-236	25.00
750	-242	-246	25.00
750	-254	-256	25.00
750	-264	-268	25.00
750	-274	-278	25.00
750	134	-300	25.00
751	-319	-369	25.00
753	-741	-785	25.00
755	-447	-742	25.00
757	-742	-786	25.00
759	-339	-371	25.00
761	-743	-788	25.00
763	-346	-744	25.00
765	-744	-789	25.00
767	-375	-377	25.00
767	-381	-383	25.00
767	-389	-387	25.00
767	-395	-393	25.00
767	-401	-399	25.00
767	-407	-405	25.00
767	-413	-411	25.00
767	-417	-419	25.00
767	-423	-347	25.00
770	-745	-791	25.00
773	-475	-565	25.00
776	-484	-747	25.00
779	-566	-531	25.00
782	-748	-795	25.00
784	-571	-575	25.00
784	-584	-589	25.00
784	-598	-603	25.00
784	-612	-616	25.00
784	-625	-629	25.00
784	-639	-642	25.00
784	-651	-655	25.00
784	-663	-668	25.00
784	-677	-682	25.00
784	-690	-696	25.00
784	-705	-709	25.00
785	-572	-533	25.00
785	-585	-580	25.00
785	-594	-590	25.00
785	-604	-600	25.00
785	-617	-613	25.00
785	154	-623	25.00
785	-635	-631	25.00
785	-643	156	25.00
785	-656	-652	25.00
785	-664	-660	25.00
785	-674	-673	25.00
785	-687	-683	25.00
785	-697	-693	25.00
785	-710	-706	25.00
792	-543	-354	25.00
793	-358	-202	25.00
795	-559	-366	25.00
798	-486	-534	25.00
798	-449	-474	25.00
798	-338	-343	25.00
798	-193	-318	25.00
799	-324	-339	25.00
799	-373	-450	25.00
799	-482	-487	25.00
800	-838	-802	25.00
803	-213	93	25.00
807	-67	-82	25.00
810	-84	-67	25.00
813	-69	-84	25.00
816	-86	-69	25.00
819	-71	-86	25.00
822	-88	-71	25.00
825	-73	-88	25.00
828	-90	-73	25.00
831	-75	-90	25.00
834	-92	-75	25.00
837	-77	-92	25.00
840	-94	-77	25.00
843	-79	-94	25.00
846	-96	-79	25.00
850	-848	-811	25.00
853	-805	-99	25.00
856	101	-230	25.00
860	-20	-847	25.00
864	-230	-233	25.00
867	-236	-231	25.00

868	-607	-386	25.00
869	-326	-453	25.00
871	149	-472	25.00
871	147	149	25.00
874	-800	149	25.00
877	147	-797	25.00
878	-800	-492	25.00
879	-477	-489	25.00
889	-242	-387	25.00
891	-103	-108	25.00
894	-109	-106	25.00
897	-108	-111	25.00
900	-114	-109	25.00
903	-111	-116	25.00
906	-117	-114	25.00
917	-116	-119	25.00
920	-122	-117	25.00
922	-394	-255	25.00
924	41	-30	25.00
927	-31	44	25.00
936	-30	45	25.00
939	48	-31	25.00
942	45	-34	25.00
945	-35	48	25.00
954	-34	49	25.00
957	52	-35	25.00
960	-658	-402	25.00
961	-403	-659	25.00
964	-261	-266	25.00
967	-267	-264	25.00
978	-266	-269	25.00
981	-270	-267	25.00
984	-269	-272	25.00
987	-273	-270	25.00
990	-272	-275	25.00
993	-278	-273	25.00
1003	-334	135	25.00
1004	-329	-457	25.00
1005	147	146	25.00
1007	148	-479	25.00
1010	-798	147	25.00
1012	-478	-490	25.00
1013	-479	-471	25.00
1013	-801	-799	25.00
1017	57	-45	25.00
1020	-46	60	25.00
1023	-45	-834	25.00
1028	-280	133	25.00
1031	-824	-851	25.00
1035	-287	141	25.00
1038	73	-50	25.00
1041	78	-55	25.00
1044	76	-53	25.00
1047	-49	73	25.00
1050	74	-51	25.00
1053	-56	-852	25.00
1057	-290	-307	25.00
1060	-53	77	25.00
1063	-55	79	25.00
1066	-52	76	25.00
1069	75	-52	25.00
1072	-54	78	25.00
1075	79	-56	25.00
1078	77	-54	25.00
1081	-298	142	25.00
1084	-289	-305	25.00
1085	-488	-483	25.00
1085	-451	-424	25.00
1085	-340	-325	25.00
1086	143	-321	25.00
1086	-341	-342	25.00
1086	-452	-473	25.00
1086	-485	-749	25.00
1091	-443	-740	25.00
1093	-305	-431	25.00
1094	-435	-728	25.00
868	-386	-241	25.00
870	139	-337	25.00
871	-469	145	25.00
872	149	-480	25.00
875	-797	145	25.00
878	-480	-472	25.00
878	-801	-800	25.00
879	-489	-797	25.00
889	-387	-608	25.00
892	-233	-238	25.00
895	-239	-236	25.00
898	-238	-241	25.00
901	-242	-239	25.00
904	-241	-244	25.00
907	-245	-242	25.00
918	-244	-247	25.00
921	-250	-245	25.00
923	-256	-395	25.00
925	-119	-124	25.00
928	-125	-122	25.00
937	-124	-127	25.00
940	-130	-125	25.00
943	-127	-132	25.00
946	-133	-130	25.00
955	-132	-135	25.00
958	-138	-133	25.00
960	-402	-255	25.00
962	49	-38	25.00
965	-39	52	25.00
976	-38	53	25.00
979	56	-39	25.00
982	53	-42	25.00
985	-43	56	25.00
988	-42	57	25.00
991	60	-43	25.00
994	-676	-410	25.00
1003	-464	-334	25.00
1005	148	147	25.00
1005	146	-470	25.00
1008	146	-798	25.00
1011	147	-799	25.00
1012	-490	-798	25.00
1013	-491	-479	25.00
1016	-270	-411	25.00
1018	-151	-156	25.00
1021	-157	-154	25.00
1025	-851	-46	25.00
1029	-834	-828	25.00
1032	-820	-158	25.00
1036	-831	-837	25.00
1039	-178	-163	25.00
1042	-188	-173	25.00
1045	-184	-169	25.00
1048	-161	-178	25.00
1051	-180	-165	25.00
1055	-51	75	25.00
1058	-852	-822	25.00
1061	-169	-186	25.00
1064	-173	-190	25.00
1067	-167	-184	25.00
1070	-182	-167	25.00
1073	-171	-188	25.00
1076	-190	-175	25.00
1079	-186	-171	25.00
1082	-50	74	25.00
1085	-715	-488	25.00
1085	-483	-476	25.00
1085	-424	-345	25.00
1085	-325	-320	25.00
1086	-321	-322	25.00
1086	-342	-347	25.00
1086	-473	-484	25.00
1086	-749	-796	25.00
1092	-309	-439	25.00
1093	-431	-724	25.00
869	96	-326	25.00
870	-337	-468	25.00
871	145	147	25.00
873	145	-477	25.00
876	147	-800	25.00
878	-492	-480	25.00
879	-469	-477	25.00
879	-797	-801	25.00
890	33	-22	25.00
893	-23	36	25.00
896	-22	37	25.00
899	40	-23	25.00
902	37	-26	25.00
905	-27	40	25.00
916	-26	41	25.00
919	44	-27	25.00
922	-624	-394	25.00
923	-395	-625	25.00
926	-247	-252	25.00
929	-253	-250	25.00
938	-252	-255	25.00
941	-256	-253	25.00
944	-255	-258	25.00
947	-259	-256	25.00
956	-258	-261	25.00
959	-264	-259	25.00
961	-256	-403	25.00
963	-135	-140	25.00
966	-141	-138	25.00
977	-140	-143	25.00
980	-146	-141	25.00
983	-143	-148	25.00
986	-149	-146	25.00
989	-148	-151	25.00
992	-154	-149	25.00
994	-410	-269	25.00
1004	100	-329	25.00
1005	-471	148	25.00
1006	-478	146	25.00
1009	-799	148	25.00
1012	-470	-478	25.00
1012	-798	-801	25.00
1013	-799	-491	25.00
1016	-411	-677	25.00
1019	-275	-280	25.00
1022	-281	-278	25.00
1027	94	-224	25.00
1030	-155	-826	25.00
1033	-49	-837	25.00
1037	-833	-177	25.00
1040	-303	-289	25.00
1043	-313	-296	25.00
1046	-309	-293	25.00
1049	-287	-303	25.00
1052	-305	-290	25.00
1056	-165	-182	25.00
1059	-191	-818	25.00
1062	-293	-311	25.00
1065	-296	-315	25.00
1068	-292	-309	25.00
1071	-307	-292	25.00
1074	-295	-313	25.00
1077	-315	-298	25.00
1080	-311	-295	25.00
1083	-163	-180	25.00
1085	-751	-715	25.00
1085	-476	-451	25.00
1085	-345	-340	25.00
1085	-320	140	25.00
1086	-322	-341	25.00
1086	-347	-452	25.00
1086	-484	-485	25.00
1091	-313	-443	25.00
1092	-439	-736	25.00
1094	-309	-435	25.00

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 4: Variazione termica negativa
Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	-227	101	-25.00		
0	105	-458	-25.00		
0	98	-454	-25.00		
0	116	-462	-25.00		
0	-220	-455	-25.00		
0	122	-462	-25.00		
0	-464	-262	-25.00		
0	-460	-491	-25.00		
0	-462	-801	-25.00		
0	133	-283	-25.00		
0	-459	-801	-25.00		
0	113	-459	-25.00		
0	-291	-464	-25.00		
0	-461	-492	-25.00		
0	-459	119	-25.00		
0	119	-463	-25.00		
0	-467	137	-25.00		
0	-468	-294	-25.00		
0	142	-299	-25.00		
1	81	93	-25.00		
4	-69	-198	-25.00		
7	-73	-202	-25.00		
10	-77	-206	-25.00		
12	21	82	-25.00		
13	22	83	-25.00		
15	24	-85	-25.00		
18	26	-89	-25.00		
21	28	-93	-25.00		
24	4	30	-25.00		
25	5	31	-25.00		
26	6	32	-25.00		
27	33	-103	-25.00		
30	104	-328	-25.00		
33	37	-111	-25.00		
0	93	-212	-25.00		
0	-248	-453	-25.00		
0	116	-458	-25.00		
0	-262	-460	-25.00		
0	-455	-489	-25.00		
0	-220	-457	-25.00		
0	-458	-801	-25.00		
0	-455	-490	-25.00		
0	-225	94	-25.00		
0	102	-228	-25.00		
0	-461	-490	-25.00		
0	-457	-249	-25.00		
0	-463	-801	-25.00		
0	-492	-466	-25.00		
0	-466	-291	-25.00		
0	-461	-263	-25.00		
0	-463	130	-25.00		
0	-263	-468	-25.00		
1	1	13	-25.00		
2	14	-67	-25.00		
5	16	-71	-25.00		
8	18	-75	-25.00		
11	20	-79	-25.00		
12	82	94	-25.00		
13	83	96	-25.00		
16	-85	97	-25.00		
19	-89	98	-25.00		
22	-93	99	-25.00		
24	30	84	-25.00		
25	31	85	-25.00		
26	32	86	-25.00		
28	34	-104	-25.00		
31	35	-105	-25.00		
34	-111	-241	-25.00		
0	97	-454	-25.00		
0	-217	-455	-25.00		
0	-248	-460	-25.00		
0	98	-456	-25.00		
0	-460	-489	-25.00		
0	99	-456	-25.00		
0	-454	-801	-25.00		
0	-456	-801	-25.00		
0	-286	141	-25.00		
0	-801	-465	-25.00		
0	-491	-466	-25.00		
0	-465	136	-25.00		
0	-467	-801	-25.00		
0	137	-465	-25.00		
0	-249	-461	-25.00		
0	-294	-466	-25.00		
0	-467	138	-25.00		
0	-284	134	-25.00		
1	13	81	-25.00		
3	15	-69	-25.00		
6	17	-73	-25.00		
9	19	-77	-25.00		
12	2	21	-25.00		
13	3	22	-25.00		
14	23	-83	-25.00		
17	25	-87	-25.00		
20	27	-91	-25.00		
23	29	-95	-25.00		
24	84	100	-25.00		
25	85	101	-25.00		
26	86	102	-25.00		
29	103	-327	-25.00		
32	36	-106	-25.00		
35	38	-112	-25.00		

36	-112	105	-25.00
38	-453	-469	-25.00
41	110	-456	-25.00
43	112	-331	-25.00
46	40	-114	-25.00
49	42	-120	-25.00
52	-490	146	-25.00
55	44	-122	-25.00
58	46	-128	-25.00
61	147	-801	-25.00
64	-129	119	-25.00
67	49	-135	-25.00
70	-491	148	-25.00
73	51	-137	-25.00
76	-143	-269	-25.00
79	123	-332	-25.00
81	125	-465	-25.00
84	128	-468	-25.00
86	55	-145	-25.00
89	-146	-270	-25.00
92	131	-335	-25.00
95	60	-154	-25.00
96	87	133	-25.00
97	88	134	-25.00
98	89	135	-25.00
101	-164	136	-25.00
104	-168	137	-25.00
107	-172	138	-25.00
109	71	90	-25.00
110	72	91	-25.00
112	74	-180	-25.00
115	76	-184	-25.00
118	78	-188	-25.00
121	12	80	-25.00
122	-494	-493	-25.00
122	-497	-496	-25.00
122	-500	-499	-25.00
122	-503	-502	-25.00
122	-506	-505	-25.00
122	150	-508	-25.00
122	-511	-510	-25.00
122	-513	151	-25.00
122	-516	-515	-25.00
122	-518	152	-25.00
122	-521	-520	-25.00
122	-524	-523	-25.00
122	-527	-526	-25.00
122	-530	-529	-25.00
122	-533	-532	-25.00
123	-536	-537	-25.00
123	-539	-540	-25.00
123	-542	-543	-25.00
123	-545	-546	-25.00
123	-548	-549	-25.00
123	-551	-552	-25.00
123	-554	-555	-25.00
123	-557	-558	-25.00
123	-560	-561	-25.00
123	-563	-564	-25.00
123	-566	-567	-25.00
125	-486	-570	-25.00
128	-481	-574	-25.00
131	-574	-573	-25.00
134	-579	-580	-25.00
137	-449	-583	-25.00
140	144	-348	-25.00
140	-350	-351	-25.00
140	-354	-353	-25.00
140	-357	-356	-25.00
140	-360	-359	-25.00
140	-363	-362	-25.00
140	-366	-365	-25.00
140	-368	-369	-25.00
140	-371	-372	-25.00
141	-343	-374	-25.00
143	-589	-590	-25.00
145	-377	-593	-25.00
147	-593	-594	-25.00
149	-379	-598	-25.00
151	-598	-599	-25.00
153	-318	-380	-25.00
155	-603	-604	-25.00
157	-838	14	-25.00
157	16	17	-25.00
157	19	20	-25.00
158	-72	17	-25.00
161	15	-70	-25.00
164	-66	14	-25.00
167	-78	20	-25.00
170	18	-76	-25.00
173	-80	21	-25.00
174	-67	-68	-25.00
174	-70	-71	-25.00
174	-73	-74	-25.00
174	-76	-77	-25.00
174	-79	-80	-25.00
175	-194	93	-25.00
175	-196	-197	-25.00
175	-199	-200	-25.00
175	-202	-203	-25.00
175	-205	-206	-25.00
175	-208	-209	-25.00
175	-210	95	-25.00
176	-9	23	-25.00
176	24	-11	-25.00
176	-12	26	-25.00
176	27	-14	-25.00
176	-15	29	-25.00
176	-811	30	-25.00
179	25	-88	-25.00
182	-88	26	-25.00
185	23	-84	-25.00
188	29	-96	-25.00
191	-90	27	-25.00
193	-803	-82	-25.00
193	-84	-85	-25.00
37	106	-330	-25.00
39	108	-454	-25.00
42	111	-457	-25.00
44	39	-113	-25.00
47	-114	-242	-25.00
50	114	-458	-25.00
53	115	-459	-25.00
56	45	-127	-25.00
59	-128	116	-25.00
62	118	-461	-25.00
65	48	-130	-25.00
68	50	-136	-25.00
71	149	-492	-25.00
74	52	-138	-25.00
77	54	-144	-25.00
80	124	-464	-25.00
82	126	-466	-25.00
84	-472	-468	-25.00
87	-145	130	-25.00
90	57	-151	-25.00
93	132	-336	-25.00
96	7	61	-25.00
97	8	62	-25.00
98	9	63	-25.00
99	64	-162	-25.00
102	66	-166	-25.00
105	68	-170	-25.00
108	70	-174	-25.00
109	90	139	-25.00
110	91	141	-25.00
113	-180	-305	-25.00
116	-184	-309	-25.00
119	-188	-313	-25.00
121	80	92	-25.00
122	-495	-494	-25.00
122	-498	-497	-25.00
122	-501	-500	-25.00
122	-504	-503	-25.00
122	-507	-506	-25.00
122	-509	150	-25.00
122	-512	-511	-25.00
122	-514	-513	-25.00
122	-517	-516	-25.00
122	-519	-518	-25.00
122	-522	-521	-25.00
122	-525	-524	-25.00
122	-528	-527	-25.00
122	-531	-530	-25.00
123	-534	-535	-25.00
123	-537	-538	-25.00
123	-540	-541	-25.00
123	-543	-544	-25.00
123	-546	-547	-25.00
123	-549	-550	-25.00
123	-552	-553	-25.00
123	-555	-556	-25.00
123	-558	-559	-25.00
123	-561	-562	-25.00
123	-564	-565	-25.00
123	-567	-568	-25.00
126	-571	-572	-25.00
129	-482	-575	-25.00
132	-475	-579	-25.00
135	-578	-577	-25.00
138	-584	-585	-25.00
140	-348	-349	-25.00
140	-351	-352	-25.00
140	-355	-354	-25.00
140	-358	-357	-25.00
140	-361	-360	-25.00
140	-364	-363	-25.00
140	-367	-366	-25.00
140	-369	-370	-25.00
140	-372	-373	-25.00
142	-344	-375	-25.00
144	-588	-587	-25.00
146	-376	-592	-25.00
148	-592	-591	-25.00
150	-378	-597	-25.00
152	-597	-596	-25.00
154	-319	-381	-25.00
156	-602	-601	-25.00
157	14	15	-25.00
157	17	18	-25.00
157	20	-848	-25.00
159	16	-72	-25.00
162	-68	15	-25.00
165	13	-66	-25.00
168	19	-78	-25.00
171	-74	18	-25.00
174	81	-66	-25.00
174	-68	-69	-25.00
174	-71	-72	-25.00
174	-74	-75	-25.00
174	-77	-78	-25.00
174	-80	82	-25.00
175	93	-195	-25.00
175	-197	-198	-25.00
175	-200	-201	-25.00
175	-203	-204	-25.00
175	-206	-207	-25.00
175	-209	94	-25.00
176	22	-802	-25.00
176	23	-10	-25.00
176	-11	25	-25.00
176	26	-13	-25.00
176	-14	28	-25.00
176	29	-16	-25.00
177	24	-86	-25.00
180	-86	25	-25.00
183	22	-82	-25.00
186	-82	23	-25.00
189	-96	30	-25.00
192	27	-92	-25.00
193	-82	-83	-25.00
193	-85	-86	-25.00
38	107	-453	-25.00
40	109	-455	-25.00
42	-457	-470	-25.00
45	-113	113	-25.00
48	41	-119	-25.00
51	145	-489	-25.00
54	43	-121	-25.00
57	-127	-255	-25.00
60	117	-460	-25.00
63	47	-129	-25.00
66	-130	-256	-25.00
69	120	-462	-25.00
72	121	-463	-25.00
75	53	-143	-25.00
78	-144	122	-25.00
80	-471	-464	-25.00
83	127	-467	-25.00
85	129	-333	-25.00
88	56	-146	-25.00
91	58	-152	-25.00
94	59	-153	-25.00
96	61	87	-25.00
97	62	88	-25.00
98	63	89	-25.00
100	65	-164	-25.00
103	67	-168	-25.00
106	69	-172	-25.00
109	10	71	-25.00
110	11	72	-25.00
111	73	-178	-25.00
114	75	-182	-25.00
117	77	-186	-25.00
120	79	-190	-25.00
121	92	142	-25.00
122	-496	-495	-25.00
122	-499	-498	-25.00
122	-502	-501	-25.00
122	-505	-504	-25.00
122	-508	-507	-25.00
122	-510	-509	-25.00
122	151	-512	-25.00
122	-515	-514	-25.00
122	152	-517	-25.00
122	-520	-519	-25.00
122	-523	-522	-25.00
122	-526	-525	-25.00
122	-529	-528	-25.00
122	-532	-531	-25.00
123	-535	-536	-25.00
123	-538	-539	-25.00
123	-541	-542	-25.00
123	-544	-545	-25.00
123	-547	-548	-25.00
123	-550	-551	-25.00
123	-553	-554	-25.00
123	-556	-557	-25.00
123	-559	-560	-25.00
123	-562	-563	-25.00
123	-565	-566	-25.00
124	-487	-571	-25.00
127	-570	-569	-25.00
130	-575	-576	-25.00
133	-474	-578	-25.00
136	-450	-584	-25.00
139	-583	-582	-25.00
140	-349	-350	-25.00
140	-353	-352	-25.00
140	-356	-355	-25.00
140	-359	-358	-25.00
140	-362	-361	-25.00
140	-365	-364	-25.00
140	-368	-367	-25.00
140	-370	-371	-25.00
141	-374	-588	-25.00
142	-375	-589	-25.00
145	-339	-377	-25.00
146	-338	-376	-25.00
149	-324	-379	-25.00
150	-323	-378	-25.00
153	-380	-602	-25.00
154	-381	-603	-25.00
157	13	-838	-25.00
157	15	16	-25.00
157	18	19	-25.00
157	-848	21	-25.00
160	-70	16	-25.00
163	14	-68	-25.00
166	20	-80	-25.00
169	-76	19	-25.00
172	17	-74	-25.00
174	-66	-67	-25.00
174	-69	-70	-25.00
174	-72	-73	-25.00
174	-75	-76	-25.00
174	-78	-79	-25.00
175	-193	-194	-25.00
175	-195	-196	-25.00
175	-198	-199	-25.00
175	-201	-202	-25.00
175	-204	-205	-25.00
175	-207	-208	-25.00
175	94	-210	-25.00
176	-802	-9	-25.00
176	-10	24	-25.00
176	25	-12	-25.00
176	-13	27	-25.00
176	28	-15	-25.00
176	-16	-811	-25.00
178	-84	24	-25.00
181	28	-94	-25.00
184	-94	29	-25.00
187	26	-90	-25.00
190	-92	28	-25.00
193	83	-803	-25.00
193	-83	-84	-25.00
193	-86	-87	-25.00

193	-87	-88	-25.00
193	-90	-91	-25.00
193	-93	-94	-25.00
193	-96	-813	-25.00
194	-213	-212	-25.00
194	97	-215	-25.00
194	-218	-217	-25.00
194	-220	-219	-25.00
194	-222	99	-25.00
194	-225	-224	-25.00
195	-383	-608	-25.00
197	-607	-606	-25.00
200	-100	-99	-25.00
204	-232	-385	-25.00
206	-611	-610	-25.00
209	-106	-105	-25.00
212	-233	-234	-25.00
215	-386	-615	-25.00
216	-387	-616	-25.00
225	-388	-621	-25.00
226	-389	-622	-25.00
229	40	39	-25.00
232	-111	-112	-25.00
233	106	107	-25.00
233	109	110	-25.00
233	112	113	-25.00
235	107	-330	-25.00
237	108	-453	-25.00
239	109	-456	-25.00
242	-242	-391	-25.00
243	-241	-390	-25.00
244	-455	-456	-25.00
246	-624	153	-25.00
254	-246	-393	-25.00
256	-629	-630	-25.00
259	-122	-121	-25.00
262	-250	-249	-25.00
265	-394	-633	-25.00
266	-395	-634	-25.00
269	-633	-632	-25.00
277	-251	-396	-25.00
279	-638	-637	-25.00
282	45	46	-25.00
285	-256	119	-25.00
288	119	-461	-25.00
290	-256	-399	-25.00
292	-460	-801	-25.00
301	-400	-645	-25.00
302	-401	-646	-25.00
305	52	51	-25.00
308	-135	-136	-25.00
311	-262	-462	-25.00
313	-261	-402	-25.00
315	-463	-492	-25.00
318	-651	-652	-25.00
326	-268	-405	-25.00
328	-655	-656	-25.00
331	-146	-145	-25.00
333	122	123	-25.00
333	125	126	-25.00
333	128	129	-25.00
334	128	-333	-25.00
336	-332	-464	-25.00
338	-333	130	-25.00
341	126	-465	-25.00
343	-406	-658	-25.00
344	-465	-466	-25.00
345	-659	158	-25.00
353	-271	-408	-25.00
355	-662	-661	-25.00
358	57	58	-25.00
361	-278	-277	-25.00
364	-277	-337	-25.00
366	-278	-411	-25.00
368	-667	-666	-25.00
373	-412	-671	-25.00
374	-413	-672	-25.00
377	63	-831	-25.00
377	64	-50	-25.00
377	-51	66	-25.00
377	67	-53	-25.00
377	-54	69	-25.00
377	70	-56	-25.00
378	65	-165	-25.00
381	-165	66	-25.00
384	63	-161	-25.00
387	-161	64	-25.00
390	-175	71	-25.00
393	68	-171	-25.00
394	-161	-162	-25.00
394	-164	-165	-25.00
394	-167	-168	-25.00
394	-170	-171	-25.00
394	-173	-174	-25.00
394	-818	90	-25.00
395	-287	-288	-25.00
395	136	-290	-25.00
395	-292	137	-25.00
395	-294	-295	-25.00
395	-296	-297	-25.00
395	-299	139	-25.00
397	-414	-676	-25.00
399	-677	-678	-25.00
400	73	74	-25.00
400	76	77	-25.00
400	79	-852	-25.00
402	74	-181	-25.00
405	-181	75	-25.00
408	73	-179	-25.00
411	79	-191	-25.00
414	-177	73	-25.00
417	91	-177	-25.00
417	-179	-180	-25.00
417	-182	-183	-25.00
417	-185	-186	-25.00
417	-188	-189	-25.00
193	-88	-89	-25.00
193	-91	-92	-25.00
193	-94	-95	-25.00
193	-813	84	-25.00
194	-214	-213	-25.00
194	-216	97	-25.00
194	98	-218	-25.00
194	-221	-220	-25.00
194	-223	-222	-25.00
194	100	-225	-25.00
196	-382	-607	-25.00
198	-608	-609	-25.00
203	-384	-611	-25.00
204	-385	-612	-25.00
207	33	34	-25.00
210	-103	-104	-25.00
213	-234	-326	-25.00
215	-233	-386	-25.00
217	-616	-617	-25.00
225	-237	-388	-25.00
227	-621	-620	-25.00
230	37	38	-25.00
233	-241	105	-25.00
233	107	108	-25.00
233	110	111	-25.00
233	-242	113	-25.00
236	105	-330	-25.00
238	-457	-331	-25.00
240	110	-457	-25.00
242	-391	-625	-25.00
244	-453	-454	-25.00
244	-456	-457	-25.00
253	-392	-628	-25.00
254	-393	-629	-25.00
257	44	43	-25.00
260	-119	-120	-25.00
263	-248	-458	-25.00
265	-247	-394	-25.00
267	-459	-490	-25.00
270	-634	-635	-25.00
278	-254	-397	-25.00
280	-639	-640	-25.00
283	-130	-129	-25.00
286	-255	116	-25.00
289	-398	-641	-25.00
290	-399	-642	-25.00
293	-641	155	-25.00
301	-257	-400	-25.00
303	-645	-644	-25.00
306	49	50	-25.00
309	-261	-262	-25.00
312	-263	-463	-25.00
314	-264	-403	-25.00
316	-462	-491	-25.00
325	-404	-654	-25.00
326	-405	-655	-25.00
329	56	55	-25.00
332	-143	-144	-25.00
333	123	124	-25.00
333	126	127	-25.00
333	129	130	-25.00
335	124	-332	-25.00
337	125	-464	-25.00
339	126	-467	-25.00
342	-270	-407	-25.00
343	-269	-406	-25.00
344	-466	-467	-25.00
346	-658	157	-25.00
354	-274	-409	-25.00
356	-663	-664	-25.00
359	-151	-152	-25.00
362	-276	-275	-25.00
365	-410	-667	-25.00
366	-411	-668	-25.00
369	-156	-155	-25.00
373	-279	-412	-25.00
375	-672	-673	-25.00
377	-831	-49	-25.00
377	-50	65	-25.00
377	66	-52	-25.00
377	-53	68	-25.00
377	69	-55	-25.00
377	-56	-822	-25.00
379	-163	65	-25.00
382	69	-173	-25.00
385	-173	70	-25.00
388	67	-169	-25.00
391	-171	69	-25.00
394	89	-833	-25.00
394	-162	-163	-25.00
394	-165	-166	-25.00
394	-168	-169	-25.00
394	-171	-172	-25.00
394	-174	-175	-25.00
395	135	-286	-25.00
395	-288	-289	-25.00
395	-290	-291	-25.00
395	137	-293	-25.00
395	-295	138	-25.00
395	-297	-298	-25.00
396	-300	-415	-25.00
397	-285	-414	-25.00
400	72	-837	-25.00
400	74	75	-25.00
400	77	78	-25.00
400	-852	80	-25.00
403	-183	76	-25.00
406	-191	80	-25.00
409	78	-189	-25.00
412	-189	79	-25.00
415	77	-187	-25.00
417	-177	-178	-25.00
417	-180	-181	-25.00
417	-183	-184	-25.00
417	-186	-187	-25.00
417	-189	-190	-25.00
193	-89	-90	-25.00
193	-92	-93	-25.00
193	-95	-96	-25.00
194	-212	96	-25.00
194	-215	-214	-25.00
194	-217	-216	-25.00
194	-219	98	-25.00
194	99	-221	-25.00
194	-224	-223	-25.00
195	-226	-383	-25.00
196	-211	-382	-25.00
199	-101	-102	-25.00
203	-229	-384	-25.00
205	-612	-613	-25.00
208	36	35	-25.00
211	-236	-235	-25.00
214	-235	-329	-25.00
216	-236	-387	-25.00
218	-615	-614	-25.00
226	-240	-389	-25.00
228	-622	-623	-25.00
231	-114	-113	-25.00
233	105	106	-25.00
233	108	109	-25.00
233	111	112	-25.00
234	111	-331	-25.00
236	-330	-453	-25.00
238	-331	113	-25.00
241	109	-454	-25.00
243	-390	-624	-25.00
244	-454	-455	-25.00
245	-625	154	-25.00
253	-243	-392	-25.00
255	-628	-627	-25.00
258	41	42	-25.00
261	-247	-248	-25.00
264	-249	-459	-25.00
266	-250	-395	-25.00
268	-458	-489	-25.00
277	-396	-638	-25.00
278	-397	-639	-25.00
281	48	47	-25.00
284	-127	-128	-25.00
287	116	-460	-25.00
289	-255	-398	-25.00
291	-461	-801	-25.00
294	-642	156	-25.00
302	-260	-401	-25.00
304	-646	-647	-25.00
307	-138	-137	-25.00
310	-264	-263	-25.00
313	-402	-650	-25.00
314	-403	-651	-25.00
317	-650	-649	-25.00
325	-265	-404	-25.00
327	-654	-653	-25.00
330	53	54	-25.00
333	-269	122	-25.00
333	124	125	-25.00
333	127	128	-25.00
333	-270	130	-25.00
336	122	-332	-25.00
338	-468	-333	-25.00
340	127	-468	-25.00
342	-407	-659	-25.00
344	-464	-465	-25.00
344	-467	-468	-25.00
353	-408	-662	-25.00
354	-409	-663	-25.00
357	60	59	-25.00
360	-154	-153	-25.00
363	-276	-334	-25.00
365	-275	-410	-25.00
367	-668	-669	-25.00
370	-157	-158	-25.00
374	-282	-413	-25.00
376	-671	-670	-25.00
377	-49	64	-25.00
377	65	-51	-25.00
377	-52	67	-25.00
377	68	-54	-25.00
377	-55	70	-25.00
377	-822	71	-25.00
380	66	-167	-25.00
383	-167	67	-25.00
386	64	-163	-25.00
389	70	-175	-25.00
392	-169	68	-25.00
394	-833	-161	-25.00
394	-163	-164	-25.00
394	-166	-167	-25.00
394	-169	-170	-25.00
394	-172	-173	-25.00
394	-175	-818	-25.00
395	-286	-287	-25.00
395	-289	136	-25.00
395	-291	-292	-25.00
395	-293	-294	-25.00
395	138	-296	-25.00
395	-298	-299	-25.00
396	-415	-677	-25.00
398	-676	-675	-25.00
400	-837	73	-25.00
400	75	76	-25.00
400	78	79	-25.00
401	72	-177	-25.00
404	75	-183	-25.00
407	-179	74	-25.00
410	-187	78	-25.00
413	76	-185	-25.00
416	-185	77	-25.00
417	-178	-179	-25.00
417	-181	-182	-25.00
417	-184	-185	-25.00
417	-187	-188	-25.00
417	-190	-191	-25.00

417	-191	92	-25.00
418	-302	141	-25.00
418	-305	-304	-25.00
418	-308	-307	-25.00
418	-311	-310	-25.00
418	-314	-313	-25.00
418	142	-316	-25.00
419	-416	-681	-25.00
420	-417	-682	-25.00
423	-322	-419	-25.00
424	-325	-418	-25.00
427	-420	-689	-25.00
428	-421	-690	-25.00
431	-342	-423	-25.00
432	-345	-422	-25.00
435	-424	-425	-25.00
435	-427	-428	-25.00
435	-430	-431	-25.00
435	-433	-434	-25.00
435	-436	-437	-25.00
435	-439	-440	-25.00
435	-442	-443	-25.00
435	-445	-446	-25.00
435	-448	-346	-25.00
437	-451	-699	-25.00
440	-473	-705	-25.00
443	-704	-703	-25.00
446	-709	-710	-25.00
449	-488	-712	-25.00
452	-715	-716	-25.00
452	-718	-719	-25.00
452	-721	-722	-25.00
452	-724	-725	-25.00
452	-727	-728	-25.00
452	-730	-731	-25.00
452	-733	-734	-25.00
452	-736	-737	-25.00
452	-739	-740	-25.00
452	-742	-743	-25.00
452	-745	-746	-25.00
452	-748	-749	-25.00
453	-753	-754	-25.00
453	-756	-757	-25.00
453	-759	-760	-25.00
453	-762	-763	-25.00
453	-765	-766	-25.00
453	-768	159	-25.00
453	-770	-771	-25.00
453	-773	160	-25.00
453	-775	-776	-25.00
453	-778	161	-25.00
453	-780	-781	-25.00
453	-783	-784	-25.00
453	-786	-787	-25.00
453	-789	-790	-25.00
453	-792	-793	-25.00
453	-795	-796	-25.00
454	-573	-577	-25.00
454	-582	-587	-25.00
454	-595	-596	-25.00
454	-605	-606	-25.00
454	-614	-619	-25.00
454	153	-626	-25.00
454	-632	-636	-25.00
454	155	-644	-25.00
454	-649	-653	-25.00
454	157	-661	-25.00
454	-666	-670	-25.00
454	-679	-680	-25.00
454	-688	-692	-25.00
454	-698	-702	-25.00
454	-707	-711	-25.00
455	-534	-570	-25.00
455	-578	-583	-25.00
455	-592	-597	-25.00
455	-607	-611	-25.00
455	-621	-624	-25.00
455	-633	-638	-25.00
455	-645	-650	-25.00
455	-658	-662	-25.00
455	-671	-676	-25.00
455	-685	-689	-25.00
455	-699	-704	-25.00
455	-712	-715	-25.00
458	-716	-752	-25.00
461	-483	-717	-25.00
464	-476	-718	-25.00
467	-537	-496	-25.00
470	-719	-756	-25.00
472	-374	-376	-25.00
472	-380	-382	-25.00
472	-388	-386	-25.00
472	-394	-392	-25.00
472	-400	-398	-25.00
472	-406	-404	-25.00
472	-412	-410	-25.00
472	-416	-418	-25.00
472	-422	-424	-25.00
474	-345	-425	-25.00
476	-539	-499	-25.00
478	-340	-426	-25.00
480	-540	-500	-25.00
482	-325	-427	-25.00
484	-541	-501	-25.00
486	-320	-428	-25.00
488	-542	-503	-25.00
489	37	33	-25.00
489	49	45	-25.00
489	-834	57	-25.00
491	-123	41	-25.00
494	37	-107	-25.00
497	-99	31	-25.00
500	-147	53	-25.00
503	49	-131	-25.00
506	-99	85	-25.00
506	-111	-107	-25.00
418	-301	140	-25.00
418	-303	-302	-25.00
418	-306	-305	-25.00
418	-309	-308	-25.00
418	-312	-311	-25.00
418	-315	-314	-25.00
418	-317	142	-25.00
419	-320	-416	-25.00
421	-682	-683	-25.00
423	-419	-686	-25.00
425	-686	-687	-25.00
427	-340	-420	-25.00
429	-690	-691	-25.00
431	-423	-696	-25.00
433	-696	-697	-25.00
435	-425	-426	-25.00
435	-428	-429	-25.00
435	-431	-432	-25.00
435	-434	-435	-25.00
435	-437	-438	-25.00
435	-440	-441	-25.00
435	-443	-444	-25.00
435	-446	-447	-25.00
435	-346	-347	-25.00
438	-700	-701	-25.00
441	-476	-704	-25.00
444	-484	-709	-25.00
447	-708	-707	-25.00
450	-713	-714	-25.00
452	-716	-717	-25.00
452	-719	-720	-25.00
452	-722	-723	-25.00
452	-725	-726	-25.00
452	-728	-729	-25.00
452	-731	-732	-25.00
452	-734	-735	-25.00
452	-737	-738	-25.00
452	-740	-741	-25.00
452	-743	-744	-25.00
452	-746	-747	-25.00
453	-751	-752	-25.00
453	-754	-755	-25.00
453	-757	-758	-25.00
453	-760	-761	-25.00
453	-763	-764	-25.00
453	-766	-767	-25.00
453	159	-769	-25.00
453	-771	-772	-25.00
453	160	-774	-25.00
453	-776	-777	-25.00
453	161	-779	-25.00
453	-781	-782	-25.00
453	-784	-785	-25.00
453	-787	-788	-25.00
453	-790	-791	-25.00
453	-793	-794	-25.00
454	-493	-569	-25.00
454	-577	-581	-25.00
454	-587	-591	-25.00
454	-596	-601	-25.00
454	-606	-610	-25.00
454	-619	-620	-25.00
454	-626	-627	-25.00
454	-636	-637	-25.00
454	-644	-648	-25.00
454	-653	-657	-25.00
454	-661	-665	-25.00
454	-670	-675	-25.00
454	-680	-684	-25.00
454	-692	-694	-25.00
454	-702	-703	-25.00
454	-711	-750	-25.00
455	-570	-574	-25.00
455	-583	-588	-25.00
455	-597	-602	-25.00
455	-611	-615	-25.00
455	-624	-628	-25.00
455	-638	-641	-25.00
455	-650	-654	-25.00
455	-662	-667	-25.00
455	-676	-681	-25.00
455	-689	-695	-25.00
455	-704	-708	-25.00
456	-486	-535	-25.00
459	-535	-494	-25.00
462	-717	-753	-25.00
465	-474	-537	-25.00
468	-449	-538	-25.00
471	-538	-498	-25.00
472	-376	-378	-25.00
472	-384	-382	-25.00
472	-390	-388	-25.00
472	-396	-394	-25.00
472	-402	-400	-25.00
472	-408	-406	-25.00
472	-412	-414	-25.00
472	-418	-420	-25.00
473	-348	-539	-25.00
474	-425	-720	-25.00
477	-349	-540	-25.00
478	-426	-721	-25.00
481	-350	-541	-25.00
482	-427	-722	-25.00
485	-351	-542	-25.00
486	-428	-723	-25.00
489	-842	31	-25.00
489	41	37	-25.00
489	53	49	-25.00
489	61	-834	-25.00
492	41	-115	-25.00
495	-107	33	-25.00
498	-155	57	-25.00
501	53	-139	-25.00
504	-131	45	-25.00
506	-103	-99	-25.00
506	-115	-111	-25.00
418	141	-301	-25.00
418	-304	-303	-25.00
418	-307	-306	-25.00
418	-310	-309	-25.00
418	-313	-312	-25.00
418	-316	-315	-25.00
418	143	-317	-25.00
420	-321	-417	-25.00
422	-681	-680	-25.00
424	-418	-685	-25.00
426	-685	-684	-25.00
428	-341	-421	-25.00
430	-689	-688	-25.00
432	-422	-695	-25.00
434	-695	-694	-25.00
435	-426	-427	-25.00
435	-429	-430	-25.00
435	-432	-433	-25.00
435	-435	-436	-25.00
435	-438	-439	-25.00
435	-441	-442	-25.00
435	-444	-445	-25.00
435	-447	-448	-25.00
436	-452	-700	-25.00
439	-699	-698	-25.00
442	-705	-706	-25.00
445	-483	-708	-25.00
448	-485	-713	-25.00
451	-712	-711	-25.00
452	-717	-718	-25.00
452	-720	-721	-25.00
452	-723	-724	-25.00
452	-726	-727	-25.00
452	-729	-730	-25.00
452	-732	-733	-25.00
452	-735	-736	-25.00
452	-738	-739	-25.00
452	-741	-742	-25.00
452	-744	-745	-25.00
452	-747	-748	-25.00
453	-752	-753	-25.00
453	-755	-756	-25.00
453	-758	-759	-25.00
453	-761	-762	-25.00
453	-764	-765	-25.00
453	-767	-768	-25.00
453	-769	-770	-25.00
453	-772	-773	-25.00
453	-774	-775	-25.00
453	-777	-778	-25.00
453	-779	-780	-25.00
453	-782	-783	-25.00
453	-785	-786	-25.00
453	-788	-789	-25.00
453	-791	-792	-25.00
453	-794	-795	-25.00
454	-569	-573	-25.00
454	-581	-582	-25.00
454	-591	-595	-25.00
454	-601	-605	-25.00
454	-610	-614	-25.00
454	-620	153	-25.00
454	-627	-632	-25.00
454	-637	155	-25.00
454	-648	-649	-25.00
454	-657	157	-25.00
454	-665	-666	-25.00
454	-675	-679	-25.00
454	-684	-688	-25.00
454	-694	-698	-25.00
454	-703	-707	-25.00
454	-750	-751	-25.00
455	-574	-578	-25.00
455	-588	-592	-25.00
455	-602	-607	-25.00
455	-615	-621	-25.00
455	-628	-633	-25.00
455	-641	-645	-25.00
455	-654	-658	-25.00
455	-667	-671	-25.00
455	-681	-685	-25.00
455	-695	-699	-25.00
455	-708	-712	-25.00
457	-488	-716	-25.00
460	-481	-536	-25.00
463	-536	-495	-25.00
466	-718	-755	-25.00
469	-451	-719	-25.00
472	144	-374	-25.00
472	-378	-380	-25.00
472	-386	-384	-25.00
472	-392	-390	-25.00
472	-398	-396	-25.00
472	-404	-402	-25.00
472	-410	-408	-25.00
472	-414	-416	-25.00
472	-420	-422	-25.00
473	-343	-348	-25.00
475	-720	-757	-25.00
477	-338	-349	-25.00
479	-721	-759	-25.00
481	-323	-350	-25.00
483	-722	-760	-25.00
485	-318	-351	-25.00
487	-723	-762	-25.00
489	33	-842	-25.00
489	45	41	-25.00
489	57	53	-25.00
490	45	-123	-25.00
493	-115	37	-25.00
496	33	-99	-25.00
499	57	-147	-25.00
502	-139	49	-25.00
505	61	-155	-25.00
506	-107	-103	-25.00
506	-119	-115	-25.00

506	-123	-119	-25.00
506	-135	-131	-25.00
506	-147	-143	-25.00
506	87	-155	-25.00
507	-229	101	-25.00
507	-241	-237	-25.00
507	-251	-247	-25.00
507	-261	-257	-25.00
507	-271	-269	-25.00
507	133	-279	-25.00
508	-804	22	-25.00
508	-22	34	-25.00
508	42	-26	-25.00
508	-34	46	-25.00
508	54	-38	-25.00
508	-45	58	-25.00
509	-116	38	-25.00
512	42	-116	-25.00
515	-100	22	-25.00
518	34	-100	-25.00
521	63	-156	-25.00
524	-140	50	-25.00
525	-104	-100	-25.00
525	-116	-112	-25.00
525	-128	-124	-25.00
525	-140	-136	-25.00
525	-152	-148	-25.00
525	89	-826	-25.00
526	-230	-234	-25.00
526	105	-244	-25.00
526	-252	116	-25.00
526	-262	-266	-25.00
526	-272	-276	-25.00
526	-283	135	-25.00
528	-352	-543	-25.00
530	-724	-763	-25.00
535	-353	-544	-25.00
536	-430	-725	-25.00
539	14	23	-25.00
542	-67	-83	-25.00
545	-214	-326	-25.00
547	-196	-354	-25.00
549	-726	-766	-25.00
557	-197	-355	-25.00
559	-546	-508	-25.00
562	15	24	-25.00
565	-198	97	-25.00
565	114	107	-25.00
565	124	120	-25.00
565	136	-305	-25.00
568	-327	97	-25.00
570	-335	-464	-25.00
572	120	-464	-25.00
574	-433	-728	-25.00
576	-458	-453	-25.00
576	-464	-462	-25.00
585	-357	-548	-25.00
586	-434	-729	-25.00
589	16	25	-25.00
592	-166	-182	-25.00
595	-217	-454	-25.00
597	-200	-358	-25.00
599	-465	-491	-25.00
602	-730	-771	-25.00
610	-308	-436	-25.00
612	-731	-772	-25.00
615	-168	-184	-25.00
618	137	-309	-25.00
621	-360	-551	-25.00
622	-437	-732	-25.00
625	-551	151	-25.00
633	-203	-361	-25.00
635	-552	-514	-25.00
638	68	77	-25.00
641	-204	-220	-25.00
644	-294	-467	-25.00
646	-311	-439	-25.00
648	-456	-490	-25.00
657	-363	-554	-25.00
658	-440	-735	-25.00
661	69	78	-25.00
664	-77	-93	-25.00
665	111	104	-25.00
665	121	118	-25.00
665	138	132	-25.00
667	111	-328	-25.00
669	115	-457	-25.00
671	118	-463	-25.00
674	-313	-441	-25.00
675	-206	-364	-25.00
676	-463	-461	-25.00
678	-555	152	-25.00
686	-314	-442	-25.00
688	-737	-779	-25.00
691	-174	-190	-25.00
694	-208	-223	-25.00
697	-366	-557	-25.00
698	-443	-738	-25.00
702	-96	-80	-25.00
706	-316	-444	-25.00
708	-558	-521	-25.00
709	35	-20	-25.00
709	-27	39	-25.00
709	47	-31	-25.00
709	-39	51	-25.00
709	59	-43	-25.00
709	71	-824	-25.00
712	-117	39	-25.00
715	59	-149	-25.00
718	-101	30	-25.00
721	-157	59	-25.00
724	71	-157	-25.00
726	-101	-815	-25.00
726	-113	-109	-25.00
726	-125	-121	-25.00
726	-137	-133	-25.00
506	-127	-123	-25.00
506	-139	-135	-25.00
506	-151	-147	-25.00
507	-211	-193	-25.00
507	-233	-229	-25.00
507	-243	-241	-25.00
507	-255	-251	-25.00
507	-265	-261	-25.00
507	-275	-271	-25.00
507	-285	133	-25.00
508	-19	-804	-25.00
508	38	-22	-25.00
508	-30	42	-25.00
508	50	-34	-25.00
508	-42	54	-25.00
508	-828	-45	-25.00
510	38	-108	-25.00
513	-148	54	-25.00
516	58	-148	-25.00
519	-132	46	-25.00
522	54	-140	-25.00
525	-805	83	-25.00
525	-108	-104	-25.00
525	-120	-116	-25.00
525	-132	-128	-25.00
525	-144	-140	-25.00
525	-156	-152	-25.00
526	96	-227	-25.00
526	-234	-238	-25.00
526	-244	-248	-25.00
526	116	-258	-25.00
526	-266	122	-25.00
526	-276	-280	-25.00
527	-301	-429	-25.00
528	-194	-352	-25.00
531	-161	-177	-25.00
535	-195	-353	-25.00
537	-725	-765	-25.00
540	64	73	-25.00
543	-288	-303	-25.00
546	-288	-334	-25.00
548	-303	-431	-25.00
550	-545	-507	-25.00
558	-304	-432	-25.00
560	-727	-768	-25.00
563	-69	-85	-25.00
565	103	97	-25.00
565	117	114	-25.00
565	131	124	-25.00
566	124	-335	-25.00
568	-453	-327	-25.00
570	136	-335	-25.00
573	117	-458	-25.00
575	-356	-547	-25.00
576	-460	-458	-25.00
577	-728	159	-25.00
585	-199	-357	-25.00
587	-548	-510	-25.00
590	66	75	-25.00
593	-200	-217	-25.00
596	-291	-465	-25.00
598	-307	-435	-25.00
600	-454	-489	-25.00
609	-359	-550	-25.00
610	-436	-731	-25.00
613	17	26	-25.00
616	-73	-89	-25.00
619	98	-455	-25.00
621	-202	-360	-25.00
623	-466	-801	-25.00
626	-732	160	-25.00
634	-310	-438	-25.00
636	-733	-774	-25.00
639	-75	-91	-25.00
642	-294	-311	-25.00
645	-362	-553	-25.00
646	-439	-734	-25.00
649	-553	-515	-25.00
657	-205	-363	-25.00
659	-554	-516	-25.00
662	19	28	-25.00
665	-206	99	-25.00
665	115	111	-25.00
665	128	121	-25.00
665	138	-313	-25.00
668	-328	99	-25.00
670	-336	-468	-25.00
672	121	-468	-25.00
674	-441	-736	-25.00
676	-459	-457	-25.00
676	-468	-463	-25.00
685	-365	-556	-25.00
686	-442	-737	-25.00
689	70	79	-25.00
692	-79	-95	-25.00
695	-223	-329	-25.00
697	-208	-366	-25.00
699	-738	-781	-25.00
705	-367	-558	-25.00
706	-444	-739	-25.00
709	-817	30	-25.00
709	-23	35	-25.00
709	43	-27	-25.00
709	-35	47	-25.00
709	55	-39	-25.00
709	-46	59	-25.00
710	47	-125	-25.00
713	-109	35	-25.00
716	39	-109	-25.00
719	-149	55	-25.00
722	-133	47	-25.00
725	51	-133	-25.00
726	-105	-101	-25.00
726	-117	-113	-25.00
726	-129	-125	-25.00
726	-141	-137	-25.00
506	-131	-127	-25.00
506	-143	-139	-25.00
506	-155	-151	-25.00
507	101	-211	-25.00
507	-237	-233	-25.00
507	-247	-243	-25.00
507	-257	-255	-25.00
507	-269	-265	-25.00
507	-279	-275	-25.00
507	140	-285	-25.00
508	34	-19	-25.00
508	-26	38	-25.00
508	46	-30	-25.00
508	-38	50	-25.00
508	58	-42	-25.00
508	63	-828	-25.00
511	-124	42	-25.00
514	46	-124	-25.00
517	-108	34	-25.00
520	-156	58	-25.00
523	50	-132	-25.00
525	-100	-805	-25.00
525	-112	-108	-25.00
525	-124	-120	-25.00
525	-136	-132	-25.00
525	-148	-144	-25.00
525	-826	-156	-25.00
526	-227	-230	-25.00
526	-238	105	-25.00
526	-248	-252	-25.00
526	-258	-262	-25.00
526	122	-272	-25.00
526	-280	-283	-25.00
527	-429	-724	-25.00
529	-543	-504	-25.00
532	-82	-66	-25.00
536	-302	-430	-25.00
538	-544	-505	-25.00
541	-162	-178	-25.00
544	-196	-214	-25.00
547	-354	-545	-25.00
548	-431	-726	-25.00
557	-355	-546	-25.00
558	-432	-727	-25.00
561	65	74	-25.00
564	-164	-180	-25.00
565	107	103	-25.00
565	120	117	-25.00
565	136	131	-25.00
567	107	-327	-25.00
569	114	-453	-25.00
571	117	-462	-25.00
574	-305	-433	-25.00
575	-198	-356	-25.00
576	-462	-460	-25.00
578	-547	150	-25.00
586	-306	-434	-25.00
588	-729	-770	-25.00
591	-71	-87	-25.00
594	-291	-307	-25.00
597	-358	-549	-25.00
598	-435	-730	-25.00
601	-549	-511	-25.00
609	-201	-359	-25.00
611	-550	-512	-25.00
614	67	76	-25.00
617	-202	98	-25.00
620	137	-466	-25.00
622	-309	-437	-25.00
624	-455	-801	-25.00
633	-361	-552	-25.00
634	-438	-733	-25.00
637	18	27	-25.00
640	-170	-186	-25.00
643	-220	-456	-25.00
645	-204	-362	-25.00
647	-467	-492	-25.00
650	-734	-776	-25.00
658	-312	-440	-25.00
660	-735	-777	-25.00
663	-172	-188	-25.00
665	104	99	-25.00
665	118	115	-25.00
665	132	128	-25.00
666	128	-336	-25.00
668	-457	-328	-25.00
670	138	-336	-25.00
673	118	-459	-25.00
675	-364	-555	-25.00
676	-461	-459	-25.00
677	-736	161	-25.00
685	-207	-365	-25.00
687	-556	-518	-25.00
690	20	29	-25.00
693	-297	-315	-25.00
696	-297	-337	-25.00
698	-315	-443	-25.00
700	-557	-519	-25.00
705	-209	-367	-25.00
707	-739	-782	-25.00
709	-20	-817	-25.00
709	39	-23	-25.00
709	-31	43	-25.00
709	51	-35	-25.00
709	-43	55	-25.00
709	-824	-46	-25.00
711	43	-117	-25.00
714	-125	43	-25.00
717	35	-101	-25.00
720	55	-141	-25.00
723	-141	51	-25.00
726	-815	84	-25.00
726	-109	-105	-25.00
726	-121	-117	-25.00
726	-133	-129	-25.00
726	-145	-141	-25.00

726	-149	-145	-25.00
726	-820	-157	-25.00
727	-231	-228	-25.00
727	113	-239	-25.00
727	-253	-249	-25.00
727	-263	-259	-25.00
727	-273	130	-25.00
727	-284	-281	-25.00
728	-445	-740	-25.00
730	-559	-522	-25.00
732	36	-847	-25.00
732	48	44	-25.00
732	60	56	-25.00
733	48	-126	-25.00
736	-118	40	-25.00
739	36	-102	-25.00
742	60	-150	-25.00
745	-142	52	-25.00
748	62	-158	-25.00
749	-110	-106	-25.00
749	-122	-118	-25.00
749	-134	-130	-25.00
749	-146	-142	-25.00
749	-158	-154	-25.00
750	-226	102	-25.00
750	-236	-240	-25.00
750	-246	-250	-25.00
750	-256	-260	-25.00
750	-268	-270	-25.00
750	-278	-282	-25.00
750	-300	143	-25.00
752	-321	-446	-25.00
754	-560	-523	-25.00
756	-370	-561	-25.00
758	-561	-524	-25.00
760	-341	-448	-25.00
762	-562	-526	-25.00
764	-372	-563	-25.00
766	-563	-527	-25.00
767	-377	-379	-25.00
767	-385	-383	-25.00
767	-391	-389	-25.00
767	-397	-395	-25.00
767	-403	-401	-25.00
767	-409	-407	-25.00
767	-415	-413	-25.00
767	-419	-421	-25.00
768	-452	-745	-25.00
771	-564	-528	-25.00
774	-746	-792	-25.00
777	-482	-566	-25.00
780	-485	-748	-25.00
783	-567	-532	-25.00
784	-575	-579	-25.00
784	-589	-593	-25.00
784	-603	-608	-25.00
784	-616	-622	-25.00
784	-629	-634	-25.00
784	-642	-646	-25.00
784	-655	-659	-25.00
784	-668	-672	-25.00
784	-682	-686	-25.00
784	-696	-700	-25.00
784	-709	-713	-25.00
785	-576	-572	-25.00
785	-586	-585	-25.00
785	-599	-594	-25.00
785	-609	-604	-25.00
785	-618	-617	-25.00
785	-630	154	-25.00
785	-640	-635	-25.00
785	-647	-643	-25.00
785	158	-656	-25.00
785	-669	-664	-25.00
785	-678	-674	-25.00
785	-691	-687	-25.00
785	-701	-697	-25.00
785	-714	-710	-25.00
792	-354	-198	-25.00
794	-555	-362	-25.00
795	-366	-206	-25.00
798	-481	-486	-25.00
798	144	-449	-25.00
798	-323	-338	-25.00
799	95	-319	-25.00
799	-339	-344	-25.00
799	-450	-475	-25.00
799	-487	-568	-25.00
801	-66	-803	-25.00
804	-9	-838	-25.00
808	-196	-213	-25.00
811	-215	-196	-25.00
814	-198	-215	-25.00
817	-216	-198	-25.00
820	-200	-216	-25.00
823	-218	-200	-25.00
826	-202	-218	-25.00
829	-219	-202	-25.00
832	-204	-219	-25.00
835	-221	-204	-25.00
838	-206	-221	-25.00
841	-222	-206	-25.00
844	-208	-222	-25.00
847	-224	-208	-25.00
851	-813	-80	-25.00
854	-847	-817	-25.00
857	-231	102	-25.00
862	-19	33	-25.00
865	36	-20	-25.00
868	-607	-386	-25.00
869	-326	-453	-25.00
871	149	-472	-25.00
871	147	149	-25.00
874	-800	149	-25.00
877	147	-797	-25.00
878	-800	-492	-25.00
726	-153	-149	-25.00
726	90	-820	-25.00
727	-235	-231	-25.00
727	-245	113	-25.00
727	119	-253	-25.00
727	-267	-263	-25.00
727	-277	-273	-25.00
727	139	-284	-25.00
729	-368	-559	-25.00
731	-740	-784	-25.00
732	40	36	-25.00
732	52	48	-25.00
732	-851	60	-25.00
734	-126	44	-25.00
737	40	-110	-25.00
740	-102	32	-25.00
743	-150	56	-25.00
746	52	-134	-25.00
749	-102	86	-25.00
749	-114	-110	-25.00
749	-126	-122	-25.00
749	-138	-134	-25.00
749	-150	-146	-25.00
749	88	-158	-25.00
750	102	-232	-25.00
750	-240	-242	-25.00
750	-250	-254	-25.00
750	-260	-264	-25.00
750	-270	-274	-25.00
750	-282	134	-25.00
751	-369	-560	-25.00
752	-446	-741	-25.00
755	-322	-447	-25.00
756	-324	-370	-25.00
759	-371	-562	-25.00
760	-448	-743	-25.00
763	-342	-346	-25.00
764	-344	-372	-25.00
767	-373	-375	-25.00
767	-379	-381	-25.00
767	-387	-385	-25.00
767	-393	-391	-25.00
767	-399	-397	-25.00
767	-405	-403	-25.00
767	-411	-409	-25.00
767	-415	-417	-25.00
767	-421	-423	-25.00
769	-450	-564	-25.00
772	-473	-746	-25.00
775	-565	-530	-25.00
778	-747	-794	-25.00
781	-487	-567	-25.00
784	-568	-571	-25.00
784	-579	-584	-25.00
784	-593	-598	-25.00
784	-608	-612	-25.00
784	-622	-625	-25.00
784	-634	-639	-25.00
784	-646	-651	-25.00
784	-659	-663	-25.00
784	-672	-677	-25.00
784	-686	-690	-25.00
784	-700	-705	-25.00
784	-713	-749	-25.00
785	-580	-576	-25.00
785	-590	-586	-25.00
785	-600	-599	-25.00
785	-613	-609	-25.00
785	-623	-618	-25.00
785	-631	-630	-25.00
785	156	-640	-25.00
785	-652	-647	-25.00
785	-660	158	-25.00
785	-673	-669	-25.00
785	-683	-678	-25.00
785	-693	-691	-25.00
785	-706	-701	-25.00
785	-796	-714	-25.00
793	-547	-358	-25.00
794	-362	-202	-25.00
798	-534	-493	-25.00
798	-474	-481	-25.00
798	-343	144	-25.00
798	-318	-323	-25.00
799	-319	-324	-25.00
799	-344	-373	-25.00
799	-475	-482	-25.00
799	-568	-533	-25.00
802	134	-281	-25.00
806	14	-9	-25.00
809	-10	14	-25.00
812	15	-10	-25.00
815	-11	15	-25.00
818	16	-11	-25.00
821	-12	16	-25.00
824	17	-12	-25.00
827	-13	17	-25.00
830	18	-13	-25.00
833	-14	18	-25.00
836	19	-14	-25.00
839	-15	19	-25.00
842	20	-15	-25.00
845	-16	20	-25.00
848	-848	-16	-25.00
852	-804	-842	-25.00
855	-102	-815	-25.00
858	-842	-19	-25.00
863	-100	-103	-25.00
866	-106	-101	-25.00
868	-386	-241	-25.00
870	139	-337	-25.00
871	-469	145	-25.00
872	149	-480	-25.00
875	-797	145	-25.00
878	-480	-472	-25.00
878	-801	-800	-25.00
726	-157	-153	-25.00
727	-228	100	-25.00
727	-239	-235	-25.00
727	-249	-245	-25.00
727	-259	119	-25.00
727	130	-267	-25.00
727	-281	-277	-25.00
728	-317	-445	-25.00
729	-210	-368	-25.00
732	-847	32	-25.00
732	44	40	-25.00
732	56	52	-25.00
732	62	-851	-25.00
735	44	-118	-25.00
738	-110	36	-25.00
741	-158	60	-25.00
744	56	-142	-25.00
747	-134	48	-25.00
749	-106	-102	-25.00
749	-118	-114	-25.00
749	-130	-126	-25.00
749	-142	-138	-25.00
749	-154	-150	-25.00
750	95	-226	-25.00
750	-232	-236	-25.00
750	-242	-246	-25.00
750	-254	-256	-25.00
750	-264	-268	-25.00
750	-274	-278	-25.00
750	134	-300	-25.00
751	-319	-369	-25.00
753	-741	-785	-25.00
755	-447	-742	-25.00
757	-742	-786	-25.00
759	-339	-371	-25.00
761	-743	-788	-25.00
763	-346	-744	-25.00
765	-744	-789	-25.00
767	-375	-377	-25.00
767	-381	-383	-25.00
767	-389	-387	-25.00
767	-395	-393	-25.00
767	-401	-399	-25.00
767	-407	-405	-25.00
767	-413	-411	-25.00
767	-417	-419	-25.00
767	-423	-347	-25.00
770	-745	-791	-25.00
773	-475	-565	-25.00
776	-484	-747	-25.00
779	-566	-531	-25.00
782	-748	-795	-25.00
784	-571	-575	-25.00
784	-584	-589	-25.00
784	-598	-603	-25.00
784	-612	-616	-25.00
784	-625	-629	-25.00
784	-639	-642	-25.00
784	-651	-655	-25.00
784	-663	-668	-25.00
784	-677	-682	-25.00
784	-690	-696	-25.00
784	-705	-709	-25.00
785	-572	-533	-25.00
785	-585	-580	-25.00
785	-594	-590	-25.00
785	-604	-600	-25.00
785	-617	-613	-25.00
785	154	-623	-25.00
785	-635	-631	-25.00
785	-643	156	-25.00
785	-656	-652	-25.00
785	-664	-660	-25.00
785	-674	-673	-25.00
785	-687	-683	-25.00
785	-697	-693	-25.00
785	-710	-706	-25.00
792	-543	-354	-25.00
793	-358	-202	-25.00
795	-559	-366	-25.00
798	-486	-534	-25.00
798	-449	-474	-25.00
798	-338	-343	-25.00
798	-193	-318	-25.00
799	-324	-339	-25.00
799	-373	-450	-25.00
799	-482	-487	-25.00
800	-838	-802	-25.00
803	-213	93	-25.00
807	-67	-82	-25.00
810	-84	-67	-25.00
813	-69	-84	-25.00
816	-86	-69	-25.00
819	-71	-86	-25.00
822	-88	-71	-25.00
825	-73	-88	-25.00
828	-90	-73	-25.00
831	-75	-90	-25.00
834	-92	-75	-25.00
837	-77	-92	-25.00
840	-94	-77	-25.00
843	-79	-94	-25.00
846	-96	-79	-25.00
850	-848	-811	-25.00
853	-805	-99	-25.00
856	101	-230	-25.00
860	-20	-847	-25.00
864	-230	-233	-25.00
867	-236	-231	-25.00
869	96	-326	-25.00
870	-337	-468	-25.00
871	145	147	-25.00
873	145	-477	-25.00
876	147	-800	-25.00
878	-492	-480	-25.00
879	-469	-477	-25.00

879	-477	-489	-25.00
889	-242	-387	-25.00
891	-103	-108	-25.00
894	-109	-106	-25.00
897	-108	-111	-25.00
900	-114	-109	-25.00
903	-111	-116	-25.00
906	-117	-114	-25.00
917	-116	-119	-25.00
920	-122	-117	-25.00
922	-394	-255	-25.00
924	41	-30	-25.00
927	-31	44	-25.00
936	-30	45	-25.00
939	48	-31	-25.00
942	45	-34	-25.00
945	-35	48	-25.00
954	-34	49	-25.00
957	52	-35	-25.00
960	-658	-402	-25.00
961	-403	-659	-25.00
964	-261	-266	-25.00
967	-267	-264	-25.00
978	-266	-269	-25.00
981	-270	-267	-25.00
984	-269	-272	-25.00
987	-273	-270	-25.00
990	-272	-275	-25.00
993	-278	-273	-25.00
1003	-334	135	-25.00
1004	-329	-457	-25.00
1005	147	146	-25.00
1007	148	-479	-25.00
1010	-798	147	-25.00
1012	-478	-490	-25.00
1013	-479	-471	-25.00
1013	-801	-799	-25.00
1017	57	-45	-25.00
1020	-46	60	-25.00
1023	-45	-834	-25.00
1028	-280	133	-25.00
1031	-824	-851	-25.00
1035	-287	141	-25.00
1038	73	-50	-25.00
1041	78	-55	-25.00
1044	76	-53	-25.00
1047	-49	73	-25.00
1050	74	-51	-25.00
1053	-56	-852	-25.00
1057	-290	-307	-25.00
1060	-53	77	-25.00
1063	-55	79	-25.00
1066	-52	76	-25.00
1069	75	-52	-25.00
1072	-54	78	-25.00
1075	79	-56	-25.00
1078	77	-54	-25.00
1081	-298	142	-25.00
1084	-289	-305	-25.00
1085	-488	-483	-25.00
1085	-451	-424	-25.00
1085	-340	-325	-25.00
1086	143	-321	-25.00
1086	-341	-342	-25.00
1086	-452	-473	-25.00
1086	-485	-749	-25.00
1091	-443	-740	-25.00
1093	-305	-431	-25.00
1094	-435	-728	-25.00
879	-489	-797	-25.00
889	-387	-608	-25.00
892	-233	-238	-25.00
895	-239	-236	-25.00
898	-238	-241	-25.00
901	-242	-239	-25.00
904	-241	-244	-25.00
907	-245	-242	-25.00
918	-244	-247	-25.00
921	-250	-245	-25.00
923	-256	-395	-25.00
925	-119	-124	-25.00
928	-125	-122	-25.00
937	-124	-127	-25.00
940	-130	-125	-25.00
943	-127	-132	-25.00
946	-133	-130	-25.00
955	-132	-135	-25.00
958	-138	-133	-25.00
960	-402	-255	-25.00
962	49	-38	-25.00
965	-39	52	-25.00
976	-38	53	-25.00
979	56	-39	-25.00
982	53	-42	-25.00
985	-43	56	-25.00
988	-42	57	-25.00
991	60	-43	-25.00
994	-676	-410	-25.00
1003	-464	-334	-25.00
1005	148	147	-25.00
1005	146	-470	-25.00
1008	146	-798	-25.00
1011	147	-799	-25.00
1012	-490	-798	-25.00
1013	-491	-479	-25.00
1016	-270	-411	-25.00
1018	-151	-156	-25.00
1021	-157	-154	-25.00
1025	-851	-46	-25.00
1029	-834	-828	-25.00
1032	-820	-158	-25.00
1036	-831	-837	-25.00
1039	-178	-163	-25.00
1042	-188	-173	-25.00
1045	-184	-169	-25.00
1048	-161	-178	-25.00
1051	-180	-165	-25.00
1055	-51	75	-25.00
1058	-852	-822	-25.00
1061	-169	-186	-25.00
1064	-173	-190	-25.00
1067	-167	-184	-25.00
1070	-182	-167	-25.00
1073	-171	-188	-25.00
1076	-190	-175	-25.00
1079	-186	-171	-25.00
1082	-50	74	-25.00
1085	-715	-488	-25.00
1085	-483	-476	-25.00
1085	-424	-345	-25.00
1085	-325	-320	-25.00
1086	-321	-322	-25.00
1086	-342	-347	-25.00
1086	-473	-484	-25.00
1086	-749	-796	-25.00
1092	-309	-439	-25.00
1093	-431	-724	-25.00
879	-797	-801	-25.00
890	33	-22	-25.00
893	-23	36	-25.00
896	-22	37	-25.00
899	40	-23	-25.00
902	37	-26	-25.00
905	-27	40	-25.00
916	-26	41	-25.00
919	44	-27	-25.00
922	-624	-394	-25.00
923	-395	-625	-25.00
926	-247	-252	-25.00
929	-253	-250	-25.00
938	-252	-255	-25.00
941	-256	-253	-25.00
944	-255	-258	-25.00
947	-259	-256	-25.00
956	-258	-261	-25.00
959	-264	-259	-25.00
961	-256	-403	-25.00
963	-135	-140	-25.00
966	-141	-138	-25.00
977	-140	-143	-25.00
980	-146	-141	-25.00
983	-143	-148	-25.00
986	-149	-146	-25.00
989	-148	-151	-25.00
992	-154	-149	-25.00
994	-410	-269	-25.00
1004	100	-329	-25.00
1005	-471	148	-25.00
1006	-478	146	-25.00
1009	-799	148	-25.00
1012	-470	-478	-25.00
1012	-798	-801	-25.00
1013	-799	-491	-25.00
1016	-411	-677	-25.00
1019	-275	-280	-25.00
1022	-281	-278	-25.00
1027	94	-224	-25.00
1030	-155	-826	-25.00
1033	-49	-837	-25.00
1037	-833	-177	-25.00
1040	-303	-289	-25.00
1043	-313	-296	-25.00
1046	-309	-293	-25.00
1049	-287	-303	-25.00
1052	-305	-290	-25.00
1056	-165	-182	-25.00
1059	-191	-818	-25.00
1062	-293	-311	-25.00
1065	-296	-315	-25.00
1068	-292	-309	-25.00
1071	-307	-292	-25.00
1074	-295	-313	-25.00
1077	-315	-298	-25.00
1080	-311	-295	-25.00
1083	-163	-180	-25.00
1085	-751	-715	-25.00
1085	-476	-451	-25.00
1085	-345	-340	-25.00
1085	-320	140	-25.00
1086	-322	-341	-25.00
1086	-347	-452	-25.00
1086	-484	-485	-25.00
1091	-313	-443	-25.00
1092	-439	-736	-25.00
1094	-309	-435	-25.00

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 5: Vento
Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
38	-453	-469--		MZG		0.00	-160.00	0.03	-160.00
80	-471	-464--		MZG		0.00	-160.00	0.03	-160.00
124	-487	-571--		MZG		0.00	-80.00	0.39	-80.00
126	-571	-572--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
128	-481	-574--		MZG		0.00	-80.00	1.42	-80.00
130	-575	-576--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
132	-475	-579--		MZG		0.00	-80.00	2.45	-80.00
134	-579	-580--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
136	-450	-584--		MZG		0.00	-80.00	3.48	-80.00
138	-584	-585--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
141	-374	-588--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
142	-344	-375--		MZG		0.00	-80.00	0.45	-80.00
143	-589	-590--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
145	-339	-377--		MZG		0.00	-80.00	1.48	-80.00
146	-376	-592--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
147	-593	-594--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
149	-324	-379--		MZG		0.00	-80.00	2.51	-80.00
150	-378	-597--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
151	-598	-599--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
153	-380	-602--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
154	-319	-381--		MZG		0.00	-80.00	3.54	-80.00
155	-603	-604--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
195	-226	-383--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
196	-382	-607--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
197	-607	-606--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
203	-384	-611--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
204	-232	-385--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
205	-612	-613--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
213	-234	-326--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
215	-386	-615--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
216	-236	-387--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
217	-616	-617--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
225	-388	-621--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
226	-240	-389--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
227	-621	-620--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
236	105	-330--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
238	-457	-331--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
242	-242	-391--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
243	-390	-624--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
245	-625	154--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
253	-392	-628--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
42	-457	-470--		MZG		0.00	-160.00	0.03	-160.00
84	-472	-468--		MZG		0.00	-160.00	0.03	-160.00
125	-486	-570--		MZG		0.00	-80.00	0.39	-80.00
127	-570	-569--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
129	-482	-575--		MZG		0.00	-80.00	1.42	-80.00
131	-574	-573--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
133	-474	-578--		MZG		0.00	-80.00	2.45	-80.00
135	-578	-577--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
137	-449	-583--		MZG		0.00	-80.00	3.48	-80.00
139	-583	-582--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
141	-343	-374--		MZG		0.00	-80.00	0.45	-80.00
142	-375	-589--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
144	-588	-587--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
145	-377	-593--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
146	-338	-376--		MZG		0.00	-80.00	1.48	-80.00
148	-592	-591--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
149	-379	-598--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
150	-323	-378--		MZG		0.00	-80.00	2.51	-80.00
152	-597	-596--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
153	-318	-380--		MZG		0.00	-80.00	3.54	-80.00
154	-381	-603--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
156	-602	-601--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
195	-383	-608--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
196	-211	-382--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
198	-608	-609--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
203	-229	-384--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
204	-385	-612--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
206	-611	-610--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
214	-235	-329--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
215	-233	-386--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
216	-387	-616--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
218	-615	-614--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
225	-237	-388--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
226	-389	-622--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
228	-622	-623--		MZG		0.00	-80.00	0.47	-80.00
236	-330	-453--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
238	-331	113--		MZG		0.00	-160.00	2.09	-160.00
242	-391	-625--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
243	-241	-390--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00
246	-624	153--		MZG		0.00	-80.00	0.32	-80.00
253	-243	-392--		MZG		0.00	-80.00	4.05	-80.00

254	-246	-393--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	254	-393	-629--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
255	-628	-627--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	256	-629	-630--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
263	-248	-458--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	264	-249	-459--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
265	-394	-633--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	265	-247	-394--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
266	-250	-395--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	266	-395	-634--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
267	-459	-490--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00	268	-458	-489--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00
269	-633	-632--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	270	-634	-635--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
277	-396	-638--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	277	-251	-396--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
278	-254	-397--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	278	-397	-639--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
279	-638	-637--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	280	-639	-640--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
287	116	-460--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	288	119	-461--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
289	-398	-641--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	289	-255	-398--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
290	-256	-399--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	290	-399	-642--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
291	-461	-801--	MZG	0.00	-160.00	4.18	-160.00	292	-460	-801--	MZG	0.00	-160.00	4.18	-160.00
293	-641	155--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	294	-642	156--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
301	-400	-645--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	301	-257	-400--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
302	-260	-401--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	302	-401	-646--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
303	-645	-644--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	304	-646	-647--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
311	-262	-462--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	312	-263	-463--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
313	-402	-650--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	313	-261	-402--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
314	-264	-403--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	314	-403	-651--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
315	-463	-492--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00	316	-462	-491--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00
317	-650	-649--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	318	-651	-652--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
325	-404	-654--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	325	-265	-404--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
326	-268	-405--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	326	-405	-655--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
327	-654	-653--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	328	-655	-656--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
336	122	-332--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	336	-332	-464--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
338	-468	-333--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	338	-333	130--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
342	-270	-407--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	342	-407	-659--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
343	-406	-658--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	343	-269	-406--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
345	-659	158--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	346	-658	157--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
353	-408	-662--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	353	-271	-408--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
354	-274	-409--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	354	-409	-663--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
355	-662	-661--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	356	-663	-664--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
363	-276	-334--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	364	-277	-337--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
365	-410	-667--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	365	-275	-410--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
366	-278	-411--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	366	-411	-668--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
367	-668	-669--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	368	-667	-666--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
373	-412	-671--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	373	-279	-412--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
374	-282	-413--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	374	-413	-672--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
375	-672	-673--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	376	-671	-670--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
396	-300	-415--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	396	-415	-677--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
397	-414	-676--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	397	-285	-414--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
398	-676	-675--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	399	-677	-678--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00
419	-416	-681--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	419	-320	-416--	MZG	0.00	-80.00	3.54	-80.00
420	-321	-417--	MZG	0.00	-80.00	3.54	-80.00	420	-417	-682--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
421	-682	-683--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	422	-681	-680--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
423	-322	-419--	MZG	0.00	-80.00	2.51	-80.00	423	-419	-686--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
424	-418	-685--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	424	-325	-418--	MZG	0.00	-80.00	2.51	-80.00
425	-686	-687--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	426	-685	-684--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
427	-420	-689--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	427	-340	-420--	MZG	0.00	-80.00	1.48	-80.00
428	-341	-421--	MZG	0.00	-80.00	1.48	-80.00	428	-421	-690--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
429	-690	-691--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	430	-689	-688--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
431	-342	-423--	MZG	0.00	-80.00	0.45	-80.00	431	-423	-696--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00
432	-422	-695--	MZG	0.00	-80.00	4.05	-80.00	432	-345	-422--	MZG	0.00	-80.00	0.45	-80.00
433	-696	-697--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	434	-695	-694--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
436	-452	-700--	MZG	0.00	-80.00	3.48	-80.00	437	-451	-699--	MZG	0.00	-80.00	3.48	-80.00
438	-700	-701--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	439	-699	-698--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
440	-473	-705--	MZG	0.00	-80.00	2.45	-80.00	441	-476	-704--	MZG	0.00	-80.00	2.45	-80.00
442	-705	-706--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	443	-704	-703--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
444	-484	-709--	MZG	0.00	-80.00	1.42	-80.00	445	-483	-708--	MZG	0.00	-80.00	1.42	-80.00
446	-709	-710--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	447	-708	-707--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
448	-485	-713--	MZG	0.00	-80.00	0.39	-80.00	449	-488	-712--	MZG	0.00	-80.00	0.39	-80.00
450	-713	-714--	MZG	0.00	-80.00	0.47	-80.00	451	-712	-711--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
456	-486	-535--	MZG	0.00	-80.00	0.34	-80.00	457	-488	-716--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00
458	-716	-752--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	459	-535	-494--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
460	-481	-536--	MZG	0.00	-80.00	1.24	-80.00	461	-483	-717--	MZG	0.00	-80.00	1.15	-80.00
462	-717	-753--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	463	-536	-495--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
464	-476	-718--	MZG	0.00	-80.00	1.98	-80.00	465	-474	-537--	MZG	0.00	-80.00	2.14	-80.00
466	-718	-755--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	467	-537	-496--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
468	-449	-538--	MZG	0.00	-80.00	3.04	-80.00	469	-451	-719--	MZG	0.00	-80.00	2.81	-80.00
470	-719	-756--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	471	-538	-498--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
473	-348	-539--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	473	-343	-348--	MZG	0.00	-80.00	0.39	-80.00
474	-345	-425--	MZG	0.00	-80.00	0.37	-80.00	474	-425	-720--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
475	-720	-757--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	476	-539	-499--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
477	-349	-540--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	477	-338	-349--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
478	-340	-426--	MZG	0.00	-80.00	1.19	-80.00	478	-426	-721--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
479	-721	-759--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	480	-540	-500--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
481	-350	-541--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	481	-323	-350--	MZG	0.00	-80.00	2.20	-80.00
482	-325	-427--	MZG	0.00	-80.00	2.03	-80.00	482	-427	-722--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
483	-722	-760--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	484	-541	-501--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
485	-351	-542--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	485	-318	-351--	MZG	0.00	-80.00	3.10	-80.00
486	-320	-428--	MZG	0.00	-80.00	2.85	-80.00	486	-428	-723--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
487	-723	-762--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	488	-542	-503--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
527	-301	-429--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	527	-429	-724--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
528	-352	-543--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	528	-194	-352--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
529	-543	-504--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	530	-724	-763--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
535	-353	-544--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	535	-195	-353--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
536	-302	-430--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	536	-430	-725--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
537	-725	-765--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	538	-544	-505--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
545	-214	-326--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	546	-288	-334--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
547	-354	-545--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	547	-196	-354--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
548	-303	-431--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	548	-431	-726--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
549	-726	-766--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	550	-545	-507--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
557	-355	-546--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	557	-197	-355--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
558	-304	-432--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	558	-432	-727--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
559	-546	-508--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	560	-727	-768--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
568	-327	97--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	568	-453	-327--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
570	-335	-464--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	570	136	-335--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
574	-305	-433--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	574	-433	-728--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
575	-356	-547--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	575	-198	-356--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
577	-728	159--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	578	-547	150--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
585	-357	-548--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	585	-199	-357--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
586	-306	-434--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	586	-434	-729--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
587	-548	-510--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	588	-729	-770--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
595	-217	-454--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	596	-291	-465--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
597	-358	-549--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	597	-200	-358--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
598	-307	-435--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	598	-435	-730--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
599	-465	-491--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00	600	-454	-489--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00
601	-549	-511--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	602	-730	-771--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
609	-359	-550--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	609	-201	-359--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
610	-308	-436--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	610	-436	-731--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
611	-550	-512--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	612	-731	-772--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
619	98	-455--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	620	137	-466--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
621	-360	-551--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	621	-202	-360--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
622	-309	-437--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	622	-437	-732--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00

623	-466	-801--	MZG	0.00	-160.00	4.18	-160.00	624	-455	-801--	MZG	0.00	-160.00	4.18	-160.00
625	-551	151--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	626	-732	160--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
633	-361	-552--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	633	-203	-361--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
634	-310	-438--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	634	-438	-733--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
635	-552	-514--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	636	-733	-774--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
643	-220	-456--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00	644	-294	-467--	MZG	0.00	-160.00	4.17	-160.00
645	-362	-553--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	645	-204	-362--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
646	-311	-439--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	646	-439	-734--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
647	-467	-492--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00	648	-456	-490--	MZG	0.00	-160.00	2.10	-160.00
649	-553	-515--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	650	-734	-776--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
657	-363	-554--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	657	-205	-363--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
658	-312	-440--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	658	-440	-735--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
659	-554	-516--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	660	-735	-777--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
668	-328	99--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	668	-457	-328--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
670	-336	-468--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	670	138	-336--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
674	-313	-441--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	674	-441	-736--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
675	-364	-555--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	675	-206	-364--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
677	-736	161--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	678	-555	152--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
685	-365	-556--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	685	-207	-365--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
686	-314	-442--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	686	-442	-737--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
687	-556	-518--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	688	-737	-779--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
695	-223	-329--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00	696	-297	-337--	MZG	0.00	-160.00	2.09	-160.00
697	-366	-557--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	697	-208	-366--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
698	-315	-443--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	698	-443	-738--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
699	-738	-781--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	700	-557	-519--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
705	-367	-558--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	705	-209	-367--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
706	-316	-444--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	706	-444	-739--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
707	-739	-782--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	708	-558	-521--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
728	-317	-445--	MZG	0.00	-80.00	3.27	-80.00	728	-445	-740--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
729	-368	-559--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	729	-210	-368--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00
730	-559	-522--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00	731	-740	-784--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00
751	-369	-560--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	751	-319	-369--	MZG	0.00	-80.00	3.10	-80.00
752	-321	-446--	MZG	0.00	-80.00	2.85	-80.00	752	-446	-741--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
753	-741	-785--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	754	-560	-523--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
755	-322	-447--	MZG	0.00	-80.00	2.03	-80.00	755	-447	-742--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
756	-370	-561--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	756	-324	-370--	MZG	0.00	-80.00	2.20	-80.00
757	-742	-786--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	758	-561	-524--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
759	-371	-562--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	759	-339	-371--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
760	-341	-448--	MZG	0.00	-80.00	1.19	-80.00	760	-448	-743--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
761	-743	-788--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	762	-562	-526--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
763	-342	-346--	MZG	0.00	-80.00	0.37	-80.00	763	-346	-744--	MZG	0.00	-80.00	3.28	-80.00
764	-372	-563--	MZG	0.00	-80.00	3.55	-80.00	764	-344	-372--	MZG	0.00	-80.00	0.39	-80.00
765	-744	-789--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	766	-563	-527--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
768	-452	-745--	MZG	0.00	-80.00	2.81	-80.00	769	-450	-564--	MZG	0.00	-80.00	3.04	-80.00
770	-745	-791--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	771	-564	-528--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
772	-473	-746--	MZG	0.00	-80.00	1.98	-80.00	773	-475	-565--	MZG	0.00	-80.00	2.14	-80.00
774	-746	-792--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	775	-565	-530--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
776	-484	-747--	MZG	0.00	-80.00	1.15	-80.00	777	-482	-566--	MZG	0.00	-80.00	1.24	-80.00
778	-747	-794--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	779	-566	-531--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
780	-485	-748--	MZG	0.00	-80.00	0.32	-80.00	781	-487	-567--	MZG	0.00	-80.00	0.34	-80.00
782	-748	-795--	MZG	0.00	-80.00	0.63	-80.00	783	-567	-532--	MZG	0.00	-80.00	0.16	-80.00
798	-534	-493--	MZG	0.00	-80.00	0.36	-80.00	798	-486	-534--	MZG	0.00	-80.00	0.51	-80.00
798	-481	-486--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00	798	-474	-481--	MZG	0.00	-80.00	1.34	-80.00
798	-449	-474--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00	798	144	-449--	MZG	0.00	-80.00	0.76	-80.00
798	-343	144--	MZG	0.00	-80.00	0.59	-80.00	798	-338	-343--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00
798	-323	-338--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00	798	-318	-323--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00
798	-193	-318--	MZG	0.00	-80.00	0.67	-80.00	799	95	-319--	MZG	0.00	-80.00	0.67	-80.00
799	-319	-324--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00	799	-324	-339--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00
799	-339	-344--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00	799	-344	-373--	MZG	0.00	-80.00	0.59	-80.00
799	-373	-450--	MZG	0.00	-80.00	0.76	-80.00	799	-450	-475--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00
799	-475	-482--	MZG	0.00	-80.00	1.34	-80.00	799	-482	-487--	MZG	0.00	-80.00	1.35	-80.00
799	-487	-568--	MZG	0.00	-80.00	0.51	-80.00	799	-568	-533--	MZG	0.00	-80.00	0.50	-80.00
869	96	-326--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00	869	-326	-453--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00
870	139	-337--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00	870	-337	-468--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00
878	-480	-472--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	878	-492	-480--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
878	-800	-492--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	878	-801	-800--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
879	-469	-477--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	879	-477	-489--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
879	-489	-797--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	879	-797	-801--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
1003	-334	135--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00	1003	-464	-334--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00
1004	100	-329--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00	1004	-329	-457--	MZG	0.00	-160.00	2.89	-160.00
1012	-470	-478--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	1012	-478	-490--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
1012	-490	-798--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	1012	-798	-801--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
1013	-479	-471--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	1013	-491	-479--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
1013	-799	-491--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00	1013	-801	-799--	MZG	0.00	-160.00	1.45	-160.00
1085	-715	-488--	MZG	0.00	-80.00	0.50	-80.00	1085	-751	-715--	MZG	0.00	-80.00	0.71	-80.00
1085	-488	-483--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1085	-483	-476--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1085	-476	-451--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1085	-451	-424--	MZG	0.00	-80.00	0.73	-80.00
1085	-424	-345--	MZG	0.00	-80.00	0.57	-80.00	1085	-345	-340--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1085	-340	-325--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1085	-325	-320--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1085	-320	140--	MZG	0.00	-80.00	0.65	-80.00	1086	143	-321--	MZG	0.00	-80.00	0.65	-80.00
1086	-321	-322--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1086	-322	-341--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1086	-341	-342--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1086	-342	-347--	MZG	0.00	-80.00	0.57	-80.00
1086	-347	-452--	MZG	0.00	-80.00	0.73	-80.00	1086	-452	-473--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1086	-473	-484--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00	1086	-484	-485--	MZG	0.00	-80.00	1.30	-80.00
1086	-485	-749--	MZG	0.00	-80.00	0.50	-80.00	1086	-749	-796--	MZG	0.00	-80.00	0.79	-80.00

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 6: Accidentale
Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
38	-453	-46945		QA	ZG	0.00	0.00	0.03	47.86	38	-453	-46944		QA	ZG	0.00	0.00	0.03	47.64
42	-457	-47041		QA	ZG	0.00	0.00	0.03	47.64	42	-457	-47040		QA	ZG	0.00	0.00	0.03	47.87
80	-471	-46432		QA	ZG	0.00	49.95	0.03	0.00	84	-472	-46837		QA	ZG	0.00	49.94	0.03	0.00
84	-472	-46836		QA	ZG	0.00	0.01	0.03	0.00	122	-496	-495143		QA	ZG	0.00	0.00	1.00	0.01
122	-497	-496156		QA	ZG	0.00	0.00	0.83	0.00	122	-499	-498157		QA	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00
122	-528	-52776		QA	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00	122	-531	-53078		QA	ZG	0.00	0.01	1.00	0.00
124	-487	-571181		QA	ZG	0.00	0.00	0.39	8.15	124	-487	-57150		QA	ZG	0.00	21.22	0.39	21.22
125	-486	-570153		QA	ZG	0.00	22.08	0.39	22.08	125	-486	-570145		QA	ZG	0.00	0.00	0.39	8.27
126	-571	-572181		QA	ZG	0.00	8.15	0.47	12.10	126	-571	-57250		QA	ZG	0.00	21.22	0.47	21.22
127	-570	-569153		QA	ZG	0.00	22.08	0.32	22.08	127	-570	-569145		QA	ZG	0.00	8.27	0.32	12.29
128	-481	-574153		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	22.08	128	-481	-574146		QA	ZG	0.00	21.95	1.42	21.95
128	-481	-574153		QA	ZG	1.03	22.08	1.42	22.08	129	-482	-57550		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.22
129	-482	-575151		QA	ZG	0.00	20.93	1.42	20.93	129	-482	-57550		QA	ZG	1.03	21.22	1.42	21.22
130	-575	-57650		QA	ZG	0.00	21.22	0.47	21.22	130	-575	-576151		QA	ZG	0.00	20.93	0.47	20.93
131	-574	-573153		QA	ZG	0.00	22.08	0.32	22.08	131	-574	-573146		QA	ZG	0.00	21.95	0.32	21.95
132	-475	-579151		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.93	132	-475	-579148		QA	ZG	0.00	21.16	2.45	21.16
132	-475	-579151		QA	ZG	1.03	20.93	2.45	20.93	133	-474	-578146		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.95
133	-474	-578116		QA	ZG	0.00	22.25	2.45	22.25	133	-474	-578146		QA	ZG	1.03	21.95	2.45	21.95
134	-579	-580151		QA	ZG	0.00	20.93	0.47	20.93	134	-579	-580148		QA	ZG	0.00	21.16	0.47	21.16
135	-578	-577146		QA	ZG	0.00	21.95	0.32	21.95	135	-578	-577116		QA	ZG	0.00	22.25	0.32	22.25
136	-450	-584148		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.16	136	-450	-58473		QA	ZG	0.00	21.16	3.48	21.16
136	-450	-584148		QA	ZG	1.03	21.16	3.48	21.16	137	-449	-583116		QA	ZG	0.00	0.00	1.03	22.25
137	-449	-583141		QA	ZG	0.00	22.28	3.48	22.28	137	-449	-583116		QA	ZG	1.03	22.25	3.48	22.25
138	-584	-585148		QA	ZG	0.00	21.16	0.47	21.16	138	-584	-58573		QA	ZG	0.00	21.16	0.47	21.16
139	-583	-582116		QA	ZG	0.00	22.25	0.32	22.25	139	-583	-582141		QA	ZG	0.00	22.28	0.32	22.28

141	-374	-588141	QA	ZG	0.00	9.73	0.58	22.28	141	-374	-58879	QA	ZG	0.00	22.29	4.05	22.29
141	-374	-588141	QA	ZG	0.58	22.28	4.05	22.28	141	-343	-374141	QA	ZG	0.00	0.00	0.45	9.73
141	-343	-37479	QA	ZG	0.00	22.29	0.45	22.29	142	-344	-37573	QA	ZG	0.00	0.00	0.45	9.24
142	-344	-37554	QA	ZG	0.00	21.15	0.45	21.15	142	-375	-58973	QA	ZG	0.00	9.24	0.58	21.16
142	-375	-58954	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15	142	-375	-58973	QA	ZG	0.58	21.16	4.05	21.16
143	-589	-59073	QA	ZG	0.00	21.16	0.47	21.16	143	-589	-59054	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15
144	-588	-587141	QA	ZG	0.00	22.28	0.32	22.28	144	-588	-58779	QA	ZG	0.00	22.29	0.32	22.29
145	-339	-37754	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.15	145	-339	-37788	QA	ZG	0.00	21.15	1.48	21.15
145	-339	-37754	QA	ZG	1.03	21.15	1.48	21.15	145	-377	-59354	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15
145	-377	-59388	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15	146	-376	-59279	QA	ZG	0.00	22.29	4.05	22.29
146	-376	-592123	QA	ZG	0.00	22.31	4.05	22.31	146	-338	-37679	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	22.29
146	-338	-376123	QA	ZG	0.00	22.31	1.48	22.31	146	-338	-37679	QA	ZG	1.03	22.29	1.48	22.29
147	-593	-59454	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15	147	-593	-59488	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15
148	-592	-59179	QA	ZG	0.00	22.29	0.32	22.29	148	-592	-591123	QA	ZG	0.00	22.31	0.32	22.31
149	-324	-37988	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.15	149	-324	-37990	QA	ZG	0.00	21.15	2.51	21.15
149	-324	-37988	QA	ZG	1.03	21.15	2.51	21.15	149	-379	-59888	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15
149	-379	-59890	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15	150	-378	-597123	QA	ZG	0.00	22.31	4.05	22.31
150	-378	-597110	QA	ZG	0.00	22.31	4.05	22.31	150	-323	-378123	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	22.31
150	-323	-378110	QA	ZG	0.00	22.31	2.51	22.31	150	-323	-378123	QA	ZG	1.03	22.31	2.51	22.31
151	-598	-59988	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15	151	-598	-59990	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15
152	-597	-596123	QA	ZG	0.00	22.31	0.32	22.31	152	-597	-596110	QA	ZG	0.00	22.31	0.32	22.31
153	-380	-602110	QA	ZG	0.00	22.31	4.05	22.31	153	-380	-602126	QA	ZG	0.00	23.86	4.05	23.86
153	-318	-380110	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	22.31	153	-318	-380126	QA	ZG	0.00	23.86	3.54	23.86
153	-318	-380110	QA	ZG	1.03	22.31	3.54	22.31	154	-319	-38190	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	21.15
154	-319	-38157	QA	ZG	0.00	22.61	3.54	22.61	154	-319	-38190	QA	ZG	1.03	21.15	3.54	21.15
154	-381	-60390	QA	ZG	0.00	21.15	4.05	21.15	154	-381	-60357	QA	ZG	0.00	22.61	4.05	22.61
155	-603	-60490	QA	ZG	0.00	21.15	0.47	21.15	155	-603	-60457	QA	ZG	0.00	22.61	0.47	22.61
156	-602	-601110	QA	ZG	0.00	22.31	0.32	22.31	156	-602	-601126	QA	ZG	0.00	23.86	0.32	23.86
195	-226	-38357	QA	ZG	0.00	12.16	0.51	22.61	195	-226	-38385	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
195	-226	-38357	QA	ZG	0.51	22.61	4.05	22.61	195	-383	-60857	QA	ZG	0.00	22.61	4.05	22.61
195	-383	-60885	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	196	-382	-607126	QA	ZG	0.00	23.86	4.05	23.86
196	-382	-607127	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	196	-211	-382126	QA	ZG	0.00	12.83	0.51	23.86
196	-211	-382127	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	196	-211	-382126	QA	ZG	0.51	23.86	4.05	23.86
197	-607	-606126	QA	ZG	0.00	23.86	0.32	23.86	197	-607	-606127	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
198	-608	-60957	QA	ZG	0.00	22.61	0.47	22.61	198	-608	-60985	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
203	-384	-611127	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	203	-384	-611128	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
203	-229	-384127	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	203	-229	-384128	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
204	-232	-38585	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	204	-232	-38586	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
204	-385	-61285	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	204	-385	-61286	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
205	-612	-61385	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	205	-612	-61386	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
206	-611	-610127	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	206	-611	-610128	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
213	-234	-32625	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	213	-234	-32624	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
214	-235	-32915	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00	214	-235	-32914	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
215	-386	-615128	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	215	-386	-615130	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
215	-233	-386128	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	215	-233	-386130	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
216	-236	-38786	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	216	-236	-38772	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
216	-387	-61686	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	216	-387	-61672	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
217	-616	-61786	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	217	-616	-61772	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
218	-615	-614128	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	218	-615	-614130	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
225	-388	-621130	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	225	-388	-621129	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
225	-237	-388130	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	225	-237	-388129	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
226	-240	-38972	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	226	-240	-38968	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
226	-389	-62272	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	226	-389	-62268	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
227	-621	-620130	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	227	-621	-620129	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
228	-622	-62372	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	228	-622	-62368	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
236	105	-33026	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	236	105	-33025	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
236	-330	-45326	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	236	-330	-45325	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
238	-457	-33113	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	238	-457	-33114	QA	ZG	0.00	0.00	2.09	47.96
238	-331	11313	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	238	-331	11314	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
242	-242	-39168	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	242	-242	-39171	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
242	-391	-62568	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	242	-391	-62571	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
243	-390	-624129	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	243	-390	-624131	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
243	-241	-390129	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	243	-241	-390131	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
244	-453	-45444	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.22	244	-454	-45543	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07
244	-455	-45642	QA	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00	244	-456	-45741	QA	ZG	0.00	0.22	2.00	0.00
245	-625	15468	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	245	-625	15471	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
246	-624	153129	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	246	-624	153131	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
253	-392	-628131	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	253	-392	-628132	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
253	-243	-392131	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	253	-243	-392132	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
254	-246	-39371	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	254	-246	-39370	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
254	-393	-62971	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	254	-393	-62970	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
255	-628	-627131	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	255	-628	-627132	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
256	-629	-63071	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	256	-629	-63070	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
263	-248	-45826	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	263	-248	-45827	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
263	-248	-45826	QA	ZG	2.09	47.96	4.17	47.96	264	-249	-45913	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
264	-249	-45912	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	264	-249	-45913	QA	ZG	2.09	47.96	4.17	47.96
265	-394	-633132	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	265	-394	-633134	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
265	-247	-394132	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	265	-247	-394134	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
266	-250	-39570	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	266	-250	-39569	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
266	-395	-63470	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	266	-395	-63469	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
267	-459	-49039	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	47.90	267	-459	-49040	QA	ZG	1.05	23.96	2.10	0.00
267	-459	-49040	QA	ZG	0.00	47.92	1.05	23.96	267	-459	-49039	QA	ZG	0.00	47.90	2.10	47.90
268	-458	-48946	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	47.89	268	-458	-48945	QA	ZG	1.05	23.96	2.10	0.00
268	-458	-48945	QA	ZG	0.00	47.92	1.05	23.96	268	-458	-48946	QA	ZG	0.00	47.90	2.10	47.90
269	-633	-632132	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	269	-633	-632134	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
270	-634	-63570	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	270	-634	-63569	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
277	-396	-638134	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	277	-396	-638133	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
277	-251	-396134	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	277	-251	-396133	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
278	-254	-39769	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	278	-254	-39767	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
278	-397	-63969	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	278	-397	-63967	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
279	-638	-637134	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	279	-638	-637133	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
280	-639	-64069	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	280	-639	-64067	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
287	116	-46027	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	287	116	-46028	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
288	119	-46112	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	288	119	-46111	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
289	-398	-641133	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	289	-398	-641135	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
289	-255	-398133	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	289	-255	-398135	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
290	-256	-39967	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	290	-256	-39965	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
290	-399	-64267	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	290	-399	-64265	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
291	-461	-80139	QA	ZG	0.00	47.90	2.09	47.90	291	-461	-80138	QA	ZG	2.09	49.98	4.18	0.00
291	-461	-80138	QA	ZG	0.00	49.98	2.09	49.98	291	-461	-80139	QA	ZG	2.09	47.90	4.18	0.00
292	-460	-80146	QA	ZG	0.00	47.90	2.09	47.90	292	-460	-80147	QA	ZG	2.09	50.00	4.18	0.00
292	-460	-80147	QA	ZG	0.00	50.00	2.09	50.00	292	-460	-80146	QA	ZG	2.09	47.90	4.18	0.00
293	-641	155133	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	293	-641	155135	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
294	-642	15667	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	294	-642	15665	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
301	-400	-645135	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	301	-400	-645136	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
301	-257	-400135	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	301	-257	-400136	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
302	-260	-40165	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	302	-260	-40166	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
302	-401	-64665	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	302	-401	-64666	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
303	-645	-644135	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	303	-645	-644136	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
304	-646	-64765	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	304	-646	-64766	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
311	-262	-46228	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	311	-262	-46229	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
312	-263	-46311	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	312	-263	-46310	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
313	-402	-650136	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	313	-402	-650138	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
313	-261	-402136	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	313	-261	-402138	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
314	-264	-40366	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	314	-264	-40364	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
314	-403	-65166	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	314	-403	-65164	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31

315	-463	-49238	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	49.98	315	-463	-49237	QA	ZG	0.00	50.00	2.10	0.00
315	-463	-49238	QA	ZG	0.00	49.98	2.10	49.98	316	-462	-49147	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	50.00
316	-462	-49132	QA	ZG	0.00	50.01	2.10	0.00	316	-462	-49147	QA	ZG	0.00	50.00	2.10	50.00
317	-650	-649136	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	317	-650	-649138	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
318	-651	-65266	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	318	-651	-65264	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
325	-404	-654138	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	325	-404	-654137	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
325	-265	-404138	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	325	-265	-404137	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
326	-268	-40564	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	326	-268	-40563	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
326	-405	-65564	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	326	-405	-65563	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
327	-654	-653138	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	327	-654	-653137	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
328	-655	-65664	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	328	-655	-65663	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
336	122	-33229	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	336	122	-33230	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
336	-332	-46429	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	336	-332	-46430	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
338	-468	-33310	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	338	-468	-3339	QA	ZG	0.00	0.00	2.09	47.96
338	-333	13010	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	338	-333	1309	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
342	-270	-40763	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	342	-270	-40761	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
342	-407	-65963	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	342	-407	-65961	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
343	-406	-658137	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	343	-406	-658139	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
343	-269	-406137	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	343	-269	-406139	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
344	-465	-46634	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	344	-467	-46836	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.00
345	-659	15863	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	345	-659	15861	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
346	-658	157137	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	346	-658	157139	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
353	-408	-662139	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	353	-408	-662140	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
353	-271	-408139	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	353	-271	-408140	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
354	-274	-40961	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	354	-274	-40962	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
354	-409	-66361	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	354	-409	-66362	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
355	-662	-661139	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	355	-662	-661140	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
356	-663	-66461	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	356	-663	-66462	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
363	-276	-33430	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	363	-276	-33431	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
364	-277	-3379	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	364	-277	-3378	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
365	-410	-667140	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	365	-410	-667125	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
365	-275	-410140	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	365	-275	-410125	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
366	-278	-41162	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	366	-278	-41160	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
366	-411	-66862	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	366	-411	-66860	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
367	-668	-66962	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	367	-668	-66960	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
368	-667	-666140	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	368	-667	-666125	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
373	-412	-671125	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	373	-412	-671182	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
373	-279	-412125	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66	373	-279	-412182	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
374	-282	-41360	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	374	-282	-41359	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
374	-413	-67260	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	374	-413	-67259	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
375	-672	-67360	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	375	-672	-67359	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31
376	-671	-670125	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	376	-671	-670182	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66
396	-300	-41559	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31	396	-300	-41558	QA	ZG	0.51	21.88	4.05	21.88
396	-300	-41558	QA	ZG	0.00	12.16	0.51	21.88	396	-415	-67759	QA	ZG	0.00	24.31	4.05	24.31
396	-415	-67758	QA	ZG	0.00	21.88	4.05	21.88	397	-414	-676182	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
397	-414	-676183	QA	ZG	0.00	23.09	4.05	23.09	397	-285	-414182	QA	ZG	0.00	25.66	4.05	25.66
397	-285	-414183	QA	ZG	0.51	23.09	4.05	23.09	397	-285	-414183	QA	ZG	0.00	12.83	0.51	23.09
398	-676	-675182	QA	ZG	0.00	25.66	0.32	25.66	398	-676	-675183	QA	ZG	0.00	23.09	0.32	23.09
399	-677	-67859	QA	ZG	0.00	24.31	0.47	24.31	399	-677	-67858	QA	ZG	0.00	21.88	0.47	21.88
419	-416	-681183	QA	ZG	0.00	23.09	4.05	23.09	419	-416	-68148	QA	ZG	0.00	20.26	4.05	20.26
419	-320	-416183	QA	ZG	0.00	23.09	3.54	23.09	419	-320	-41648	QA	ZG	1.03	20.26	3.54	20.26
419	-320	-41648	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.26	420	-321	-41758	QA	ZG	0.00	21.88	3.54	21.88
420	-321	-417180	QA	ZG	1.03	19.21	3.54	19.21	420	-321	-417180	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.21
420	-417	-68258	QA	ZG	0.00	21.88	4.05	21.88	420	-417	-682180	QA	ZG	0.00	19.21	4.05	19.21
421	-682	-68358	QA	ZG	0.00	21.88	0.47	21.88	421	-682	-683180	QA	ZG	0.00	19.21	0.47	19.21
422	-681	-680183	QA	ZG	0.00	23.09	0.32	23.09	422	-681	-68048	QA	ZG	0.00	20.26	0.32	20.26
423	-322	-419180	QA	ZG	0.00	19.21	2.51	19.21	423	-322	-41983	QA	ZG	1.03	19.45	2.51	19.45
423	-322	-41983	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.45	423	-419	-686180	QA	ZG	0.00	19.21	4.05	19.21
423	-419	-68683	QA	ZG	0.00	19.45	4.05	19.45	424	-418	-68548	QA	ZG	0.00	20.26	4.05	20.26
424	-418	-685115	QA	ZG	0.00	20.51	4.05	20.51	424	-325	-41848	QA	ZG	0.00	20.26	2.51	20.26
424	-325	-418115	QA	ZG	1.03	20.51	2.51	20.51	424	-325	-418115	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.51
425	-686	-687180	QA	ZG	0.00	19.21	0.47	19.21	425	-686	-68783	QA	ZG	0.00	19.45	0.47	19.45
426	-685	-68448	QA	ZG	0.00	20.26	0.32	20.26	426	-685	-684115	QA	ZG	0.00	20.51	0.32	20.51
427	-420	-689115	QA	ZG	0.00	20.51	4.05	20.51	427	-420	-689113	QA	ZG	0.00	20.24	4.05	20.24
427	-340	-420115	QA	ZG	0.00	20.51	1.48	20.51	427	-340	-420113	QA	ZG	1.03	20.24	1.48	20.24
427	-340	-420113	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.24	428	-341	-42183	QA	ZG	0.00	19.45	1.48	19.45
428	-341	-42151	QA	ZG	1.03	19.21	1.48	19.21	428	-341	-42151	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.21
428	-421	-69083	QA	ZG	0.00	19.45	4.05	19.45	428	-421	-69051	QA	ZG	0.00	19.21	4.05	19.21
429	-690	-69183	QA	ZG	0.00	19.45	0.47	19.45	429	-690	-69151	QA	ZG	0.00	19.21	0.47	19.21
430	-689	-688115	QA	ZG	0.00	20.51	0.32	20.51	430	-689	-688113	QA	ZG	0.00	20.24	0.32	20.24
431	-342	-42351	QA	ZG	0.00	19.21	0.45	19.21	431	-342	-42352	QA	ZG	0.45	8.50	0.45	8.51
431	-342	-42352	QA	ZG	0.00	0.00	0.45	8.51	431	-423	-69651	QA	ZG	0.00	19.21	4.05	19.21
431	-423	-69652	QA	ZG	0.58	19.44	4.05	19.44	431	-423	-69652	QA	ZG	0.00	8.51	0.58	19.44
432	-422	-695113	QA	ZG	0.00	20.24	4.05	20.24	432	-422	-695109	QA	ZG	0.58	20.48	4.05	20.48
432	-422	-695109	QA	ZG	0.00	8.96	0.58	20.48	432	-345	-422113	QA	ZG	0.00	20.24	0.45	20.24
432	-345	-422109	QA	ZG	0.00	0.00	0.45	8.96	433	-696	-69751	QA	ZG	0.00	19.21	0.47	19.21
433	-696	-69752	QA	ZG	0.00	19.44	0.47	19.44	434	-695	-694113	QA	ZG	0.00	20.24	0.32	20.24
434	-695	-694109	QA	ZG	0.00	20.48	0.32	20.48	436	-452	-70052	QA	ZG	0.00	19.44	3.48	19.44
436	-452	-700152	QA	ZG	1.03	19.80	3.48	19.80	436	-452	-700152	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.80
437	-451	-699109	QA	ZG	0.00	20.48	3.48	20.48	437	-451	-699114	QA	ZG	1.03	20.20	3.48	20.20
437	-451	-699114	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.20	438	-700	-70152	QA	ZG	0.00	19.44	0.47	19.44
438	-700	-701152	QA	ZG	0.00	19.80	0.00	19.80	438	-700	-701152	QA	ZG	0.00	19.80	0.47	19.80
439	-699	-698109	QA	ZG	0.00	20.48	0.32	20.48	439	-699	-698114	QA	ZG	0.00	20.20	0.32	20.20
440	-473	-705152	QA	ZG	0.00	19.80	2.45	19.80	440	-473	-70581	QA	ZG	1.03	19.47	2.45	19.47
440	-473	-70581	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.47	440	-473	-705152	QA	ZG	2.45	19.79	2.45	19.79
441	-476	-704114	QA	ZG	0.00	20.20	2.45	20.20	441	-476	-704117	QA	ZG	1.03	20.42	2.45	20.42
441	-476	-704117	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.42	442	-705	-706152	QA	ZG	0.00	19.80	0.47	19.80
442	-705	-70681	QA	ZG	0.00	19.47	0.47	19.47	442	-705	-706152	QA	ZG	0.47	19.79	0.47	0.00
443	-704	-703114	QA	ZG	0.00	20.20	0.32	20.20	443	-704	-703117	QA	ZG	0.00	20.42	0.32	20.42
444	-484	-70981	QA	ZG	0.00	19.47	1.42	19.47	444	-484	-70980	QA	ZG	1.03	19.69	1.42	19.69
444	-484	-70980	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	19.69	445	-483	-708117	QA	ZG	0.00	20.42	1.42	20.42
445	-483	-708118	QA	ZG	1.03	20.05	1.42	20.05	445	-483	-708118	QA	ZG	0.00	0.00	1.03	20.05
446	-709	-71081	QA	ZG	0.00	19.47	0.47	19.47	446	-709	-71080	QA	ZG	0.00	19.69	0.00	19.69
446	-709	-71080	QA	ZG	0.00	19.69	0.47	19.69	447	-708	-707117	QA	ZG	0.00	20.42	0.32	20.42
447	-708	-707118	QA	ZG	0.00	20.05	0.32	20.05	448	-485	-71380	QA	ZG	0.00	19.69	0.39	19.69
448	-485	-713147	QA	ZG	0.00	0.00	0.39	7.68	448	-485	-71380	QA	ZG	0.39	19.69	0.39	19.69
449	-488	-712118	QA	ZG	0.00	20.05	0.39	20.05	449	-488	-712119	QA	ZG	0.00	0.00	0.39	7.76
450	-713	-71480	QA	ZG	0.00	19.69	0.47	19.69	450	-713	-714147	QA	ZG	0.00	7.68	0.47	23.28
450	-713	-71480	QA	ZG	0.47	19.69	0.47	0.00	451	-712	-711118	QA	ZG	0.00	20.05	0.32	20.05
451	-712	-711119	QA	ZG	0.00	7.76	0.32	23.53	456	-486	-535154	QA	ZG	0.00	0.00	0.34	9.27
456	-486	-535142	QA	ZG	0.00	24.12	0.34	24.12	457	-488	-716112	QA	ZG	0.00	0.00	0.32	9.51
458	-716	-752112	QA	ZG	0.00	9.51	0.63	17.52	459	-535	-494154	QA	ZG	0.00	9.27	0.16	17.07
459	-535	-494142	QA	ZG	0.00	24.13	0.16	24.13	460	-481	-536142	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.12
460	-481	-536143	QA	ZG	0.00	24.09	1.24	24.09	460	-481	-536142	QA	ZG	0.90	24.13	1.24	24.13
461	-483	-717120	QA	ZG	0.00	25.55	1.15	25.55	462	-717	-753120	QA	ZG	0.00	25.55	0.63	25.55
463	-536	-495142	QA	ZG	0.00	24.13	0.16	24.13	463	-536	-495143	QA	ZG	0.00	24.09	0.00	24.09
463	-536	-495143	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09	464	-476	-718120	QA	ZG	0.00	0.00	0.84	25.55
464	-476	-718120	QA	ZG	0.84	25.55	1.98	25.55	465	-474	-537143	QA	ZG	0.00	0.00	0.89	24.09
465	-474	-537156	QA	ZG	2.14	24.10	2.14	24.10	465	-474	-537156	QA	ZG	0.00	24.10	2.14	24.10
465	-474	-537143	QA	ZG	0.89	24.09	2.14	24.09	466	-718	-755120	QA	ZG	0.00	25.55	0.63	25.55
467	-537	-496143	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09	467	-537	-496156	QA	ZG	0.16	20.00	0.16	0.00
467	-537	-496156	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	467	-537	-496143	QA	ZG	0.16	24.09	0.16	0.00
468	-449	-538156	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	468	-449	-538157	QA	ZG	3.04	24.09	3.04	24.09
468	-449	-538157	QA	ZG	0.00	24.09	3.04	24.09	468	-449	-538156	QA	ZG	0.90	24.10	3.04	24.10
469	-451	-719121	QA	ZG	0.00	25.83	2.81	25.83	469	-451	-719121	QA	ZG	2.81	25.83	2.81	25.83
470	-719	-756121	QA	ZG	0.00	25.83	0.63	25.83	470	-719	-756121	QA	ZG	0.63	25.83	0.63	0.00

471	-538	-498156	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	471	-538	-498157	QA	ZG	0.16	24.09	0.16	0.00
471	-538	-498157	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09	471	-538	-498156	QA	ZG	0.00	24.10	0.00	24.10
473	-348	-539157	QA	ZG	0.00	10.60	0.51	24.09	473	-348	-53987	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
473	-348	-539157	QA	ZG	0.51	24.09	3.55	24.09	473	-343	-348157	QA	ZG	0.00	0.00	0.39	10.60
473	-343	-34887	QA	ZG	0.00	24.10	0.39	24.10	474	-345	-425121	QA	ZG	0.00	0.00	0.37	11.37
474	-345	-425107	QA	ZG	0.00	25.83	0.37	25.83	474	-425	-720121	QA	ZG	0.00	11.37	0.47	25.83
474	-425	-720107	QA	ZG	0.00	25.83	3.28	25.83	474	-425	-720121	QA	ZG	0.47	25.83	3.28	25.83
475	-720	-757121	QA	ZG	0.00	25.83	0.63	25.83	475	-720	-757107	QA	ZG	0.00	25.83	0.63	25.83
475	-720	-757121	QA	ZG	0.00	25.83	0.00	25.83	476	-539	-499157	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09
476	-539	-49987	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	476	-539	-499157	QA	ZG	0.00	24.09	0.00	24.09
477	-349	-54087	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	477	-349	-54084	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
477	-338	-34987	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	477	-338	-34984	QA	ZG	0.00	24.10	1.30	24.10
477	-338	-34987	QA	ZG	0.90	24.10	1.30	24.10	478	-340	-426107	QA	ZG	0.00	0.00	0.83	25.83
478	-340	-426124	QA	ZG	0.00	25.87	1.19	25.87	478	-340	-426107	QA	ZG	0.83	25.83	1.19	25.83
478	-426	-721107	QA	ZG	0.00	25.83	3.28	25.83	478	-426	-721124	QA	ZG	0.00	25.87	3.28	25.87
479	-721	-759107	QA	ZG	0.00	25.83	0.63	25.83	479	-721	-759124	QA	ZG	0.00	25.87	0.63	25.87
480	-540	-50087	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	480	-540	-50084	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
481	-350	-54184	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	481	-350	-541158	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
481	-323	-35084	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	481	-323	-350158	QA	ZG	0.00	24.10	2.20	24.10
481	-323	-35084	QA	ZG	0.90	24.10	2.20	24.10	482	-325	-427124	QA	ZG	0.00	0.00	0.84	25.87
482	-325	-427159	QA	ZG	0.00	25.90	2.03	25.90	482	-325	-427124	QA	ZG	0.84	25.87	2.03	25.87
482	-427	-722124	QA	ZG	0.00	25.87	3.28	25.87	482	-427	-722159	QA	ZG	0.00	25.90	3.28	25.90
483	-722	-760124	QA	ZG	0.00	25.87	0.63	25.87	483	-722	-760159	QA	ZG	0.00	25.90	0.63	25.90
484	-541	-50184	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	484	-541	-501158	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
485	-351	-542158	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	485	-351	-54291	QA	ZG	0.00	24.09	3.55	24.09
485	-318	-351158	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	485	-318	-35191	QA	ZG	0.00	24.09	3.10	24.09
485	-318	-351158	QA	ZG	0.90	24.10	3.10	24.10	486	-320	-428161	QA	ZG	0.00	25.92	2.85	25.92
486	-320	-428159	QA	ZG	0.83	25.90	2.85	25.90	486	-320	-428159	QA	ZG	0.00	0.00	0.83	25.90
486	-428	-723161	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	486	-428	-723159	QA	ZG	0.00	25.90	3.28	25.90
487	-723	-762161	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	487	-723	-762159	QA	ZG	0.00	25.90	0.63	25.90
488	-542	-503158	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	488	-542	-50391	QA	ZG	0.00	24.07	0.16	24.07
527	-301	-429161	QA	ZG	0.00	12.96	0.42	25.92	527	-301	-429163	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
527	-301	-429161	QA	ZG	0.42	25.92	3.27	25.92	527	-429	-724161	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
527	-429	-724163	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	528	-352	-54391	QA	ZG	0.00	24.09	3.55	24.09
528	-352	-543144	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	528	-194	-35291	QA	ZG	0.00	12.04	0.45	24.09
528	-194	-352144	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	528	-194	-35291	QA	ZG	0.45	24.09	3.55	24.09
529	-543	-50491	QA	ZG	0.00	24.07	0.16	24.07	529	-543	-504144	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
530	-724	-763161	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	530	-724	-763163	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
535	-353	-544144	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	535	-353	-544155	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
535	-195	-353144	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	535	-195	-353155	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
536	-302	-430163	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	536	-302	-430160	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
536	-430	-725163	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	536	-430	-725160	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
537	-725	-765163	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	537	-725	-765160	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
538	-544	-505144	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	538	-544	-505155	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
545	-214	-32623	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00	545	-214	-32622	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
546	-288	-3340	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00	546	-288	-3341	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
547	-354	-545155	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	547	-354	-545105	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
547	-196	-354155	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	547	-196	-354105	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
548	-303	-431160	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	548	-303	-431162	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
548	-431	-726160	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	548	-431	-726162	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
549	-726	-766160	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	549	-726	-766162	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
550	-545	-507155	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	550	-545	-507105	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
557	-355	-546105	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	557	-355	-546106	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
557	-197	-355105	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	557	-197	-355106	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
558	-304	-432162	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	558	-304	-432165	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
558	-432	-727162	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	558	-432	-727165	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
559	-546	-508105	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	559	-546	-508106	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
560	-727	-768162	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	560	-727	-768165	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
568	-327	9721	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	568	-327	9722	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
568	-453	-32721	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	568	-453	-32722	QA	ZG	0.00	0.00	2.09	47.96
570	-335	-4642	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	570	-335	-4641	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
570	136	-3352	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	570	136	-3351	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
574	-305	-433165	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	574	-305	-433167	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
574	-433	-728165	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	574	-433	-728167	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
575	-356	-547106	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	575	-356	-547104	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
575	-198	-356106	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	575	-198	-356104	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
576	-458	-45345	QA	ZG	0.00	0.23	2.00	0.00	576	-460	-45846	QA	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00
576	-462	-46047	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	576	-464	-46232	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24
577	-728	159165	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	577	-728	159167	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
578	-547	150106	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	578	-547	150104	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
585	-357	-548104	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	585	-357	-548103	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
585	-199	-357104	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	585	-199	-357103	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
586	-306	-434167	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	586	-306	-434164	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
586	-434	-729167	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	586	-434	-729164	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
587	-548	-510104	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	587	-548	-510103	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
588	-729	-770167	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	588	-729	-770164	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
595	-217	-45421	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	595	-217	-45420	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
596	-291	-4652	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	596	-291	-4653	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
596	-291	-4652	QA	ZG	2.09	47.96	4.17	47.96	597	-358	-549103	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
597	-358	-549101	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	597	-200	-358103	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
597	-200	-358101	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	598	-307	-435164	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
598	-307	-435166	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	598	-435	-730164	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
598	-435	-730166	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	599	-465	-49134	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	47.70
599	-465	-49134	QA	ZG	0.00	47.70	2.10	47.70	600	-454	-48943	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	47.83
600	-454	-48944	QA	ZG	0.00	47.69	2.10	0.00	600	-454	-48943	QA	ZG	0.00	47.83	2.10	47.83
601	-549	-511103	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	601	-549	-511101	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
602	-730	-771164	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	602	-730	-771166	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
609	-359	-550101	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	609	-359	-550102	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
609	-201	-359101	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	609	-201	-359102	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
610	-308	-436166	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	610	-308	-436169	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
610	-436	-731166	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	610	-436	-731169	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
611	-550	-512101	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	611	-550	-512102	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
612	-731	-772166	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	612	-731	-772169	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
619	98	-45520	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	619	98	-45519	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
620	137	-4663	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	620	137	-4664	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
621	-360	-551102	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	621	-360	-551100	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
621	-202	-360102	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	621	-202	-360100	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
622	-309	-437169	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	622	-309	-437171	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
622	-437	-732169	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	622	-437	-732171	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
623	-466	-80134	QA	ZG	0.00	47.70	2.09	47.70	623	-466	-80134	QA	ZG	2.09	47.70	4.18	0.00
624	-455	-80143	QA	ZG	0.00	47.83	2.09	47.83	624	-455	-80142	QA	ZG	2.09	47.79	4.18	0.00
624	-455	-80142	QA	ZG	0.00	47.79	2.09	47.79	624	-455	-80143	QA	ZG	2.09	47.83	4.18	0.00
625	-551	151102	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	625	-551	151100	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
626	-732	160169	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	626	-732	160171	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
633	-361	-552100	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	633	-361	-55299	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
633	-203	-361100	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	633	-203	-36199	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
634	-310	-438171	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	634	-310	-438168	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
634	-438	-733171	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	634	-438	-733168	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
635	-552	-514100	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	635	-552	-51499	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
636	-733	-774171	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	636	-733	-774168	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
643	-220	-45619	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	643	-220	-45618	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
644	-294	-4674	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96	644	-294	-4675	QA	ZG	0.00	47.96	4.17	47.96
645	-362	-55399	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	645	-362	-55397	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
645	-204	-36299	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	645	-204	-36297	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
646	-311	-439168	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	646	-311	-439170	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
646	-439	-734168	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	646	-439	-734170	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92

647	-467	-49236	QA	ZG	0.00	0.01	2.10	0.00	648	-456	-49042	QA	ZG	0.00	0.00	0.00	47.79
648	-456	-49041	QA	ZG	0.00	47.69	2.10	0.00	648	-456	-49042	QA	ZG	0.00	47.79	2.10	47.79
649	-553	-51599	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	649	-553	-51597	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
650	-734	-776168	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	650	-734	-776170	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
657	-363	-55497	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	657	-363	-55498	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
657	-205	-36397	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	657	-205	-36398	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
658	-312	-440170	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	658	-312	-440173	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
658	-440	-735170	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	658	-440	-735173	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
659	-554	-51697	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	659	-554	-51698	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
660	-735	-777170	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	660	-735	-777173	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
668	-328	9918	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	668	-328	9917	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
668	-457	-32818	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	668	-457	-32817	QA	ZG	0.00	0.00	2.09	47.96
670	-336	-4685	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	670	-336	-4686	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
670	138	-3365	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	670	138	-3366	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96
674	-313	-441173	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	674	-313	-44182	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
674	-441	-736173	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	674	-441	-73682	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
675	-364	-55598	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	675	-364	-55596	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
675	-206	-36498	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	675	-206	-36496	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
676	-459	-45740	QA	ZG	0.00	0.23	2.00	0.00	676	-461	-45939	QA	ZG	0.00	0.07	2.00	0.00
676	-463	-46138	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.07	676	-468	-46337	QA	ZG	0.00	0.00	2.00	0.24
677	-736	161173	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	677	-736	16182	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
678	-555	15298	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	678	-555	15296	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
685	-365	-55696	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	685	-365	-55695	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
685	-207	-36596	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	685	-207	-36595	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
686	-314	-44282	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	686	-314	-442172	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
686	-442	-73782	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	686	-442	-737172	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
687	-556	-51896	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	687	-556	-51895	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
688	-737	-77982	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	688	-737	-779172	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
695	-223	-32917	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	695	-223	-32916	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
696	-297	-3376	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	47.96	696	-297	-3377	QA	ZG	0.00	47.96	2.09	0.00
697	-366	-55795	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	697	-366	-55793	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
697	-208	-36695	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	697	-208	-36693	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
698	-315	-443172	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	698	-315	-4430	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
698	-443	-738172	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	698	-443	-7380	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
699	-738	-781172	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	699	-738	-7810	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
700	-557	-51995	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	700	-557	-51993	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
705	-367	-55893	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	705	-367	-55894	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
705	-209	-36793	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	705	-209	-36794	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
706	-316	-4440	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	706	-316	-4440	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92
706	-444	-7390	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	706	-444	-7390	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
707	-739	-7820	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	707	-739	-7820	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
708	-558	-52193	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	708	-558	-52194	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
728	-317	-4450	QA	ZG	0.00	25.92	3.27	25.92	728	-317	-4450	QA	ZG	0.42	25.92	3.27	25.92
728	-317	-4450	QA	ZG	0.00	12.96	0.42	25.92	728	-445	-7400	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92
728	-445	-7400	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	729	-368	-55994	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
729	-368	-55992	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	729	-210	-36894	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
729	-210	-36892	QA	ZG	0.45	24.10	3.55	24.10	729	-210	-36892	QA	ZG	0.00	12.05	0.45	24.10
730	-559	-52294	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	730	-559	-52292	QA	ZG	0.00	24.11	0.16	24.11
731	-740	-7840	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	731	-740	-7840	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92
751	-369	-56092	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	751	-369	-56089	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
751	-319	-36992	QA	ZG	0.00	24.10	3.10	24.10	751	-319	-36989	QA	ZG	0.90	24.10	3.10	24.10
751	-319	-36989	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	752	-321	-4460	QA	ZG	0.00	25.92	2.85	25.92
752	-321	-4460	QA	ZG	0.83	25.90	2.85	25.90	752	-321	-4460	QA	ZG	0.00	0.00	0.83	25.90
752	-446	-7410	QA	ZG	0.00	25.92	3.28	25.92	752	-446	-7410	QA	ZG	0.00	25.90	3.28	25.90
753	-741	-7850	QA	ZG	0.00	25.92	0.63	25.92	753	-741	-7850	QA	ZG	0.00	25.90	0.63	25.90
754	-560	-52392	QA	ZG	0.00	24.11	0.16	24.11	754	-560	-52389	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
755	-322	-4470	QA	ZG	0.00	25.90	2.03	25.90	755	-322	-4470	QA	ZG	0.84	25.87	2.03	25.87
755	-322	-4470	QA	ZG	0.00	0.00	0.84	25.87	755	-447	-7420	QA	ZG	0.00	25.90	3.28	25.90
755	-447	-7420	QA	ZG	0.00	25.87	3.28	25.87	756	-370	-56189	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
756	-370	-56174	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	756	-324	-37089	QA	ZG	0.00	24.10	2.20	24.10
756	-324	-37074	QA	ZG	0.90	24.10	2.20	24.10	756	-324	-37074	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10
757	-742	-7860	QA	ZG	0.00	25.90	0.63	25.90	757	-742	-7860	QA	ZG	0.00	25.87	0.63	25.87
758	-561	-52489	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	758	-561	-52474	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
759	-371	-56274	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10	759	-371	-56275	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
759	-339	-37174	QA	ZG	0.00	24.10	1.30	24.10	759	-339	-37175	QA	ZG	0.90	24.10	1.30	24.10
759	-339	-37175	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10	760	-341	-4480	QA	ZG	0.00	25.87	1.19	25.87
760	-448	-7430	QA	ZG	0.00	25.87	3.28	25.87	761	-743	-7880	QA	ZG	0.00	25.87	0.63	25.87
762	-562	-52674	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	762	-562	-52675	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09
763	-342	-346178	QA	ZG	0.00	0.00	0.37	11.34	763	-346	-744178	QA	ZG	0.00	11.34	0.47	25.77
763	-346	-744178	QA	ZG	0.47	25.77	3.28	25.77	764	-372	-56375	QA	ZG	0.00	24.10	3.55	24.10
764	-372	-56376	QA	ZG	0.51	24.09	3.55	24.09	764	-372	-56376	QA	ZG	0.00	10.60	0.51	24.09
764	-344	-37275	QA	ZG	0.00	24.10	0.39	24.10	764	-344	-37276	QA	ZG	0.00	0.00	0.39	10.60
765	-744	-789178	QA	ZG	0.00	25.77	0.63	25.77	766	-563	-52775	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09
766	-563	-52776	QA	ZG	0.00	24.09	0.00	24.09	766	-563	-52776	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09
768	-452	-745178	QA	ZG	0.00	25.77	2.81	25.77	768	-452	-74556	QA	ZG	0.83	25.69	2.81	25.69
768	-452	-74556	QA	ZG	0.00	0.00	0.83	25.69	769	-450	-56476	QA	ZG	0.00	24.09	3.04	24.09
769	-450	-56477	QA	ZG	0.90	24.10	3.04	24.10	769	-450	-56477	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.10
769	-450	-56476	QA	ZG	3.04	24.09	3.04	24.09	770	-745	-791178	QA	ZG	0.00	25.77	0.63	25.77
770	-745	-79156	QA	ZG	0.00	25.69	0.63	25.69	771	-564	-52876	QA	ZG	0.00	24.09	0.16	24.09
771	-564	-52877	QA	ZG	0.00	24.10	0.00	24.10	771	-564	-52877	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10
771	-564	-52876	QA	ZG	0.16	24.09	0.16	0.00	772	-473	-74656	QA	ZG	0.00	25.69	1.98	25.69
772	-473	-74655	QA	ZG	0.84	25.56	1.98	25.56	772	-473	-74655	QA	ZG	0.00	0.00	0.84	25.56
773	-475	-56577	QA	ZG	0.00	24.10	2.14	24.10	773	-475	-56578	QA	ZG	0.89	24.10	2.14	24.10
773	-475	-56578	QA	ZG	0.00	0.00	0.89	24.10	773	-475	-56577	QA	ZG	2.14	24.10	2.14	24.10
774	-746	-79256	QA	ZG	0.00	25.69	0.63	25.69	774	-746	-79255	QA	ZG	0.00	25.56	0.63	25.56
775	-565	-53077	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	775	-565	-53078	QA	ZG	0.16	24.10	0.16	0.00
775	-565	-53078	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	775	-565	-53077	QA	ZG	0.16	12.77	0.16	0.00
776	-484	-74755	QA	ZG	0.00	25.56	1.15	25.56	776	-484	-747179	QA	ZG	0.83	25.31	1.15	25.31
776	-484	-747179	QA	ZG	0.00	0.00	0.83	25.31	777	-482	-56678	QA	ZG	0.00	24.10	1.24	24.10
777	-482	-566149	QA	ZG	0.90	24.12	1.24	24.12	777	-482	-566149	QA	ZG	0.00	0.00	0.90	24.12
778	-747	-79455	QA	ZG	0.00	25.56	0.63	25.56	778	-747	-794179	QA	ZG	0.00	25.31	0.63	25.31
779	-566	-53178	QA	ZG	0.00	24.10	0.16	24.10	779	-566	-531149	QA	ZG	0.00	24.12	0.16	24.12
779	-566	-53178	QA	ZG	0.00	24.10	0.00	24.10	780	-485	-748179	QA	ZG	0.00	25.31	0.32	25.31
780	-485	-748175	QA	ZG	0.00	0.00	0.32	9.51	781	-487	-567149	QA	ZG	0.00	24.12	0.34	24.12
781	-487	-567150	QA	ZG	0.00	0.00	0.34	9.28	782	-748	-795179	QA	ZG	0.00	25.31	0.63	25.31
782	-748	-795175	QA	ZG	0.00	9.51	0.63	21.27	783	-567	-532149	QA	ZG	0.00	24.12	0.16	24.12
783	-567	-532150	QA	ZG	0.00	9.28	0.16	20.76	785	-706	-701152	QA	ZG	0.00	0.00	0.79	0.00
785	-714	-71080	QA	ZG	0.00	0.00	0.79	0.00	798	-534	-493154	QA	ZG	0.00	4.12	0.36	7.59
798	-534	-493145	QA	ZG	0.00	7.40	0.36	10.98	798	-486	-534154	QA	ZG	0.00	0.00	0.51	6.16
798	-486	-534145	QA	ZG	0.00	0.00	0.51	6.29	798	-481	-486142	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
798	-481	-486153	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.85	798	-474	-481143	QA	ZG	0.00	0.00	1.34	16.04
798	-474	-481146	QA	ZG	0.00	0.00	1.34	16.83	798	-449	-474156	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
798	-449	-474116	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.99	798	144	-449157	QA	ZG	0.00	7.12	0.76	16.19
798	144	-449141	QA	ZG	0.00	7.41	0.76	16.97	798	-343	144157	QA	ZG	0.00	0.00	0.59	7.07
798	-343	144141	QA	ZG	0.00	0.00	0.59	7.45	798	-338	-34387	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
798	-338	-34379	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	17.02	798	-323	-33884	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
798	-323	-338123	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	17.03	798	-318	-323158	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
798	-318	-323110	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	17.04	798	-193	-31891	QA	ZG	0.00	8.02	0.67	16.04
798	-193	-318126	QA	ZG	0.00	9.84	0.67	18.30	799	95	-31992	QA	ZG	0.00	8.02	0.67	16.05
799	95	-31957	QA	ZG	0.00	9.32	0.67	17.34	799	-319	-32489	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
799	-319	-32490	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15	799	-324	-33974	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
799	-324	-33988	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15	799	-339	-34475	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.14
799	-339	-34454	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15	799	-344	-37376	QA	ZG	0.00	0.00	0.59	7.07
799	-344	-37373	QA	ZG	0.00	0.00	0.59	7.08	799	-373	-45076	QA	ZG	0.00	7.12	0.76	16.19
799	-373	-45073	QA	ZG	0.00	7.04	0.76	16.11	799	-450	-47577	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
799	-450	-475148	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15	799	-475	-48278	QA	ZG	0.00	0.00	1.34	16.04

799	-475	-482151	QA	ZG	0.00	0.00	1.34	16.05	799	-482	-487149	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.15
799	-482	-48750	QA	ZG	0.00	0.00	1.35	16.18	799	-487	-568150	QA	ZG	0.00	0.00	0.51	6.17
799	-487	-568181	QA	ZG	0.00	0.00	0.51	6.19	799	-568	-533150	QA	ZG	0.00	2.97	0.50	6.65
799	-568	-533181	QA	ZG	0.00	7.71	0.50	11.45	869	96	-32623	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
869	96	-32624	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	869	-326	-45322	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
869	-326	-45325	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	870	139	-3378	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
870	139	-3377	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	870	-337	-4689	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
870	-337	-4686	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	878	-480	-47237	QA	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26
878	-480	-47236	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	0.00	878	-492	-48037	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13
878	-800	-49238	QA	ZG	0.00	18.07	1.45	36.15	878	-801	-80038	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	18.07
879	-469	-47745	QA	ZG	0.00	34.75	1.45	17.37	879	-469	-47744	QA	ZG	0.00	34.59	1.45	17.29
879	-477	-48945	QA	ZG	0.00	17.37	1.45	0.00	879	-477	-48944	QA	ZG	0.00	17.29	1.45	0.00
879	-489	-79743	QA	ZG	0.00	34.59	1.45	17.29	879	-489	-79746	QA	ZG	0.00	34.64	1.45	17.32
879	-797	-80143	QA	ZG	0.00	17.29	1.45	0.00	879	-797	-80146	QA	ZG	0.00	17.32	1.45	0.00
1003	-334	13531	QA	ZG	0.00	0.00	2.89	34.61	1003	-334	1350	QA	ZG	0.00	0.00	2.89	34.61
1003	-464	-33430	QA	ZG	0.00	0.00	2.89	34.61	1003	-464	-3341	QA	ZG	0.00	0.00	2.89	34.61
1004	100	-32916	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	1004	100	-32915	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
1004	-329	-45717	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00	1004	-329	-45714	QA	ZG	0.00	34.61	2.89	0.00
1012	-470	-47841	QA	ZG	0.00	34.59	1.45	17.29	1012	-470	-47840	QA	ZG	0.00	34.75	1.45	17.37
1012	-478	-49041	QA	ZG	0.00	17.29	1.45	0.00	1012	-478	-49040	QA	ZG	0.00	17.37	1.45	0.00
1012	-490	-79842	QA	ZG	0.00	34.56	1.45	17.28	1012	-490	-79839	QA	ZG	0.00	34.64	1.45	17.32
1012	-798	-80142	QA	ZG	0.00	17.28	1.45	0.00	1012	-798	-80139	QA	ZG	0.00	17.32	1.45	0.00
1013	-479	-47132	QA	ZG	0.00	18.13	1.45	36.26	1013	-491	-47932	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	18.13
1013	-799	-49147	QA	ZG	0.00	18.08	1.45	36.16	1013	-799	-49134	QA	ZG	0.00	17.25	1.45	34.49
1013	-801	-79947	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	18.08	1013	-801	-79934	QA	ZG	0.00	0.00	1.45	17.25
1085	-715	-488119	QA	ZG	0.00	6.04	0.50	0.00	1085	-715	-488112	QA	ZG	0.00	6.05	0.50	0.00
1085	-751	-715119	QA	ZG	0.00	10.65	0.71	3.51	1085	-751	-715112	QA	ZG	0.00	15.61	0.71	8.48
1085	-488	-483118	QA	ZG	0.00	15.89	1.30	0.00	1085	-483	-476117	QA	ZG	0.00	16.11	1.30	0.00
1085	-483	-476120	QA	ZG	0.00	16.35	1.30	0.00	1085	-476	-451114	QA	ZG	0.00	16.02	1.30	0.00
1085	-451	-424109	QA	ZG	0.00	16.14	0.73	7.06	1085	-451	-424121	QA	ZG	0.00	16.59	0.73	7.30
1085	-424	-345109	QA	ZG	0.00	7.09	0.57	0.00	1085	-424	-345121	QA	ZG	0.00	7.26	0.57	0.00
1085	-345	-340113	QA	ZG	0.00	16.05	1.30	0.00	1085	-345	-340107	QA	ZG	0.00	16.43	1.30	0.00
1085	-340	-325115	QA	ZG	0.00	16.19	1.30	0.00	1085	-340	-325124	QA	ZG	0.00	16.58	1.30	0.00
1085	-325	-32048	QA	ZG	0.00	16.07	1.30	0.00	1085	-325	-320159	QA	ZG	0.00	16.48	1.30	0.00
1085	-320	140183	QA	ZG	0.00	18.22	0.65	10.12	1085	-320	140161	QA	ZG	0.00	16.61	0.65	8.31
1086	143	-32158	QA	ZG	0.00	9.60	0.65	17.27	1086	143	-3210	QA	ZG	0.00	8.31	0.65	16.62
1086	-321	-322180	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.23	1086	-321	-3220	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	16.48
1086	-322	-34183	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.35	1086	-322	-3410	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	16.58
1086	-341	-34251	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.23	1086	-342	-34752	QA	ZG	0.00	0.00	0.57	6.73
1086	-342	-347178	QA	ZG	0.00	0.00	0.57	7.24	1086	-347	-45252	QA	ZG	0.00	6.71	0.73	15.32
1086	-347	-452178	QA	ZG	0.00	7.29	0.73	16.56	1086	-347	-45252	QA	ZG	0.00	6.70	0.00	6.71
1086	-452	-473152	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.70	1086	-452	-47356	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	16.33
1086	-473	-48481	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.36	1086	-473	-48455	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	16.35
1086	-484	-48580	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	15.60	1086	-484	-485179	QA	ZG	0.00	0.00	1.30	16.02
1086	-485	-749147	QA	ZG	0.00	0.00	0.50	5.97	1086	-485	-749175	QA	ZG	0.00	0.00	0.50	6.05
1086	-749	-796147	QA	ZG	0.00	4.59	0.79	13.92	1086	-749	-796175	QA	ZG	0.00	7.62	0.79	17.04

Elenco carichi aste
Condizione di carico n. 7: Neve
Carichi distribuiti

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
38	-453	-46945		QA2	ZG	0.00	0.00	0.03	76.58	38	-453	-46944		QA2	ZG	0.00	0.00	0.03	76.22
42	-457	-47041		QA2	ZG	0.00	0.00	0.03	76.22	42	-457	-47040		QA2	ZG	0.00	0.00	0.03	76.60
80	-471	-46432		QA2	ZG	0.00	79.93	0.03	0.00	84	-472	-46837		QA2	ZG	0.00	79.91	0.03	0.00
84	-472	-46836		QA2	ZG	0.00	0.01	0.03	0.00	122	-496	-495143		QA2	ZG	0.00	0.00	1.00	0.01
122	-497	-496156		QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	0.00	122	-499	-498157		QA2	ZG	0.00	0.01	1.00	0.00
122	-528	-52776		QA2	ZG	0.00	0.00	1.00	0.01	122	-530	-52977		QA2	ZG	0.00	0.00	0.53	0.00
122	-531	-53078		QA2	ZG	0.00	0.01	1.00	0.00	124	-487	-571--		M	ZG	0.00	59.00	0.39	74.00
124	-487	-571181		QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	13.04	124	-487	-57150		QA2	ZG	0.00	33.95	0.39	33.95
125	-486	-570--		M	ZG	0.00	22.00	0.39	0.00	125	-486	-570153		QA2	ZG	0.00	35.33	0.39	35.33
125	-486	-570145		QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	13.24	126	-571	-572--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
126	-571	-572181		QA2	ZG	0.00	13.04	0.47	19.36	126	-571	-57250		QA2	ZG	0.00	33.95	0.47	33.95
127	-570	-569153		QA2	ZG	0.00	35.33	0.32	35.33	127	-570	-569145		QA2	ZG	0.00	13.24	0.32	19.66
128	-481	-574--		M	ZG	0.00	22.00	1.42	0.00	128	-481	-574153		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.33
128	-481	-574146		QA2	ZG	0.00	35.12	1.42	35.12	128	-481	-574153		QA2	ZG	1.03	35.33	1.42	35.33
129	-482	-575--		M	ZG	0.00	59.00	1.42	74.00	129	-482	-57550		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.95
129	-482	-575151		QA2	ZG	0.00	33.49	1.42	33.49	129	-482	-57550		QA2	ZG	1.03	33.95	1.42	33.95
130	-575	-576--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	130	-575	-57650		QA2	ZG	0.00	33.95	0.47	33.95
130	-575	-576151		QA2	ZG	0.00	33.49	0.47	33.49	131	-574	-573153		QA2	ZG	0.00	35.33	0.32	35.33
131	-574	-573146		QA2	ZG	0.00	35.12	0.32	35.12	132	-475	-579--		M	ZG	0.00	59.00	2.45	74.00
132	-475	-579151		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.49	132	-475	-579148		QA2	ZG	0.00	33.86	2.45	33.86
132	-475	-579151		QA2	ZG	1.03	33.49	2.45	33.49	133	-474	-578--		M	ZG	0.00	22.00	2.45	0.00
133	-474	-578146		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.12	133	-474	-578116		QA2	ZG	0.00	35.60	2.45	35.60
133	-474	-578146		QA2	ZG	1.03	35.12	2.45	35.12	134	-579	-580--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
134	-579	-580151		QA2	ZG	0.00	33.49	0.47	33.49	134	-579	-580148		QA2	ZG	0.00	33.86	0.47	33.86
135	-578	-577146		QA2	ZG	0.00	35.12	0.32	35.12	135	-578	-577116		QA2	ZG	0.00	35.60	0.32	35.60
136	-450	-584--		M	ZG	0.00	59.00	3.48	74.00	136	-450	-584148		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.86
136	-450	-58473		QA2	ZG	0.00	33.85	3.48	33.85	136	-450	-584148		QA2	ZG	1.03	33.86	3.48	33.86
137	-449	-583--		M	ZG	0.00	22.00	3.48	0.00	137	-449	-583116		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.60
137	-449	-583141		QA2	ZG	0.00	35.64	3.48	35.64	137	-449	-583116		QA2	ZG	1.03	35.60	3.48	35.60
138	-584	-585--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	138	-584	-585148		QA2	ZG	0.00	33.86	0.47	33.86
138	-584	-58573		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85	139	-583	-582116		QA2	ZG	0.00	35.60	0.32	35.60
139	-583	-582141		QA2	ZG	0.00	35.64	0.32	35.64	141	-374	-588--		M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
141	-374	-588141		QA2	ZG	0.00	15.57	0.58	35.64	141	-374	-58879		QA2	ZG	0.00	35.67	4.05	35.67
141	-374	-588141		QA2	ZG	0.58	35.64	4.05	35.64	141	-343	-374--		M	ZG	0.00	44.00	0.45	22.00
141	-343	-374141		QA2	ZG	0.00	0.00	0.45	15.57	141	-343	-37479		QA2	ZG	0.00	35.67	0.45	35.67
142	-344	-375--		M	ZG	0.00	44.00	0.45	22.00	142	-344	-37573		QA2	ZG	0.00	0.00	0.45	14.79
142	-344	-37554		QA2	ZG	0.00	33.85	0.45	33.85	142	-375	-589--		M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
142	-375	-58973		QA2	ZG	0.00	14.79	0.58	33.85	142	-375	-58954		QA2	ZG	0.00	33.85	4.05	33.85
142	-375	-58973		QA2	ZG	0.58	33.85	4.05	33.85	143	-589	-590--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
143	-589	-59073		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85	143	-589	-59054		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85
144	-588	-587141		QA2	ZG	0.00	35.64	0.32	35.64	144	-588	-58779		QA2	ZG	0.00	35.67	0.32	35.67
145	-339	-377--		M	ZG	0.00	44.00	1.48	59.00	145	-339	-37754		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.85
145	-339	-37788		QA2	ZG	0.00	33.84	1.48	33.84	145	-339	-37754		QA2	ZG	1.03	33.85	1.48	33.85
145	-377	-593--		M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	145	-377	-59354		QA2	ZG	0.00	33.85	4.05	33.85
145	-377	-59388		QA2	ZG	0.00	33.85	4.05	33.85	146	-376	-592--		M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
146	-376	-59279		QA2	ZG	0.00	35.67	4.05	35.67	146	-376	-592123		QA2	ZG	0.00	35.69	4.05	35.69
146	-338	-376--		M	ZG	0.00	44.00	1.48	22.00	146	-338	-37679		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.67
146	-338	-376123		QA2	ZG	0.00	35.69	1.48	35.69	146	-338	-37679		QA2	ZG	1.03	35.67	1.48	35.67
147	-593	-594--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	147	-593	-59454		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85
147	-593	-59488		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85	148	-592	-59179		QA2	ZG	0.00	35.67	0.32	35.67
148	-592	-591123		QA2	ZG	0.00	35.69	0.32	35.69	149	-324	-379--		M	ZG	0.00	44.00	2.51	59.00
149	-324	-37988		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.84	149	-324	-37990		QA2	ZG	0.00	33.84	2.51	33.84
149	-324	-37988		QA2	ZG	1.03	33.84	2.51	33.85	149	-379	-598--		M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
149	-379	-59888		QA2	ZG	0.00	33.85	4.05	33.85	149	-379	-59890		QA2	ZG	0.00	33.84	4.05	33.84
150	-378	-597--		M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	150	-378	-597123		QA2	ZG	0.00	35.69	4.05	35.69
150	-378	-597110		QA2	ZG	0.00	35.70	4.05	35.70	150	-323	-378--		M	ZG	0.00	44.00	2.51	22.00
150	-323	-378123		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.69	150	-323	-378110		QA2	ZG	0.00	35.70	2.51	35.70
150	-323	-378123		QA2	ZG	1.03	35.69	2.51	35.69	151	-598	-599--		M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
151	-598	-59988		QA2	ZG	0.00	33.85	0.47	33.85	151	-598	-59990		QA2	ZG	0.00	33.84	0.47	33.84
152	-597	-596123		QA2	ZG	0.00	35.69	0.32	35.69	152	-597	-596110		QA2	ZG	0.00	35.70	0.32	35.70
153	-380	-602--		M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	153	-380	-602110		QA2	ZG	0.00	35.70	4.05	35.70
153	-380	-602126		QA2	ZG	0.00	38.17	4.05	38.17	153	-318	-380--		M	ZG	0.00	44.00	3.54	22.00
153	-318	-380110		QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	35.70	153	-318	-380126		QA2	ZG	0.00	38.17	3.54	38.17
153	-318	-380110		QA2	ZG	1.03	35.70	3.54	35.70	154	-319	-381--		M	ZG	0.00	44.00	3.54	59.00

154	-319	-38190	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	33.84	154	-319	-38157	QA2	ZG	0.00	36.18	3.54	36.18
154	-319	-38190	QA2	ZG	1.03	33.84	3.54	33.84	154	-381	-603--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
154	-381	-60390	QA2	ZG	0.00	33.84	4.05	33.84	154	-381	-60357	QA2	ZG	0.00	36.18	4.05	36.18
155	-603	-604--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	155	-603	-60490	QA2	ZG	0.00	33.84	0.47	33.84
155	-603	-60457	QA2	ZG	0.00	36.18	0.47	36.18	156	-602	-601110	QA2	ZG	0.00	35.70	0.32	35.70
156	-602	-601126	QA2	ZG	0.00	38.17	0.32	38.17	195	-226	-383--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
195	-226	-38357	QA2	ZG	0.00	19.45	0.51	36.18	195	-226	-38385	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
195	-226	-38357	QA2	ZG	0.51	36.18	4.05	36.18	195	-383	-608--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
195	-383	-60857	QA2	ZG	0.00	36.18	4.05	36.18	195	-383	-60885	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
196	-382	-607--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	196	-382	-607126	QA2	ZG	0.00	38.17	4.05	38.17
196	-382	-607127	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	196	-211	-382--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
196	-211	-382126	QA2	ZG	0.00	20.52	0.51	38.17	196	-211	-382127	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
196	-211	-382126	QA2	ZG	0.51	38.17	4.05	38.17	197	-607	-606126	QA2	ZG	0.00	38.17	0.32	38.17
197	-607	-606127	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	198	-608	-609--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
198	-608	-60957	QA2	ZG	0.00	36.18	0.47	36.18	198	-608	-60985	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
203	-384	-611--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	203	-384	-611127	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
203	-384	-611128	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	203	-229	-384--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
203	-229	-384127	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	203	-229	-384128	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
204	-232	-385--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	204	-232	-38585	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
204	-232	-38586	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	204	-385	-612--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
204	-385	-61285	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	204	-385	-61286	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
205	-612	-613--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	205	-612	-61385	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
205	-612	-61386	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	206	-611	-610127	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
206	-611	-610128	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	213	-234	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
213	-234	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	213	-234	-32625	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
213	-234	-32624	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	214	-235	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
214	-235	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	214	-235	-32915	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00
214	-235	-32914	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	215	-386	-615--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
215	-386	-615128	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	215	-386	-615130	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
215	-233	-386--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	215	-233	-386128	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
215	-233	-386130	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	216	-236	-387--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
216	-236	-38786	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	216	-236	-38772	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
216	-387	-616--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	216	-387	-61686	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
216	-387	-61672	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	217	-616	-617--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
217	-616	-61786	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	217	-616	-61772	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
218	-615	-614128	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	218	-615	-614130	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
225	-388	-621--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	225	-388	-621130	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
225	-388	-621129	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	225	-237	-388--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
225	-237	-388130	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	225	-237	-388129	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
226	-240	-389--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	226	-240	-38972	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
226	-240	-38968	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	226	-389	-622--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
226	-389	-62272	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	226	-389	-62268	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
227	-621	-620130	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	227	-621	-620129	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
228	-622	-623--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	228	-622	-62372	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
228	-622	-62368	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	236	105	-330--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
236	105	-330--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	236	105	-33026	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
236	105	-33025	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	236	-330	-453--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
236	-330	-453--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	236	-330	-45326	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
236	-330	-45325	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	238	-457	-331--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
238	-457	-331--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	238	-457	-33113	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
238	-457	-33114	QA2	ZG	0.00	0.00	2.09	76.73	238	-331	113--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
238	-331	113--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	238	-331	11313	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
238	-331	11314	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	242	-242	-391--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
242	-242	-39168	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	242	-242	-39171	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
242	-391	-625--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	242	-391	-62568	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
242	-391	-62571	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	243	-390	-624--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
243	-390	-624129	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	243	-390	-624131	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
243	-241	-390--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	243	-241	-390129	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
243	-241	-390131	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	244	-453	-45444	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.36
244	-454	-45543	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.11	244	-455	-45642	QA2	ZG	0.00	0.11	2.00	0.00
244	-456	-45741	QA2	ZG	0.00	0.36	2.00	0.00	245	-625	154--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
245	-625	15468	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	245	-625	15471	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
246	-624	153129	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	246	-624	153131	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
253	-392	-628--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	253	-392	-628131	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
253	-392	-628132	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	253	-243	-392--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
253	-243	-392131	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	253	-243	-392132	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
254	-246	-393--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	254	-246	-39371	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
254	-246	-39370	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	254	-393	-629--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
254	-393	-62971	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	254	-393	-62970	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
255	-628	-627131	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	255	-628	-627132	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
256	-629	-630--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	256	-629	-63071	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
256	-629	-63070	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	263	-248	-458--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
263	-248	-458--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	263	-248	-45826	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
263	-248	-45827	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	263	-248	-45826	QA2	ZG	2.09	76.73	4.17	76.73
264	-249	-459--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	264	-249	-459--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
264	-249	-45913	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	264	-249	-45912	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
264	-249	-45913	QA2	ZG	2.09	76.73	4.17	76.73	265	-394	-633--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
265	-394	-633132	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	265	-394	-633134	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
265	-247	-394--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	265	-247	-394132	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
265	-247	-394134	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	266	-250	-395--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
266	-250	-39570	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	266	-250	-39569	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
266	-395	-634--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	266	-395	-63470	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
266	-395	-63469	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	267	-459	-490--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
267	-459	-490--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	267	-459	-49039	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	76.63
267	-459	-49040	QA2	ZG	1.05	38.33	2.10	0.00	267	-459	-49040	QA2	ZG	0.00	76.67	1.05	38.33
267	-459	-49039	QA2	ZG	0.00	76.63	2.10	76.63	268	-458	-489--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
268	-458	-489--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	268	-458	-48946	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	76.63
268	-458	-48945	QA2	ZG	1.05	38.33	2.10	0.00	268	-458	-48945	QA2	ZG	0.00	76.67	1.05	38.33
268	-458	-48946	QA2	ZG	0.00	76.64	2.10	76.63	269	-633	-632132	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
269	-633	-632134	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	270	-634	-635--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
270	-634	-63570	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	270	-634	-63569	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
277	-396	-638--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	277	-396	-638134	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
277	-396	-638133	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	277	-251	-396--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
277	-251	-396134	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	277	-251	-396133	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
278	-254	-397--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	278	-254	-39769	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
278	-254	-39767	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	278	-397	-639--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
278	-397	-63969	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	278	-397	-63967	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
279	-638	-637134	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	279	-638	-637133	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
280	-639	-640--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	280	-639	-64069	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
280	-639	-64067	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	287	116	-460--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
287	116	-460--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	287	116	-46027	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
287	116	-46028	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	288	119	-461--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
288	119	-461--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	288	119	-46112	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
288	119	-46111	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	289	-398	-641--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
289	-398	-641133	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	289	-398	-641135	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
289	-255	-398--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	289	-255	-398133	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
289	-255	-398135	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	290	-256	-399--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
290	-256	-39967	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	290	-256	-39965	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
290	-399	-642--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	290	-399	-64267	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
290	-399	-64265	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	291	-461	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00
291	-461	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00	291	-461	-80139	QA2	ZG	0.00	76.63	2.09	76.63
291	-461	-80138	QA2	ZG	2.09	79.97	4.18	0.00	291	-461	-80138	QA2	ZG	0.00	79.98	2.09	79.97
291	-461	-80139	QA2	ZG	2.09	76.63	4.18	0.00	292	-460	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00
292	-460	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00	292	-460	-80146	QA2	ZG	0.00	76.64	2.09	76.63
292	-460	-80147	QA2	ZG	2.09	80.00	4.18	0.00	292	-460	-80147	QA2	ZG	0.00	80.00	2.09	80.00
292	-460	-80146	QA2	ZG	2.09	76.63	4.18	0.00	293	-641	155133	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05

293	-641	155135	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	294	-642	156--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
294	-642	15667	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	294	-642	15665	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
301	-400	-645--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	301	-400	-645135	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
301	-400	-645136	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	301	-257	-400--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
301	-257	-400135	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	301	-257	-400136	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
302	-260	-401--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	302	-260	-40165	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
302	-260	-40166	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	302	-401	-646--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
302	-401	-64665	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	302	-401	-64666	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
303	-645	-644135	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	303	-645	-644136	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
304	-646	-647--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	304	-646	-64765	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
304	-646	-64766	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	311	-262	-462--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
311	-262	-462--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	311	-262	-46228	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
311	-262	-46229	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	312	-263	-463--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
312	-263	-463--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	312	-263	-46311	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
312	-263	-46310	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	313	-402	-650--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
313	-402	-650136	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	313	-402	-650138	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
313	-261	-402--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	313	-261	-402136	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
313	-261	-402138	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	314	-264	-403--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
314	-264	-40366	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	314	-264	-40364	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
314	-403	-651--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	314	-403	-65166	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
314	-403	-65164	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	315	-463	-492--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
315	-463	-492--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	315	-463	-49238	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	79.97
315	-463	-49237	QA2	ZG	0.00	80.00	2.10	0.00	315	-463	-49238	QA2	ZG	0.00	79.98	2.10	79.97
316	-462	-491--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	316	-462	-491--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
316	-462	-49147	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	80.01	316	-462	-49132	QA2	ZG	0.00	80.01	2.10	0.00
316	-462	-49147	QA2	ZG	0.00	80.00	2.10	80.00	317	-650	-649136	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
317	-650	-649138	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	318	-651	-652--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
318	-651	-65266	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	318	-651	-65264	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
325	-404	-654--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	325	-404	-654138	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
325	-404	-654137	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	325	-265	-404--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
325	-265	-404138	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	325	-265	-404137	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
326	-268	-405--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	326	-268	-40564	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
326	-268	-40563	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	326	-405	-655--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
326	-405	-65564	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	326	-405	-65563	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
327	-654	-653138	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	327	-654	-653137	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
328	-655	-656--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	328	-655	-65664	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
328	-655	-65663	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	336	122	-332--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
336	122	-332--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	336	122	-33229	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
336	122	-33230	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	336	-332	-464--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
336	-332	-464--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	336	-332	-46429	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
336	-332	-46430	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	338	-468	-333--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
338	-468	-333--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	338	-468	-33310	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
338	-468	-3339	QA2	ZG	0.00	0.00	2.09	76.73	338	-333	130--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
338	-333	130--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	338	-333	13010	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
338	-333	1309	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	342	-270	-407--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
342	-270	-40763	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	342	-270	-40761	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
342	-407	-659--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	342	-407	-65963	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
342	-407	-65961	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	343	-406	-658--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
343	-406	-658137	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	343	-406	-658139	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
343	-269	-406--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	343	-269	-406137	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
343	-269	-406139	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	344	-465	-46634	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.11
344	-467	-46836	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.00	345	-659	158--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
345	-659	15863	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	345	-659	15861	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
346	-658	157137	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	346	-658	157139	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
353	-408	-662--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	353	-408	-662139	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
353	-408	-662140	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	353	-271	-408--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
353	-271	-408139	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	353	-271	-408140	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
354	-274	-409--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	354	-274	-40961	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
354	-274	-40962	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	354	-409	-663--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
354	-409	-66361	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	354	-409	-66362	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
355	-662	-661139	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	355	-662	-661140	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
356	-663	-664--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	356	-663	-66461	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
356	-663	-66462	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	363	-276	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
363	-276	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	363	-276	-33430	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
363	-276	-33431	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	364	-277	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
364	-277	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	364	-277	-3379	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
364	-277	-3378	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	365	-410	-667--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
365	-410	-667140	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	365	-410	-667125	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
365	-275	-410--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00	365	-275	-410140	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
365	-275	-410125	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	366	-278	-411--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
366	-278	-41162	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	366	-278	-41160	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
366	-411	-668--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00	366	-411	-66862	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
366	-411	-66860	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	367	-668	-669--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
367	-668	-66962	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	367	-668	-66960	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
368	-667	-666140	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	368	-667	-666125	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
373	-412	-671--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	373	-412	-671125	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
373	-412	-671182	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	373	-279	-412--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
373	-279	-412125	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	373	-279	-412182	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
374	-282	-413--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00	374	-282	-41360	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
374	-282	-41359	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	374	-413	-672--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
374	-413	-67260	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	374	-413	-67259	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90
375	-672	-673--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	375	-672	-67360	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90
375	-672	-67359	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	376	-671	-670125	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
376	-671	-670182	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05	396	-300	-415--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	59.00
396	-300	-41559	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	396	-300	-41558	QA2	ZG	0.51	35.01	4.05	35.01
396	-300	-41558	QA2	ZG	0.00	19.45	0.51	35.01	396	-415	-677--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
396	-415	-67759	QA2	ZG	0.00	38.90	4.05	38.90	396	-415	-67758	QA2	ZG	0.00	35.01	4.05	35.01
397	-414	-676--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	397	-414	-676182	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05
397	-414	-676183	QA2	ZG	0.00	36.94	4.05	36.94	397	-285	-414--	M	ZG	0.00	44.00	4.05	22.00
397	-285	-414182	QA2	ZG	0.00	41.05	4.05	41.05	397	-285	-414183	QA2	ZG	0.51	36.94	4.05	36.94
397	-285	-414183	QA2	ZG	0.00	20.52	0.51	36.94	398	-676	-675182	QA2	ZG	0.00	41.05	0.32	41.05
398	-676	-675183	QA2	ZG	0.00	36.94	0.32	36.94	399	-677	-678--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
399	-677	-67859	QA2	ZG	0.00	38.90	0.47	38.90	399	-677	-67858	QA2	ZG	0.00	35.01	0.47	35.01
419	-416	-681--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	419	-416	-681183	QA2	ZG	0.00	36.94	4.05	36.94
419	-416	-68148	QA2	ZG	0.00	32.42	4.05	32.42	419	-320	-416--	M	ZG	0.00	44.00	3.54	22.00
419	-320	-416183	QA2	ZG	0.00	36.94	3.54	36.94	419	-320	-41648	QA2	ZG	1.03	32.42	3.54	32.42
419	-320	-41648	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.42	420	-321	-417--	M	ZG	0.00	44.00	3.54	59.00
420	-321	-41758	QA2	ZG	0.00	35.01	3.54	35.01	420	-321	-417180	QA2	ZG	1.03	30.73	3.54	30.73
420	-321	-417180	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	30.73	420	-417	-682--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
420	-417	-68258	QA2	ZG	0.00	35.01	4.05	35.01	420	-417	-682180	QA2	ZG	0.00	30.73	4.05	30.73
421	-682	-683--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	421	-682	-68358	QA2	ZG	0.00	35.01	0.47	35.01
421	-682	-683180	QA2	ZG	0.00	30.73	0.47	30.73	422	-681	-680183	QA2	ZG	0.00	36.94	0.32	36.94
422	-681	-68048	QA2	ZG	0.00	32.42	0.32	32.42	423	-322	-419--	M	ZG	0.00	44.00	2.51	59.00
423	-322	-419180	QA2	ZG	0.00	30.73	2.51	30.73	423	-322	-41983	QA2	ZG	1.03	31.12	2.51	31.12
423	-322	-41983	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	31.12	423	-419	-686--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
423	-419	-686180	QA2	ZG	0.00	30.73	4.05	30.73	423	-419	-68683	QA2	ZG	0.00	31.12	4.05	31.12
424	-418	-685--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	424	-418	-68548	QA2	ZG	0.00	32.42	4.05	32.42
424	-418	-685115	QA2	ZG	0.00	32.82	4.05	32.82	424	-325	-418--	M	ZG	0.00	44.00	2.51	22.00
424	-325	-41848	QA2	ZG	0.00	32.42	2.51	32.42	424	-325	-418115	QA2	ZG	1.03	32.82	2.51	32.82
424	-325	-418115	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.82	425	-686	-687--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
425	-686	-687180	QA2	ZG	0.00	30.73	0.47	30.73	425	-686	-68783	QA2	ZG	0.00	31.12	0.47	31.12
426	-685	-68448	QA2	ZG	0.00	32.42	0.32	32.42	426	-685	-684115	QA2	ZG	0.00	32.82	0.32	32.82
427	-420	-689--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00	427	-420	-689115	QA2	ZG	0.00	32.82	4.05	32.82
427	-420	-689113	QA2	ZG	0.00	32.39	4.05	32.39	427	-340	-420--	M	ZG	0.00	44.00	1.48	22.00
427	-340	-420115	QA2	ZG	0.00	32.82	1.48	32.82	427	-340	-420113	QA2	ZG	1.03	32.39	1.48	32.39
427	-340	-420113	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.39	428	-341	-421--	M	ZG	0.00	44.00	1.48	59.00

428	-341	-42183	QA2	ZG	0.00	31.12	1.48	31.12	428	-341	-42151	QA2	ZG	1.03	30.74	1.48	30.74
428	-341	-42151	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	30.74	428	-421	-690--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
428	-421	-69083	QA2	ZG	0.00	31.12	4.05	31.12	428	-421	-69051	QA2	ZG	0.00	30.74	4.05	30.74
429	-690	-691--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	429	-690	-69183	QA2	ZG	0.00	31.12	0.47	31.12
429	-690	-69151	QA2	ZG	0.00	30.74	0.47	30.74	430	-689	-688115	QA2	ZG	0.00	32.82	0.32	32.82
430	-689	-688113	QA2	ZG	0.00	32.39	0.32	32.39	431	-342	-423--	M	ZG	0.00	44.00	0.45	59.00
431	-342	-42351	QA2	ZG	0.00	30.74	0.45	30.74	431	-342	-42352	QA2	ZG	0.45	13.61	0.45	13.62
431	-342	-42352	QA2	ZG	0.00	0.00	0.45	13.61	431	-423	-696--	M	ZG	0.00	59.00	4.05	74.00
431	-423	-69651	QA2	ZG	0.00	30.74	4.05	30.74	431	-423	-69652	QA2	ZG	0.58	31.11	4.05	31.11
431	-423	-69652	QA2	ZG	0.00	13.62	0.58	31.11	432	-422	-695--	M	ZG	0.00	22.00	4.05	0.00
432	-422	-695113	QA2	ZG	0.00	32.39	4.05	32.39	432	-422	-695109	QA2	ZG	0.58	32.78	4.05	32.78
432	-422	-695109	QA2	ZG	0.00	14.34	0.58	32.78	432	-345	-422--	M	ZG	0.00	44.00	0.45	22.00
432	-345	-422113	QA2	ZG	0.00	32.39	0.45	32.39	432	-345	-422109	QA2	ZG	0.00	0.00	0.45	14.34
433	-696	-697--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	433	-696	-69751	QA2	ZG	0.00	30.74	0.47	30.74
433	-696	-69752	QA2	ZG	0.00	31.11	0.47	31.11	434	-695	-694113	QA2	ZG	0.00	32.39	0.32	32.39
434	-695	-694109	QA2	ZG	0.00	32.78	0.32	32.78	436	-452	-700--	M	ZG	0.00	59.00	3.48	74.00
436	-452	-70052	QA2	ZG	0.00	31.11	3.48	31.11	436	-452	-700152	QA2	ZG	1.03	31.68	3.48	31.68
436	-452	-700152	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	31.68	437	-451	-699--	M	ZG	0.00	22.00	3.48	0.00
437	-451	-699109	QA2	ZG	0.00	32.78	3.48	32.78	437	-451	-699114	QA2	ZG	1.03	32.33	3.48	32.33
437	-451	-699114	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.33	438	-700	-701--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
438	-700	-70152	QA2	ZG	0.00	31.11	0.47	31.11	438	-700	-701152	QA2	ZG	0.00	31.68	0.00	31.68
438	-700	-701152	QA2	ZG	0.00	31.68	0.47	31.68	439	-699	-698109	QA2	ZG	0.00	32.78	0.32	32.78
439	-699	-698114	QA2	ZG	0.00	32.33	0.32	32.33	440	-473	-705--	M	ZG	0.00	59.00	2.45	74.00
440	-473	-705152	QA2	ZG	0.00	31.68	2.45	31.68	440	-473	-70581	QA2	ZG	1.03	31.15	2.45	31.14
440	-473	-70581	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	31.15	440	-473	-705152	QA2	ZG	2.45	31.66	2.45	31.66
441	-476	-704--	M	ZG	0.00	22.00	2.45	0.00	441	-476	-704114	QA2	ZG	0.00	32.33	2.45	32.33
441	-476	-704117	QA2	ZG	1.03	32.67	2.45	32.67	441	-476	-704117	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.67
442	-705	-706--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	442	-705	-706152	QA2	ZG	0.00	31.68	0.47	31.68
442	-705	-70681	QA2	ZG	0.00	31.14	0.47	31.14	442	-705	-706152	QA2	ZG	0.47	31.66	0.47	0.00
443	-704	-703114	QA2	ZG	0.00	32.33	0.32	32.33	443	-704	-703117	QA2	ZG	0.00	32.67	0.32	32.67
444	-484	-709--	M	ZG	0.00	59.00	1.42	74.00	444	-484	-70981	QA2	ZG	0.00	31.15	1.42	31.15
444	-484	-70980	QA2	ZG	1.03	31.51	1.42	31.51	444	-484	-70980	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	31.51
445	-483	-708--	M	ZG	0.00	22.00	1.42	0.00	445	-483	-708117	QA2	ZG	0.00	32.67	1.42	32.67
445	-483	-708118	QA2	ZG	1.03	32.09	1.42	32.09	445	-483	-708118	QA2	ZG	0.00	0.00	1.03	32.09
446	-709	-710--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00	446	-709	-71081	QA2	ZG	0.00	31.14	0.47	31.14
446	-709	-71080	QA2	ZG	0.00	31.51	0.00	31.51	446	-709	-71080	QA2	ZG	0.00	31.51	0.47	31.51
447	-708	-707117	QA2	ZG	0.00	32.67	0.32	32.67	447	-708	-707118	QA2	ZG	0.00	32.09	0.32	32.09
448	-485	-713--	M	ZG	0.00	59.00	0.39	74.00	448	-485	-71380	QA2	ZG	0.00	31.51	0.39	31.51
448	-485	-713147	QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	12.29	448	-485	-71380	QA2	ZG	0.39	31.51	0.39	31.51
449	-488	-712--	M	ZG	0.00	22.00	0.39	0.00	449	-488	-712118	QA2	ZG	0.00	32.09	0.39	32.09
449	-488	-712119	QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	12.42	450	-713	-714--	M	ZG	0.00	59.00	0.47	74.00
450	-713	-71480	QA2	ZG	0.00	31.51	0.47	31.51	450	-713	-714147	QA2	ZG	0.00	12.29	0.47	37.26
450	-713	-71480	QA2	ZG	0.47	31.51	0.47	0.00	451	-712	-711118	QA2	ZG	0.00	32.09	0.32	32.09
451	-712	-711119	QA2	ZG	0.00	12.42	0.32	37.66	453	-756	-757121	QA2	ZG	0.00	0.00	1.00	0.00
456	-486	-535--	M	ZG	0.00	22.00	0.34	0.00	456	-486	-535154	QA2	ZG	0.00	0.00	0.34	14.83
456	-486	-535142	QA2	ZG	0.00	38.60	0.34	38.60	457	-488	-716--	M	ZG	0.00	22.00	0.32	0.00
457	-488	-716112	QA2	ZG	0.00	0.00	0.32	15.21	458	-716	-752112	QA2	ZG	0.00	15.21	0.63	28.03
459	-535	-494154	QA2	ZG	0.00	14.83	0.16	27.31	459	-535	-494142	QA2	ZG	0.00	38.60	0.16	38.60
460	-481	-536--	M	ZG	0.00	22.00	1.24	0.00	460	-481	-536142	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.60
460	-481	-536143	QA2	ZG	0.00	38.55	1.24	38.55	460	-481	-536142	QA2	ZG	0.90	38.60	1.24	38.60
461	-483	-717--	M	ZG	0.00	22.00	1.15	0.00	461	-483	-717120	QA2	ZG	0.00	40.88	1.15	40.88
462	-717	-753120	QA2	ZG	0.00	40.89	0.63	40.89	463	-536	-495142	QA2	ZG	0.00	38.60	0.16	38.60
463	-536	-495143	QA2	ZG	0.00	38.55	0.00	38.55	463	-536	-495143	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55
464	-476	-718--	M	ZG	0.00	22.00	1.98	0.00	464	-476	-718120	QA2	ZG	0.00	0.00	0.84	40.89
464	-476	-718120	QA2	ZG	0.84	40.89	1.98	40.89	465	-474	-537--	M	ZG	0.00	22.00	2.14	0.00
465	-474	-537143	QA2	ZG	0.00	0.00	0.89	38.55	465	-474	-537156	QA2	ZG	2.14	38.56	2.14	38.56
465	-474	-537156	QA2	ZG	0.00	38.56	2.14	38.56	465	-474	-537143	QA2	ZG	0.89	38.55	2.14	38.55
466	-718	-755120	QA2	ZG	0.00	40.89	0.63	40.89	467	-537	-496143	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55
467	-537	-496156	QA2	ZG	0.16	32.01	0.16	0.00	467	-537	-496156	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
467	-537	-496143	QA2	ZG	0.16	38.55	0.16	0.00	468	-449	-538--	M	ZG	0.00	22.00	3.04	0.00
468	-449	-538156	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56	468	-449	-538157	QA2	ZG	3.04	38.54	3.04	38.54
468	-449	-538157	QA2	ZG	0.00	38.54	3.04	38.54	468	-449	-538156	QA2	ZG	0.90	38.56	3.04	38.56
469	-451	-719--	M	ZG	0.00	22.00	2.81	0.00	469	-451	-719121	QA2	ZG	0.00	41.33	2.81	41.33
469	-451	-719121	QA2	ZG	2.81	41.33	2.81	41.33	470	-719	-756121	QA2	ZG	0.00	41.33	0.63	41.33
470	-719	-756121	QA2	ZG	0.63	41.33	0.63	0.00	471	-538	-498156	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
471	-538	-498157	QA2	ZG	0.16	38.54	0.16	0.00	471	-538	-498157	QA2	ZG	0.00	38.54	0.16	38.54
471	-538	-498156	QA2	ZG	0.00	38.56	0.00	38.56	473	-348	-539--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
473	-348	-539157	QA2	ZG	0.00	16.96	0.51	38.54	473	-348	-53987	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
473	-348	-539157	QA2	ZG	0.51	38.54	3.55	38.54	473	-343	-348--	M	ZG	0.00	44.00	0.39	22.00
473	-343	-348157	QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	16.96	473	-343	-34887	QA2	ZG	0.00	38.56	0.39	38.56
474	-345	-425--	M	ZG	0.00	44.00	0.37	22.00	474	-345	-425121	QA2	ZG	0.00	0.00	0.37	18.19
474	-345	-425107	QA2	ZG	0.00	41.32	0.37	41.32	474	-425	-720--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
474	-425	-720121	QA2	ZG	0.00	18.18	0.47	41.33	474	-425	-720107	QA2	ZG	0.00	41.32	3.28	41.32
474	-425	-720121	QA2	ZG	0.47	41.33	3.28	41.33	475	-720	-757121	QA2	ZG	0.00	41.33	0.63	41.33
475	-720	-757107	QA2	ZG	0.00	41.32	0.63	41.32	475	-720	-757121	QA2	ZG	0.00	41.33	0.00	41.33
476	-539	-499157	QA2	ZG	0.00	38.54	0.16	38.54	476	-539	-49987	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
476	-539	-499157	QA2	ZG	0.00	38.54	0.00	38.54	477	-349	-540--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
477	-349	-54087	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	477	-349	-54084	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
477	-338	-349--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00	477	-338	-34987	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56
477	-338	-34984	QA2	ZG	0.00	38.56	1.30	38.56	477	-338	-34987	QA2	ZG	0.90	38.56	1.30	38.56
478	-340	-426--	M	ZG	0.00	44.00	1.19	22.00	478	-340	-426107	QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	41.32
478	-340	-426124	QA2	ZG	0.00	41.38	1.19	41.38	478	-340	-426107	QA2	ZG	0.83	41.32	1.19	41.32
478	-426	-721--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	478	-426	-721107	QA2	ZG	0.00	41.32	3.28	41.32
478	-426	-721124	QA2	ZG	0.00	41.39	3.28	41.39	479	-721	-759107	QA2	ZG	0.00	41.32	0.63	41.32
479	-721	-759124	QA2	ZG	0.00	41.39	0.63	41.39	480	-540	-50087	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
480	-540	-50084	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57	481	-350	-541--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
481	-350	-54184	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	481	-350	-541158	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
481	-323	-350--	M	ZG	0.00	44.00	2.20	22.00	481	-323	-35084	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56
481	-323	-350158	QA2	ZG	0.00	38.56	2.20	38.56	481	-323	-35084	QA2	ZG	0.90	38.56	2.20	38.56
482	-325	-427--	M	ZG	0.00	44.00	2.03	22.00	482	-325	-427124	QA2	ZG	0.00	0.00	0.84	41.39
482	-325	-427159	QA2	ZG	0.00	41.44	2.03	41.44	482	-325	-427124	QA2	ZG	0.84	41.39	2.03	41.39
482	-427	-722--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	482	-427	-722124	QA2	ZG	0.00	41.39	3.28	41.39
482	-427	-722159	QA2	ZG	0.00	41.44	3.28	41.44	483	-722	-760124	QA2	ZG	0.00	41.39	0.63	41.39
483	-722	-760159	QA2	ZG	0.00	41.44	0.63	41.44	484	-541	-50184	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
484	-541	-501158	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57	485	-351	-542--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
485	-351	-542158	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	485	-351	-54291	QA2	ZG	0.00	38.54	3.55	38.54
485	-318	-351--	M	ZG	0.00	44.00	3.10	22.00	485	-318	-351158	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56
485	-318	-35191	QA2	ZG	0.00	38.54	3.10	38.54	485	-318	-351158	QA2	ZG	0.90	38.56	3.10	38.56
486	-320	-428--	M	ZG	0.00	44.00	2.85	22.00	486	-320	-428161	QA2	ZG	0.00	41.47	2.85	41.47
486	-320	-428159	QA2	ZG	0.83	41.44	2.85	41.44	486	-320	-428159	QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	41.44
486	-428	-723--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	486	-428	-723161	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
486	-428	-723159	QA2	ZG	0.00	41.44	3.28	41.44	487	-723	-762161	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
487	-723	-762159	QA2	ZG	0.00	41.44	0.63	41.44	488	-542	-503158	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
488	-542	-50391	QA2	ZG	0.00	38.52	0.16	38.52	527	-301	-429--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
527	-301	-429161	QA2	ZG	0.00	20.73	0.42	41.47	527	-301	-429163	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
527	-301	-429161	QA2	ZG	0.42	41.47	3.27	41.47	527	-429	-724--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
527	-429	-724161	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	527	-429	-724163	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
528	-352	-543--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00	528	-352	-54391	QA2	ZG	0.00	38.54	3.55	38.54
528	-352	-543144	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	528	-194	-352--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00
528	-194	-35291	QA2	ZG	0.00	19.27	0.45	38.54	528	-194	-352144	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
528	-194	-35291	QA2	ZG	0.45	38.54	3.55	38.54	529	-543	-50491	QA2	ZG	0.00	38.52	0.16	38.52
529	-543	-504144	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	530	-724	-763161	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
530	-724	-763163	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	535	-353	-544--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
535	-353	-544144	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	535	-353	-544155	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
535	-195	-353--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	535	-195	-353144	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
535	-195	-353155	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	536	-302	-430--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00

536	-302	-430163	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	536	-302	-430160	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
536	-430	-725--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	536	-430	-725163	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
536	-430	-725160	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	537	-725	-765163	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
537	-725	-765160	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	538	-544	-505144	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
538	-544	-505155	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	545	-214	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
545	-214	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	545	-214	-32623	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00
545	-214	-32622	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	546	-288	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
546	-288	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	546	-288	-3340	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00
546	-288	-3341	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	547	-354	-545--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
547	-354	-545155	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	547	-354	-545105	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
547	-196	-354--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	547	-196	-354155	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
547	-196	-354105	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	548	-303	-431--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
548	-303	-431160	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	548	-303	-431162	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
548	-431	-726--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	548	-431	-726160	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
548	-431	-726162	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	549	-726	-766160	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
549	-726	-766162	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	550	-545	-507155	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
550	-545	-507105	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	557	-355	-546--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
557	-355	-546105	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	557	-355	-546106	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
557	-197	-355--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	557	-197	-355105	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
557	-197	-355106	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	558	-304	-432--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
558	-304	-432162	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	558	-304	-432165	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
558	-432	-727--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	558	-432	-727162	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
558	-432	-727165	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	559	-546	-508105	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
559	-546	-508106	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	560	-727	-768162	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
560	-727	-768165	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	568	-327	97--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
568	-327	97--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	568	-327	9721	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
568	-327	9722	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	568	-453	-327--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
568	-453	-327--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	568	-453	-32721	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
568	-453	-32722	QA2	ZG	0.00	0.00	2.09	76.73	570	-335	-464--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
570	-335	-464--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	570	-335	-4642	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
570	-335	-4641	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	570	136	-335--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
570	136	-335--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	570	136	-3352	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
570	136	-3351	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	574	-305	-433--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
574	-305	-433165	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	574	-305	-433167	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
574	-433	-728--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	574	-433	-728165	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
574	-433	-728167	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	575	-356	-547--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
575	-356	-547106	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	575	-356	-547104	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
575	-198	-356--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	575	-198	-356106	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
575	-198	-356104	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	576	-458	-45345	QA2	ZG	0.00	0.36	2.00	0.00
576	-460	-45846	QA2	ZG	0.00	0.11	2.00	0.00	576	-462	-46047	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.12
576	-464	-46232	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.38	577	-728	159165	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
577	-728	159167	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	578	-547	150106	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
578	-547	150104	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	585	-357	-548--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
585	-357	-548104	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	585	-357	-548103	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
585	-199	-357--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	585	-199	-357104	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
585	-199	-357103	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	586	-306	-434--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
586	-306	-434167	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	586	-306	-434164	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
586	-434	-729--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	586	-434	-729167	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
586	-434	-729164	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	587	-548	-510104	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
587	-548	-510103	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	588	-729	-770167	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
588	-729	-770164	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	595	-217	-454--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
595	-217	-454--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	595	-217	-45421	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
595	-217	-45420	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	596	-291	-465--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
596	-291	-465--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	596	-291	-4652	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
596	-291	-4653	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	596	-291	-4652	QA2	ZG	2.09	76.73	4.17	76.73
597	-358	-549--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00	597	-358	-549103	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
597	-358	-549101	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	597	-200	-358--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00
597	-200	-358103	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	597	-200	-358101	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
598	-307	-435--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00	598	-307	-435164	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
598	-307	-435166	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	598	-435	-730--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
598	-435	-730164	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	598	-435	-730166	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
599	-465	-491--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	599	-465	-491--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
599	-465	-49134	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	76.31	599	-465	-49134	QA2	ZG	0.00	76.31	2.10	76.31
600	-454	-489--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	600	-454	-489--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
600	-454	-48943	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	76.52	600	-454	-48944	QA2	ZG	0.00	76.31	2.10	0.00
600	-454	-48943	QA2	ZG	0.00	76.52	2.10	76.52	601	-549	-511103	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
601	-549	-511101	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	602	-730	-771164	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
602	-730	-771166	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	609	-359	-550--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
609	-359	-550101	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	609	-359	-550102	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
609	-201	-359--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	609	-201	-359101	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
609	-201	-359102	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	610	-308	-436--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
610	-308	-436166	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	610	-308	-436169	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
610	-436	-731--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	610	-436	-731166	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
610	-436	-731169	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	611	-550	-512101	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
611	-550	-512102	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	612	-731	-772166	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
612	-731	-772169	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	619	98	-455--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
619	98	-455--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	619	98	-45520	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
619	98	-45519	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	620	137	-466--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
620	137	-466--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	620	137	-4663	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
620	137	-4664	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	621	-360	-551--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
621	-360	-551102	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	621	-360	-551100	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
621	-202	-360--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	621	-202	-360102	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
621	-202	-360100	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	622	-309	-437--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
622	-309	-437169	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	622	-309	-437171	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
622	-437	-732--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	622	-437	-732169	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
622	-437	-732171	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	623	-466	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00
623	-466	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00	623	-466	-80134	QA2	ZG	0.00	76.31	2.09	76.31
623	-466	-80134	QA2	ZG	2.09	76.31	4.18	0.00	624	-455	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00
624	-455	-801--	M	ZG	0.00	22.00	4.18	0.00	624	-455	-80143	QA2	ZG	0.00	76.52	2.09	76.52
624	-455	-80142	QA2	ZG	2.09	76.47	4.18	0.00	624	-455	-80142	QA2	ZG	0.00	76.47	2.09	76.47
624	-455	-80143	QA2	ZG	2.09	76.52	4.18	0.00	625	-551	151102	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
625	-551	151100	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	626	-732	160169	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
626	-732	160171	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	633	-361	-552--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
633	-361	-552100	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	633	-361	-55299	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
633	-203	-361--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	633	-203	-361100	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
633	-203	-36199	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	634	-310	-438--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
634	-310	-438171	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	634	-310	-438168	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
634	-438	-733--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	634	-438	-733171	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
634	-438	-733168	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	635	-552	-514100	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
635	-552	-51499	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	636	-733	-774171	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
636	-733	-774168	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	643	-220	-456--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
643	-220	-456--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	643	-220	-45619	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
643	-220	-45618	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	644	-294	-467--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00
644	-294	-467--	M	ZG	0.00	44.00	4.17	22.00	644	-294	-4674	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73
644	-294	-4675	QA2	ZG	0.00	76.73	4.17	76.73	645	-362	-553--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
645	-362	-55399	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	645	-362	-55397	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
645	-204	-362--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	645	-204	-36299	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
645	-204	-36297	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	646	-311	-439--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
646	-311	-439168	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	646	-311	-439170	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
646	-439	-734--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	646	-439	-734168	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
646	-439	-734170	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	647	-467	-492--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
647	-467	-492--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	647	-467	-49236	QA2	ZG	0.00	0.01	2.10	0.00
648	-456	-490--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00	648	-456	-490--	M	ZG	0.00	22.00	2.10	0.00
648	-456	-49042	QA2	ZG	0.00	0.00	0.00	76.47	648	-456	-49041	QA2	ZG	0.00	76.31	2.10	0.00
648	-456	-49042	QA2	ZG	0.00	76.47	2.10	76.47	649	-553	-51599	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
649	-553	-51597	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	650	-734	-776168	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47

650	-734	-776170	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	657	-363	-554--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
657	-363	-55497	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	657	-363	-55498	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
657	-205	-363--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	657	-205	-36397	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
657	-205	-36398	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	658	-312	-440--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
658	-312	-440170	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	658	-312	-440173	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
658	-440	-735--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	658	-440	-735170	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
658	-440	-735173	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	659	-554	-51697	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
659	-554	-51698	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	660	-735	-777170	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
660	-735	-777173	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	668	-328	99--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
668	-328	99--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	668	-328	9918	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
668	-328	9917	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	668	-457	-328--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
668	-457	-328--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	668	-457	-32818	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
668	-457	-32817	QA2	ZG	0.00	0.00	2.09	76.73	670	-336	-468--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
670	-336	-468--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	670	-336	-4685	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
670	-336	-4686	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	670	138	-336--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
670	138	-336--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	670	138	-3365	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
670	138	-3366	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73	674	-313	-441--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
674	-313	-441173	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	674	-313	-44182	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
674	-441	-736--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	674	-441	-736173	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
674	-441	-73682	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	675	-364	-555--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
675	-364	-55598	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	675	-364	-55596	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
675	-206	-364--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	675	-206	-36498	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
675	-206	-36496	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	676	-459	-45740	QA2	ZG	0.00	0.36	2.00	0.00
676	-461	-45939	QA2	ZG	0.00	0.11	2.00	0.00	676	-463	-46138	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.12
676	-468	-46337	QA2	ZG	0.00	0.00	2.00	0.38	677	-736	161173	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
677	-736	16182	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	678	-555	15298	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
678	-555	15296	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	685	-365	-556--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
685	-365	-55696	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	685	-365	-55695	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
685	-207	-365--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	685	-207	-36596	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
685	-207	-36595	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	686	-314	-442--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
686	-314	-44282	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	686	-314	-442172	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
686	-442	-737--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	686	-442	-73782	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
686	-442	-737172	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	687	-556	-51896	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
687	-556	-51895	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	688	-737	-77982	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
688	-737	-779172	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	695	-223	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
695	-223	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	695	-223	-32917	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
695	-223	-32916	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	696	-297	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00
696	-297	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.09	22.00	696	-297	-3376	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	76.73
696	-297	-3377	QA2	ZG	0.00	76.73	2.09	0.00	697	-366	-557--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
697	-366	-55795	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	697	-366	-55793	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
697	-208	-366--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	697	-208	-36695	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
697	-208	-36693	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	698	-315	-443--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
698	-315	-443172	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	698	-315	-4430	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
698	-443	-738--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	698	-443	-738172	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
698	-443	-7380	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	699	-738	-781172	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
699	-738	-7810	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	700	-557	-51995	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
700	-557	-51993	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	705	-367	-558--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
705	-367	-55893	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	705	-367	-55894	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
705	-209	-367--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00	705	-209	-36793	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
705	-209	-36794	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	706	-316	-444--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
706	-316	-4440	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	706	-316	-4440	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47
706	-444	-739--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	706	-444	-7390	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
706	-444	-7390	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	707	-739	-7820	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
707	-739	-7820	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	708	-558	-52193	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
708	-558	-52194	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	728	-317	-445--	M	ZG	0.00	44.00	3.27	22.00
728	-317	-4450	QA2	ZG	0.00	41.47	3.27	41.47	728	-317	-4450	QA2	ZG	0.42	41.47	3.27	41.47
728	-317	-4450	QA2	ZG	0.00	20.73	0.42	41.47	728	-445	-740--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
728	-445	-7400	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47	728	-445	-7400	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
729	-368	-559--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00	729	-368	-55994	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
729	-368	-55992	QA2	ZG	0.00	38.55	3.55	38.55	729	-210	-368--	M	ZG	0.00	44.00	3.55	22.00
729	-210	-36894	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	729	-210	-36892	QA2	ZG	0.45	38.55	3.55	38.55
729	-210	-36892	QA2	ZG	0.00	19.28	0.45	38.56	730	-559	-52294	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
730	-559	-52292	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57	731	-740	-7840	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
731	-740	-7840	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47	751	-369	-560--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
751	-369	-56092	QA2	ZG	0.00	38.55	3.55	38.55	751	-369	-56089	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
751	-319	-369--	M	ZG	0.00	44.00	3.10	22.00	751	-319	-36992	QA2	ZG	0.00	38.55	3.10	38.55
751	-319	-36989	QA2	ZG	0.90	38.56	3.10	38.56	751	-319	-36989	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56
752	-321	-446--	M	ZG	0.00	44.00	2.85	22.00	752	-321	-4460	QA2	ZG	0.00	41.47	2.85	41.47
752	-321	-4460	QA2	ZG	0.83	41.43	2.85	41.44	752	-321	-4460	QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	41.43
752	-446	-741--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	752	-446	-7410	QA2	ZG	0.00	41.47	3.28	41.47
752	-446	-7410	QA2	ZG	0.00	41.44	3.28	41.44	753	-741	-7850	QA2	ZG	0.00	41.47	0.63	41.47
753	-741	-7850	QA2	ZG	0.00	41.44	0.63	41.44	754	-560	-52392	QA2	ZG	0.00	38.57	0.16	38.57
754	-560	-52389	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	755	-322	-447--	M	ZG	0.00	44.00	2.03	22.00
755	-322	-4470	QA2	ZG	0.00	41.43	2.03	41.43	755	-322	-4470	QA2	ZG	0.84	41.39	2.03	41.39
755	-322	-4470	QA2	ZG	0.00	0.00	0.84	41.39	755	-447	-742--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
755	-447	-7420	QA2	ZG	0.00	41.44	3.28	41.44	755	-447	-7420	QA2	ZG	0.00	41.39	3.28	41.39
756	-370	-561--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00	756	-370	-56189	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
756	-370	-56174	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	756	-324	-370--	M	ZG	0.00	44.00	2.20	22.00
756	-324	-37089	QA2	ZG	0.00	38.56	2.20	38.56	756	-324	-37074	QA2	ZG	0.90	38.56	2.20	38.56
756	-324	-37074	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56	757	-742	-7860	QA2	ZG	0.00	41.44	0.63	41.44
757	-742	-7860	QA2	ZG	0.00	41.39	0.63	41.39	758	-561	-52489	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
758	-561	-52474	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55	759	-371	-562--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00
759	-371	-56274	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56	759	-371	-56275	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
759	-339	-371--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00	759	-339	-37174	QA2	ZG	0.00	38.56	1.30	38.56
759	-339	-37175	QA2	ZG	0.90	38.56	1.30	38.56	759	-339	-37175	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56
760	-341	-448--	M	ZG	0.00	44.00	1.19	22.00	760	-341	-4480	QA2	ZG	0.00	41.39	1.19	41.39
760	-448	-743--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00	760	-448	-7430	QA2	ZG	0.00	41.39	3.28	41.39
761	-743	-7880	QA2	ZG	0.00	41.39	0.63	41.39	762	-562	-52674	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55
762	-562	-52675	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55	763	-342	-346--	M	ZG	0.00	44.00	0.37	22.00
763	-342	-346178	QA2	ZG	0.00	0.00	0.37	18.14	763	-346	-744--	M	ZG	0.00	22.00	3.28	0.00
763	-346	-744178	QA2	ZG	0.00	18.14	0.47	41.23	763	-346	-744178	QA2	ZG	0.47	41.23	3.28	41.23
764	-372	-563--	M	ZG	0.00	22.00	3.55	0.00	764	-372	-56375	QA2	ZG	0.00	38.56	3.55	38.56
764	-372	-56376	QA2	ZG	0.51	38.54	3.55	38.54	764	-372	-56376	QA2	ZG	0.00	16.96	0.51	38.54
764	-344	-372--	M	ZG	0.00	44.00	0.39	22.00	764	-344	-37275	QA2	ZG	0.00	38.55	0.39	38.55
764	-344	-37276	QA2	ZG	0.00	0.00	0.39	16.96	765	-744	-789178	QA2	ZG	0.00	41.23	0.63	41.23
766	-563	-52775	QA2	ZG	0.00	38.55	0.16	38.55	766	-563	-52776	QA2	ZG	0.00	38.54	0.00	38.54
766	-563	-52776	QA2	ZG	0.00	38.54	0.16	38.54	768	-452	-745--	M	ZG	0.00	22.00	2.81	0.00
768	-452	-745178	QA2	ZG	0.00	41.23	2.81	41.23	768	-452	-74556	QA2	ZG	0.83	41.10	2.81	41.10
768	-452	-74556	QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	41.10	769	-450	-564--	M	ZG	0.00	22.00	3.04	0.00
769	-450	-56476	QA2	ZG	0.00	38.54	3.04	38.54	769	-450	-56477	QA2	ZG	0.90	38.56	3.04	38.56
769	-450	-56477	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.56	769	-450	-56476	QA2	ZG	3.04	38.54	3.04	38.54
770	-745	-791178	QA2	ZG	0.00	41.23	0.63	41.23	770	-745	-79156	QA2	ZG	0.00	41.10	0.63	41.10
771	-564	-52876	QA2	ZG	0.00	38.54	0.16	38.54	771	-564	-52877	QA2	ZG	0.00	38.56	0.00	38.56
771	-564	-52877	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56	771	-564	-52876	QA2	ZG	0.16	38.54	0.16	0.00
772	-473	-746--	M	ZG	0.00	22.00	1.98	0.00	772	-473	-74656	QA2	ZG	0.00	41.10	1.98	41.10
772	-473	-74655	QA2	ZG	0.84	40.89	1.98	40.89	772	-473	-74655	QA2	ZG	0.00	0.00	0.84	40.89
773	-475	-565--	M	ZG	0.00	22.00	2.14	0.00	773	-475	-56577	QA2	ZG	0.00	38.56	2.14	38.56
773	-475	-56578	QA2	ZG	0.89	38.56	2.14	38.56	773	-475	-56578	QA2	ZG	0.00	0.00	0.89	38.56
773	-475	-56577	QA2	ZG	2.14	38.56	2.14	38.56	774	-746	-79256	QA2	ZG	0.00	41.10	0.63	41.10
774	-746	-79255	QA2	ZG	0.00	40.89	0.63	40.89	775	-565	-53077	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
775	-565	-53078	QA2	ZG	0.16	38.56	0.16	0.00	775	-565	-53078	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
775	-565	-53077	QA2	ZG	0.16	20.43	0.16	0.00	776	-484	-747--	M	ZG	0.00	22.00	1.15	0.00
776	-484	-74755	QA2	ZG	0.00	40.89	1.15	40.89	776	-484	-747179	QA2	ZG	0.83	40.50	1.15	40.50
776	-484	-747179	QA2	ZG	0.00	0.00	0.83	40.50	777	-482	-566--	M	ZG	0.00	22.00	1.24	0.00
777	-482	-56678	QA2	ZG	0.00	38.56	1.24	38.56	777	-482	-566149	QA2	ZG	0.90	38.60	1.24	38.60
777	-482	-566149	QA2	ZG	0.00	0.00	0.90	38.60	778	-747	-79455	QA2	ZG	0.00	40.89	0.63	40.89

778	-747	-794179	QA2	ZG	0.00	40.50	0.63	40.50	779	-566	-53178	QA2	ZG	0.00	38.56	0.16	38.56
779	-566	-531149	QA2	ZG	0.00	38.59	0.16	38.59	779	-566	-53178	QA2	ZG	0.00	38.56	0.00	38.56
780	-485	-748--	M	ZG	0.00	22.00	0.32	0.00	780	-485	-748179	QA2	ZG	0.00	40.50	0.32	40.50
780	-485	-748175	QA2	ZG	0.00	0.00	0.32	15.21	781	-487	-567--	M	ZG	0.00	22.00	0.34	0.00
781	-487	-567149	QA2	ZG	0.00	38.60	0.34	38.60	781	-487	-567150	QA2	ZG	0.00	0.00	0.34	14.85
782	-748	-795179	QA2	ZG	0.00	40.50	0.63	40.50	782	-748	-795175	QA2	ZG	0.00	15.21	0.63	34.03
783	-567	-532149	QA2	ZG	0.00	38.59	0.16	38.59	783	-567	-532150	QA2	ZG	0.00	14.85	0.16	33.21
785	-706	-701152	QA2	ZG	0.00	0.00	0.79	0.01	785	-714	-71080	QA2	ZG	0.00	0.00	0.79	0.01
798	-534	-493154	QA2	ZG	0.00	6.60	0.36	12.15	798	-534	-493145	QA2	ZG	0.00	11.83	0.36	17.57
798	-486	-534--	M	ZG	0.00	22.00	0.51	0.00	798	-486	-534154	QA2	ZG	0.00	0.00	0.51	9.86
798	-486	-534145	QA2	ZG	0.00	0.00	0.51	10.06	798	-481	-486--	M	ZG	0.00	22.00	1.35	0.00
798	-481	-486142	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.85	798	-481	-486153	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	26.95
798	-474	-481--	M	ZG	0.00	22.00	1.34	0.00	798	-474	-481143	QA2	ZG	0.00	0.00	1.34	25.66
798	-474	-481146	QA2	ZG	0.00	0.00	1.34	26.93	798	-449	-474--	M	ZG	0.00	22.00	1.35	0.00
798	-449	-474156	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84	798	-449	-474116	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	27.18
798	144	-449--	M	ZG	0.00	22.00	0.76	0.00	798	144	-449157	QA2	ZG	0.00	11.40	0.76	25.90
798	144	-449141	QA2	ZG	0.00	11.86	0.76	27.15	798	-343	144--	M	ZG	0.00	44.00	0.59	22.00
798	-343	144157	QA2	ZG	0.00	0.00	0.59	11.32	798	-343	144141	QA2	ZG	0.00	0.00	0.59	11.92
798	-338	-343--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00	798	-338	-34387	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84
798	-338	-34379	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	27.23	798	-323	-338--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00
798	-323	-33884	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84	798	-323	-338123	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	27.25
798	-318	-323--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00	798	-318	-323158	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84
798	-318	-323110	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	27.26	798	-193	-318--	M	ZG	0.00	44.00	0.67	22.00
798	-193	-31891	QA2	ZG	0.00	12.83	0.67	25.66	798	-193	-318126	QA2	ZG	0.00	15.74	0.67	29.28
799	95	-319--	M	ZG	0.00	44.00	0.67	22.00	799	95	-31992	QA2	ZG	0.00	12.84	0.67	25.67
799	95	-31957	QA2	ZG	0.00	14.92	0.67	27.75	799	-319	-324--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00
799	-319	-32489	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.83	799	-319	-32490	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84
799	-324	-339--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00	799	-324	-33974	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.83
799	-324	-33988	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84	799	-339	-344--	M	ZG	0.00	44.00	1.35	22.00
799	-339	-34475	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.83	799	-339	-34454	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84
799	-344	-373--	M	ZG	0.00	44.00	0.59	22.00	799	-344	-37376	QA2	ZG	0.00	0.00	0.59	11.32
799	-344	-37373	QA2	ZG	0.00	0.00	0.59	11.32	799	-373	-450--	M	ZG	0.00	22.00	0.76	0.00
799	-373	-45076	QA2	ZG	0.00	11.40	0.76	25.90	799	-373	-45073	QA2	ZG	0.00	11.26	0.76	25.78
799	-450	-475--	M	ZG	0.00	22.00	1.35	0.00	799	-450	-47577	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.83
799	-450	-475148	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.84	799	-475	-482--	M	ZG	0.00	22.00	1.34	0.00
799	-475	-48278	QA2	ZG	0.00	0.00	1.34	25.67	799	-475	-482151	QA2	ZG	0.00	0.00	1.34	25.68
799	-482	-487--	M	ZG	0.00	22.00	1.35	0.00	799	-482	-487149	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.85
799	-482	-48750	QA2	ZG	0.00	0.00	1.35	25.88	799	-487	-568--	M	ZG	0.00	22.00	0.51	0.00
799	-487	-568150	QA2	ZG	0.00	0.00	0.51	9.86	799	-487	-568181	QA2	ZG	0.00	0.00	0.51	9.90
799	-568	-533150	QA2	ZG	0.00	4.76	0.50	10.65	799	-568	-533181	QA2	ZG	0.00	12.34	0.50	18.32
869	96	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	869	96	-326--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
869	96	-32623	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	869	96	-32624	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
869	-326	-453--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	869	-326	-453--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
869	-326	-45322	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	869	-326	-45325	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
870	139	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	870	139	-337--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
870	139	-3378	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	870	139	-3377	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
870	-337	-468--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	870	-337	-468--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
870	-337	-4689	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	870	-337	-4686	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
878	-480	-472--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	878	-480	-472--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
878	-480	-47237	QA2	ZG	0.00	29.01	1.45	58.02	878	-480	-47236	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	0.00
878	-492	-480--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	878	-492	-480--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
878	-492	-48037	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	29.01	878	-800	-492--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
878	-800	-492--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	878	-800	-49238	QA2	ZG	0.00	28.92	1.45	57.83
878	-801	-800--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	878	-801	-800--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
878	-801	-80038	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	28.92	879	-469	-477--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
879	-469	-477--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	879	-469	-47745	QA2	ZG	0.00	55.60	1.45	27.80
879	-469	-47744	QA2	ZG	0.00	55.34	1.45	27.67	879	-477	-489--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
879	-477	-489--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	879	-477	-48945	QA2	ZG	0.00	27.80	1.45	0.00
879	-477	-48944	QA2	ZG	0.00	27.67	1.45	0.00	879	-489	-797--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
879	-489	-797--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	879	-489	-79743	QA2	ZG	0.00	55.34	1.45	27.67
879	-489	-79746	QA2	ZG	0.00	55.42	1.45	27.71	879	-797	-801--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
879	-797	-801--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	879	-797	-80143	QA2	ZG	0.00	27.67	1.45	0.00
879	-797	-80146	QA2	ZG	0.00	27.71	1.45	0.00	1003	-334	135--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
1003	-334	135--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	1003	-334	13531	QA2	ZG	0.00	0.00	2.89	55.38
1003	-334	1350	QA2	ZG	0.00	0.00	2.89	55.38	1003	-464	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
1003	-464	-334--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	1003	-464	-33430	QA2	ZG	0.00	0.00	2.89	55.38
1003	-464	-3341	QA2	ZG	0.00	0.00	2.89	55.38	1004	100	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
1004	100	-329--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	1004	100	-32916	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
1004	100	-32915	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	1004	-329	-457--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00
1004	-329	-457--	M	ZG	0.00	44.00	2.89	22.00	1004	-329	-45717	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00
1004	-329	-45714	QA2	ZG	0.00	55.38	2.89	0.00	1012	-470	-478--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1012	-470	-478--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1012	-470	-47841	QA2	ZG	0.00	55.34	1.45	27.67
1012	-470	-47840	QA2	ZG	0.00	55.60	1.45	27.80	1012	-478	-490--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1012	-478	-490--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1012	-478	-49041	QA2	ZG	0.00	27.67	1.45	0.00
1012	-478	-49040	QA2	ZG	0.00	27.80	1.45	0.00	1012	-490	-798--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1012	-490	-798--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1012	-490	-79842	QA2	ZG	0.00	55.30	1.45	27.65
1012	-490	-79839	QA2	ZG	0.00	55.42	1.45	27.71	1012	-798	-801--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1012	-798	-801--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1012	-798	-80142	QA2	ZG	0.00	27.65	1.45	0.00
1012	-798	-80139	QA2	ZG	0.00	27.71	1.45	0.00	1013	-479	-471--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1013	-479	-471--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1013	-479	-47132	QA2	ZG	0.00	29.01	1.45	58.02
1013	-491	-479--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1013	-491	-479--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1013	-491	-47932	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	29.01	1013	-799	-491--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1013	-799	-491--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1013	-799	-49147	QA2	ZG	0.00	28.93	1.45	57.85
1013	-799	-49134	QA2	ZG	0.00	27.59	1.45	55.19	1013	-801	-799--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00
1013	-801	-799--	M	ZG	0.00	22.00	1.45	0.00	1013	-801	-79947	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	28.93
1013	-801	-79934	QA2	ZG	0.00	0.00	1.45	27.59	1085	-715	-488--	M	ZG	0.00	22.00	0.50	0.00
1085	-715	-488119	QA2	ZG	0.00	9.67	0.50	0.00	1085	-715	-488112	QA2	ZG	0.00	9.69	0.50	0.00
1085	-751	-715119	QA2	ZG	0.00	17.03	0.71	5.62	1085	-751	-715112	QA2	ZG	0.00	24.98	0.71	13.56
1085	-488	-483--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00	1085	-488	-483118	QA2	ZG	0.00	25.43	1.30	0.00
1085	-483	-476--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00	1085	-483	-476117	QA2	ZG	0.00	25.78	1.30	0.00
1085	-483	-476120	QA2	ZG	0.00	26.16	1.30	0.00	1085	-476	-451--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00
1085	-476	-451114	QA2	ZG	0.00	25.63	1.30	0.00	1085	-451	-424--	M	ZG	0.00	22.00	0.73	0.00
1085	-451	-424109	QA2	ZG	0.00	25.82	0.73	11.30	1085	-451	-424121	QA2	ZG	0.00	26.55	0.73	11.68
1085	-424	-345109	QA2	ZG	0.00	11.34	0.57	0.00	1085	-424	-345121	QA2	ZG	0.00	11.61	0.57	0.00
1085	-345	-340--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00	1085	-345	-340113	QA2	ZG	0.00	25.69	1.30	0.00
1085	-345	-340107	QA2	ZG	0.00	26.29	1.30	0.00	1085	-340	-325--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00
1085	-340	-325115	QA2	ZG	0.00	25.90	1.30	0.00	1085	-340	-325124	QA2	ZG	0.00	26.52	1.30	0.00
1085	-325	-320--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00	1085	-325	-32048	QA2	ZG	0.00	25.71	1.30	0.00
1085	-325	-320159	QA2	ZG	0.00	26.37	1.30	0.00	1085	-320	140--	M	ZG	0.00	44.00	0.65	22.00
1085	-320	140183	QA2	ZG	0.00	29.16	0.65	16.20	1085	-320	140161	QA2	ZG	0.00	26.58	0.65	13.29
1086	143	-321--	M	ZG	0.00	44.00	0.65	22.00	1086	143	-32158	QA2	ZG	0.00	15.35	0.65	27.64
1086	143	-3210	QA2	ZG	0.00	13.29	0.65	26.58	1086	-321	-322--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00
1086	-321	-322180	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	24.37	1086	-321	-3220	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	26.36
1086	-322	-341--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00	1086	-322	-34183	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	24.56
1086	-322	-3410	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	26.53	1086	-341	-342--	M	ZG	0.00	44.00	1.30	22.00
1086	-341	-34251	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	24.37	1086	-342	-347--	M	ZG	0.00	44.00	0.57	22.00
1086	-342	-34752	QA2	ZG	0.00	0.00	0.57	10.76	1086	-342	-347178	QA2	ZG	0.00	0.00	0.57	11.59
1086	-347	-452--	M	ZG	0.00	22.00	0.73	0.00	1086	-347	-45252	QA2	ZG	0.00	10.73	0.73	24.51
1086	-347	-452178	QA2	ZG	0.00	11.66	0.73	26.49	1086	-347	-45252	QA2	ZG	0.00	10.72	0.00	10.73
1086	-452	-473--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00	1086	-452	-473152	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	25.12
1086	-452	-47356	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	26.13	1086	-473	-484--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00
1086	-473	-48481	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	24.58	1086	-473	-48455	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	26.16
1086	-484	-485--	M	ZG	0.00	22.00	1.30	0.00	1086	-484	-48580	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	24.96
1086	-484	-485179	QA2	ZG	0.00	0.00	1.30	25.64	1086	-485	-749--	M	ZG	0.00	22.00	0.50	0.00
1086	-485	-749147	QA2	ZG	0.00	0.00	0.50	9.56	1086	-485	-749175	QA2	ZG	0.00	0.00	0.50	9.68
1086	-749	-796147	QA2	ZG	0.00	7.34	0.79	22.27	1086	-749	-796175	QA2	ZG	0.00	12.19	0.79	27.27

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2013, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: trasferire all'impalcato più vicino con modifica XY baricentro

Generazione combinazioni

- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo

- Non sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Si
- Check sequenza di Sturm: Si
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura

- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: LON. 10.49737 LAT. 43.84215
  Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
T_R = Periodo di ritorno
Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale
S_S = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
C_C = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T_R	Ag	FO	TC*	S_S	C_C
SLO	45	0.0499	2.55	0.25	1.50	1.66
SLD	75	0.0600	2.58	0.26	1.50	1.64
SLV	712	0.1461	2.38	0.29	1.49	1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N: 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 10.85 <m>
- Numero piani edificio: 1
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di piano

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
Lx = Dimensione del piano in dir. X
Ly = Dimensione del piano in dir. Y
Ex = Eccentricità in dir. X
Ey = Eccentricità in dir. Y
Ea = Eccentricità complessiva

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	30.13	32.94	1.51	1.65	2.23

Dati di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a telaio di un piano

Coeff. C_1	0.085
Periodo T_1	0.50815
Coeff. λ SLO	1.00
Coeff. λ SLD	1.00

Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u/α_1)	1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0)	1.00
Fattore riduttivo (K_w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	0.80
Fattore di struttura (q)	2.80

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T: 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 120
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: 0.50%

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
F = a favore
S = a sfavore
A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
B = di base
I = indipendente
A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1S		--
2	Permanente portato	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2S		--
3	Variazione termica positiva	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13S		B
4	Variazione termica negativa	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13S		B
5	Vento	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10S		B
6	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19S		B
7	Neve	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11S		B

Elenco tipi cce definiti

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
G = Permanente
Q = Variabile
I = Da ignorare
A = Azione eccezionale
P = Precompressione
Durata = Durata del carico
N = Non definita
P = Permanente
L = Lunga
M = Media
B = Breve
I = Istantanea
γ min. = Coeff. γ_{min}
γ max = Coeff. γ_{max}
ψ_0 = Coeff. ψ_0
ψ_1 = Coeff. ψ_1
ψ_2 = Coeff. ψ_2
$\psi_{0,s}$ = Coeff. ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

Ambienti di carico

Simbologia

N Numero
Comm. Commento
1 Permanenti strutturali
2 Permanente portato
3 Variazione termica positiva
4 Variazione termica negativa
5 Vento
6 Accidentale
7 Neve
F azioni orizzontali convenzionali
SLU Stato limite ultimo
SLR Stato limite per combinazioni rare
SLF Stato limite per combinazioni frequenti
SLQ Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	3	4	5	6	7	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	si	si	si	si	si	si	si	si		no	no	no
2	Calcolo statico	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si

Elenco combinazioni di carico simboliche

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	7	±S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S	1	1	ψ_2	ψ_2	ψ_2	ψ_2	ψ_2	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	1	1	1	1	-----
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ_1	ψ_1	ψ_1	ψ_1	ψ_1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ_2	ψ_2	ψ_2	ψ_2	ψ_2	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

Combinazioni delle cce

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
An. = Tipo di analisi
L = Lineare
NL = Non lineare
Bk = Buckling
S = Si
N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	6	7	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y"	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y"	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y"	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y"	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y"	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y"	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y"	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y"	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y"	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y"	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y"	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y"	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
13	"	SLU	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	"	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50	0.75	0.00	0.00
15	"	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
16	"	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
17	"	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	"	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	CC 14 - Amb. 2 (SLE R)"	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.50	0.00	0.00
20	CC 15 - Amb. 2 (SLE F)"	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
21	CC 16 - Amb. 2 (SLE Q)"	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elenco masse nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Mx = Massa in dir. X
My = Massa in dir. Y

Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>
-852	44.88	44.88	-851	44.88	44.88	-848	44.88	44.88	-847	44.88	44.88	-842	44.88	44.88	-838	44.88	44.88
-837	44.88	44.88	-834	44.88	44.88	-833	28.68	28.68	-831	28.68	28.68	-828	28.68	28.68	-826	28.68	28.68
-824	28.68	28.68	-822	28.68	28.68	-820	28.68	28.68	-818	28.68	28.68	-817	28.68	28.68	-815	28.68	28.68
-813	28.68	28.68	-811	28.68	28.68	-805	28.68	28.68	-804	28.68	28.68	-803	28.68	28.68	-802	28.68	28.68
-801	690.38	690.38	-800	114.83	114.83	-799	114.83	114.83	-798	114.83	114.83	-797	114.83	114.83	-796	98.80	98.80
-795	83.21	83.21	-794	77.60	77.60	-793	44.52	44.52	-792	85.97	85.97	-791	106.50	106.50	-790	55.12	55.12
-789	88.51	88.51	-788	135.93	135.93	-787	65.21	65.21	-786	89.99	89.99	-785	160.71	160.71	-784	101.56	101.56
-783	75.69	75.69	-782	154.78	154.78	-781	115.54	115.54	-780	75.26	75.26	-779	140.62	140.62	-778	75.26	75.26
-777	125.07	125.07	-776	147.65	147.65	-775	0.00	75.26	-774	108.51	108.51	-773	75.26	75.26	-772	96.47	96.47
-771	165.98	165.98	-770	100.23	100.23	-769	75.26	75.26	-768	115.29	115.29	-767	75.26	75.26	-766	140.88	140.88
-765	130.56	130.56	-764	75.69	75.69	-763	125.78	125.78	-762	141.49	141.49	-761	70.26	70.26	-760	99.32	99.32
-759	137.51	137.51	-758	60.16	60.16	-757	73.22	73.22	-756	119.88	119.88	-755	70.54	70.54	-754	44.52	44.52
-753	93.03	93.03	-752	77.76	77.76	-751	71.71	71.71	-750	28.90	28.90	-749	64.93	64.93	-748	25.25	25.25
-747	48.42	48.42	-746	68.67	68.67	-745	88.66	88.66	-744	100.03	100.03	-743	100.09	100.09	-742	100.10	100.10
-741	99.89	99.89	-740	99.94	99.94	-739	100.18	100.18	-738	100.18	100.18	-737	100.18	100.18	-736	100.18	100.18
-735	100.18	100.18	-734	100.18	100.18	-733	100.18	100.18	-732	100.18	100.18	-731	100.18	100.18	-730	100.18	100.18
-729	100.18	100.18	-728	100.18	100.18	-727	100.18	100.18	-726	100.18	100.18	-725	100.18	100.18	-724	99.94	99.94
-723	99.89	99.89	-722	100.10	100.10	-721	100.09	100.09	-720	100.03	100.03	-719	88.66	88.66	-718	68.66	68.66
-717	48.42	48.42	-716	24.75	24.75	-715	60.35	60.35	-714	72.67	72.67	-713	22.15	22.15	-712	18.66	18.66
-711	56.04	56.04	-710	78.17	78.17	-709	44.94	44.94	-708	41.68	41.68	-707	73.51	73.51	-706	88.19	88.19
-705	67.24	67.24	-704	64.02	64.02	-703	45.42	45.42	-702	40.58	40.58	-701	78.34	78.34	-700	108.87	108.87
-699	104.89	104.89	-698	71.01	71.01	-697	44.32	44.32	-696	125.74	125.74	-695	121.76	121.76	-694	83.42	83.42
-693	51.68	51.68	-692	50.94	50.94	-691	112.04	112.04	-690	101.98	101.98	-689	98.78	98.78	-688	64.25	64.25
-687	129.42	129.42	-686	101.99	101.99	-685	98.80	98.80	-684	124.73	124.73	-683	147.99	147.99	-682	104.99	104.99
-681	101.71	101.71	-680	131.28	131.28	-679	74.80	74.80	-678	122.33	122.33	-677	111.69	111.69	-676	108.21	108.21
-675	103.10	103.10	-674	84.76	84.76	-673	144.98	144.98	-672	115.11	115.11	-671	111.54	111.54	-670	175.35	175.35
-669	180.44	180.44	-668	115.11	115.11	-667	111.54	111.54	-666	104.65	104.65	-665	83.45	83.45	-664	173.47	173.47
-663	115.11	115.11	-662	111.54	111.54	-661	161.40	161.40	-660	84.40	84.40	-659	115.11	115.11	-658	111.54	111.54
-657	83.45	83.45	-656	180.44	180.44	-655	115.11	115.11	-654	111.54	111.54	-653	133.03	133.03	-652	180.44	180.44
-651	115.11	115.11	-650	111.54	111.54	-649	162.24	162.24	-648	83.45	0.00	-647	132.96	132.96	-646	115.11	115.11
-645	111.54	111.54	-644	103.82	103.82	-643	84.40	0.00	-642	115.11	115.11	-641	111.54	111.54	-640	180.44	180.44
-639	115.11	115.11	-638	111.54	111.54	-637	106.32	106.32	-636	83.45	83.45	-635	153.21	153.21	-634	115.11	115.11
-633	111.54	111.54	-632	159.73	159.73	-631	84.40	84.40	-630	122.83	122.83	-629	115.11	115.11	-628	111.54	111.54
-627	136.36	136.36	-626	83.45	83.45	-625	115.11	115.11	-624	111.54	111.54	-623	170.94	170.94	-622	115.11	115.11
-621	111.54	111.54	-620	163.07	163.07	-619	83.45	83.45	-618	84.40	84.40	-617	105.10	105.10	-616	115.11	115.11

-615	111.54	111.54	-614	102.98	102.98	-613	180.81	180.81	-612	115.11	115.11	-611	111.54	111.54	-610	175.35	175.35
-609	174.32	174.32	-608	112.63	112.63	-607	109.12	109.12	-606	110.63	110.63	-605	77.27	77.27	-604	99.10	99.10
-603	108.45	108.45	-602	105.06	105.06	-601	132.68	132.68	-600	67.96	67.96	-599	130.83	130.83	-598	106.76	106.76
-597	103.43	103.43	-596	127.53	127.53	-595	61.62	61.62	-594	130.08	130.08	-593	106.73	106.73	-592	103.39	103.39
-591	71.84	71.84	-590	94.53	94.53	-589	132.59	132.59	-588	128.40	128.40	-587	91.97	91.97	-586	26.75	26.75
-585	61.03	61.03	-584	114.76	114.76	-583	110.56	110.56	-582	59.47	59.47	-581	44.69	44.69	-580	95.55	95.55
-579	70.25	70.25	-578	66.90	66.90	-577	66.64	66.64	-576	84.50	84.50	-575	46.98	46.98	-574	43.58	43.58
-573	79.59	79.59	-572	60.96	60.96	-571	20.80	20.80	-570	17.80	17.80	-569	56.77	56.77	-568	49.67	49.67
-567	15.81	15.81	-566	39.28	39.28	-565	61.14	61.14	-564	83.02	83.02	-563	95.37	95.37	-562	95.43	95.43
-561	95.46	95.46	-560	95.24	95.24	-559	95.31	95.31	-558	95.56	95.56	-557	95.56	95.56	-556	95.56	95.56
-555	95.56	95.56	-554	95.56	95.56	-553	95.56	95.56	-552	95.56	95.56	-551	95.56	95.56	-550	95.56	95.56
-549	95.56	95.56	-548	95.56	95.56	-547	95.56	95.56	-546	95.56	95.56	-545	95.56	95.56	-544	95.56	95.56
-543	95.31	95.31	-542	95.24	95.24	-541	95.46	95.46	-540	95.43	95.43	-539	95.37	95.37	-538	83.02	83.02
-537	61.14	61.14	-536	39.28	39.28	-535	15.71	15.71	-534	42.95	42.95	-533	66.80	66.80	-532	67.63	67.63
-531	83.32	83.32	-530	71.64	71.64	-529	47.89	47.89	-528	80.39	80.39	-527	117.51	117.51	-526	119.91	119.91
-525	64.94	64.94	-524	82.93	82.93	-523	150.38	150.38	-522	156.27	156.27	-521	95.56	95.56	-520	75.89	75.89
-519	140.66	140.66	-518	156.10	156.10	-517	75.89	75.89	-516	114.10	114.10	-515	156.10	156.10	-514	145.21	145.21
-513	0.00	75.89	-512	156.10	156.10	-511	156.10	156.10	-510	93.61	93.61	-509	75.89	75.89	-508	156.10	156.10
-507	118.65	118.65	-506	75.89	75.89	-505	117.57	117.57	-504	156.27	156.27	-503	138.16	138.16	-502	70.46	70.46
-501	80.93	80.93	-500	128.57	128.57	-499	117.51	117.51	-498	66.02	66.02	-497	47.89	47.89	-496	86.01	86.01
-495	83.32	83.32	-494	62.81	62.81	-493	55.27	55.27	-492	203.39	203.39	-491	203.39	203.39	-490	203.39	203.39
-489	203.39	203.39	-488	108.17	108.17	-487	110.11	110.11	-486	109.03	109.03	-485	108.93	108.93	-484	210.83	210.83
-483	209.34	209.34	-482	215.09	215.09	-481	213.48	213.48	-480	62.10	62.10	-479	62.10	62.10	-478	62.10	62.10
-477	62.10	62.10	-476	272.87	272.87	-475	282.99	282.99	-474	281.47	281.47	-473	274.30	274.30	-472	49.42	49.42
-471	49.42	49.42	-470	49.42	49.42	-469	49.42	49.42	-468	485.63	485.63	-467	408.28	408.28	-466	479.57	479.57
-465	408.28	408.28	-464	485.63	485.63	-463	408.28	408.28	-462	408.28	408.28	-461	479.57	479.57	-460	479.57	479.57
-459	408.28	408.28	-458	408.28	408.28	-457	485.63	485.63	-456	408.28	408.28	-455	479.57	479.57	-454	408.28	408.28
-453	485.63	485.63	-452	301.05	301.05	-451	300.26	300.26	-450	314.50	314.50	-449	313.75	313.75	-448	113.87	113.87
-447	134.04	134.04	-446	153.62	153.62	-445	163.76	163.76	-444	164.17	164.17	-443	164.17	164.17	-442	164.17	164.17
-441	164.17	164.17	-440	164.17	164.17	-439	164.17	164.17	-438	164.17	164.17	-437	164.17	164.17	-436	164.17	164.17
-435	164.17	164.17	-434	164.17	164.17	-433	164.17	164.17	-432	164.17	164.17	-431	164.17	164.17	-430	164.17	164.17
-429	163.76	163.76	-428	153.63	153.63	-427	134.03	134.03	-426	113.87	113.87	-425	92.19	92.19	-424	87.22	87.22
-423	117.71	117.71	-422	117.72	117.72	-421	123.82	123.82	-420	123.82	123.82	-419	145.97	145.97	-418	145.96	145.96
-417	172.91	172.91	-416	172.91	172.91	-415	195.81	195.81	-414	195.81	195.81	-413	201.72	201.72	-412	201.72	201.72
-411	201.72	201.72	-410	201.72	201.72	-409	201.72	201.72	-408	201.72	201.72	-407	201.72	201.72	-406	201.72	201.72
-405	201.72	201.72	-404	201.72	201.72	-403	201.72	201.72	-402	201.72	201.72	-401	201.72	201.72	-400	201.72	201.72
-399	201.72	201.72	-398	201.72	201.72	-397	201.72	201.72	-396	201.72	201.72	-395	201.72	201.72	-394	201.72	201.72
-393	201.72	201.72	-392	201.72	201.72	-391	201.72	201.72	-390	201.72	201.72	-389	201.72	201.72	-388	201.72	201.72
-387	201.72	201.72	-386	201.72	201.72	-385	201.72	201.72	-384	201.72	201.72	-383	197.42	197.42	-382	197.42	197.42
-381	178.51	178.51	-380	178.50	178.50	-379	152.69	152.69	-378	152.69	152.69	-377	129.55	129.55	-376	129.54	129.54
-375	123.85	123.85	-374	123.87	123.87	-373	88.44	88.44	-372	99.37	99.37	-371	122.90	122.90	-370	144.71	144.71
-369	166.07	166.07	-368	176.94	176.94	-367	177.41	177.41	-366	177.41	177.41	-365	177.41	177.41	-364	177.41	177.41
-363	177.41	177.41	-362	177.41	177.41	-361	177.41	177.41	-360	177.41	177.41	-359	177.41	177.41	-358	177.41	177.41
-357	177.41	177.41	-356	177.41	177.41	-355	177.41	177.41	-354	177.41	177.41	-353	177.41	177.41	-352	176.94	176.94
-351	166.07	166.07	-350	144.71	144.71	-349	122.90	122.90	-348	99.37	99.37	-347	87.40	87.40	-346	92.19	92.19
-345	165.04	165.04	-344	171.01	171.01	-343	170.21	170.21	-342	165.64	165.64	-341	297.82	297.82	-340	296.33	296.33
-339	310.42	310.42	-338	308.76	308.76	-337	332.98	332.98	-336	145.16	145.16	-335	145.16	145.16	-334	332.98	332.98
-333	145.16	145.16	-332	145.16	145.16	-331	145.16	145.16	-330	145.16	145.16	-329	332.98	332.98	-328	145.16	145.16
-327	145.16	145.16	-326	332.98	332.98	-325	360.07	360.07	-324	379.01	379.01	-323	377.42	377.42	-322	361.53	361.53
-321	354.60	354.60	-320	353.85	353.85	-319	372.15	372.15	-318	371.12	371.12	-317	155.84	155.84	-316	194.51	194.51
-315	243.29	243.29	-314	233.41	233.41	-313	279.15	279.15	-312	233.41	233.41	-311	243.29	243.29	-310	233.41	233.41
-309	279.15	279.15	-308	233.41	233.41	-307	243.03	243.03	-306	233.41	233.41	-305	279.15	279.15	-304	233.41	233.41
-303	243.29	243.29	-302	194.51	194.51	-301	155.84	155.84	-300	181.05	181.05	-299	18.74	18.74	-298	35.86	35.86
-297	106.42	106.42	-296	65.24	65.24	-295	76.81	76.81	-294	200.90	200.90	-293	76.67	76.67	-292	76.67	76.67
-291	200.90	200.90	-290	76.81	76.81	-289	65.24	65.24	-288	106.42	106.42	-287	35.86	35.86	-286	18.74	18.74
-285	180.13	180.13	-284	18.74	18.74	-283	18.74	18.74	-282	226.66	226.66	-281	35.86	35.86	-280	35.86	35.86
-279	225.16	225.16	-278	279.59	279.59	-277	106.42	106.42	-276	106.42	106.42	-275	277.98	277.98	-274	269.93	269.93
-273	65.24	65.24	-272	65.24	65.24	-271	268.09	268.09	-270	315.67	315.67	-269	313.83	313.83	-268	269.70	269.70
-267	76.81	76.81	-266	76.81	76.81	-265	268.09	268.09	-264	279.59	279.59	-263	200.90	200.90	-262	200.90	200.90
-261	277.98	277.98	-260	269.93	269.93	-259	76.67	76.67	-258	76.67	76.67	-257	268.09	268.09	-256	315.67	315.67
-255	313.61	313.61	-254	269.70	269.70	-253	76.67	76.67	-252	76.67	76.67	-251	268.09	268.09	-250	279.81	279.81
-249	200.90	200.90	-248	200.90	200.90	-247	277.98	277.98	-246	269.93	269.93	-245	76.81	76.81	-244	76.81	76.81
-243	268.09	268.09	-242	315.45	315.45	-241	313.83	313.83	-240	269.93	269.93	-239	65.24	65.24	-238	65.24	65.24
-237	268.09	268.09	-236	279.81	279.81	-235	106.42	106.42	-234	106.42	106.42	-233	277.98	277.98	-232	226.54	226.54
-231	35.86	35.86	-230	35.86	35.86	-229	225.16	225.16	-228	18.74	18.74	-227	18.74	18.74	-226	181.71	181.71
-225	18.74	18.74	-224	35.86	35.86	-223	106.42	106.42	-222	65.24	65.24	-221	76.81	76.81	-220	200.90	200.90
-219	76.67	76.67	-218	76.67	76.67	-217	200.90	200.90	-216	76.81	76.81	-215	65.24	65.24	-214	106.42	106.42
-213	35.86	35.86	-212	18.74	18.74	-211	180.90	180.90	-210	163.04	163.04	-209	202.28	202.28	-208	251.24	251.24
-207	241.09	241.09	-206	287.10	287.10	-205	241.35	241.35	-204	250.98	250.98	-203	241.35	241.35	-202	287.10	287.10
-201	241.09	241.09	-200	250.98	250.98	-199	241.35	241.35	-198	287.10	287.10	-197	241.09	241.09	-196	251.24	251.24
-195	202.28	202.28	-194	163.04	163.04	-193	157.73	157.73	-191	58.79	58.79	-190	68.69	68.69	-189	71.13	71.13
-188	104.55	104.55	-187	71.13	71.13	-186	68.69	68.69	-185	71.13	71.13	-184	104.55	104.55	-183	71.13	71.13
-182	68.69	68.69	-181	71.13	71.13	-180	104.55	104.55	-179	71.13	71.13	-178	68.69	68.69	-177	60.60	60.60
-175	67.21	67.21	-174	58.58	58.58	-173	77.61	77.61	-172	94.44	94.44	-171	77.61	77.61	-170	58.58	58.58
-169	77.61	77.61	-168	94.44	94.44	-167	77.61	77.61	-166	58.58	58.58	-165	77.61	77.61	-164	94.44	94.44
-163	77.61	77.61	-162	58.58	58.58	-161	69.02	69.02	-158	60.60	60.60	-157	69.02	69.02	-156	69.02	69.02
-155	60.60	60.60	-154	68.69	68.69	-153	58.58	58.58	-152	58.58	58.58	-151	68.69	68.69	-150	71.13	71.13
-149	77.61	77.61	-148	77.61	77.61	-147	71.13	71.13	-146	104.55	104.55	-145	94.44	94.44	-144	94.44	94.44
-143	104.55	104.55	-142	71.13	71.13	-141	77.61	77.61	-140	77.61	77.61	-139	71.13	71.13	-138	68.69	68.69
-137	58.58	58.58	-136	58.58	58.58	-135	68.69	68.69	-134	71.13	71.13	-133	77.61	77.61	-132	77.61	77.61
-131	71.13	71.13	-130	104.55	104.55	-129	94.44	94.44	-128	94.44	94.44	-127	104.55	104.55	-126	71.13	71.13
-125	77.61	77.61	-124	77.61	77.61	-123	71.13	71.13	-122	68.69	68.69	-121	58.58	58.58	-120	58.58	58.58
-119	68.69	68.69	-118	71.13	71.13	-117	77.61	77.61	-116	77.61	77.61	-115	71.13	71.13	-114	104.55	104.55
-113	94.44	94.44	-112	94.44	94.44	-111	104.55	104.55	-110	71.13	71.13	-109	77.61	77.61	-108	77.61	77.61
-107	71.13	71.13	-106	68.69	68.69	-105	58.58	58.58	-104	58.58	58.58	-103	68.69	68.69	-102	60.60	60.60
-101	69.02	69.02	-100	69.02	69.02	-99	60.60	60.60	-96	69.02	69.02	-95	58.58	58.58	-94	77.61	77.61
-93	94.44	94.44	-92	77.61	77.61	-91	58.58	58.58	-90	77.61	77.61	-89	94.44	94.44	-88	77.61	77.61
-87	58.58	58.58	-86	77.61	77.61	-85	94.44	94.44	-84	77.61	77.61	-83	58.58	58.58	-82	69.02	69.02
-80	60.60	60.60	-79	68.69	68.69	-78	71.13	71.13	-77	104.55	104.55	-76	71.13	71.13	-75	68.69	68.69
-74	71.13	71.13	-73	104.55	104.55	-72	71.13	71.13	-71	68.69	68.69	-70	71.13	71.13	-69	104.55	104.55
-68	71.13	71.13	-67	68.69	68.69	-66	60.60	60.60	-56	50.33	50.33	-55	58.92	58.92	-54	58.92	58.92
-53	58.92	58.92	-52	58.92	58.92	-51	58.92	58.92	-50	58.92	58.92	-49	50.33	50.33	-46	50.33	50.33
-45	50.33	50.33	-43	58.92	58.92	-42	58.92	58.92	-39	58.92	58.92	-38	58.92	58.92	-35	58.92	58.92
-34	58.92	58.92	-31	58.92	58.92	-30	58.92	58.92	-27	58.92	58.92	-26	58.92	58.92	-23	58.92	58.92
-22	58.92	58.92	-20	50.33	50.33	-19	50.33	50.33	-16	50.33	50.33	-15	58.92	58.92	-14	58.92	58.92
-13	58.92	58.92	-12	58.92	58.92	-11	58.92	58.92	-10	58.92	58.92	-9	50.33	50.33	13	127.33	127.33
14	113.28	113.28	15	139.82	139.82	16	139.82	139.82	17	139.82	139.82	18	139.82	139.82	19	139.82	139.82
20	113.28	113.28	21	127.33	127.33	22	103.08	103.08	23	77.26	77.26	24	77.26	77.26	25	77.26	77.26
26	77.26	77.26	27	77.26	77.26	28	77.26	77.26	29	77.26	77.26	30	103.08	103.08	31	127.33	127.33
32	127.33	127.33	33	113.28	113.28	34	77.26	77.26	35	77.26	77.26	36	113.28	113.28	37	139.82	139.82
38	77.26	77.26	39	77.26	77.26	40	139.82	139.82	41	139.82	139.82	42	77.26	77.26	43	77.26	77.26
44	139.82	139.82	45	139.82	139.82	46	77.26	77.26	47	77.26	77.26	48	139.82	139.82	49	139.82	139.82
50	77.26	77.26	51	77.26	77.26	52	139.82	139.82	53	139.82	139.82	54	77.26	77.26	55	77.26	77.26
56	139.82	139.82	57	113.28	113.28	58	77.26	77.26	59	77.26	77.26	60	113.28	113.28	61	127.33	127.33
62	127.33	127.33	63	103.08	103.08	64	77.26	77.26	65	77.26	77.26	66	77.26	77.26	67	77.26	77.26
68	77.26	77.26	69	77.26	77.26	70	77.26	77.26	71	103.08	103.08	72	127.33	127.33	73	113.28	113.28
74	139.82	139.82	75	139.82	139.82	76	139.82	139.82	77	139.82	139.82	78	139.82	139.82	79	113.28	113.28
80	127.33	127.33	81	65.23	65.23	82	65.23	65.23	83	104.00	104.00	84	104.00	104.00	85	65.23	65.23
86	65.23	65.23	87	65.23	65.23	88	65.23	65.23	89	104.00	104.00	90	104.00	104.00	91	65.23	65.23
92	65.23	65.23	93	119.71	119.71	94	119.71	119.71	95	158.37	158.37	96	127.88	127.88	97	185.20	185.20
98	236.68	236.68	99	185.20	185.20	100	127.88	127.88	101	127.08	127.08	102	128.01	128.01	103	35.82	35.82
104	35.82	35.82	105	185.20	185.20	106	35.82	35.82	107	90.96	90.96	108	58.99	58.99	109	54.72	54.72
110	58.99	58.99	111	90.96	90.96	112	35.82	35.82	113	185.20	185.20	114	58.99	58.99	115	58.99	58.99
116	236.68	236.68	117	54.72	54.72	118	54.72	54.72	119	236.68	236.68	120	58.99	58.99	121	58.99	58.99
122	185.20	185.20	123	35.82	35.82	124	90.96	90.96	125	58.99	58.99	126	54.72	54.72	127	58.99	58.99
128	90.96	90.96	129	35.82	35.82	130	185.20	185.20	131	35.82	35.82	132	35.82	35.82	133	127.08	127.08

134	128.24	128.24	135	127.88	127.88	136	185.20	185.20	137	236.68	236.68	138	185.20	185.20	139	127.88	127.88					
140	154.70	154.70	141	119.38	119.38	142	119.38	119.38	143	155.33	155.33	144	88.44	88.44	145	56.48	56.48					
146	56.48	56.48	147	114.63	114.63	148	56.48	56.48	149	56.48	56.48	150	142.18	142.18	151	90.57	90.57					
152	121.69	121.69	153	129.69	129.69	154	180.44	180.44	155	174.98	174.98	156	143.08	143.08	157	133.03	133.03					
158	102.57	102.57	159	155.93	155.93	160	159.69	159.69	161	131.09	131.09											

Totali masse nodi

Mx	My
<kg>	<kg>
116658.00	116641.00

Elenco modi di vibrare, masse partecipanti e coefficienti di partecipazione

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
C = * indica che il modo è stato considerato
Per. = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
Φx = Coefficiente di partecipazione in dir. X
Φy = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
Φz = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.54	0.92	-14.46	50.64	0.00	1.79	21.98	0.00	0.00
2	*	0.53	0.92	48.92	13.34	0.00	20.52	1.53	0.00	0.00
3		0.47	7.09	-0.97	-0.26	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4		0.44	7.09	0.83	-0.66	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5		0.34	15.97	-6.16	6.55	0.00	0.33	0.37	0.00	0.00
6	*	0.29	15.97	21.17	-11.43	0.00	3.84	1.12	0.00	0.00
7	*	0.24	5.59	-16.81	-78.22	0.00	2.42	52.45	0.00	0.00
8	*	0.23	5.59	74.23	-17.96	0.00	47.24	2.77	0.00	0.00
9		0.21	10.03	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	*	0.17	0.17	-1.71	8.67	0.00	0.03	0.64	0.00	0.00
11	*	0.17	0.17	-8.46	-1.85	0.00	0.61	0.03	0.00	0.00
12		0.17	0.03	-0.47	0.85	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
13		0.17	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	*	0.17	0.27	6.89	5.87	0.00	0.41	0.30	0.00	0.00
15		0.17	0.70	0.09	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16		0.15	0.33	-1.29	-0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
17		0.15	0.33	-5.15	5.20	0.00	0.23	0.23	0.00	0.00
18		0.15	0.54	-2.50	-3.01	0.00	0.05	0.08	0.00	0.00
19		0.15	0.46	4.54	4.18	0.00	0.18	0.15	0.00	0.00
20		0.15	0.46	4.21	2.35	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00
21	*	0.15	0.50	6.75	13.46	0.00	0.39	1.55	0.00	0.00
22	*	0.14	0.44	3.43	12.49	0.00	0.10	1.34	0.00	0.00
23		0.14	0.43	0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24		0.14	0.39	5.85	7.51	0.00	0.29	0.48	0.00	0.00
25		0.14	0.39	-3.25	-4.25	0.00	0.09	0.15	0.00	0.00
26		0.14	0.27	-2.07	-1.98	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00
27		0.14	0.27	-0.55	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28		0.14	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29		0.14	0.00	0.46	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30		0.14	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31		0.14	0.01	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32		0.14	0.11	3.37	0.44	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
33		0.14	0.11	-1.23	1.99	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
34		0.14	0.16	6.41	4.99	0.00	0.35	0.21	0.00	0.00
35	*	0.13	4.53	-16.25	-1.53	0.00	2.26	0.02	0.00	0.00
36	*	0.12	1.28	9.53	-1.24	0.00	0.78	0.01	0.00	0.00
37		0.12	0.20	-0.34	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38		0.12	0.20	0.29	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39		0.12	1.80	1.80	2.11	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00
40		0.12	1.80	-2.34	-0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
41	*	0.11	1.84	-9.42	-4.06	0.00	0.76	0.14	0.00	0.00
42		0.11	0.35	-0.62	1.86	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
43	*	0.11	0.35	-6.10	10.38	0.00	0.32	0.92	0.00	0.00
44	*	0.10	2.56	-15.18	-1.93	0.00	1.97	0.03	0.00	0.00
45		0.10	1.78	7.51	1.27	0.00	0.48	0.01	0.00	0.00
46		0.09	1.78	6.30	5.39	0.00	0.34	0.25	0.00	0.00
47		0.09	2.29	4.79	-0.26	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
48		0.09	2.09	1.67	-2.45	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00
49		0.09	2.09	-5.35	-1.53	0.00	0.25	0.02	0.00	0.00
50		0.09	2.53	-0.78	-3.04	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00
51		0.08	0.49	2.41	3.75	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00
52		0.08	0.01	-0.15	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53		0.08	0.01	0.32	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54		0.08	1.14	6.70	-6.80	0.00	0.38	0.40	0.00	0.00
55	*	0.08	1.14	7.60	14.74	0.00	0.50	1.86	0.00	0.00
56	*	0.08	0.63	9.42	-0.13	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00
57		0.08	0.63	5.60	-1.04	0.00	0.27	0.01	0.00	0.00
58		0.07	2.16	-6.89	3.29	0.00	0.41	0.09	0.00	0.00
59		0.07	2.22	-0.17	1.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
60		0.07	4.44	1.40	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
61		0.07	0.80	2.88	3.20	0.00	0.07	0.09	0.00	0.00
62		0.07	0.14	-0.89	0.44	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
63		0.07	0.14	1.56	0.98	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
64	*	0.07	0.39	-8.21	4.14	0.00	0.58	0.15	0.00	0.00
65		0.06	0.54	3.27	6.56	0.00	0.09	0.37	0.00	0.00
66		0.06	0.54	1.75	1.10	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
67		0.06	1.72	7.43	0.30	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
68		0.06	1.06	-1.29	-6.94	0.00	0.01	0.41	0.00	0.00
69		0.06	0.30	0.14	-2.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
70		0.06	0.15	-1.67	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
71		0.06	0.15	7.44	1.95	0.00	0.47	0.03	0.00	0.00
72		0.06	0.53	0.12	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73		0.06	1.53	5.78	5.11	0.00	0.29	0.22	0.00	0.00
74		0.06	1.92	-5.77	-3.98	0.00	0.29	0.14	0.00	0.00
75		0.06	0.41	1.37	-1.84	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00
76		0.05	0.41	3.18	-4.99	0.00	0.09	0.21	0.00	0.00
77		0.05	1.53	7.20	-4.55	0.00	0.44	0.18	0.00	0.00
78		0.05	1.01	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79		0.05	1.01	3.15	-3.34	0.00	0.09	0.10	0.00	0.00
80		0.05	0.43	0.41	0.85	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
81		0.05	0.43	0.82	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
82		0.05	1.01	-0.26	2.29	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
83		0.05	1.01	-0.76	-1.68	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
84		0.05	0.22	3.40	-0.52	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
85		0.05	0.22	-0.55	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86		0.05	0.27	1.24	-1.08	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
87		0.05	0.08	0.69	0.94	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
88		0.05	0.08	-1.45	0.14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
89		0.05	0.40	-0.66	1.72	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
90		0.05	1.19	-0.78	-1.25	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
91		0.05	0.61	-0.62	-0.86	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
92		0.05	0.13	0.17	1.90	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
93		0.05	0.13	-0.08	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94		0.05	0.16	1.10	4.03	0.00	0.01	0.14	0.00	0.00
95		0.05	0.08	1.69	5.11	0.00	0.02	0.22	0.00	0.00
96		0.05	0.08	-1.24	-0.99	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
97		0.05	0.10	-0.00	-0.86	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
98		0.05	0.10	0.35	2.16	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
99		0.05	0.37	0.15	2.34	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
100		0.05	0.59	-0.45	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101		0.05	0.59	3.28	-4.29	0.00	0.09	0.16	0.00	0.00
102		0.04	0.39	-1.17	-0.65	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
103		0.04	0.39	-1.45	1.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
104		0.04	0.62	1.03	-0.97	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
105		0.04	0.12	-0.05	1.60	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
106		0.04	0.08	-0.21	-1.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
107		0.04	0.08	-0.94	2.21	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00
108		0.04	0.20	-1.00	1.37	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
109		0.04	0.61	-0.42	-2.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
110	*	0.04	0.57	2.26	-8.23	0.00	0.04	0.58	0.00	0.00
111		0.04	0.40	-0.22	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112		0.04	0.40	0.08	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113		0.04	0.46	0.09	0.84	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
114		0.04	0.23	-0.08	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115		0.04	0.06	-0.09	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116		0.04	0.06	0.24	-0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117		0.04	0.54	-0.21	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118		0.04	0.30	-0.88	0.74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
119		0.04	0.30	1.54	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
120		0.04	2.22	-1.74	0.55	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Tot.cons.							85.32	87.43	0.00	0.00

Elenco coefficienti di risposta

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
Sx = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X
Sy = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y

Stato limite di operatività

Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy
1	14.59	14.59	15	19.11	19.11	29	19.11	19.11
2	14.73	14.73	16	19.11	19.11	30	19.11	19.11
3	16.71	16.71	17	19.11	19.11	31	19.11	19.11
4	17.90	17.90	18	19.11	19.11	32	19.11	19.11
5	19.11	19.11	19	19.11	19.11	33	19.11	19.11
6	19.11	19.11	20	19.11	19.11	34	19.11	19.11
7	19.11	19.11	21	19.11	19.11	35	18.73	18.73
8	19.11	19.11	22	19.11	19.11	36	17.96	17.96
9	19.11	19.11	23	19.11	19.11	37	17.83	17.83
10	19.11	19.11	24	19.11	19.11	38	17.81	17.81
11	19.11	19.11	25	19.11	19.11	39	17.41	17.41
12	19.11	19.11	26	19.11	19.11	40	17.23	17.23
13	19.11	19.11	27	19.11	19.11	41	16.66	16.66
14	19.11	19.11	28	19.11	19.11	42	16.49	16.49

Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy
43	16.46	16.46	69	12.51	12.51	95	11.41	11.41
44	15.83	15.83	70	12.49	12.49	96	11.41	11.41
45	15.62	15.62	71	12.49	12.49	97	11.36	11.36
46	15.48	15.48	72	12.46	12.46	98	11.36	11.36
47	15.30	15.30	73	12.38	12.38	99	11.35	11.35
48	15.05	15.05	74	12.29	12.29	100	11.32	11.32
49	14.89	14.89	75	12.16	12.16	101	11.30	11.30
50	14.71	14.71	76	12.14	12.14	102	11.27	11.27
51	14.51	14.51	77	12.06	12.06	103	11.25	11.25
52	14.48	14.48	78	11.99	11.99	104	11.23	11.23
53	14.48	14.48	79	11.94	11.94	105	11.16	11.16
54	14.28	14.28	80	11.83	11.83	106	11.15	11.15
55	14.20	14.20	81	11.81	11.81	107	11.15	11.15
56	14.01	14.01	82	11.76	11.76	108	11.14	11.14
57	13.97	13.97	83	11.72	11.72	109	11.12	11.12
58	13.83	13.83	84	11.65	11.65	110	11.09	11.09
59	13.69	13.69	85	11.64	11.64	111	11.07	11.07
60	13.43	13.43	86	11.61	11.61	112	11.06	11.06
61	13.15	13.15	87	11.60	11.60	113	10.99	10.99
62	13.10	13.10	88	11.60	11.60	114	10.98	10.98
63	13.10	13.10	89	11.58	11.58	115	10.97	10.97
64	13.08	13.08	90	11.54	11.54	116	10.97	10.97
65	12.91	12.91	91	11.47	11.47	117	10.95	10.95
66	12.89	12.89	92	11.45	11.45	118	10.91	10.91
67	12.79	12.79	93	11.44	11.44	119	10.90	10.90
68	12.56	12.56	94	11.43	11.43	120	10.83	10.83

Stato limite di danno

Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy
1	18.38	18.38	41	19.82	19.82	81	14.10	14.10
2	18.55	18.55	42	19.62	19.62	82	14.04	14.04
3	21.06	21.06	43	19.58	19.58	83	13.99	13.99
4	22.55	22.55	44	18.84	18.84	84	13.91	13.91
5	23.22	23.22	45	18.59	18.59	85	13.90	13.90
6	23.22	23.22	46	18.42	18.42	86	13.87	13.87
7	23.22	23.22	47	18.21	18.21	87	13.86	13.86
8	23.22	23.22	48	17.92	17.92	88	13.85	13.85
9	23.22	23.22	49	17.74	17.74	89	13.83	13.83
10	23.22	23.22	50	17.52	17.52	90	13.78	13.78
11	23.22	23.22	51	17.29	17.29	91	13.70	13.70
12	23.22	23.22	52	17.25	17.25	92	13.67	13.67
13	23.22	23.22	53	17.25	17.25	93	13.66	13.66
14	23.22	23.22	54	17.01	17.01	94	13.66	13.66
15	23.22	23.22	55	16.92	16.92	95	13.63	13.63
16	23.22	23.22	56	16.69	16.69	96	13.63	13.63
17	23.22	23.22	57	16.65	16.65	97	13.57	13.57
18	23.22	23.22	58	16.49	16.49	98	13.57	13.57
19	23.22	23.22	59	16.32	16.32	99	13.55	13.55
20	23.22	23.22	60	16.01	16.01	100	13.52	13.52
21	23.22	23.22	61	15.68	15.68	101	13.50	13.50
22	23.22	23.22	62	15.63	15.63	102	13.46	13.46
23	23.22	23.22	63	15.62	15.62	103	13.44	13.44
24	23.22	23.22	64	15.59	15.59	104	13.41	13.41
25	23.22	23.22	65	15.40	15.40	105	13.33	13.33
26	23.05	23.05	66	15.37	15.37	106	13.33	13.33
27	23.01	23.01	67	15.26	15.26	107	13.32	13.32
28	22.94	22.94	68	14.98	14.98	108	13.32	13.32
29	22.94	22.94	69	14.92	14.92	109	13.29	13.29
30	22.94	22.94	70	14.90	14.90	110	13.26	13.26
31	22.94	22.94	71	14.90	14.90	111	13.23	13.23
32	22.89	22.89	72	14.87	14.87	112	13.21	13.21
33	22.88	22.88	73	14.78	14.78	113	13.13	13.13
34	22.86	22.86	74	14.67	14.67	114	13.12	13.12
35	22.26	22.26	75	14.51	14.51	115	13.11	13.11
36	21.35	21.35	76	14.49	14.49	116	13.10	13.10
37	21.20	21.20	77	14.39	14.39	117	13.08	13.08
38	21.17	21.17	78	14.31	14.31	118	13.04	13.04
39	20.70	20.70	79	14.26	14.26	119	13.03	13.03
40	20.49	20.49	80	14.12	14.12	120	12.94	12.94

Stato limite di salvaguardia della vita

Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy	Modo	Sx	Sy
1	15.83	15.83	41	19.47	19.47	81	20.70	20.70
2	15.98	15.98	42	19.51	19.51	82	20.71	20.71
3	18.14	18.14	43	19.52	19.52	83	20.72	20.72
4	18.49	18.49	44	19.68	19.68	84	20.74	20.74
5	18.49	18.49	45	19.73	19.73	85	20.74	20.74
6	18.49	18.49	46	19.77	19.77	86	20.75	20.75
7	18.49	18.49	47	19.81	19.81	87	20.75	20.75
8	18.49	18.49	48	19.88	19.88	88	20.75	20.75
9	18.49	18.49	49	19.92	19.92	89	20.75	20.75
10	18.49	18.49	50	19.96	19.96	90	20.77	20.77
11	18.49	18.49	51	20.01	20.01	91	20.78	20.78
12	18.49	18.49	52	20.02	20.02	92	20.79	20.79
13	18.49	18.49	53	20.02	20.02	93	20.79	20.79
14	18.49	18.49	54	20.07	20.07	94	20.79	20.79
15	18.49	18.49	55	20.09	20.09	95	20.80	20.80
16	18.49	18.49	56	20.14	20.14	96	20.80	20.80
17	18.49	18.49	57	20.15	20.15	97	20.81	20.81
18	18.59	18.59	58	20.19	20.19	98	20.81	20.81
19	18.61	18.61	59	20.22	20.22	99	20.82	20.82
20	18.62	18.62	60	20.29	20.29	100	20.82	20.82
21	18.68	18.68	61	20.36	20.36	101	20.83	20.83
22	18.70	18.70	62	20.37	20.37	102	20.84	20.84
23	18.71	18.71	63	20.37	20.37	103	20.84	20.84
24	18.72	18.72	64	20.38	20.38	104	20.85	20.85
25	18.74	18.74	65	20.42	20.42	105	20.86	20.86
26	18.77	18.77	66	20.43	20.43	106	20.86	20.86
27	18.78	18.78	67	20.45	20.45	107	20.86	20.86
28	18.80	18.80	68	20.51	20.51	108	20.87	20.87
29	18.80	18.80	69	20.52	20.52	109	20.87	20.87
30	18.80	18.80	70	20.52	20.52	110	20.88	20.88
31	18.80	18.80	71	20.53	20.53	111	20.88	20.88
32	18.81	18.81	72	20.53	20.53	112	20.89	20.89
33	18.81	18.81	73	20.55	20.55	113	20.91	20.91
34	18.82	18.82	74	20.58	20.58	114	20.91	20.91
35	18.95	18.95	75	20.61	20.61	115	20.91	20.91
36	19.14	19.14	76	20.61	20.61	116	20.91	20.91
37	19.17	19.17	77	20.64	20.64	117	20.92	20.92
38	19.18	19.18	78	20.65	20.65	118	20.92	20.92
39	19.28	19.28	79	20.66	20.66	119	20.93	20.93
40	19.32	19.32	80	20.69	20.69	120	20.95	20.95

3.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

Spostamenti dei nodi allo stato limite ultimo

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Sx = Spostamento in dir. X
CCE = Numero della condizione di carico elementare
Sy = Spostamento in dir. Y
Sz = Spostamento in dir. Z
Rx = Rotazione intorno all'asse X
Ry = Rotazione intorno all'asse Y
Rz = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo	Sx <cm>	CCE	Sy <cm>	CCE	Sz <cm>	CCE	Rx <rad>	CCE	Ry <rad>	CCE	Rz <rad>	CCE
-852Max	0.15	3	0.20	3	0.14	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-852Min.	-0.15	4	-0.20	4	-0.14	4	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-851Max	0.19	3	0.17	3	0.14	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-851Min.	-0.19	4	-0.17	4	-0.14	4	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-848Max	0.17	3	0.22	4	0.14	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-848Min.	-0.17	4	-0.22	3	-0.14	4	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-847Max	0.20	3	0.18	4	0.14	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-847Min.	-0.20	4	-0.18	3	-0.14	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-842Max	0.22	4	0.19	4	0.14	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-842Min.	-0.22	3	-0.19	3	-0.14	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-838Max	0.18	4	0.22	4	0.14	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-838Min.	-0.18	3	-0.22	3	-0.14	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-837Max	0.20	4	0.20	3	0.14	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-837Min.	-0.20	3	-0.20	4	-0.14	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-834Max	0.23	4	0.16	3	0.14	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-834Min.	-0.23	3	-0.16	4	-0.14	4	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-833Max	0.22	4	0.19	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-833Min.	-0.22	3	-0.19	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-831Max	0.22	4	0.19	3	0.14	3	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-831Min.	-0.22	3	-0.19	4	-0.14	4	0.00	3	-0.00	5	0.00	7
-828Max	0.22	4	0.18	3	0.14	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-828Min.	-0.22	3	-0.18	4	-0.14	4	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-826Max	0.23	4	0.18	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-826Min.	-0.23	3	-0.18	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-824Max	0.17	3	0.18	3	0.14	3	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-824Min.	-0.17	4	-0.18	4	-0.14	4	-0.00	5	0.00	4	0.00	7
-822Max	0.17	3	0.19	3	0.14	3	0.00	4	0.00	5	0.00	7
-822Min.	-0.17	4	-0.19	4	-0.14	4	0.00	3	-0.00	7	0.00	5
-820Max	0.17	3	0.18	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-820Min.	-0.17	4	-0.18	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-818Max	0.17	3	0.19	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-818Min.	-0.17	4	-0.19	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-817Max	0.19	3	0.20	4	0.14	3	0.00	5	0.00	3	0.00	7
-817Min.	-0.19	4	-0.20	3	-0.14	4	-0.00	7	0.00	4	0.00	5
-815Max	0.19	3	0.20	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-815Min.	-0.19	4	-0.20	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-813Max	0.19	3	0.21	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-813Min.	-0.19	4	-0.21	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-811Max	0.19	3	0.21	4	0.14	3	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-811Min.	-0.19	4	-0.21	3	-0.14	4	0.00	4	-0.00	7	0.00	7
-805Max	0.21	4	0.20	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-805Min.	-0.21	3	-0.20	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-804Max	0.21	4	0.20	4	0.14	3	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-804Min.	-0.21	3	-0.20	3	-0.14	4	-0.00	7	0.00	3	0.00	7
-803Max	0.20	4	0.21	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-803Min.	-0.20	3	-0.21	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-802Max	0.20	4	0.21	4	0.14	3	0.00	3	0.00	7	0.00	7
-802Min.	-0.20	3	-0.21	3	-0.14	4	0.00	4	-0.00	5	0.00	5
-801Max	0.08	7	0.14	5	1.86	5	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-801Min.	-0.09	5	-0.12	7	-1.69	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-800Max	0.08	7	0.14	5	1.86	5	0.00	7	0.00	2	0.00	3
-800Min.	-0.08	5	-0.12	7	-1.68	7	0.00	5	0.00	4	0.00	7
-799Max	0.08	7	0.14	5	1.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-799Min.	-0.09	5	-0.12	7	-1.67	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-798Max	0.07	7	0.13	5	1.88	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-798Min.	-0.08	5	-0.12	7	-1.71	7	0.00	3	0.00	3	0.00	7
-797Max	0.07	7	0.13	5	1.86	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-797Min.	-0.09	5	-0.11	7	-1.70	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-796Max	0.40	3	0.38	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-796Min.	-0.40	4	-0.38	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-795Max	0.38	3	0.38	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-795Min.	-0.38	4	-0.38	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-794Max	0.35	3	0.39	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-794Min.	-0.35	4	-0.39	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-793Max	0.34	3	0.39	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-793Min.	-0.34	4	-0.39	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-792Max	0.33	3	0.39	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-792Min.	-0.33	4	-0.39	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-791Max	0.30	3	0.40	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-791Min.	-0.30	4	-0.40	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-790Max	0.28	3	0.41	3	0.00	1	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-790Min.	-0.28	4	-0.41	4	0.00	1	0.00	5	0.00	2	0.00	3
-789Max	0.28	3	0.41	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-789Min.	-0.28	4	-0.41	4	0.00	2	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-788Max	0.25	3	0.42	3	0.00	5	0.00	7	0.00	2	0.00	4
-788Min.	-0.25	4	-0.42	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-787Max	0.23	3	0.43	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-787Min.	-0.23	4	-0.43	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-786Max	0.23	3	0.43	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-786Min.	-0.23	4	-0.43	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-785Max	0.20	3	0.43	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-785Min.	-0.20	4	-0.43	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-784Max	0.17	3	0.44	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-784Min.	-0.17	4	-0.44	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-783Max	0.17	3	0.44	3	0.00	1	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-783Min.	-0.17	4	-0.44	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-782Max	0.15	3	0.44	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-782Min.	-0.15	4	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-781Max	0.12	3	0.44	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-781Min.	-0.12	4	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-780Max	0.11	3	0.45	3	0.00	1	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-780Min.	-0.11	4	-0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-779Max	0.10	3	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-779Min.	-0.10	4	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-778Max	0.06	3	0.45	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-778Min.	-0.06	4	-0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-777Max	0.05	3	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-777Min.	-0.05	4	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3

-776Max	0.02	3	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-776Min.	-0.02	4	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-775Max	0.00	1	0.45	3	0.00	1	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-775Min.	0.00	1	-0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-774Max	0.01	4	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-774Min.	-0.01	3	-0.45	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-773Max	0.06	4	0.45	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-773Min.	-0.06	3	-0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-772Max	0.06	4	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-772Min.	-0.06	3	-0.45	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-771Max	0.08	4	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-771Min.	-0.08	3	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-770Max	0.11	4	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	2
-770Min.	-0.11	3	-0.45	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-769Max	0.11	4	0.45	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	2
-769Min.	-0.11	3	-0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-768Max	0.16	4	0.44	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-768Min.	-0.16	3	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-767Max	0.17	4	0.44	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-767Min.	-0.17	3	-0.44	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-766Max	0.19	4	0.44	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-766Min.	-0.19	3	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-765Max	0.21	4	0.44	3	0.00	5	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-765Min.	-0.21	3	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-764Max	0.22	4	0.44	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-764Min.	-0.22	3	-0.44	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	1
-763Max	0.24	4	0.44	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-763Min.	-0.24	3	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	1
-762Max	0.26	4	0.43	3	0.00	5	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-762Min.	-0.26	3	-0.43	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-761Max	0.28	4	0.43	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-761Min.	-0.28	3	-0.43	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-760Max	0.29	4	0.42	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-760Min.	-0.29	3	-0.42	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-759Max	0.31	4	0.41	3	0.00	5	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-759Min.	-0.31	3	-0.41	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-758Max	0.34	4	0.40	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-758Min.	-0.34	3	-0.40	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-757Max	0.34	4	0.40	3	0.00	5	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-757Min.	-0.34	3	-0.40	4	0.00	2	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-756Max	0.36	4	0.39	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-756Min.	-0.36	3	-0.39	4	0.00	2	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-755Max	0.39	4	0.38	3	0.00	5	0.00	1	0.00	2	0.00	3
-755Min.	-0.39	3	-0.38	4	0.00	2	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-754Max	0.39	4	0.38	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	3
-754Min.	-0.39	3	-0.38	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-753Max	0.42	4	0.37	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-753Min.	-0.42	3	-0.37	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-752Max	0.44	4	0.37	3	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	3
-752Min.	-0.44	3	-0.37	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-751Max	0.46	4	0.36	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-751Min.	-0.46	3	-0.36	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-750Max	0.46	4	0.35	3	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-750Min.	-0.46	3	-0.35	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-749Max	0.39	3	0.37	3	0.69	5	0.02	7	0.01	7	0.00	7
-749Min.	-0.39	4	-0.37	4	-0.73	7	-0.02	5	-0.01	5	-0.00	5
-748Max	0.38	3	0.36	3	0.60	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-748Min.	-0.38	4	-0.36	4	-0.63	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-747Max	0.35	3	0.35	3	0.49	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-747Min.	-0.35	4	-0.35	4	-0.52	7	-0.01	5	-0.00	5	-0.00	5
-746Max	0.33	3	0.37	3	0.42	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-746Min.	-0.33	4	-0.37	4	-0.45	7	-0.01	5	-0.00	5	-0.00	5
-745Max	0.30	3	0.39	3	0.36	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-745Min.	-0.30	4	-0.39	4	-0.39	7	-0.01	5	-0.00	5	-0.00	5
-744Max	0.28	3	0.41	3	0.31	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-744Min.	-0.28	4	-0.41	4	-0.31	7	-0.00	5	-0.00	5	-0.00	5
-743Max	0.25	3	0.42	3	0.26	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-743Min.	-0.25	4	-0.42	4	-0.25	7	-0.00	5	-0.00	5	-0.00	5
-742Max	0.22	3	0.42	3	0.22	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-742Min.	-0.22	4	-0.42	4	-0.25	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-741Max	0.20	3	0.42	3	0.19	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-741Min.	-0.20	4	-0.42	4	-0.23	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-740Max	0.17	3	0.42	3	0.19	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-740Min.	-0.17	4	-0.42	4	-0.24	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-739Max	0.15	3	0.43	3	0.18	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-739Min.	-0.15	4	-0.43	4	-0.24	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-738Max	0.12	3	0.43	3	0.20	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-738Min.	-0.12	4	-0.43	4	-0.26	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-737Max	0.10	3	0.43	3	0.20	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-737Min.	-0.10	4	-0.43	4	-0.26	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-736Max	0.07	3	0.43	3	0.20	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-736Min.	-0.07	4	-0.43	4	-0.26	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-735Max	0.05	3	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-735Min.	-0.05	4	-0.43	4	-0.27	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-734Max	0.03	7	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-734Min.	-0.02	4	-0.43	4	-0.29	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-733Max	0.02	7	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-733Min.	-0.01	1	-0.43	4	-0.28	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-732Max	0.03	4	0.43	3	0.21	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-732Min.	-0.03	3	-0.43	4	-0.28	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-731Max	0.06	4	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-731Min.	-0.06	3	-0.43	4	-0.28	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-730Max	0.08	4	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-730Min.	-0.08	3	-0.43	4	-0.28	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-729Max	0.11	4	0.43	3	0.22	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-729Min.	-0.11	3	-0.43	4	-0.28	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-728Max	0.13	4	0.43	3	0.21	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-728Min.	-0.13	3	-0.43	4	-0.27	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-727Max	0.16	4	0.43	3	0.20	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-727Min.	-0.16	3	-0.43	4	-0.26	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	1
-726Max	0.18	4	0.43	3	0.19	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-726Min.	-0.18	3	-0.43	4	-0.25	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-725Max	0.21	4	0.43	3	0.17	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-725Min.	-0.21	3	-0.43	4	-0.23	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-724Max	0.24	4	0.42	3	0.20	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-724Min.	-0.24	3	-0.42	4	-0.24	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-723Max	0.26	4	0.42	3	0.20	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-723Min.	-0.26	3	-0.42	4	-0.23	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-722Max	0.29	4	0.42	3	0.22	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-722Min.	-0.29	3	-0.42	4	-0.22	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-721Max	0.31	4	0.42	3	0.26	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-721Min.	-0.31	3	-0.42	4	-0.24	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-720Max	0.34	4	0.41	3	0.31	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-720Min.	-0.34	3	-0.41	4	-0.26	7	-0.00	5	-0.00	1	-0.00	1
-719Max	0.36	4	0.38	3	0.37	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-719Min.	-0.36	3	-0.38	4	-0.28	7	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	7

-718Max	0.39	4	0.35	3	0.44	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-718Min.	-0.39	3	-0.35	4	-0.32	7	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	7
-717Max	0.41	4	0.34	3	0.52	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-717Min.	-0.41	3	-0.34	4	-0.36	7	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	7
-716Max	0.44	4	0.34	3	0.70	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-716Min.	-0.44	3	-0.34	4	-0.44	7	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	7
-715Max	0.45	4	0.35	3	0.87	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-715Min.	-0.45	3	-0.35	4	-0.51	7	-0.02	5	-0.01	1	-0.00	7
-714Max	0.40	3	0.36	3	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-714Min.	-0.40	4	-0.36	4	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-713Max	0.41	3	0.36	3	0.50	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-713Min.	-0.41	4	-0.36	4	-0.53	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-712Max	0.49	4	0.34	3	0.48	5	0.01	7	0.01	7	0.00	5
-712Min.	-0.49	3	-0.34	4	-0.30	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-711Max	0.46	4	0.34	3	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-711Min.	-0.46	3	-0.34	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-710Max	0.40	3	0.34	3	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-710Min.	-0.40	4	-0.34	4	-0.02	7	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-709Max	0.44	3	0.34	3	0.35	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-709Min.	-0.44	4	-0.34	4	-0.38	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-708Max	0.52	4	0.32	3	0.27	5	0.01	7	0.01	7	0.00	5
-708Min.	-0.52	3	-0.32	4	-0.19	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-707Max	0.46	4	0.32	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-707Min.	-0.46	3	-0.32	4	-0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-706Max	0.41	3	0.31	3	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-706Min.	-0.41	4	-0.31	4	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-705Max	0.44	3	0.32	3	0.29	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-705Min.	-0.44	4	-0.32	4	-0.32	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-704Max	0.52	4	0.30	3	0.21	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-704Min.	-0.52	3	-0.30	4	-0.15	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	1
-703Max	0.47	4	0.30	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-703Min.	-0.47	3	-0.30	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-702Max	0.47	4	0.30	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-702Min.	-0.47	3	-0.30	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-701Max	0.41	3	0.29	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-701Min.	-0.41	4	-0.29	4	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-700Max	0.43	3	0.30	3	0.25	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-700Min.	-0.43	4	-0.30	4	-0.28	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-699Max	0.51	4	0.28	3	0.17	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-699Min.	-0.51	3	-0.28	4	-0.13	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	1
-698Max	0.47	4	0.28	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-698Min.	-0.47	3	-0.28	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-697Max	0.42	3	0.27	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-697Min.	-0.42	4	-0.27	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-696Max	0.43	3	0.28	3	0.22	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-696Min.	-0.43	4	-0.28	4	-0.26	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-695Max	0.49	4	0.26	3	0.15	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-695Min.	-0.49	3	-0.26	4	-0.12	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-694Max	0.48	4	0.26	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-694Min.	-0.48	3	-0.26	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-693Max	0.42	3	0.27	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-693Min.	-0.42	4	-0.27	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-692Max	0.48	4	0.24	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-692Min.	-0.48	3	-0.24	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-691Max	0.43	3	0.25	3	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-691Min.	-0.43	4	-0.25	4	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-690Max	0.42	3	0.26	3	0.21	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-690Min.	-0.42	4	-0.26	4	-0.27	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-689Max	0.49	4	0.24	3	0.14	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-689Min.	-0.49	3	-0.24	4	-0.12	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-688Max	0.49	4	0.24	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-688Min.	-0.49	3	-0.24	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-687Max	0.43	3	0.23	3	0.02	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-687Min.	-0.43	4	-0.23	4	-0.03	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-686Max	0.42	3	0.23	3	0.22	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-686Min.	-0.42	4	-0.23	4	-0.30	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-685Max	0.49	4	0.22	3	0.14	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-685Min.	-0.49	3	-0.22	4	-0.13	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-684Max	0.49	4	0.22	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-684Min.	-0.49	3	-0.22	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-683Max	0.44	3	0.21	3	0.02	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-683Min.	-0.44	4	-0.21	4	-0.02	7	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-682Max	0.43	3	0.21	3	0.24	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-682Min.	-0.43	4	-0.21	4	-0.36	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-681Max	0.49	4	0.20	3	0.15	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-681Min.	-0.49	3	-0.20	4	-0.16	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-680Max	0.50	4	0.20	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-680Min.	-0.50	3	-0.20	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-679Max	0.50	4	0.18	3	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-679Min.	-0.50	3	-0.18	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-678Max	0.45	3	0.19	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-678Min.	-0.45	4	-0.19	4	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-677Max	0.43	3	0.19	3	0.25	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-677Min.	-0.43	4	-0.19	4	-0.41	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-676Max	0.49	4	0.17	3	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-676Min.	-0.49	3	-0.17	4	-0.19	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-675Max	0.50	4	0.17	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1
-675Min.	-0.50	3	-0.17	4	0.00	7	0.00	3	0.00	5	0.00	3
-674Max	0.45	3	0.18	3	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-674Min.	-0.45	4	-0.18	4	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-673Max	0.45	3	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-673Min.	-0.45	4	-0.16	4	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-672Max	0.44	3	0.17	3	0.24	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-672Min.	-0.44	4	-0.17	4	-0.42	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-671Max	0.50	4	0.15	3	0.15	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-671Min.	-0.50	3	-0.15	4	-0.20	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-670Max	0.50	4	0.15	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1
-670Min.	-0.50	3	-0.15	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-669Max	0.45	3	0.14	3	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-669Min.	-0.45	4	-0.14	4	-0.02	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-668Max	0.44	3	0.14	3	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-668Min.	-0.44	4	-0.14	4	-0.45	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-667Max	0.50	4	0.12	3	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-667Min.	-0.50	3	-0.12	4	-0.20	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-666Max	0.51	4	0.12	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-666Min.	-0.51	3	-0.12	4	0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-665Max	0.50	4	0.12	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-665Min.	-0.50	3	-0.12	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-664Max	0.46	3	0.11	3	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-664Min.	-0.46	4	-0.11	4	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-663Max	0.44	3	0.11	3	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-663Min.	-0.44	4	-0.11	4	-0.44	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-662Max	0.50	4	0.10	3	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-662Min.	-0.50	3	-0.10	4	-0.21	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	1
-661Max	0.50	4	0.10	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-661Min.	-0.50	3	-0.10	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5

-660Max	0.46	3	0.09	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	2
-660Min.	-0.46	4	-0.09	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-659Max	0.44	3	0.09	3	0.25	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-659Min.	-0.44	4	-0.09	4	-0.44	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-658Max	0.49	4	0.07	3	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-658Min.	-0.49	3	-0.07	4	-0.21	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	1
-657Max	0.50	4	0.06	3	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-657Min.	-0.50	3	-0.06	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-656Max	0.46	3	0.06	3	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-656Min.	-0.46	4	-0.06	4	-0.02	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-655Max	0.45	3	0.07	5	0.27	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-655Min.	-0.45	4	-0.09	7	-0.47	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-654Max	0.49	4	0.05	3	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-654Min.	-0.49	3	-0.05	4	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	1
-653Max	0.50	4	0.05	3	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-653Min.	-0.50	3	-0.05	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-652Max	0.46	3	0.04	3	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-652Min.	-0.46	4	-0.04	4	-0.02	7	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-651Max	0.45	3	0.08	5	0.28	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-651Min.	-0.45	4	-0.09	7	-0.48	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-650Max	0.49	4	0.03	5	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-650Min.	-0.49	3	-0.02	4	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-649Max	0.50	4	0.02	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-649Min.	-0.50	3	-0.02	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-648Max	0.50	4	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-648Min.	-0.50	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-647Max	0.46	3	0.01	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-647Min.	-0.46	4	-0.01	4	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-646Max	0.45	3	0.08	5	0.27	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-646Min.	-0.45	4	-0.09	7	-0.46	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-645Max	0.49	4	0.03	5	0.17	5	0.00	1	0.01	7	0.00	5
-645Min.	-0.49	3	-0.02	7	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-644Max	0.50	4	0.00	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-644Min.	-0.50	3	-0.00	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-643Max	0.46	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-643Min.	-0.46	4	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
-642Max	0.45	3	0.09	5	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-642Min.	-0.45	4	-0.09	7	-0.46	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-641Max	0.49	4	0.03	4	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-641Min.	-0.49	3	-0.03	3	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-640Max	0.46	3	0.04	4	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-640Min.	-0.46	4	-0.04	3	-0.02	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-639Max	0.45	3	0.09	5	0.27	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-639Min.	-0.45	4	-0.10	7	-0.47	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-638Max	0.49	4	0.06	4	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-638Min.	-0.49	3	-0.06	3	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-637Max	0.50	4	0.06	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-637Min.	-0.50	3	-0.06	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-636Max	0.50	4	0.06	4	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-636Min.	-0.50	3	-0.06	3	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-635Max	0.46	3	0.07	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-635Min.	-0.46	4	-0.07	3	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-634Max	0.45	3	0.10	5	0.27	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-634Min.	-0.45	4	-0.10	7	-0.47	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-633Max	0.49	4	0.08	4	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-633Min.	-0.49	3	-0.08	3	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-632Max	0.49	4	0.08	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-632Min.	-0.49	3	-0.08	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-631Max	0.46	3	0.08	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-631Min.	-0.46	4	-0.08	3	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	2
-630Max	0.46	3	0.09	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-630Min.	-0.46	4	-0.09	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	1	0.00	2
-629Max	0.45	3	0.10	5	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-629Min.	-0.45	4	-0.11	7	-0.45	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-628Max	0.49	4	0.11	4	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-628Min.	-0.49	3	-0.11	3	-0.22	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-627Max	0.49	4	0.11	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-627Min.	-0.49	3	-0.11	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-626Max	0.49	4	0.12	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-626Min.	-0.49	3	-0.12	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-625Max	0.45	3	0.12	4	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-625Min.	-0.45	4	-0.12	3	-0.45	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-624Max	0.48	4	0.13	4	0.17	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-624Min.	-0.48	3	-0.13	3	-0.21	7	-0.00	5	-0.01	5	0.00	7
-623Max	0.47	3	0.14	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-623Min.	-0.47	4	-0.14	3	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-622Max	0.46	3	0.14	4	0.26	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-622Min.	-0.46	4	-0.14	3	-0.44	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-621Max	0.48	4	0.16	4	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-621Min.	-0.48	3	-0.16	3	-0.21	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-620Max	0.49	4	0.16	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-620Min.	-0.49	3	-0.16	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-619Max	0.49	4	0.18	4	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-619Min.	-0.49	3	-0.18	3	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-618Max	0.47	3	0.16	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-618Min.	-0.47	4	-0.16	3	0.00	1	0.00	3	0.00	1	0.00	7
-617Max	0.47	3	0.17	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-617Min.	-0.47	4	-0.17	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-616Max	0.46	3	0.17	4	0.25	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7
-616Min.	-0.46	4	-0.17	3	-0.43	7	-0.00	5	-0.01	7	-0.00	5
-615Max	0.48	4	0.18	4	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-615Min.	-0.48	3	-0.18	3	-0.21	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-614Max	0.49	4	0.18	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-614Min.	-0.49	3	-0.18	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-613Max	0.47	3	0.19	4	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-613Min.	-0.47	4	-0.19	3	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-612Max	0.46	3	0.19	4	0.24	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-612Min.	-0.46	4	-0.19	3	-0.42	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-611Max	0.47	4	0.21	4	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-611Min.	-0.47	3	-0.21	3	-0.20	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-610Max	0.48	4	0.21	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-610Min.	-0.48	3	-0.21	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-609Max	0.47	3	0.22	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-609Min.	-0.47	4	-0.22	3	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-608Max	0.46	3	0.22	4	0.25	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-608Min.	-0.46	4	-0.22	3	-0.42	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-607Max	0.47	4	0.24	4	0.16	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-607Min.	-0.47	3	-0.24	3	-0.19	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-606Max	0.48	4	0.23	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-606Min.	-0.48	3	-0.23	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-605Max	0.48	4	0.24	4	0.00	1	0.00	3	0.00	1	0.00	3
-605Min.	-0.48	3	-0.24	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-604Max	0.46	3	0.24	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-604Min.	-0.46	4	-0.24	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-603Max	0.45	3	0.24	4	0.22	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-603Min.	-0.45	4	-0.24	3	-0.35	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5

-602Max	0.46	4	0.26	4	0.15	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-602Min.	-0.46	3	-0.26	3	-0.16	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-601Max	0.47	4	0.26	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-601Min.	-0.47	3	-0.26	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-600Max	0.46	3	0.25	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-600Min.	-0.46	4	-0.25	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-599Max	0.46	3	0.26	4	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-599Min.	-0.46	4	-0.26	3	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-598Max	0.45	3	0.26	4	0.21	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-598Min.	-0.45	4	-0.26	3	-0.31	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-597Max	0.46	4	0.28	4	0.14	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-597Min.	-0.46	3	-0.28	3	-0.14	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-596Max	0.47	4	0.28	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-596Min.	-0.47	3	-0.28	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-595Max	0.46	4	0.30	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-595Min.	-0.46	3	-0.30	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-594Max	0.45	3	0.29	4	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-594Min.	-0.45	4	-0.29	3	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-593Max	0.45	3	0.29	4	0.22	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-593Min.	-0.45	4	-0.29	3	-0.30	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-592Max	0.46	4	0.30	4	0.13	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-592Min.	-0.46	3	-0.30	3	-0.13	7	-0.00	5	-0.00	5	-0.00	7
-591Max	0.46	4	0.30	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-591Min.	-0.46	3	-0.30	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-590Max	0.45	3	0.31	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-590Min.	-0.45	4	-0.31	3	-0.01	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-589Max	0.44	3	0.31	4	0.23	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-589Min.	-0.44	4	-0.31	3	-0.30	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-588Max	0.45	4	0.33	4	0.15	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-588Min.	-0.45	3	-0.33	3	-0.14	7	-0.00	5	-0.00	5	-0.00	7
-587Max	0.45	4	0.32	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-587Min.	-0.45	3	-0.32	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-586Max	0.44	3	0.33	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-586Min.	-0.44	4	-0.33	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-585Max	0.44	3	0.33	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-585Min.	-0.44	4	-0.33	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-584Max	0.43	3	0.33	4	0.25	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-584Min.	-0.43	4	-0.33	3	-0.30	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-583Max	0.44	4	0.35	4	0.16	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-583Min.	-0.44	3	-0.35	3	-0.15	7	-0.00	5	-0.00	5	-0.00	7
-582Max	0.45	4	0.35	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-582Min.	-0.45	3	-0.35	3	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-581Max	0.44	4	0.36	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	7
-581Min.	-0.44	3	-0.36	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-580Max	0.44	3	0.35	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-580Min.	-0.44	4	-0.35	3	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-579Max	0.41	3	0.35	4	0.29	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-579Min.	-0.41	4	-0.35	3	-0.34	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-578Max	0.43	4	0.37	4	0.18	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-578Min.	-0.43	3	-0.37	3	-0.16	7	-0.00	5	-0.01	5	-0.00	7
-577Max	0.44	4	0.37	4	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	7
-577Min.	-0.44	3	-0.37	3	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-576Max	0.43	3	0.38	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-576Min.	-0.43	4	-0.38	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-575Max	0.40	3	0.38	4	0.34	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-575Min.	-0.40	4	-0.38	3	-0.39	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-574Max	0.42	4	0.39	4	0.20	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-574Min.	-0.42	3	-0.39	3	-0.18	7	-0.00	5	-0.01	5	-0.00	7
-573Max	0.44	4	0.39	4	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	7
-573Min.	-0.44	3	-0.39	3	-0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-572Max	0.43	3	0.40	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-572Min.	-0.43	4	-0.40	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-571Max	0.41	3	0.40	4	0.46	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-571Min.	-0.41	4	-0.40	3	-0.51	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-570Max	0.42	4	0.41	4	0.23	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-570Min.	-0.42	3	-0.41	3	-0.20	7	-0.00	5	-0.01	5	-0.00	7
-569Max	0.43	4	0.41	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-569Min.	-0.43	3	-0.41	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-568Max	0.42	3	0.41	4	0.63	5	0.02	7	0.02	5	0.00	7
-568Min.	-0.42	4	-0.41	3	-0.68	7	-0.01	5	-0.02	7	-0.00	5
-567Max	0.41	3	0.44	4	0.27	5	0.02	5	0.01	5	0.00	7
-567Min.	-0.41	4	-0.44	3	-0.30	7	-0.02	7	-0.01	7	-0.00	5
-566Max	0.38	3	0.46	4	0.16	5	0.01	5	0.01	5	0.00	7
-566Min.	-0.38	4	-0.46	3	-0.18	7	-0.01	7	-0.01	7	-0.00	5
-565Max	0.35	3	0.47	4	0.12	5	0.01	5	0.00	5	0.00	7
-565Min.	-0.35	4	-0.47	3	-0.14	7	-0.01	7	-0.00	7	-0.00	5
-564Max	0.33	3	0.46	4	0.10	5	0.01	5	0.00	5	0.00	7
-564Min.	-0.33	4	-0.46	3	-0.12	7	-0.01	7	-0.00	7	0.00	5
-563Max	0.30	3	0.45	4	0.09	5	0.01	5	0.00	5	0.00	7
-563Min.	-0.30	4	-0.45	3	-0.10	7	-0.01	7	-0.00	7	0.00	5
-562Max	0.28	3	0.45	4	0.07	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-562Min.	-0.28	4	-0.45	3	-0.08	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-561Max	0.25	3	0.45	4	0.06	5	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-561Min.	-0.25	4	-0.45	3	-0.07	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-560Max	0.23	3	0.45	4	0.06	5	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-560Min.	-0.23	4	-0.45	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-559Max	0.20	3	0.46	4	0.06	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-559Min.	-0.20	4	-0.46	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-558Max	0.18	3	0.46	4	0.05	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-558Min.	-0.18	4	-0.46	3	-0.06	7	-0.00	7	0.00	1	0.00	7
-557Max	0.15	3	0.46	4	0.06	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-557Min.	-0.15	4	-0.46	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	1	0.00	7
-556Max	0.12	3	0.46	4	0.06	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-556Min.	-0.12	4	-0.46	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	1	0.00	7
-555Max	0.10	3	0.46	4	0.06	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-555Min.	-0.10	4	-0.46	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	1	0.00	7
-554Max	0.07	3	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-554Min.	-0.07	4	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	1	0.00	7
-553Max	0.05	3	0.47	4	0.07	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-553Min.	-0.05	4	-0.47	3	-0.08	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-552Max	0.02	3	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-552Min.	-0.02	4	-0.47	3	-0.08	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-551Max	0.00	4	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-551Min.	-0.00	3	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-550Max	0.03	4	0.47	4	0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	6
-550Min.	-0.03	3	-0.47	3	-0.08	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	5
-549Max	0.06	4	0.47	4	0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	6
-549Min.	-0.06	3	-0.47	3	-0.08	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	5
-548Max	0.08	4	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-548Min.	-0.08	3	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	5
-547Max	0.11	4	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-547Min.	-0.11	3	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-546Max	0.13	4	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-546Min.	-0.13	3	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-545Max	0.16	4	0.47	4	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-545Min.	-0.16	3	-0.47	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	5

-544Max	0.18	4	0.46	4	0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-544Min.	-0.18	3	-0.46	3	-0.06	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-543Max	0.21	4	0.46	4	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-543Min.	-0.21	3	-0.46	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	5
-542Max	0.23	4	0.45	4	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-542Min.	-0.23	3	-0.45	3	-0.06	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-541Max	0.26	4	0.45	4	0.06	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-541Min.	-0.26	3	-0.45	3	-0.06	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-540Max	0.29	4	0.45	4	0.07	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-540Min.	-0.29	3	-0.45	3	-0.07	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-539Max	0.31	4	0.45	4	0.08	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-539Min.	-0.31	3	-0.45	3	-0.08	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	1
-538Max	0.34	4	0.45	4	0.09	5	0.01	5	0.00	7	0.00	5
-538Min.	-0.34	3	-0.45	3	-0.09	7	-0.01	7	-0.00	5	0.00	1
-537Max	0.36	4	0.46	4	0.11	5	0.01	5	0.00	7	0.00	5
-537Min.	-0.36	3	-0.46	3	-0.10	7	-0.01	7	-0.00	5	0.00	7
-536Max	0.39	4	0.45	4	0.12	5	0.01	5	0.00	7	0.00	5
-536Min.	-0.39	3	-0.45	3	-0.11	7	-0.01	7	-0.00	5	0.00	7
-535Max	0.41	4	0.44	4	0.16	5	0.01	5	0.01	7	0.00	5
-535Min.	-0.41	3	-0.44	3	-0.14	7	-0.01	7	-0.01	5	0.00	7
-534Max	0.42	4	0.42	4	0.27	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-534Min.	-0.42	3	-0.42	3	-0.23	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-533Max	0.43	3	0.41	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-533Min.	-0.43	4	-0.41	3	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-532Max	0.41	3	0.41	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-532Min.	-0.41	4	-0.41	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-531Max	0.38	3	0.41	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-531Min.	-0.38	4	-0.41	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-530Max	0.36	3	0.42	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-530Min.	-0.36	4	-0.42	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-529Max	0.34	3	0.42	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-529Min.	-0.34	4	-0.42	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	4
-528Max	0.33	3	0.43	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-528Min.	-0.33	4	-0.43	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	4
-527Max	0.30	3	0.43	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-527Min.	-0.30	4	-0.43	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	4
-526Max	0.28	3	0.44	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-526Min.	-0.28	4	-0.44	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-525Max	0.26	3	0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-525Min.	-0.26	4	-0.45	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-524Max	0.25	3	0.45	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-524Min.	-0.25	4	-0.45	3	0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-523Max	0.23	3	0.46	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-523Min.	-0.23	4	-0.46	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-522Max	0.20	3	0.46	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-522Min.	-0.20	4	-0.46	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-521Max	0.18	3	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-521Min.	-0.18	4	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-520Max	0.17	3	0.47	4	0.00	1	0.00	5	0.00	4	0.00	7
-520Min.	-0.17	4	-0.47	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-519Max	0.15	3	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-519Min.	-0.15	4	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-518Max	0.12	3	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-518Min.	-0.12	4	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-517Max	0.08	3	0.47	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-517Min.	-0.08	4	-0.47	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-516Max	0.07	3	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-516Min.	-0.07	4	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-515Max	0.05	3	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-515Min.	-0.05	4	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-514Max	0.02	3	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-514Min.	-0.02	4	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-513Max	0.00	1	0.47	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-513Min.	0.00	1	-0.47	3	0.00	1	0.00	1	0.00	6	0.00	5
-512Max	0.03	4	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-512Min.	-0.03	3	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-511Max	0.06	4	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-511Min.	-0.06	3	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	2
-510Max	0.08	4	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-510Min.	-0.08	3	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-509Max	0.09	4	0.47	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-509Min.	-0.09	3	-0.47	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-508Max	0.13	4	0.47	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-508Min.	-0.13	3	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-507Max	0.16	4	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-507Min.	-0.16	3	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-506Max	0.17	4	0.47	4	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-506Min.	-0.17	3	-0.47	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-505Max	0.18	4	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-505Min.	-0.18	3	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-504Max	0.21	4	0.46	4	0.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-504Min.	-0.21	3	-0.46	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-503Max	0.24	4	0.46	4	0.01	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-503Min.	-0.24	3	-0.46	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-502Max	0.26	4	0.45	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-502Min.	-0.26	3	-0.45	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-501Max	0.26	4	0.45	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-501Min.	-0.26	3	-0.45	3	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	7
-500Max	0.29	4	0.45	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-500Min.	-0.29	3	-0.45	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-499Max	0.31	4	0.44	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-499Min.	-0.31	3	-0.44	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-498Max	0.34	4	0.44	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-498Min.	-0.34	3	-0.44	3	0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-497Max	0.34	4	0.43	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-497Min.	-0.34	3	-0.43	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-496Max	0.36	4	0.43	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-496Min.	-0.36	3	-0.43	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	3
-495Max	0.39	4	0.43	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-495Min.	-0.39	3	-0.43	3	-0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-494Max	0.42	4	0.43	4	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-494Min.	-0.42	3	-0.43	3	-0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-493Max	0.43	4	0.43	4	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-493Min.	-0.43	3	-0.43	3	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-492Max	0.08	7	0.14	5	1.85	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-492Min.	-0.08	5	-0.12	7	-1.68	7	0.00	5	0.00	2	0.00	7
-491Max	0.08	7	0.14	5	1.82	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-491Min.	-0.10	5	-0.12	7	-1.66	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-490Max	0.06	7	0.12	5	1.89	5	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-490Min.	-0.07	5	-0.11	7	-1.74	7	0.00	2	0.00	7	0.00	7
-489Max	0.07	7	0.12	5	1.85	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-489Min.	-0.09	5	-0.11	7	-1.71	7	0.00	2	0.00	5	0.00	7
-488Max	0.46	4	0.32	3	1.05	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-488Min.	-0.46	3	-0.32	4	-0.66	7	-0.02	5	-0.01	1	-0.00	7
-487Max	0.39	3	0.41	4	0.83	5	0.01	7	0.02	5	0.00	7
-487Min.	-0.39	4	-0.41	3	-0.92	7	-0.01	5	-0.02	7	-0.00	5

-486Max	0.41	4	0.42	4	0.49	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-486Min.	-0.41	3	-0.42	3	-0.43	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-485Max	0.39	3	0.34	3	0.89	5	0.02	7	0.01	7	0.00	7
-485Min.	-0.39	4	-0.34	4	-0.95	7	-0.02	5	-0.01	5	-0.00	5
-484Max	0.38	3	0.29	3	1.34	5	0.02	7	0.01	7	0.00	7
-484Min.	-0.38	4	-0.29	4	-1.42	7	-0.02	5	-0.01	5	-0.00	5
-483Max	0.45	4	0.27	3	1.43	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-483Min.	-0.45	3	-0.27	4	-1.00	7	-0.02	5	-0.01	1	-0.00	1
-482Max	0.35	3	0.40	4	1.32	5	0.01	7	0.02	5	0.00	7
-482Min.	-0.35	4	-0.40	3	-1.50	7	-0.01	5	-0.02	7	-0.00	5
-481Max	0.37	4	0.40	4	1.03	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-481Min.	-0.37	3	-0.40	3	-0.93	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-480Max	0.08	7	0.14	5	1.84	5	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-480Min.	-0.08	5	-0.11	7	-1.69	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-479Max	0.10	4	0.13	5	1.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	5
-479Min.	-0.10	3	-0.11	7	-1.65	7	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-478Max	0.06	3	0.13	5	1.88	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-478Min.	-0.07	5	-0.11	7	-1.77	7	0.00	1	0.00	1	0.00	7
-477Max	0.09	4	0.12	5	1.84	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-477Min.	-0.09	3	-0.10	7	-1.74	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-476Max	0.41	4	0.25	3	1.72	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-476Min.	-0.41	3	-0.25	4	-1.26	7	-0.02	5	-0.01	1	-0.00	1
-475Max	0.32	3	0.38	4	1.70	5	0.02	7	0.02	5	0.00	7
-475Min.	-0.32	4	-0.38	3	-1.95	7	-0.02	5	-0.02	7	-0.00	5
-474Max	0.34	4	0.38	4	1.45	5	0.01	7	0.01	7	0.00	5
-474Min.	-0.34	3	-0.38	3	-1.32	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-473Max	0.34	3	0.28	3	1.66	5	0.02	7	0.01	7	0.00	7
-473Min.	-0.34	4	-0.28	4	-1.77	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-472Max	0.08	3	0.12	5	1.76	5	0.02	5	0.02	7	0.00	7
-472Min.	-0.09	5	-0.12	7	-1.72	7	-0.02	7	-0.02	5	-0.01	5
-471Max	0.12	4	0.12	5	1.68	5	0.04	5	0.04	5	0.00	1
-471Min.	-0.12	3	-0.11	7	-1.66	7	-0.04	7	-0.04	7	0.00	5
-470Max	0.08	3	0.14	5	1.81	5	0.03	7	0.03	7	0.00	6
-470Min.	-0.08	4	-0.11	7	-1.80	7	-0.04	5	-0.04	5	0.00	2
-469Max	0.12	4	0.12	5	1.76	5	0.02	7	0.02	5	0.01	5
-469Min.	-0.12	3	-0.11	3	-1.76	7	-0.02	5	-0.02	7	-0.00	7
-468Max	0.08	3	0.18	5	1.76	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
-468Min.	-0.08	4	-0.17	7	-1.72	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	7
-467Max	0.05	7	0.19	5	1.98	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-467Min.	-0.07	5	-0.20	7	-1.93	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-466Max	0.10	7	0.21	5	2.06	5	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-466Min.	-0.11	5	-0.22	7	-2.02	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-465Max	0.14	7	0.19	5	1.94	5	0.00	5	0.00	7	0.00	1
-465Min.	-0.16	5	-0.20	7	-1.91	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-464Max	0.19	7	0.24	5	1.68	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-464Min.	-0.20	5	-0.22	7	-1.66	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-463Max	0.08	3	0.14	5	2.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-463Min.	-0.08	4	-0.13	7	-1.97	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-462Max	0.17	7	0.19	5	1.94	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-462Min.	-0.15	5	-0.17	7	-1.93	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	1
-461Max	0.08	3	0.10	5	2.10	5	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-461Min.	-0.08	4	-0.09	7	-2.10	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-460Max	0.19	7	0.15	5	2.06	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-460Min.	-0.16	5	-0.12	7	-2.06	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-459Max	0.08	3	0.06	5	2.03	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-459Min.	-0.08	4	-0.06	3	-2.02	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	1
-458Max	0.16	7	0.10	5	1.98	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-458Min.	-0.13	5	-0.08	7	-1.98	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-457Max	0.09	3	0.11	4	1.81	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-457Min.	-0.09	4	-0.11	3	-1.80	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-456Max	0.04	3	0.11	4	2.03	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-456Min.	-0.04	4	-0.11	3	-2.03	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-455Max	0.03	7	0.11	4	2.10	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-455Min.	-0.04	5	-0.11	3	-2.12	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-454Max	0.07	7	0.11	4	2.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-454Min.	-0.08	5	-0.11	3	-2.01	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-453Max	0.11	4	0.11	4	1.76	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-453Min.	-0.12	5	-0.11	3	-1.76	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-452Max	0.30	3	0.27	3	1.79	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-452Min.	-0.30	4	-0.27	4	-1.92	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-451Max	0.37	4	0.26	3	1.82	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-451Min.	-0.37	3	-0.26	4	-1.40	7	-0.01	5	-0.01	1	-0.00	1
-450Max	0.31	3	0.34	4	1.88	5	0.02	7	0.01	5	0.00	7
-450Min.	-0.31	4	-0.34	3	-2.18	7	-0.02	5	-0.01	7	-0.00	5
-449Max	0.32	4	0.34	4	1.67	5	0.01	7	0.01	7	0.00	5
-449Min.	-0.32	3	-0.34	3	-1.54	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-448Max	0.24	3	0.30	3	1.26	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-448Min.	-0.24	4	-0.30	4	-1.32	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-447Max	0.22	3	0.30	3	0.95	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-447Min.	-0.22	4	-0.30	4	-1.07	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-446Max	0.19	3	0.31	3	0.73	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-446Min.	-0.19	4	-0.31	4	-0.87	7	0.00	3	-0.00	5	0.00	5
-445Max	0.17	7	0.31	3	0.66	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-445Min.	-0.17	4	-0.31	4	-0.83	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-444Max	0.15	7	0.31	3	0.64	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-444Min.	-0.14	4	-0.31	4	-0.84	7	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-443Max	0.13	7	0.31	3	0.70	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-443Min.	-0.12	4	-0.31	4	-0.93	7	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-442Max	0.11	7	0.32	3	0.73	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-442Min.	-0.09	4	-0.32	4	-0.95	7	0.00	3	0.00	5	0.00	1
-441Max	0.09	7	0.32	3	0.76	5	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-441Min.	-0.07	4	-0.32	4	-0.99	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-440Max	0.08	7	0.32	3	0.81	5	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-440Min.	-0.04	4	-0.32	4	-1.06	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-439Max	0.06	7	0.32	3	0.84	5	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-439Min.	-0.02	5	-0.32	4	-1.11	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-438Max	0.04	7	0.32	3	0.84	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-438Min.	-0.01	3	-0.32	4	-1.11	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-437Max	0.03	4	0.32	3	0.83	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-437Min.	-0.03	3	-0.32	4	-1.09	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-436Max	0.06	4	0.32	3	0.83	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-436Min.	-0.06	3	-0.32	4	-1.10	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-435Max	0.08	4	0.31	3	0.82	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-435Min.	-0.08	3	-0.31	4	-1.09	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-434Max	0.11	4	0.31	3	0.81	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-434Min.	-0.11	3	-0.31	4	-1.06	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-433Max	0.13	4	0.31	3	0.78	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-433Min.	-0.13	3	-0.31	4	-1.02	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-432Max	0.16	4	0.31	3	0.73	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-432Min.	-0.16	3	-0.31	4	-0.96	7	0.00	3	-0.00	1	0.00	1
-431Max	0.18	4	0.31	3	0.69	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-431Min.	-0.18	3	-0.31	4	-0.90	7	0.00	3	-0.00	1	0.00	1
-430Max	0.21	4	0.31	3	0.62	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-430Min.	-0.21	3	-0.31	4	-0.82	7	0.00	3	-0.00	1	0.00	1
-429Max	0.23	4	0.31	3	0.68	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-429Min.	-0.23	3	-0.31	4	-0.85	7	0.00	7	-0.00	1	0.00	1

-428Max	0.26	4	0.31	3	0.74	5	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-428Min.	-0.26	3	-0.31	4	-0.82	7	0.00	3	-0.00	1	0.00	1
-427Max	0.28	4	0.30	3	0.96	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-427Min.	-0.28	3	-0.30	4	-0.90	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-426Max	0.31	4	0.29	3	1.27	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-426Min.	-0.31	3	-0.29	4	-1.08	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-425Max	0.33	4	0.27	3	1.64	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-425Min.	-0.33	3	-0.27	4	-1.31	7	-0.00	5	-0.00	1	0.00	1
-424Max	0.35	4	0.26	3	1.82	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-424Min.	-0.35	3	-0.26	4	-1.42	7	-0.01	5	-0.01	1	-0.00	7
-423Max	0.28	3	0.26	3	1.64	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-423Min.	-0.28	4	-0.26	4	-1.78	7	-0.00	5	-0.00	7	-0.00	5
-422Max	0.35	4	0.25	3	1.64	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-422Min.	-0.35	3	-0.25	4	-1.31	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-421Max	0.29	3	0.24	3	1.36	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-421Min.	-0.29	4	-0.24	4	-1.57	7	-0.00	5	0.00	7	-0.00	5
-420Max	0.35	4	0.23	3	1.33	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-420Min.	-0.35	3	-0.23	4	-1.13	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	1
-419Max	0.29	3	0.22	3	1.22	5	0.01	7	0.00	3	0.00	7
-419Min.	-0.29	4	-0.22	4	-1.56	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-418Max	0.35	4	0.21	3	1.17	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-418Min.	-0.35	3	-0.21	4	-1.08	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	1
-417Max	0.37	7	0.20	3	1.25	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-417Min.	-0.30	4	-0.20	4	-1.84	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-416Max	0.36	4	0.19	3	1.18	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-416Min.	-0.36	3	-0.19	4	-1.25	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-415Max	0.53	7	0.18	3	1.35	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-415Min.	-0.34	5	-0.18	4	-2.23	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-414Max	0.37	4	0.17	3	1.27	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-414Min.	-0.38	7	-0.17	4	-1.55	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-413Max	0.58	7	0.15	3	1.33	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-413Min.	-0.38	5	-0.15	4	-2.30	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-412Max	0.37	4	0.14	3	1.23	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-412Min.	-0.39	7	-0.14	4	-1.60	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-411Max	0.63	7	0.13	3	1.40	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-411Min.	-0.43	5	-0.13	4	-2.41	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-410Max	0.37	4	0.12	3	1.30	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-410Min.	-0.39	7	-0.12	4	-1.69	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	1
-409Max	0.66	7	0.10	3	1.45	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-409Min.	-0.48	5	-0.10	4	-2.48	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-408Max	0.37	4	0.10	3	1.35	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-408Min.	-0.37	7	-0.10	4	-1.75	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-407Max	0.69	7	0.08	3	1.48	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-407Min.	-0.52	5	-0.08	4	-2.54	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-406Max	0.37	4	0.07	3	1.39	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-406Min.	-0.37	7	-0.07	4	-1.81	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	1
-405Max	0.70	7	0.06	3	1.54	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-405Min.	-0.54	5	-0.06	4	-2.63	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-404Max	0.36	4	0.05	3	1.43	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-404Min.	-0.38	7	-0.05	4	-1.87	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	1
-403Max	0.71	7	0.05	5	1.58	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-403Min.	-0.56	5	-0.06	7	-2.69	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-402Max	0.36	4	0.02	3	1.45	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-402Min.	-0.39	7	-0.02	4	-1.90	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	1
-401Max	0.71	7	0.06	5	1.58	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-401Min.	-0.57	5	-0.08	7	-2.70	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-400Max	0.38	5	0.02	5	1.46	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-400Min.	-0.41	7	-0.01	7	-1.92	7	0.00	5	0.00	3	0.00	1
-399Max	0.70	7	0.08	5	1.57	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-399Min.	-0.57	5	-0.09	7	-2.68	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-398Max	0.39	5	0.03	5	1.46	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-398Min.	-0.42	7	-0.03	3	-1.91	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	1
-397Max	0.70	7	0.09	5	1.58	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-397Min.	-0.56	5	-0.11	7	-2.69	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-396Max	0.40	5	0.05	4	1.47	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-396Min.	-0.43	7	-0.05	3	-1.92	7	0.00	5	0.00	3	0.00	4
-395Max	0.68	7	0.10	5	1.57	5	0.00	5	0.00	3	0.00	5
-395Min.	-0.54	5	-0.12	7	-2.69	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-394Max	0.39	5	0.08	4	1.46	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-394Min.	-0.43	7	-0.08	3	-1.92	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-393Max	0.67	7	0.12	5	1.55	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-393Min.	-0.51	5	-0.14	7	-2.63	7	-0.00	5	0.00	1	0.00	5
-392Max	0.38	5	0.10	4	1.43	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-392Min.	-0.44	7	-0.10	3	-1.87	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-391Max	0.65	7	0.13	5	1.48	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-391Min.	-0.47	5	-0.15	7	-2.54	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-390Max	0.37	5	0.13	4	1.38	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-390Min.	-0.44	7	-0.13	3	-1.81	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-389Max	0.62	7	0.15	5	1.44	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-389Min.	-0.44	5	-0.17	7	-2.46	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	5
-388Max	0.35	5	0.15	4	1.34	5	0.00	3	0.00	4	0.00	7
-388Min.	-0.43	7	-0.15	3	-1.75	7	0.00	5	0.00	3	0.00	5
-387Max	0.59	7	0.17	4	1.40	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-387Min.	-0.40	5	-0.19	7	-2.41	7	-0.01	5	0.00	4	0.00	5
-386Max	0.35	4	0.18	4	1.30	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-386Min.	-0.42	7	-0.18	3	-1.70	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-385Max	0.55	7	0.19	4	1.33	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-385Min.	-0.36	5	-0.20	7	-2.30	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-384Max	0.35	4	0.20	4	1.25	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-384Min.	-0.40	7	-0.20	3	-1.62	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-383Max	0.51	7	0.22	4	1.36	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-383Min.	-0.33	4	-0.22	7	-2.25	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-382Max	0.34	4	0.23	4	1.25	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-382Min.	-0.39	7	-0.23	3	-1.56	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-381Max	0.36	7	0.24	4	1.26	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-381Min.	-0.33	4	-0.24	3	-1.93	7	-0.01	5	0.00	4	-0.00	5
-380Max	0.34	4	0.25	4	1.17	5	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-380Min.	-0.34	3	-0.25	3	-1.31	7	-0.00	5	0.00	3	0.00	7
-379Max	0.32	3	0.26	4	1.26	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-379Min.	-0.32	4	-0.26	3	-1.71	7	-0.01	5	0.00	1	-0.00	5
-378Max	0.33	4	0.27	4	1.16	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-378Min.	-0.33	3	-0.27	3	-1.18	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	7
-377Max	0.32	3	0.29	4	1.44	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-377Min.	-0.32	4	-0.29	3	-1.79	7	-0.01	5	-0.00	7	-0.00	5
-376Max	0.33	4	0.29	4	1.31	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-376Min.	-0.33	3	-0.29	3	-1.27	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-375Max	0.31	3	0.31	4	1.73	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-375Min.	-0.31	4	-0.31	3	-2.04	7	-0.01	5	-0.00	7	-0.00	5
-374Max	0.32	4	0.32	4	1.57	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-374Min.	-0.32	3	-0.32	3	-1.47	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-373Max	0.30	3	0.32	4	1.89	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-373Min.	-0.30	4	-0.32	3	-2.19	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-372Max	0.29	3	0.32	4	1.70	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-372Min.	-0.29	4	-0.32	3	-1.98	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-371Max	0.26	3	0.32	4	1.30	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-371Min.	-0.26	4	-0.32	3	-1.52	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5

-370Max	0.24	3	0.32	4	0.97	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-370Min.	-0.24	4	-0.32	3	-1.14	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-369Max	0.22	3	0.33	4	0.76	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-369Min.	-0.22	4	-0.33	3	-0.90	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-368Max	0.19	3	0.34	4	0.69	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-368Min.	-0.19	4	-0.34	3	-0.85	7	0.00	4	0.00	1	0.00	5
-367Max	0.17	3	0.34	4	0.69	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-367Min.	-0.17	4	-0.34	3	-0.85	7	0.00	4	0.00	1	0.00	5
-366Max	0.14	3	0.34	4	0.73	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-366Min.	-0.14	4	-0.34	3	-0.92	7	0.00	4	0.00	1	0.00	5
-365Max	0.12	3	0.37	5	0.77	5	0.00	3	0.00	4	0.00	7
-365Min.	-0.12	4	-0.37	7	-0.96	7	0.00	4	0.00	1	0.00	4
-364Max	0.09	3	0.40	5	0.81	5	0.00	3	0.00	7	0.00	1
-364Min.	-0.09	4	-0.40	7	-1.01	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-363Max	0.07	3	0.43	5	0.85	5	0.00	5	0.00	4	0.00	7
-363Min.	-0.07	4	-0.42	7	-1.06	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-362Max	0.04	7	0.46	5	0.88	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-362Min.	-0.04	4	-0.43	7	-1.10	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-361Max	0.03	7	0.48	5	0.88	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-361Min.	-0.02	4	-0.44	7	-1.11	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-360Max	0.01	7	0.49	5	0.88	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-360Min.	-0.01	3	-0.45	7	-1.10	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-359Max	0.03	4	0.48	5	0.89	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-359Min.	-0.03	3	-0.45	7	-1.11	7	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-358Max	0.06	4	0.47	5	0.88	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-358Min.	-0.06	3	-0.44	7	-1.10	7	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-357Max	0.08	4	0.45	5	0.85	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-357Min.	-0.08	3	-0.43	7	-1.06	7	0.00	7	0.00	6	0.00	5
-356Max	0.10	4	0.42	5	0.81	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-356Min.	-0.10	3	-0.42	7	-1.01	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-355Max	0.13	4	0.38	5	0.77	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-355Min.	-0.13	3	-0.38	7	-0.97	7	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-354Max	0.15	4	0.34	4	0.74	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-354Min.	-0.15	3	-0.34	3	-0.92	7	0.00	4	0.00	7	0.00	1
-353Max	0.18	4	0.34	4	0.69	5	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-353Min.	-0.18	3	-0.34	3	-0.85	7	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-352Max	0.20	4	0.34	4	0.69	5	0.00	3	0.00	1	0.00	7
-352Min.	-0.20	3	-0.34	3	-0.84	7	0.00	4	0.00	7	0.00	1
-351Max	0.23	4	0.34	4	0.74	5	0.00	3	0.00	1	0.00	5
-351Min.	-0.23	3	-0.34	3	-0.83	7	0.00	4	0.00	5	0.00	1
-350Max	0.25	4	0.33	4	0.92	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
-350Min.	-0.25	3	-0.33	3	-0.94	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	1
-349Max	0.28	4	0.33	4	1.21	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-349Min.	-0.28	3	-0.33	3	-1.17	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	1
-348Max	0.30	4	0.32	4	1.55	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-348Min.	-0.30	3	-0.32	3	-1.45	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	1
-347Max	0.28	3	0.27	3	1.79	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-347Min.	-0.28	4	-0.27	4	-1.93	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-346Max	0.27	3	0.28	3	1.62	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-346Min.	-0.27	4	-0.28	4	-1.74	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-345Max	0.33	4	0.26	3	1.77	5	0.01	7	0.01	5	0.00	5
-345Min.	-0.33	3	-0.26	4	-1.40	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	7
-344Max	0.29	3	0.30	4	1.86	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-344Min.	-0.29	4	-0.30	3	-2.16	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-343Max	0.30	4	0.31	4	1.69	5	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-343Min.	-0.30	3	-0.31	3	-1.58	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
-342Max	0.27	3	0.26	3	1.75	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-342Min.	-0.27	4	-0.26	4	-1.88	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-341Max	0.24	3	0.25	3	1.50	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-341Min.	-0.24	4	-0.25	4	-1.62	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-340Max	0.30	4	0.25	3	1.51	5	0.01	1	0.01	5	0.00	5
-340Min.	-0.30	3	-0.25	4	-1.23	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	1
-339Max	0.27	3	0.27	4	1.61	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-339Min.	-0.27	4	-0.27	3	-1.88	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	5
-338Max	0.28	4	0.28	4	1.48	5	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-338Min.	-0.28	3	-0.28	3	-1.40	7	-0.01	5	-0.00	5	-0.00	7
-337Max	0.28	5	0.44	5	2.07	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-337Min.	-0.27	7	-0.41	7	-1.92	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-336Max	0.07	3	0.14	3	1.45	5	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-336Min.	-0.07	4	-0.14	4	-1.43	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	7
-335Max	0.13	4	0.17	5	1.37	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-335Min.	-0.13	3	-0.15	7	-1.36	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-334Max	0.18	7	0.24	5	1.63	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-334Min.	-0.21	5	-0.21	7	-1.52	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-333Max	0.13	3	0.13	5	1.47	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-333Min.	-0.13	4	-0.12	7	-1.45	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-332Max	0.17	4	0.13	5	1.37	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-332Min.	-0.17	3	-0.11	7	-1.37	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-331Max	0.14	3	0.11	4	1.51	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-331Min.	-0.14	4	-0.11	3	-1.52	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-330Max	0.16	4	0.11	4	1.45	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-330Min.	-0.16	3	-0.11	3	-1.47	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-329Max	0.33	5	0.25	7	2.10	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-329Min.	-0.32	7	-0.27	5	-1.96	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-328Max	0.09	3	0.16	4	1.51	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-328Min.	-0.09	4	-0.16	3	-1.52	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-327Max	0.11	4	0.16	4	1.47	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-327Min.	-0.11	3	-0.16	3	-1.49	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-326Max	0.33	7	0.25	7	2.06	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-326Min.	-0.37	5	-0.25	5	-1.95	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-325Max	0.27	4	0.23	3	1.06	5	0.01	1	0.01	5	0.00	5
-325Min.	-0.27	3	-0.23	4	-0.87	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	7
-324Max	0.24	3	0.25	4	1.12	5	0.01	7	0.01	5	0.00	7
-324Min.	-0.24	4	-0.25	3	-1.31	7	-0.01	5	-0.00	7	-0.00	5
-323Max	0.25	4	0.26	4	1.04	5	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-323Min.	-0.25	3	-0.26	3	-0.98	7	-0.01	5	-0.00	5	0.00	1
-322Max	0.21	3	0.23	3	1.04	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-322Min.	-0.21	4	-0.23	4	-1.12	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-321Max	0.19	3	0.21	3	0.41	5	0.01	7	0.01	7	0.00	7
-321Min.	-0.19	4	-0.21	4	-0.43	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
-320Max	0.25	4	0.21	3	0.43	5	0.00	1	0.01	5	0.00	5
-320Min.	-0.25	3	-0.21	4	-0.35	7	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	7
-319Max	0.22	3	0.23	4	0.44	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-319Min.	-0.22	4	-0.23	3	-0.50	7	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	5
-318Max	0.23	4	0.23	4	0.41	5	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-318Min.	-0.23	3	-0.23	3	-0.38	7	-0.01	5	-0.00	7	0.00	1
-317Max	0.16	3	0.20	3	0.20	3	0.01	7	0.00	3	0.00	5
-317Min.	-0.16	4	-0.20	4	-0.20	4	-0.01	5	0.00	1	0.00	7
-316Max	0.14	3	0.20	3	0.21	3	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-316Min.	-0.14	4	-0.20	4	-0.21	4	-0.01	5	0.00	7	0.00	7
-315Max	0.12	3	0.20	3	0.22	3	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-315Min.	-0.12	4	-0.20	4	-0.22	4	-0.01	5	-0.00	7	0.00	7
-314Max	0.09	3	0.20	3	0.22	3	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-314Min.	-0.09	4	-0.20	4	-0.27	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	7
-313Max	0.07	3	0.20	3	0.26	5	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-313Min.	-0.07	4	-0.20	4	-0.37	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	7

-312Max	0.04	3	0.20	3	0.33	5	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-312Min.	-0.04	4	-0.20	4	-0.46	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	7
-311Max	0.02	3	0.20	3	0.37	5	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-311Min.	-0.02	7	-0.20	4	-0.52	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	7
-310Max	0.01	5	0.20	3	0.38	5	0.01	7	0.00	5	0.00	5
-310Min.	-0.02	7	-0.20	4	-0.54	7	-0.01	5	0.00	1	0.00	7
-309Max	0.03	4	0.20	3	0.38	5	0.00	7	0.00	7	0.00	2
-309Min.	-0.03	3	-0.20	4	-0.53	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-308Max	0.05	4	0.20	3	0.38	5	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-308Min.	-0.05	3	-0.20	4	-0.53	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-307Max	0.08	4	0.20	3	0.36	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-307Min.	-0.08	3	-0.20	4	-0.51	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-306Max	0.10	4	0.20	3	0.32	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-306Min.	-0.10	3	-0.20	4	-0.45	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-305Max	0.13	4	0.20	3	0.25	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-305Min.	-0.13	3	-0.20	4	-0.36	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-304Max	0.15	4	0.20	3	0.22	3	0.00	7	0.00	7	0.00	1
-304Min.	-0.15	3	-0.20	4	-0.26	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-303Max	0.18	4	0.20	3	0.22	3	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-303Min.	-0.18	3	-0.20	4	-0.22	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-302Max	0.20	4	0.20	3	0.21	3	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-302Min.	-0.20	3	-0.20	4	-0.21	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	1
-301Max	0.23	4	0.20	3	0.20	3	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-301Min.	-0.23	3	-0.20	4	-0.20	4	-0.01	5	0.00	3	0.00	5
-300Max	0.18	3	0.19	3	0.20	3	0.00	1	0.01	7	0.00	7
-300Min.	-0.18	4	-0.19	4	-0.20	4	0.00	3	-0.01	5	0.00	5
-299Max	0.16	3	0.19	3	0.21	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-299Min.	-0.16	4	-0.19	4	-0.21	4	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-298Max	0.14	3	0.19	3	0.37	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-298Min.	-0.14	4	-0.19	4	-0.37	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	1
-297Max	0.12	3	0.19	3	0.60	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-297Min.	-0.12	4	-0.19	4	-0.59	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-296Max	0.09	3	0.19	3	0.69	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-296Min.	-0.09	4	-0.19	4	-0.69	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
-295Max	0.04	3	0.19	3	0.88	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-295Min.	-0.04	4	-0.19	4	-0.90	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-294Max	0.02	3	0.19	3	1.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-294Min.	-0.02	7	-0.19	4	-1.02	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-293Max	0.01	5	0.19	3	0.99	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-293Min.	-0.02	7	-0.19	4	-1.01	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-292Max	0.05	4	0.19	3	1.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-292Min.	-0.05	3	-0.19	4	-1.01	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-291Max	0.08	4	0.19	3	1.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-291Min.	-0.08	3	-0.19	4	-1.01	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-290Max	0.10	4	0.19	3	0.85	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-290Min.	-0.10	3	-0.19	4	-0.87	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-289Max	0.15	4	0.19	3	0.77	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-289Min.	-0.15	3	-0.19	4	-0.77	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-288Max	0.18	4	0.19	3	0.77	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-288Min.	-0.18	3	-0.19	4	-0.75	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-287Max	0.20	4	0.18	3	0.50	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-287Min.	-0.20	3	-0.18	4	-0.49	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-286Max	0.22	4	0.19	3	0.21	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-286Min.	-0.22	3	-0.19	4	-0.21	4	0.00	7	-0.00	5	0.00	1
-285Max	0.24	4	0.18	3	0.20	3	0.00	5	0.01	5	0.00	5
-285Min.	-0.24	3	-0.18	4	-0.20	4	0.00	3	-0.01	7	0.00	7
-284Max	0.17	3	0.18	3	0.21	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-284Min.	-0.17	4	-0.18	4	-0.21	4	-0.00	5	0.00	5	-0.00	5
-283Max	0.23	4	0.18	3	0.21	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-283Min.	-0.23	3	-0.18	4	-0.21	4	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-282Max	0.18	3	0.16	3	0.21	3	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-282Min.	-0.18	4	-0.16	4	-0.21	4	0.00	5	-0.01	5	0.00	5
-281Max	0.17	3	0.16	3	0.39	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-281Min.	-0.17	4	-0.16	4	-0.38	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-280Max	0.23	4	0.16	3	0.50	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-280Min.	-0.23	3	-0.16	4	-0.49	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	5
-279Max	0.24	4	0.16	3	0.21	3	0.00	7	0.01	5	0.00	1
-279Min.	-0.24	3	-0.16	4	-0.21	4	0.00	5	-0.01	7	0.00	7
-278Max	0.18	3	0.14	3	0.22	3	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-278Min.	-0.18	4	-0.14	4	-0.25	7	0.00	5	-0.01	5	0.00	5
-277Max	0.17	3	0.14	3	0.63	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-277Min.	-0.17	4	-0.14	4	-0.63	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-276Max	0.23	4	0.14	3	0.77	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-276Min.	-0.23	3	-0.14	4	-0.76	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-275Max	0.24	4	0.13	3	0.22	3	0.00	7	0.01	5	0.00	1
-275Min.	-0.24	3	-0.13	4	-0.22	4	0.00	5	-0.01	7	0.00	5
-274Max	0.19	3	0.11	3	0.24	5	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-274Min.	-0.19	5	-0.11	4	-0.41	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-273Max	0.17	3	0.11	3	0.73	5	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-273Min.	-0.19	5	-0.11	4	-0.74	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-272Max	0.22	4	0.11	3	0.78	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-272Min.	-0.22	3	-0.11	4	-0.78	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-271Max	0.24	4	0.11	3	0.22	3	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-271Min.	-0.24	3	-0.11	4	-0.32	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	1
-270Max	0.21	7	0.09	3	0.33	5	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-270Min.	-0.24	5	-0.09	4	-0.55	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-269Max	0.24	4	0.09	3	0.30	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-269Min.	-0.24	3	-0.09	4	-0.43	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	7
-268Max	0.24	7	0.07	5	0.42	5	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-268Min.	-0.28	5	-0.07	7	-0.69	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-267Max	0.23	7	0.08	5	0.94	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-267Min.	-0.27	5	-0.08	7	-0.96	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-266Max	0.22	4	0.06	3	0.86	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-266Min.	-0.22	3	-0.06	4	-0.89	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-265Max	0.24	4	0.06	3	0.39	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-265Min.	-0.24	3	-0.06	4	-0.54	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	7
-264Max	0.25	7	0.07	5	0.48	5	0.00	7	0.01	7	0.00	7
-264Min.	-0.30	5	-0.07	7	-0.78	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-263Max	0.25	7	0.08	5	1.06	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-263Min.	-0.30	5	-0.07	7	-1.08	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-262Max	0.22	4	0.04	3	1.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-262Min.	-0.22	3	-0.04	4	-1.04	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-261Max	0.23	4	0.04	3	0.44	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-261Min.	-0.23	3	-0.04	4	-0.62	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	7
-260Max	0.26	7	0.07	5	0.50	5	0.00	1	0.01	7	0.00	7
-260Min.	-0.31	5	-0.07	7	-0.81	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-259Max	0.25	7	0.07	5	1.06	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-259Min.	-0.31	5	-0.07	7	-1.08	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-258Max	0.22	4	0.03	5	1.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-258Min.	-0.22	3	-0.02	1	-1.05	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-257Max	0.23	4	0.02	5	0.46	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-257Min.	-0.23	3	-0.01	1	-0.65	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	7
-256Max	0.26	7	0.07	5	0.49	5	0.00	7	0.01	7	0.00	5
-256Min.	-0.31	5	-0.06	7	-0.80	7	0.00	4	-0.00	5	0.00	7
-255Max	0.23	4	0.02	5	0.46	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-255Min.	-0.23	3	-0.01	1	-0.64	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	7

-254Max	0.24	7	0.07	5	0.50	5	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-254Min.	-0.30	5	-0.06	7	-0.81	7	0.00	1	-0.00	5	0.00	7
-253Max	0.24	7	0.06	5	1.10	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-253Min.	-0.30	5	-0.06	7	-1.12	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-252Max	0.22	4	0.04	4	1.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-252Min.	-0.22	3	-0.04	3	-1.04	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-251Max	0.23	4	0.04	4	0.46	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-251Min.	-0.23	3	-0.04	3	-0.65	7	0.00	1	-0.01	7	0.00	5
-250Max	0.23	7	0.07	5	0.48	5	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-250Min.	-0.28	5	-0.06	7	-0.78	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-249Max	0.23	7	0.06	4	1.11	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-249Min.	-0.28	5	-0.06	3	-1.13	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-248Max	0.22	4	0.06	4	1.01	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-248Min.	-0.22	3	-0.06	3	-1.05	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-247Max	0.23	4	0.06	4	0.45	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-247Min.	-0.23	3	-0.06	3	-0.62	7	0.00	7	-0.01	7	0.00	5
-246Max	0.20	7	0.08	4	0.42	5	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-246Min.	-0.24	5	-0.08	3	-0.68	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-245Max	0.20	7	0.08	4	0.97	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-245Min.	-0.24	5	-0.08	3	-1.00	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-244Max	0.21	4	0.09	4	0.89	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-244Min.	-0.21	3	-0.09	3	-0.93	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-243Max	0.23	4	0.09	4	0.39	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
-243Min.	-0.23	3	-0.09	3	-0.55	7	0.00	7	-0.01	7	0.00	5
-242Max	0.20	3	0.11	4	0.33	5	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-242Min.	-0.20	4	-0.11	3	-0.55	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-241Max	0.23	4	0.11	4	0.31	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-241Min.	-0.23	3	-0.11	3	-0.44	7	-0.00	7	-0.01	7	0.00	5
-240Max	0.20	3	0.13	4	0.24	5	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-240Min.	-0.20	4	-0.13	3	-0.40	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-239Max	0.18	3	0.13	4	0.72	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-239Min.	-0.18	4	-0.13	3	-0.73	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-238Max	0.21	4	0.13	4	0.69	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-238Min.	-0.21	3	-0.13	3	-0.70	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-237Max	0.22	4	0.14	4	0.23	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-237Min.	-0.22	3	-0.14	3	-0.33	7	-0.00	7	-0.01	7	0.00	5
-236Max	0.20	3	0.16	4	0.22	3	0.00	5	0.01	7	0.00	5
-236Min.	-0.20	4	-0.16	3	-0.24	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-235Max	0.19	3	0.16	4	0.62	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-235Min.	-0.19	4	-0.16	3	-0.62	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-234Max	0.21	4	0.16	4	0.61	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-234Min.	-0.21	3	-0.16	3	-0.60	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-233Max	0.22	4	0.16	4	0.22	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-233Min.	-0.22	3	-0.16	3	-0.22	4	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-232Max	0.20	3	0.18	4	0.21	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-232Min.	-0.20	4	-0.18	3	-0.21	4	-0.00	7	-0.00	1	0.00	7
-231Max	0.19	3	0.18	4	0.38	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-231Min.	-0.19	4	-0.18	3	-0.38	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-230Max	0.20	4	0.18	4	0.38	5	0.00	5	0.00	5	0.00	1
-230Min.	-0.20	3	-0.18	3	-0.37	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	4
-229Max	0.22	4	0.18	4	0.21	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-229Min.	-0.22	3	-0.18	3	-0.21	4	0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-228Max	0.19	3	0.20	4	0.21	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-228Min.	-0.19	4	-0.20	3	-0.21	4	-0.00	7	0.00	5	-0.00	7
-227Max	0.20	4	0.20	4	0.21	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-227Min.	-0.20	3	-0.20	3	-0.21	4	-0.00	7	0.00	7	-0.00	5
-226Max	0.20	3	0.21	4	0.20	3	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-226Min.	-0.20	4	-0.21	3	-0.20	4	0.00	1	-0.00	1	0.00	7
-225Max	0.18	3	0.21	4	0.21	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-225Min.	-0.18	4	-0.21	3	-0.21	4	0.00	5	-0.00	7	-0.00	5
-224Max	0.17	3	0.21	4	0.38	5	0.00	7	0.00	5	0.00	1
-224Min.	-0.17	4	-0.21	3	-0.38	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-223Max	0.14	3	0.21	4	0.61	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-223Min.	-0.14	4	-0.21	3	-0.62	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-222Max	0.12	3	0.21	4	0.72	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-222Min.	-0.12	4	-0.21	3	-0.73	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-221Max	0.07	3	0.29	5	0.97	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-221Min.	-0.07	4	-0.25	7	-1.01	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-220Max	0.04	3	0.33	5	1.11	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-220Min.	-0.04	4	-0.27	7	-1.15	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-219Max	0.02	3	0.34	5	1.10	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-219Min.	-0.03	7	-0.28	7	-1.14	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-218Max	0.03	4	0.35	5	1.06	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-218Min.	-0.03	3	-0.29	7	-1.09	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-217Max	0.06	4	0.34	5	1.06	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-217Min.	-0.06	3	-0.28	7	-1.09	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-216Max	0.08	4	0.31	5	0.94	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-216Min.	-0.08	3	-0.26	7	-0.97	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-215Max	0.13	4	0.22	5	0.73	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
-215Min.	-0.13	3	-0.21	3	-0.74	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-214Max	0.15	4	0.21	4	0.63	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-214Min.	-0.15	3	-0.21	3	-0.63	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-213Max	0.18	4	0.21	4	0.39	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-213Min.	-0.18	3	-0.21	3	-0.39	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-212Max	0.20	4	0.21	4	0.21	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-212Min.	-0.20	3	-0.21	3	-0.21	4	0.00	5	-0.00	5	-0.00	7
-211Max	0.22	4	0.21	4	0.20	3	0.00	3	0.00	4	0.00	7
-211Min.	-0.22	3	-0.21	3	-0.20	4	0.00	1	-0.00	7	0.00	5
-210Max	0.19	3	0.22	4	0.20	3	0.01	7	0.00	3	0.00	7
-210Min.	-0.19	4	-0.22	3	-0.20	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-209Max	0.17	3	0.22	4	0.21	3	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-209Min.	-0.17	4	-0.22	3	-0.21	4	-0.01	5	0.00	7	0.00	5
-208Max	0.14	3	0.22	4	0.22	3	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-208Min.	-0.14	4	-0.22	3	-0.22	4	-0.01	5	-0.00	7	0.00	5
-207Max	0.12	3	0.22	4	0.22	3	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-207Min.	-0.12	4	-0.22	3	-0.27	7	-0.01	5	-0.00	7	0.00	5
-206Max	0.09	3	0.26	5	0.28	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-206Min.	-0.09	4	-0.23	7	-0.37	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	5
-205Max	0.07	3	0.30	5	0.36	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-205Min.	-0.07	4	-0.26	7	-0.47	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	5
-204Max	0.04	3	0.33	5	0.41	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-204Min.	-0.04	4	-0.27	7	-0.54	7	-0.01	5	0.00	7	0.00	5
-203Max	0.02	3	0.35	5	0.43	5	0.01	7	0.00	5	0.00	7
-203Min.	-0.03	7	-0.29	7	-0.56	7	-0.01	5	0.00	1	0.00	5
-202Max	0.01	5	0.36	5	0.42	5	0.01	7	0.00	7	0.00	7
-202Min.	-0.03	7	-0.30	7	-0.55	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	5
-201Max	0.03	4	0.36	5	0.43	5	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-201Min.	-0.03	3	-0.29	7	-0.55	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-200Max	0.05	4	0.34	5	0.41	5	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-200Min.	-0.05	3	-0.28	7	-0.53	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-199Max	0.08	4	0.32	5	0.36	5	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-199Min.	-0.08	3	-0.27	7	-0.47	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-198Max	0.10	4	0.28	5	0.29	5	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-198Min.	-0.10	3	-0.24	7	-0.38	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-197Max	0.13	4	0.23	5	0.22	3	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-197Min.	-0.13	3	-0.22	3	-0.28	7	-0.01	5	0.00	5	0.00	7

-196Max	0.15	4	0.22	4	0.22	3	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-196Min.	-0.15	3	-0.22	3	-0.22	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-195Max	0.18	4	0.22	4	0.21	3	0.01	7	0.00	7	0.00	5
-195Min.	-0.18	3	-0.22	3	-0.21	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
-194Max	0.20	4	0.22	4	0.20	3	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-194Min.	-0.20	3	-0.22	3	-0.20	4	-0.01	5	0.00	3	0.00	7
-193Max	0.21	4	0.22	4	0.19	3	0.01	7	0.00	1	0.00	5
-193Min.	-0.21	3	-0.22	3	-0.19	4	-0.01	5	-0.00	7	0.00	1
-191Max	0.15	3	0.20	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-191Min.	-0.15	4	-0.20	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-190Max	0.12	3	0.21	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-190Min.	-0.12	4	-0.21	4	-0.18	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-189Max	0.10	3	0.21	3	0.19	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-189Min.	-0.10	4	-0.21	4	-0.27	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-188Max	0.07	3	0.21	3	0.26	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-188Min.	-0.07	4	-0.21	4	-0.36	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-187Max	0.05	3	0.21	3	0.30	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-187Min.	-0.05	4	-0.21	5	-0.43	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-186Max	0.02	3	0.21	3	0.34	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-186Min.	-0.02	4	-0.25	5	-0.48	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-185Max	0.01	5	0.21	3	0.36	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-185Min.	-0.01	7	-0.27	5	-0.51	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-184Max	0.03	4	0.21	3	0.37	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-184Min.	-0.03	3	-0.28	5	-0.53	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-183Max	0.05	4	0.21	3	0.36	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-183Min.	-0.05	3	-0.27	5	-0.51	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-182Max	0.08	4	0.21	3	0.33	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-182Min.	-0.08	3	-0.26	5	-0.47	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-181Max	0.10	4	0.21	3	0.29	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-181Min.	-0.10	3	-0.23	5	-0.42	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-180Max	0.13	4	0.21	3	0.25	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-180Min.	-0.13	3	-0.21	4	-0.36	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-179Max	0.15	4	0.21	3	0.19	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-179Min.	-0.15	3	-0.21	4	-0.27	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-178Max	0.18	4	0.21	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-178Min.	-0.18	3	-0.21	4	-0.18	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-177Max	0.20	4	0.20	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-177Min.	-0.20	3	-0.20	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-175Max	0.15	3	0.19	3	0.24	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-175Min.	-0.15	4	-0.19	4	-0.24	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-174Max	0.12	3	0.19	3	0.42	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-174Min.	-0.12	4	-0.19	4	-0.43	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-173Max	0.10	3	0.19	3	0.59	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-173Min.	-0.10	4	-0.19	4	-0.60	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-172Max	0.07	3	0.20	3	0.74	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-172Min.	-0.07	4	-0.20	4	-0.75	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
-171Max	0.05	3	0.20	3	0.83	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-171Min.	-0.05	4	-0.21	5	-0.84	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-170Max	0.03	5	0.20	3	0.90	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-170Min.	-0.02	4	-0.24	5	-0.91	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-169Max	0.01	5	0.20	3	0.95	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-169Min.	-0.01	7	-0.26	5	-0.96	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	7
-168Max	0.03	4	0.20	3	0.96	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-168Min.	-0.03	3	-0.27	5	-0.98	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	7
-167Max	0.05	4	0.20	3	0.94	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-167Min.	-0.05	3	-0.27	5	-0.95	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-166Max	0.08	4	0.20	3	0.89	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-166Min.	-0.08	3	-0.25	5	-0.90	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-165Max	0.10	4	0.20	3	0.82	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-165Min.	-0.10	3	-0.22	5	-0.83	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-164Max	0.13	4	0.19	3	0.72	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-164Min.	-0.13	3	-0.19	4	-0.73	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-163Max	0.15	4	0.19	3	0.58	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-163Min.	-0.15	3	-0.19	4	-0.58	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-162Max	0.18	4	0.19	3	0.41	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-162Min.	-0.18	3	-0.19	4	-0.42	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-161Max	0.20	4	0.19	3	0.24	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-161Min.	-0.20	3	-0.19	4	-0.24	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
-158Max	0.19	3	0.17	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-158Min.	-0.19	4	-0.17	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-157Max	0.18	3	0.17	3	0.26	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-157Min.	-0.18	4	-0.17	4	-0.26	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-156Max	0.23	4	0.16	3	0.24	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-156Min.	-0.23	3	-0.16	4	-0.25	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-155Max	0.24	4	0.16	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-155Min.	-0.24	3	-0.16	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-154Max	0.19	3	0.14	3	0.16	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-154Min.	-0.19	4	-0.14	4	-0.27	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-153Max	0.18	3	0.14	3	0.45	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-153Min.	-0.18	4	-0.14	4	-0.46	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-152Max	0.23	4	0.14	3	0.42	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-152Min.	-0.23	3	-0.14	4	-0.43	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-151Max	0.24	4	0.14	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-151Min.	-0.24	3	-0.14	4	-0.21	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-150Max	0.19	3	0.12	3	0.25	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-150Min.	-0.19	4	-0.12	4	-0.41	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-149Max	0.18	3	0.12	5	0.63	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-149Min.	-0.18	4	-0.12	7	-0.64	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-148Max	0.23	4	0.11	3	0.58	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-148Min.	-0.23	3	-0.11	4	-0.60	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-147Max	0.24	4	0.11	3	0.23	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-147Min.	-0.24	3	-0.11	4	-0.33	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-146Max	0.20	3	0.09	3	0.33	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-146Min.	-0.21	5	-0.10	7	-0.54	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-145Max	0.18	3	0.11	5	0.79	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-145Min.	-0.20	5	-0.11	7	-0.81	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-144Max	0.23	4	0.09	3	0.73	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-144Min.	-0.23	3	-0.09	4	-0.75	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-143Max	0.24	4	0.09	3	0.30	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-143Min.	-0.24	3	-0.09	4	-0.43	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-142Max	0.20	3	0.08	5	0.39	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-142Min.	-0.25	5	-0.09	7	-0.64	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-141Max	0.19	3	0.10	5	0.89	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-141Min.	-0.24	5	-0.09	7	-0.91	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-140Max	0.23	4	0.06	3	0.83	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-140Min.	-0.23	3	-0.06	4	-0.85	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-139Max	0.24	4	0.06	3	0.36	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-139Min.	-0.24	3	-0.06	4	-0.51	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-138Max	0.20	3	0.07	5	0.44	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-138Min.	-0.28	5	-0.08	7	-0.71	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-137Max	0.19	3	0.09	5	0.97	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-137Min.	-0.28	5	-0.08	7	-0.99	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-136Max	0.26	5	0.05	5	0.90	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-136Min.	-0.23	3	-0.04	4	-0.93	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-135Max	0.26	5	0.04	5	0.40	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-135Min.	-0.24	3	-0.04	4	-0.57	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7

-134Max	0.20	3	0.07	5	0.47	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-134Min.	-0.30	5	-0.07	7	-0.77	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-133Max	0.19	3	0.07	5	1.02	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
-133Min.	-0.29	5	-0.07	7	-1.04	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
-132Max	0.27	5	0.04	5	0.95	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-132Min.	-0.22	3	-0.02	1	-0.98	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
-131Max	0.28	5	0.03	5	0.43	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
-131Min.	-0.24	3	-0.02	1	-0.61	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-130Max	0.20	3	0.06	5	0.49	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
-130Min.	-0.30	5	-0.06	7	-0.80	7	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-129Max	0.19	3	0.06	5	1.04	5	0.00	7	0.00	5	0.00	3
-129Min.	-0.30	5	-0.06	7	-1.07	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	4
-128Max	0.28	5	0.03	5	0.97	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
-128Min.	-0.22	3	-0.02	1	-1.00	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	4
-127Max	0.28	5	0.03	5	0.45	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
-127Min.	-0.24	3	-0.01	1	-0.64	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-126Max	0.20	3	0.05	5	0.47	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-126Min.	-0.30	5	-0.04	7	-0.77	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-125Max	0.19	3	0.05	5	1.02	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-125Min.	-0.29	5	-0.04	7	-1.05	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-124Max	0.27	5	0.04	4	0.95	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-124Min.	-0.22	3	-0.04	3	-0.99	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-123Max	0.28	5	0.04	4	0.44	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-123Min.	-0.23	3	-0.04	3	-0.61	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-122Max	0.21	3	0.06	4	0.44	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-122Min.	-0.28	5	-0.06	3	-0.71	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-121Max	0.19	3	0.06	4	0.98	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-121Min.	-0.28	5	-0.06	3	-1.00	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-120Max	0.26	5	0.06	4	0.91	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-120Min.	-0.22	3	-0.06	3	-0.94	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-119Max	0.26	5	0.06	4	0.41	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-119Min.	-0.23	3	-0.06	3	-0.57	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-118Max	0.21	3	0.08	4	0.39	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-118Min.	-0.25	5	-0.08	3	-0.64	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-117Max	0.19	3	0.08	4	0.90	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-117Min.	-0.24	5	-0.08	3	-0.92	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-116Max	0.23	5	0.09	4	0.84	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-116Min.	-0.22	3	-0.09	3	-0.87	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-115Max	0.23	5	0.09	4	0.36	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-115Min.	-0.23	3	-0.09	3	-0.51	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-114Max	0.21	3	0.11	4	0.33	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-114Min.	-0.21	5	-0.11	3	-0.54	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-113Max	0.19	3	0.11	4	0.80	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-113Min.	-0.21	5	-0.11	3	-0.82	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-112Max	0.22	4	0.11	4	0.75	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-112Min.	-0.22	3	-0.11	3	-0.77	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-111Max	0.23	4	0.11	4	0.31	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-111Min.	-0.23	3	-0.11	3	-0.44	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-110Max	0.21	3	0.13	4	0.25	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-110Min.	-0.21	4	-0.13	3	-0.41	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-109Max	0.19	3	0.13	4	0.64	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-109Min.	-0.19	4	-0.13	3	-0.65	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-108Max	0.21	4	0.14	4	0.59	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-108Min.	-0.21	3	-0.14	3	-0.61	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-107Max	0.23	4	0.14	4	0.23	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-107Min.	-0.23	3	-0.14	3	-0.33	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-106Max	0.21	3	0.16	4	0.16	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-106Min.	-0.21	4	-0.16	3	-0.27	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-105Max	0.19	3	0.16	4	0.45	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-105Min.	-0.19	4	-0.16	3	-0.46	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-104Max	0.21	4	0.16	4	0.43	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-104Min.	-0.21	3	-0.16	3	-0.44	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-103Max	0.22	4	0.16	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-103Min.	-0.22	3	-0.16	3	-0.21	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-102Max	0.21	3	0.18	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-102Min.	-0.21	4	-0.18	3	-0.16	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	7
-101Max	0.19	3	0.18	4	0.26	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-101Min.	-0.19	4	-0.18	3	-0.26	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
-100Max	0.21	4	0.19	4	0.24	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-100Min.	-0.21	3	-0.19	3	-0.25	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
-99Max	0.22	4	0.19	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
-99Min.	-0.22	3	-0.19	3	-0.16	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
-96Max	0.17	3	0.21	4	0.26	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-96Min.	-0.17	4	-0.21	3	-0.27	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-95Max	0.14	3	0.21	4	0.45	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-95Min.	-0.14	4	-0.21	3	-0.47	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-94Max	0.12	3	0.23	5	0.63	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-94Min.	-0.12	4	-0.21	3	-0.65	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-93Max	0.09	3	0.29	5	0.80	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-93Min.	-0.09	4	-0.24	7	-0.82	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
-92Max	0.07	3	0.33	5	0.90	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-92Min.	-0.07	4	-0.27	7	-0.93	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-91Max	0.04	3	0.37	5	0.98	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-91Min.	-0.04	4	-0.30	7	-1.01	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-90Max	0.02	3	0.38	5	1.02	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-90Min.	-0.02	7	-0.30	7	-1.06	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
-89Max	0.01	4	0.39	5	1.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-89Min.	-0.01	7	-0.31	7	-1.08	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-88Max	0.03	4	0.38	5	1.02	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-88Min.	-0.03	3	-0.29	7	-1.05	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-87Max	0.06	4	0.36	5	0.97	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-87Min.	-0.06	3	-0.28	7	-1.00	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-86Max	0.08	4	0.32	5	0.89	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-86Min.	-0.08	3	-0.24	7	-0.92	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
-85Max	0.11	4	0.27	5	0.79	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-85Min.	-0.11	3	-0.22	3	-0.81	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-84Max	0.13	4	0.21	4	0.63	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-84Min.	-0.13	3	-0.21	3	-0.65	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-83Max	0.16	4	0.21	4	0.45	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-83Min.	-0.16	3	-0.21	3	-0.46	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-82Max	0.18	4	0.21	4	0.25	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-82Min.	-0.18	3	-0.21	3	-0.26	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
-80Max	0.17	3	0.22	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-80Min.	-0.17	4	-0.22	3	-0.16	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-79Max	0.15	3	0.23	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-79Min.	-0.15	4	-0.23	3	-0.18	7	0.00	1	-0.00	7	0.00	5
-78Max	0.12	3	0.23	5	0.21	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-78Min.	-0.12	4	-0.23	3	-0.28	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-77Max	0.10	3	0.30	5	0.28	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-77Min.	-0.10	4	-0.24	7	-0.37	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-76Max	0.07	3	0.34	5	0.33	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-76Min.	-0.07	4	-0.27	7	-0.44	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-75Max	0.04	3	0.37	5	0.37	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-75Min.	-0.04	4	-0.30	7	-0.49	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
-74Max	0.02	3	0.39	5	0.40	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-74Min.	-0.02	7	-0.31	7	-0.53	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5

-73Max	0.01	4	0.39	5	0.42	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
-73Min.	-0.01	7	-0.31	7	-0.55	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
-72Max	0.03	4	0.39	5	0.40	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-72Min.	-0.03	3	-0.30	7	-0.53	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-71Max	0.06	4	0.36	5	0.37	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-71Min.	-0.06	3	-0.28	7	-0.49	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-70Max	0.08	4	0.33	5	0.33	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-70Min.	-0.08	3	-0.25	7	-0.44	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-69Max	0.11	4	0.28	5	0.28	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-69Min.	-0.11	3	-0.23	3	-0.37	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-68Max	0.13	4	0.23	4	0.22	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-68Min.	-0.13	3	-0.23	3	-0.28	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-67Max	0.16	4	0.23	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-67Min.	-0.16	3	-0.23	3	-0.18	7	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-66Max	0.18	4	0.22	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
-66Min.	-0.18	3	-0.22	3	-0.16	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7
-56Max	0.15	3	0.19	3	0.24	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
-56Min.	-0.15	4	-0.19	4	-0.24	7	0.00	3	-0.00	7	0.00	5
-55Max	0.10	3	0.20	5	0.59	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
-55Min.	-0.10	4	-0.19	4	-0.60	7	0.00	3	-0.00	7	0.00	5
-54Max	0.05	3	0.30	5	0.84	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
-54Min.	-0.05	4	-0.20	7	-0.85	7	0.00	3	0.00	7	0.00	5
-53Max	0.01	7	0.34	5	0.95	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
-53Min.	-0.01	5	-0.23	7	-0.96	7	0.00	3	0.00	7	0.00	5
-52Max	0.05	4	0.34	5	0.94	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-52Min.	-0.05	3	-0.22	7	-0.95	7	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-51Max	0.10	4	0.28	5	0.82	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-51Min.	-0.10	3	-0.18	4	-0.83	7	0.00	3	0.00	5	0.00	7
-50Max	0.15	4	0.18	3	0.58	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-50Min.	-0.15	3	-0.18	4	-0.59	7	0.00	3	-0.00	5	0.00	7
-49Max	0.20	4	0.19	3	0.24	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
-49Min.	-0.20	3	-0.19	4	-0.24	7	0.00	3	-0.00	5	0.00	7
-46Max	0.17	3	0.17	3	0.25	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-46Min.	-0.17	4	-0.17	4	-0.26	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	7
-45Max	0.22	4	0.16	3	0.24	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-45Min.	-0.22	3	-0.16	4	-0.25	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-43Max	0.17	3	0.12	3	0.63	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-43Min.	-0.17	4	-0.12	4	-0.64	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	7
-42Max	0.22	4	0.11	3	0.58	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-42Min.	-0.22	3	-0.11	4	-0.60	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
-39Max	0.23	5	0.07	3	0.90	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-39Min.	-0.17	4	-0.07	4	-0.91	7	0.00	5	0.00	4	0.00	7
-38Max	0.21	4	0.06	3	0.83	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
-38Min.	-0.21	3	-0.06	4	-0.86	7	0.00	5	0.00	3	0.00	5
-35Max	0.28	5	0.05	5	1.02	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
-35Min.	-0.18	4	-0.04	7	-1.04	7	0.00	5	0.00	4	0.00	7
-34Max	0.21	4	0.02	5	0.95	5	0.00	7	0.00	4	0.00	7
-34Min.	-0.25	5	-0.01	4	-0.98	7	0.00	5	0.00	3	0.00	5
-31Max	0.28	5	0.07	5	1.02	5	0.00	5	0.00	3	0.00	2
-31Min.	-0.18	4	-0.07	7	-1.05	7	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-30Max	0.21	4	0.04	5	0.95	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-30Min.	-0.25	5	-0.04	3	-0.99	7	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-27Max	0.23	5	0.10	5	0.90	5	0.00	5	0.00	3	0.00	7
-27Min.	-0.18	4	-0.09	7	-0.92	7	0.00	7	0.00	4	0.00	5
-26Max	0.20	4	0.09	4	0.84	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-26Min.	-0.20	5	-0.09	3	-0.87	7	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-23Max	0.19	3	0.13	4	0.64	5	0.00	5	0.00	3	0.00	7
-23Min.	-0.19	4	-0.13	3	-0.65	7	-0.00	7	0.00	4	0.00	5
-22Max	0.20	4	0.14	4	0.60	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-22Min.	-0.20	3	-0.14	3	-0.62	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	7
-20Max	0.19	3	0.18	4	0.26	5	0.00	5	0.00	3	0.00	7
-20Min.	-0.19	4	-0.18	3	-0.26	7	-0.00	7	0.00	4	0.00	5
-19Max	0.20	4	0.19	4	0.24	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
-19Min.	-0.20	3	-0.19	3	-0.25	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	7
-16Max	0.17	3	0.21	4	0.26	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-16Min.	-0.17	4	-0.21	3	-0.26	7	0.00	4	-0.00	7	0.00	7
-15Max	0.12	3	0.20	4	0.64	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-15Min.	-0.12	4	-0.20	3	-0.66	7	0.00	4	-0.00	7	0.00	7
-14Max	0.07	3	0.20	4	0.90	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-14Min.	-0.07	4	-0.22	5	-0.93	7	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-13Max	0.02	3	0.22	7	1.02	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
-13Min.	-0.02	4	-0.27	5	-1.06	7	0.00	4	0.00	7	0.00	7
-12Max	0.03	4	0.22	7	1.02	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
-12Min.	-0.03	3	-0.28	5	-1.05	7	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-11Max	0.08	4	0.20	4	0.89	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
-11Min.	-0.08	3	-0.23	5	-0.92	7	0.00	4	0.00	5	0.00	5
-10Max	0.13	4	0.20	4	0.63	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
-10Min.	-0.13	3	-0.20	3	-0.65	7	0.00	4	-0.00	5	0.00	5
-9Max	0.18	4	0.21	4	0.25	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
-9Min.	-0.18	3	-0.21	3	-0.26	7	0.00	4	-0.00	5	0.00	5
13Max	0.19	4	0.22	4	0.13	3	0.00	5	0.00	4	0.00	5
13Min.	-0.19	3	-0.22	3	-0.13	4	0.00	7	0.00	3	0.00	7
14Max	0.15	4	0.22	4	0.14	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
14Min.	-0.15	3	-0.22	3	-0.18	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
15Max	0.10	4	0.22	4	0.28	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
15Min.	-0.10	3	-0.22	3	-0.37	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
16Max	0.06	4	0.22	7	0.38	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
16Min.	-0.06	3	-0.26	5	-0.49	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
17Max	0.01	4	0.23	7	0.42	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
17Min.	-0.01	7	-0.29	5	-0.54	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
18Max	0.04	3	0.21	4	0.37	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
18Min.	-0.04	4	-0.26	5	-0.49	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
19Max	0.09	3	0.22	4	0.28	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
19Min.	-0.09	4	-0.22	3	-0.37	7	0.00	7	0.00	7	0.00	7
20Max	0.14	3	0.22	4	0.14	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
20Min.	-0.14	4	-0.22	3	-0.18	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
21Max	0.18	3	0.22	4	0.13	3	0.00	5	0.00	3	0.00	7
21Min.	-0.18	4	-0.22	3	-0.13	4	0.00	7	0.00	7	0.00	5
22Max	0.21	4	0.21	4	0.14	3	0.00	3	0.00	4	0.00	5
22Min.	-0.21	3	-0.21	3	-0.14	4	0.00	4	0.00	3	0.00	7
23Max	0.16	4	0.21	4	0.45	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
23Min.	-0.16	3	-0.21	3	-0.46	7	0.00	4	-0.00	5	0.00	5
24Max	0.11	4	0.20	4	0.78	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
24Min.	-0.11	3	-0.20	3	-0.81	7	0.00	4	-0.00	5	0.00	5
25Max	0.06	4	0.22	7	0.97	5	0.00	3	0.00	7	0.00	7
25Min.	-0.06	3	-0.26	5	-1.00	7	0.00	4	0.00	5	0.00	5
26Max	0.01	4	0.23	7	1.04	5	0.00	3	0.00	7	0.00	5
26Min.	-0.01	7	-0.29	5	-1.07	7	0.00	4	0.00	5	0.00	7
27Max	0.04	3	0.20	7	0.98	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
27Min.	-0.04	4	-0.26	5	-1.01	7	0.00	4	0.00	7	0.00	7
28Max	0.09	3	0.20	4	0.79	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
28Min.	-0.09	4	-0.20	3	-0.82	7	0.00	4	-0.00	7	0.00	7
29Max	0.14	3	0.21	4	0.45	5	0.00	3	0.00	5	0.00	5
29Min.	-0.14	4	-0.21	3	-0.47	7	0.00	4	-0.00	7	0.00	7
30Max	0.19	3	0.21	4	0.14	3	0.00	3	0.00	3	0.00	5
30Min.	-0.19	4	-0.21	3	-0.14	4	0.00	4	0.00	4	0.00	7

31Max	0.22	4	0.20	4	0.13	3	0.00	3	0.00	7	0.00	7
31Min.	-0.22	3	-0.20	3	-0.13	4	0.00	4	0.00	5	0.00	5
32Max	0.20	3	0.20	4	0.13	3	0.00	3	0.00	5	0.00	5
32Min.	-0.20	4	-0.20	3	-0.13	4	0.00	4	0.00	7	0.00	7
33Max	0.22	4	0.16	4	0.15	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
33Min.	-0.22	3	-0.16	3	-0.21	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
34Max	0.20	4	0.16	4	0.43	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
34Min.	-0.20	3	-0.16	3	-0.44	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	7
35Max	0.19	3	0.16	4	0.45	5	0.00	5	0.00	3	0.00	7
35Min.	-0.19	4	-0.16	3	-0.46	7	-0.00	7	0.00	4	0.00	5
36Max	0.20	3	0.16	4	0.16	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
36Min.	-0.20	4	-0.16	3	-0.27	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
37Max	0.22	4	0.11	4	0.31	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
37Min.	-0.22	3	-0.11	3	-0.43	7	0.00	7	0.00	5	0.00	7
38Max	0.20	4	0.11	4	0.74	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
38Min.	-0.20	3	-0.11	3	-0.77	7	-0.00	7	0.00	3	0.00	7
39Max	0.20	5	0.11	4	0.79	5	0.00	5	0.00	3	0.00	7
39Min.	-0.18	4	-0.11	3	-0.81	7	-0.00	7	0.00	4	0.00	5
40Max	0.20	5	0.11	4	0.33	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
40Min.	-0.20	4	-0.11	3	-0.54	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
41Max	0.22	4	0.06	4	0.41	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
41Min.	-0.24	5	-0.06	3	-0.57	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	7
42Max	0.20	4	0.06	4	0.91	5	0.00	5	0.00	4	0.00	5
42Min.	-0.24	5	-0.06	3	-0.94	7	0.00	7	0.00	3	0.00	7
43Max	0.27	5	0.09	5	0.98	5	0.00	5	0.00	3	0.00	2
43Min.	-0.18	4	-0.08	7	-1.00	7	0.00	7	0.00	4	0.00	5
44Max	0.27	5	0.07	5	0.44	5	0.00	5	0.00	5	0.00	2
44Min.	-0.19	4	-0.08	7	-0.71	7	0.00	7	0.00	7	0.00	5
45Max	0.22	4	0.03	5	0.45	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
45Min.	-0.26	5	-0.01	1	-0.63	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	4
46Max	0.21	4	0.03	5	0.97	5	0.00	7	0.00	4	0.00	3
46Min.	-0.26	5	-0.01	1	-1.00	7	0.00	5	0.00	3	0.00	4
47Max	0.29	5	0.06	5	1.04	5	0.00	7	0.00	3	0.00	3
47Min.	-0.18	4	-0.06	7	-1.06	7	0.00	5	0.00	4	0.00	4
48Max	0.29	5	0.06	5	0.48	5	0.00	5	0.00	5	0.00	3
48Min.	-0.19	4	-0.06	7	-0.79	7	0.00	7	0.00	7	0.00	4
49Max	0.22	4	0.04	3	0.40	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
49Min.	-0.24	5	-0.04	4	-0.57	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
50Max	0.21	4	0.04	3	0.90	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
50Min.	-0.24	5	-0.04	4	-0.93	7	0.00	5	0.00	3	0.00	5
51Max	0.26	5	0.04	3	0.97	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
51Min.	-0.17	4	-0.04	4	-0.99	7	0.00	5	0.00	4	0.00	7
52Max	0.27	5	0.05	5	0.44	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
52Min.	-0.19	4	-0.04	4	-0.71	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
53Max	0.23	4	0.09	3	0.30	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
53Min.	-0.23	3	-0.09	4	-0.43	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
54Max	0.21	4	0.09	3	0.73	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
54Min.	-0.21	3	-0.09	4	-0.75	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
55Max	0.20	5	0.09	3	0.79	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
55Min.	-0.17	4	-0.09	4	-0.80	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	7
56Max	0.20	5	0.09	3	0.33	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
56Min.	-0.19	4	-0.09	4	-0.54	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
57Max	0.23	4	0.14	3	0.15	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
57Min.	-0.23	3	-0.14	4	-0.21	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	5
58Max	0.22	4	0.14	3	0.42	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
58Min.	-0.22	3	-0.14	4	-0.43	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
59Max	0.17	3	0.14	3	0.45	5	0.00	7	0.00	3	0.00	5
59Min.	-0.17	4	-0.14	4	-0.46	7	-0.00	5	0.00	4	0.00	7
60Max	0.19	3	0.14	3	0.16	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
60Min.	-0.19	4	-0.14	4	-0.27	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
61Max	0.24	4	0.18	3	0.13	3	0.00	4	0.00	7	0.00	5
61Min.	-0.24	3	-0.18	4	-0.13	4	0.00	3	0.00	5	0.00	7
62Max	0.19	3	0.18	3	0.13	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
62Min.	-0.19	4	-0.18	4	-0.13	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5
63Max	0.23	4	0.19	3	0.14	3	0.00	4	0.00	4	0.00	5
63Min.	-0.23	3	-0.19	4	-0.14	4	0.00	3	0.00	3	0.00	7
64Max	0.18	4	0.19	3	0.41	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
64Min.	-0.18	3	-0.19	4	-0.42	7	0.00	3	-0.00	5	0.00	7
65Max	0.13	4	0.24	5	0.72	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
65Min.	-0.13	3	-0.18	4	-0.73	7	0.00	3	-0.00	5	0.00	7
66Max	0.08	4	0.32	5	0.89	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
66Min.	-0.08	3	-0.21	7	-0.90	7	0.00	3	0.00	5	0.00	7
67Max	0.03	4	0.35	5	0.96	5	0.00	4	0.00	7	0.00	5
67Min.	-0.03	3	-0.24	7	-0.97	7	0.00	3	0.00	5	0.00	7
68Max	0.02	3	0.33	5	0.90	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
68Min.	-0.02	4	-0.23	7	-0.91	7	0.00	3	0.00	7	0.00	5
69Max	0.07	3	0.26	5	0.74	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
69Min.	-0.07	4	-0.18	4	-0.74	7	0.00	3	-0.00	7	0.00	5
70Max	0.12	3	0.19	3	0.42	5	0.00	4	0.00	5	0.00	7
70Min.	-0.12	4	-0.19	4	-0.43	7	0.00	3	-0.00	7	0.00	5
71Max	0.17	3	0.19	3	0.14	3	0.00	4	0.00	3	0.00	5
71Min.	-0.17	4	-0.19	4	-0.14	4	0.00	3	0.00	4	0.00	7
72Max	0.21	4	0.20	3	0.13	3	0.00	7	0.00	4	0.00	7
72Min.	-0.21	3	-0.20	4	-0.13	4	0.00	5	0.00	3	0.00	5
73Max	0.18	4	0.20	3	0.14	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
73Min.	-0.18	3	-0.20	4	-0.18	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
74Max	0.13	4	0.24	5	0.25	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
74Min.	-0.13	3	-0.20	4	-0.35	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
75Max	0.08	4	0.32	5	0.33	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
75Min.	-0.08	3	-0.21	7	-0.47	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
76Max	0.03	4	0.35	5	0.37	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
76Min.	-0.03	3	-0.24	7	-0.52	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
77Max	0.02	3	0.33	5	0.34	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
77Min.	-0.02	4	-0.23	7	-0.48	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
78Max	0.07	3	0.26	5	0.25	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
78Min.	-0.07	4	-0.20	4	-0.36	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
79Max	0.12	3	0.20	3	0.14	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
79Min.	-0.12	4	-0.20	4	-0.18	7	0.00	5	0.00	7	0.00	5
80Max	0.16	3	0.20	3	0.13	3	0.00	7	0.00	3	0.00	5
80Min.	-0.16	4	-0.20	4	-0.13	4	0.00	5	0.00	7	0.00	7
81Max	0.20	4	0.22	4	0.15	3	0.00	5	0.00	1	0.00	5
81Min.	-0.20	3	-0.22	3	-0.15	4	0.00	1	0.00	5	0.00	7
82Max	0.19	3	0.22	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
82Min.	-0.19	4	-0.22	3	-0.16	4	0.00	1	0.00	7	0.00	5
83Max	0.21	4	0.21	4	0.16	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
83Min.	-0.21	3	-0.21	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
84Max	0.19	3	0.21	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
84Min.	-0.19	4	-0.21	3	-0.16	4	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
85Max	0.22	4	0.20	4	0.15	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7
85Min.	-0.22	3	-0.20	3	-0.15	4	0.00	7	0.00	5	0.00	5
86Max	0.21	3	0.20	4	0.16	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
86Min.	-0.21	4	-0.20	3	-0.16	4	0.00	7	0.00	7	0.00	7
87Max	0.24	4	0.18	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
87Min.	-0.24	3	-0.18	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7
88Max	0.19	3	0.18	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	7
88Min.	-0.19	4	-0.18	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5

89Max	0.23	4	0.19	3	0.16	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
89Min.	-0.23	3	-0.19	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
90Max	0.17	3	0.19	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
90Min.	-0.17	4	-0.19	4	-0.16	4	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
91Max	0.22	4	0.20	3	0.16	3	0.00	7	0.00	1	0.00	7
91Min.	-0.22	3	-0.20	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5
92Max	0.16	3	0.20	3	0.16	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
92Min.	-0.16	4	-0.20	4	-0.16	4	0.00	5	0.00	7	0.00	7
93Max	0.19	4	0.22	4	0.21	3	0.01	7	0.00	1	0.00	5
93Min.	-0.19	3	-0.22	3	-0.21	4	-0.01	5	0.00	5	0.00	7
94Max	0.18	3	0.22	4	0.21	3	0.01	7	0.00	3	0.00	7
94Min.	-0.18	4	-0.22	3	-0.21	4	-0.01	5	0.00	1	0.00	5
95Max	0.20	3	0.22	4	0.20	3	0.01	7	0.00	5	0.00	7
95Min.	-0.20	4	-0.22	3	-0.20	4	-0.01	5	-0.00	1	-0.00	5
96Max	0.20	4	0.21	4	0.21	3	0.00	7	0.00	5	0.00	5
96Min.	-0.20	3	-0.21	3	-0.21	4	0.00	5	0.00	7	0.00	7
97Max	0.10	4	0.28	5	0.80	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
97Min.	-0.10	3	-0.24	7	-0.82	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
98Max	0.01	5	0.36	5	1.04	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
98Min.	-0.03	7	-0.30	7	-1.08	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
99Max	0.09	3	0.25	5	0.81	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
99Min.	-0.09	4	-0.23	7	-0.83	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	5
100Max	0.19	3	0.21	4	0.21	3	0.00	7	0.00	7	0.00	5
100Min.	-0.19	4	-0.21	3	-0.21	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7
101Max	0.22	4	0.20	4	0.21	3	0.00	5	0.00	5	0.00	7
101Min.	-0.22	3	-0.20	3	-0.21	4	0.00	7	-0.00	7	0.00	5
102Max	0.20	3	0.19	4	0.21	3	0.00	3	0.00	7	0.00	5
102Min.	-0.20	4	-0.19	3	-0.21	4	0.00	7	-0.00	1	0.00	7
103Max	0.11	4	0.24	5	1.47	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
103Min.	-0.11	3	-0.21	7	-1.49	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	5
104Max	0.09	3	0.22	5	1.51	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
104Min.	-0.09	4	-0.19	7	-1.52	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
105Max	0.21	4	0.11	4	0.75	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
105Min.	-0.21	3	-0.11	3	-0.78	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
106Max	0.16	4	0.14	5	1.45	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
106Min.	-0.16	3	-0.11	3	-1.47	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
107Max	0.11	4	0.21	5	1.76	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
107Min.	-0.11	3	-0.18	7	-1.77	7	-0.00	7	-0.00	5	0.00	7
108Max	0.06	4	0.22	5	1.99	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
108Min.	-0.06	3	-0.19	7	-2.00	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
109Max	0.03	7	0.20	5	2.10	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
109Min.	-0.04	5	-0.18	7	-2.11	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	5
110Max	0.07	7	0.18	5	2.02	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
110Min.	-0.08	5	-0.16	7	-2.03	7	-0.00	7	0.00	7	0.00	5
111Max	0.10	7	0.18	5	1.81	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
111Min.	-0.12	5	-0.16	7	-1.81	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	7
112Max	0.14	3	0.14	5	1.51	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
112Min.	-0.16	5	-0.12	7	-1.51	7	-0.00	7	-0.00	7	0.00	5
113Max	0.19	3	0.11	4	0.81	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
113Min.	-0.20	5	-0.11	3	-0.82	7	-0.00	7	0.00	5	0.00	7
114Max	0.12	4	0.18	5	1.97	5	0.00	5	0.00	7	0.00	5
114Min.	-0.12	3	-0.15	7	-1.98	7	0.00	7	-0.00	5	0.00	7
115Max	0.11	7	0.14	5	2.02	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
115Min.	-0.13	5	-0.12	7	-2.02	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
116Max	0.22	4	0.03	5	0.97	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
116Min.	-0.22	3	-0.01	1	-1.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
117Max	0.12	4	0.14	5	2.06	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
117Min.	-0.12	3	-0.11	7	-2.06	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
118Max	0.14	7	0.10	5	2.10	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
118Min.	-0.16	5	-0.08	7	-2.09	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	7
119Max	0.26	7	0.06	5	1.05	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
119Min.	-0.32	5	-0.06	7	-1.07	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
120Max	0.12	4	0.10	5	1.94	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
120Min.	-0.12	3	-0.08	7	-1.93	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
121Max	0.16	7	0.05	5	1.99	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
121Min.	-0.18	5	-0.04	7	-1.97	7	0.00	5	-0.00	7	0.00	7
122Max	0.22	4	0.09	3	0.74	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
122Min.	-0.22	3	-0.09	4	-0.76	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
123Max	0.17	4	0.09	3	1.37	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
123Min.	-0.17	3	-0.09	4	-1.37	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
124Max	0.12	4	0.09	3	1.68	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
124Min.	-0.12	3	-0.09	4	-1.66	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
125Max	0.07	4	0.09	3	1.94	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
125Min.	-0.07	3	-0.09	4	-1.90	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
126Max	0.09	7	0.09	3	2.05	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
126Min.	-0.10	5	-0.09	4	-2.01	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
127Max	0.13	7	0.09	3	1.97	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
127Min.	-0.14	5	-0.09	4	-1.93	7	-0.00	5	0.00	7	0.00	5
128Max	0.15	7	0.09	3	1.76	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
128Min.	-0.17	5	-0.09	4	-1.73	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
129Max	0.18	7	0.09	3	1.47	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
129Min.	-0.21	5	-0.09	4	-1.45	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	7
130Max	0.22	7	0.09	3	0.80	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
130Min.	-0.24	5	-0.09	4	-0.81	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	5
131Max	0.13	4	0.14	3	1.37	5	0.00	7	0.00	7	0.00	7
131Min.	-0.13	3	-0.14	4	-1.36	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	5
132Max	0.09	7	0.14	3	1.45	5	0.00	7	0.00	5	0.00	7
132Min.	-0.10	5	-0.14	4	-1.43	7	-0.00	5	-0.00	7	0.00	5
133Max	0.24	4	0.17	3	0.21	3	0.00	1	0.01	5	0.00	5
133Min.	-0.24	3	-0.17	4	-0.21	4	0.00	3	-0.01	7	0.00	7
134Max	0.18	3	0.17	3	0.21	3	0.00	7	0.01	7	0.00	7
134Min.	-0.18	4	-0.17	4	-0.21	4	0.00	5	-0.01	5	0.00	5
135Max	0.23	4	0.19	3	0.21	3	0.00	5	0.00	5	0.00	5
135Min.	-0.23	3	-0.19	4	-0.21	4	0.00	7	0.00	7	0.00	7
136Max	0.13	4	0.19	3	0.73	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
136Min.	-0.13	3	-0.19	4	-0.74	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
137Max	0.03	4	0.19	3	0.96	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
137Min.	-0.03	3	-0.19	4	-0.98	7	0.00	7	0.00	6	0.00	5
138Max	0.07	3	0.19	3	0.75	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
138Min.	-0.07	4	-0.19	4	-0.76	7	0.00	7	-0.00	7	0.00	7
139Max	0.17	3	0.19	3	0.21	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5
139Min.	-0.17	4	-0.19	4	-0.21	4	0.00	7	0.00	5	0.00	7
140Max	0.24	4	0.20	3	0.20	3	0.00	1	0.01	5	0.00	5
140Min.	-0.24	3	-0.20	4	-0.20	4	-0.01	5	-0.01	7	-0.00	7
141Max	0.21	4	0.20	3	0.21	3	0.00	1	0.00	1	0.00	7
141Min.	-0.21	3	-0.20	4	-0.21	4	-0.01	5	0.00	3	0.00	5
142Max	0.15	3	0.20	3	0.21	3	0.01	7	0.00	3	0.00	5
142Min.	-0.15	4	-0.20	4	-0.21	4	-0.01	5	0.00	1	0.00	7
143Max	0.18	3	0.20	3	0.19	3	0.01	7	0.01	7	0.00	7
143Min.	-0.18	4	-0.20	4	-0.19	4	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	5
144Max	0.31	4	0.32	4	1.70	5	0.01	7	0.00	7	0.00	5
144Min.	-0.31	3	-0.32	3	-1.58	7	-0.01	5	-0.01	5	-0.00	7
145Max	0.07	4	0.12	5	1.85	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
145Min.	-0.08	5	-0.10	7	-1.71	7	0.00	5	-0.00	5	0.00	7
146Max	0.06	7	0.13	5	1.89	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
146Min.	-0.08	5	-0.11	7	-1.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	7

147Max	0.07	7	0.13	5	1.86	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
147Min.	-0.08	5	-0.10	7	-1.69	7	-0.00	5	-0.00	5	0.00	7
148Max	0.07	7	0.13	5	1.82	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
148Min.	-0.08	5	-0.11	7	-1.66	7	0.00	5	0.00	5	0.00	4
149Max	0.07	7	0.13	5	1.85	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
149Min.	-0.08	5	-0.11	7	-1.68	7	-0.00	5	0.00	5	0.00	7
150Max	0.11	4	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5
150Min.	-0.11	3	-0.47	3	-0.01	7	0.00	1	0.00	7	0.00	7
151Max	0.00	4	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	7
151Min.	-0.00	3	-0.47	3	0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	5
152Max	0.10	3	0.47	4	0.00	5	0.00	5	0.00	7	0.00	7
152Min.	-0.10	4	-0.47	3	-0.00	7	0.00	1	0.00	5	0.00	5
153Max	0.49	4	0.13	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	3
153Min.	-0.49	3	-0.13	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
154Max	0.47	3	0.12	4	0.01	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
154Min.	-0.47	4	-0.12	3	-0.02	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
155Max	0.50	4	0.03	4	0.00	5	0.00	7	0.00	1	0.00	5
155Min.	-0.50	3	-0.03	3	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
156Max	0.46	3	0.01	4	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	5
156Min.	-0.46	4	-0.01	3	-0.01	7	0.00	5	0.00	1	0.00	7
157Max	0.50	4	0.07	3	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	7
157Min.	-0.50	3	-0.07	4	-0.00	7	0.00	7	0.00	5	0.00	4
158Max	0.46	3	0.09	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	2
158Min.	-0.46	4	-0.09	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
159Max	0.13	4	0.44	3	0.00	5	0.00	7	0.00	5	0.00	3
159Min.	-0.13	3	-0.44	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	7	0.00	7
160Max	0.03	4	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	2
160Min.	-0.03	3	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	5
161Max	0.07	3	0.45	3	0.00	5	0.00	7	0.00	7	0.00	5
161Min.	-0.07	4	-0.45	4	-0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	2

Spostamenti relativi massimi allo stato limite di operatività

Simbologia

N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
h = Altezza teorica
δ = Spostamento relativo tra i due nodi
δ/h = Rapporto (moltiplicato per 1000) tra lo spostamento relativo e l'altezza
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC
1	13	5.42	1.37	2.529		13	81	0.82	0.22	2.723		81	93	2.20	0.99	4.5012		-69	-198	2.20	1.07	4.883	
-73	-202	2.20	1.04	4.723		-77	-206	2.20	1.05	4.773		2	21	5.42	1.43	2.649		21	82	0.82	0.21	2.606	
82	94	2.20	1.06	4.829		3	22	5.42	1.37	2.539		22	83	0.82	0.20	2.479		83	96	2.20	1.08	4.903	
-85	97	2.20	1.08	4.923		-89	98	2.20	1.05	4.753		-93	99	2.20	1.05	4.793		4	30	5.42	1.43	2.639	
30	84	0.82	0.21	2.546		84	100	2.20	1.15	5.2412		5	31	5.42	1.34	2.489		31	85	0.82	0.23	2.849	
85	101	2.20	0.97	4.436		6	32	5.42	1.42	2.629		32	86	0.82	0.22	2.709		86	102	2.20	0.99	4.493	
-111	-241	2.20	1.03	4.7012		-112	105	2.20	1.04	4.7512		-113	113	2.20	1.14	5.1912		-114	-242	2.20	1.15	5.2212	
-127	-255	2.20	1.02	4.666		-128	116	2.20	1.02	4.656		-129	119	2.20	1.13	5.119		-130	-256	2.20	1.13	5.1212	
-143	-269	2.20	1.10	4.983		-144	122	2.20	1.10	5.013		-145	130	2.20	1.17	5.329		-146	-270	2.20	1.17	5.319	
7	61	5.42	1.36	2.503		61	87	0.82	0.21	2.619		87	133	2.20	1.04	4.713		8	62	5.42	1.37	2.523	
62	88	0.82	0.24	2.949		88	134	2.20	1.08	4.896		9	63	5.42	1.34	2.483		63	89	0.82	0.19	2.359	
89	135	2.20	1.18	5.376		-164	136	2.20	1.18	5.373		-168	137	2.20	1.14	5.193		-172	138	2.20	1.14	5.183	
10	71	5.42	1.38	2.549		71	90	0.82	0.20	2.499		90	139	2.20	1.19	5.409		11	72	5.42	1.34	2.473	
72	91	0.82	0.22	2.633		91	141	2.20	0.95	4.339		-180	-305	2.20	1.18	5.363		-184	-309	2.20	1.15	5.223	
-188	-313	2.20	1.13	5.153		12	80	5.42	1.38	2.549		80	92	0.82	0.24	2.893		92	142	2.20	1.01	4.6112	

3.3 Reazioni vincolari

Reazioni vincolari

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Rx = Reazione vincolare (forza) in dir. X
CCE = Numero della condizione di carico elementare
Ry = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
Rz = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
Mz = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo	Rx <daN>	CCE	Ry <daN>	CCE	Rz <daN>	CCE	Mx <daNm>	CCE	My <daNm>	CCE	Mz <daNm>	CCE
-796Max	0.00	4	0.00	3	867.88	7	0.00	1	0.00	6	0.00	3
-796Min.	0.00	3	0.00	4	-864.90	5	0.00	7	0.00	5	0.00	6
-793Max	0.00	3	0.00	1	223.76	1	0.00	5	0.00	2	0.00	4
-793Min.	0.00	4	0.00	3	-204.23	5	0.00	1	0.00	6	0.00	3
-790Max	0.00	3	0.00	2	248.61	7	0.00	6	0.00	1	0.00	3
-790Min.	0.00	4	0.00	3	-349.33	5	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-787Max	0.00	5	0.00	7	521.26	7	0.00	6	0.00	1	0.00	3
-787Min.	0.00	4	0.00	3	-523.68	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-783Max	0.00	3	0.00	3	758.30	7	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-783Min.	0.00	2	0.00	4	-629.75	5	0.00	7	0.00	3	0.00	2
-780Max	0.00	3	0.00	3	751.59	7	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-780Min.	0.00	4	0.00	4	-624.92	5	0.00	1	0.00	5	0.00	5
-778Max	0.00	3	0.00	3	736.75	7	0.00	2	0.00	3	0.00	4
-778Min.	0.00	5	0.00	4	-634.51	5	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-775Max	1018.70	7	0.00	4	766.77	7	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-775Min.	-1179.55	5	0.00	7	-632.69	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
-773Max	0.00	3	0.00	3	710.01	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-773Min.	0.00	1	0.00	2	-590.14	5	0.00	7	0.00	2	0.00	1
-769Max	0.00	4	0.00	3	781.99	7	0.00	7	0.00	2	0.00	3
-769Min.	0.00	3	0.00	4	-667.52	5	0.00	2	0.00	1	0.00	4
-767Max	0.00	5	0.00	4	751.28	7	0.00	2	0.00	6	0.00	4
-767Min.	0.00	3	0.00	3	-630.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	3
-764Max	0.00	5	0.00	3	723.29	7	0.00	2	0.00	6	0.00	7
-764Min.	0.00	4	0.00	7	-604.60	5	0.00	1	0.00	5	0.00	6
-761Max	0.00	4	0.00	3	652.94	7	0.00	2	0.00	5	0.00	4
-761Min.	0.00	3	0.00	4	-562.18	5	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-758Max	0.00	3	0.00	3	373.61	7	0.00	1	0.00	4	0.00	7
-758Min.	0.00	4	0.00	2	-370.17	5	0.00	2	0.00	7	0.00	4
-754Max	0.00	5	0.00	1	239.41	1	0.00	1	0.00	7	0.00	3
-754Min.	0.00	3	0.00	4	-233.16	5	0.00	6	0.00	2	0.00	7
-751Max	0.00	3	0.00	3	387.45	1	0.00	2	0.00	7	0.00	4
-751Min.	0.00	5	0.00	4	-482.22	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5

-702Max	0.00	5	0.00	3	278.62	7	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-702Min.	0.00	4	0.00	4	-330.21	5	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-693Max	0.00	3	0.00	3	1611.06	7	0.00	5	0.00	3	0.00	7
-693Min.	0.00	4	0.00	4	-1007.43	5	0.00	7	0.00	1	0.00	4
-692Max	0.00	4	0.00	7	664.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	4
-692Min.	0.00	3	0.00	3	-718.17	5	0.00	5	0.00	6	0.00	3
-679Max	0.00	5	0.00	3	917.06	7	0.00	6	0.00	5	0.00	7
-679Min.	0.00	3	0.00	4	-834.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	3
-674Max	0.00	3	0.00	4	2178.03	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5
-674Min.	0.00	4	0.00	5	-1273.46	5	0.00	6	0.00	1	0.00	4
-665Max	0.00	4	0.00	3	918.40	7	0.00	1	0.00	6	0.00	6
-665Min.	0.00	3	0.00	4	-755.03	5	0.00	6	0.00	1	0.00	3
-660Max	0.00	5	0.00	1	2135.25	7	0.00	5	0.00	1	0.00	5
-660Min.	0.00	4	0.00	3	-1193.74	5	0.00	7	0.00	3	0.00	7
-657Max	0.00	7	0.00	4	977.13	7	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-657Min.	0.00	4	0.00	3	-831.66	5	0.00	1	0.00	2	0.00	3
-648Max	0.00	5	1089.95	5	919.54	7	0.00	7	0.00	6	0.00	3
-648Min.	0.00	3	-935.51	7	-760.61	5	0.00	1	0.00	7	0.00	4
-643Max	0.00	3	932.73	7	2069.19	7	0.00	6	0.00	7	0.00	7
-643Min.	0.00	5	-1082.16	5	-1162.03	5	0.00	7	0.00	5	0.00	4
-636Max	0.00	3	0.00	4	960.24	7	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-636Min.	0.00	7	0.00	3	-795.79	5	0.00	7	0.00	6	0.00	3
-631Max	0.00	5	0.00	4	1936.56	7	0.00	3	0.00	1	0.00	3
-631Min.	0.00	4	0.00	3	-1091.74	5	0.00	2	0.00	5	0.00	5
-626Max	0.00	4	0.00	4	925.84	7	0.00	4	0.00	3	0.00	4
-626Min.	0.00	3	0.00	3	-785.18	5	0.00	2	0.00	1	0.00	3
-619Max	0.00	3	0.00	5	955.06	7	0.00	7	0.00	2	0.00	3
-619Min.	0.00	1	0.00	3	-787.44	5	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-618Max	0.00	7	0.00	4	1947.33	7	0.00	2	0.00	7	0.00	4
-618Min.	0.00	4	0.00	3	-1092.96	5	0.00	5	0.00	2	0.00	3
-605Max	0.00	3	0.00	5	923.04	7	0.00	5	0.00	1	0.00	3
-605Min.	0.00	4	0.00	3	-818.88	5	0.00	7	0.00	7	0.00	4
-600Max	0.00	7	0.00	3	1853.67	7	0.00	6	0.00	1	0.00	3
-600Min.	0.00	3	0.00	1	-1095.16	5	0.00	7	0.00	4	0.00	4
-595Max	0.00	4	0.00	4	650.48	7	0.00	3	0.00	7	0.00	3
-595Min.	0.00	1	0.00	3	-646.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	8
-586Max	0.00	7	0.00	4	1037.31	7	0.00	4	0.00	1	0.00	4
-586Min.	0.00	4	0.00	3	-618.54	5	0.00	2	0.00	6	0.00	3
-581Max	0.00	4	0.00	4	333.67	7	0.00	4	0.00	1	0.00	7
-581Min.	0.00	3	0.00	3	-357.20	5	0.00	2	0.00	7	0.00	4
-533Max	0.00	4	0.00	4	651.41	7	0.00	7	0.00	1	0.00	3
-533Min.	0.00	3	0.00	3	-551.60	5	0.00	5	0.00	5	0.00	4
-529Max	0.00	4	0.00	1	388.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	3
-529Min.	0.00	3	0.00	3	-381.06	5	0.00	2	0.00	5	0.00	5
-525Max	0.00	5	0.00	4	861.93	7	0.00	1	0.00	5	0.00	3
-525Min.	0.00	3	0.00	3	-786.65	5	0.00	5	0.00	7	0.00	4
-520Max	0.00	3	0.00	7	1125.28	7	0.00	1	0.00	3	0.00	7
-520Min.	0.00	4	0.00	4	-981.76	5	0.00	2	0.00	1	0.00	4
-517Max	0.00	4	0.00	3	1090.10	7	0.00	7	0.00	3	0.00	3
-517Min.	0.00	5	0.00	4	-964.95	5	0.00	3	0.00	2	0.00	7
-513Max	1180.74	5	0.00	3	1102.69	7	0.00	6	0.00	5	0.00	3
-513Min.	-1012.83	7	0.00	7	-956.57	5	0.00	1	0.00	4	0.00	5
-509Max	0.00	2	0.00	4	1088.93	7	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-509Min.	0.00	3	0.00	5	-960.48	5	0.00	6	0.00	7	0.00	5
-506Max	0.00	3	0.00	3	1110.83	7	0.00	5	0.00	1	0.00	4
-506Min.	0.00	4	0.00	4	-973.21	5	0.00	7	0.00	7	0.00	3
-502Max	0.00	6	0.00	3	907.66	7	0.00	5	0.00	2	0.00	3
-502Min.	0.00	3	0.00	4	-819.93	5	0.00	1	0.00	5	0.00	4
-497Max	0.00	2	0.00	7	427.60	7	0.00	5	0.00	5	0.00	7
-497Min.	0.00	3	0.00	3	-420.73	5	0.00	1	0.00	2	0.00	4
-493Max	0.00	5	0.00	4	620.01	7	0.00	5	0.00	7	0.00	3
-493Min.	0.00	3	0.00	5	-814.35	5	0.00	2	0.00	1	0.00	4
1Max	4.46	3	9.77	7	4583.97	7	0.00	1	0.00	1	0.25	7
1Min.	-4.46	4	-7.44	5	-3807.37	5	0.00	1	0.00	1	-0.26	5
2Max	4.24	4	12.24	7	4859.38	7	0.00	1	0.00	1	0.17	5
2Min.	-4.24	3	-9.57	5	-3965.37	5	0.00	1	0.00	1	-0.13	7
3Max	0.02	7	0.00	7	7232.64	7	0.00	1	0.00	1	0.06	7
3Min.	-0.02	5	0.00	5	-7052.71	5	0.00	1	0.00	1	-0.04	5
4Max	0.00	3	0.00	1	7445.12	7	0.00	1	0.00	1	0.06	7
4Min.	0.00	4	0.00	5	-7324.92	5	0.00	1	0.00	1	-0.04	5
5Max	14.57	7	4.50	3	5382.37	7	0.00	1	0.00	1	0.10	5
5Min.	-10.41	5	-4.50	4	-4181.65	5	0.00	1	0.00	1	-0.06	7
6Max	9.28	5	4.67	7	6757.43	7	0.00	1	0.00	1	0.18	7
6Min.	-16.17	7	-4.47	4	-4480.92	5	0.00	1	0.00	1	-0.21	5
7Max	12.30	7	4.14	4	5530.97	7	0.00	1	0.00	1	0.05	7
7Min.	-8.67	5	-4.14	3	-4469.20	5	0.00	1	0.00	1	-0.07	5
8Max	7.83	5	4.17	4	6575.42	7	0.00	1	0.00	1	0.27	5
8Min.	-14.53	7	-4.17	3	-4395.25	5	0.00	1	0.00	1	-0.24	7
9Max	0.00	4	0.00	3	7384.51	7	0.00	1	0.00	1	0.07	7
9Min.	0.00	3	0.00	4	-7374.15	5	0.00	1	0.00	1	-0.04	5
10Max	0.00	3	0.00	3	7069.04	7	0.00	1	0.00	1	0.07	7
10Min.	0.00	4	0.00	4	-7042.64	5	0.00	1	0.00	1	-0.04	5
11Max	4.76	3	6.67	5	4772.77	7	0.00	1	0.00	1	0.06	5
11Min.	-4.76	4	-11.22	7	-3924.13	5	0.00	1	0.00	1	-0.04	7
12Max	3.95	4	6.65	5	4742.21	7	0.00	1	0.00	1	0.07	7
12Min.	-3.95	3	-10.60	7	-3715.17	5	0.00	1	0.00	1	-0.10	5

3.4 Sollecitazioni aste

Sollecitazioni aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
N = Sforzo normale
CCE = Numero della condizione di carico elementare
Ty = Taglio in dir. Y
Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
Tz = Taglio in dir. Z
My = Momento flettente intorno all'asse Y
Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Asta	N1	N2	X	N	CCE	Ty	CCE	Mz	CCE	Tz	CCE	My	CCE	Mx	CCE
			<cm>	<daN>		<daN>		<daNm>		<daN>		<daNm>		<daNm>	
0	-227	101Max	0.00	263.39	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	-227	101Max	27.43									0.28	1		

0	-227	101Max	55.90	263.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
0	-227	101Min.	0.00	-368.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-227	101Min.	27.43									0.28	1		
0	-227	101Min.	55.90	-368.27	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	93	-212Max	0.00	525.52	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	93	-212Max	27.95									0.28	1		
0	93	-212Max	55.90	525.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	93	-212Min.	0.00	-584.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	93	-212Min.	27.95									0.28	1		
0	93	-212Min.	55.90	-584.33	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	97	-454Max	0.00	850.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	97	-454Max	462.52	850.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	97	-454Min.	0.00	-592.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	97	-454Min.	462.52	-592.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	105	-458Max	0.00	1267.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	105	-458Max	462.52	1267.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	105	-458Min.	0.00	-1020.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	105	-458Min.	462.52	-1020.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-453Max	0.00	334.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-453Max	462.52	334.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-453Min.	0.00	-545.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-453Min.	462.52	-545.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-217	-455Max	0.00	109.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-217	-455Max	462.52	109.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-217	-455Min.	0.00	-21.70	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-217	-455Min.	462.52	-21.70	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-454Max	0.00	255.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-454Max	462.52	255.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-454Min.	0.00	-282.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-454Min.	462.52	-282.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-458Max	0.00	211.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-458Max	462.52	211.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-458Min.	0.00	-254.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-458Min.	462.52	-254.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-460Max	0.00	513.83	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-460Max	462.52	513.83	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-460Min.	0.00	-381.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-248	-460Min.	462.52	-381.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-462Max	0.00	513.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-462Max	462.52	513.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-462Min.	0.00	-520.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	116	-462Min.	462.52	-520.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-262	-460Max	0.00	279.89	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-262	-460Max	462.52	279.89	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-262	-460Min.	0.00	-174.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-262	-460Min.	462.52	-174.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-456Max	0.00	94.48	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-456Max	462.52	94.48	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-456Min.	0.00	-80.26	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	98	-456Min.	462.52	-80.26	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-455Max	0.00	383.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-455Max	462.52	383.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-455Min.	0.00	-265.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-455Min.	462.52	-265.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-489Max	0.00	313.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-489Max	289.77	313.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-489Min.	0.00	-266.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-489Min.	289.77	-266.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-489Max	0.00	345.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-489Max	289.77	345.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-489Min.	0.00	-324.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-489Min.	289.77	-324.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	122	-462Max	0.00	722.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	122	-462Max	462.52	722.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	122	-462Min.	0.00	-464.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	122	-462Min.	462.52	-464.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-457Max	0.00	478.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-457Max	462.52	478.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-457Min.	0.00	-718.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-220	-457Min.	462.52	-718.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	99	-456Max	0.00	1512.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	99	-456Max	462.52	1512.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	99	-456Min.	0.00	-1238.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	99	-456Min.	462.52	-1238.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-464	-262Max	0.00	39.99	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-464	-262Max	462.52	39.99	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-464	-262Min.	0.00	-116.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-464	-262Min.	462.52	-116.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-458	-801Max	0.00	183.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-458	-801Max	463.82	183.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-458	-801Min.	0.00	-88.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-458	-801Min.	463.82	-88.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-454	-801Max	0.00	181.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-454	-801Max	463.82	181.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-454	-801Min.	0.00	-104.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-454	-801Min.	463.82	-104.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-491Max	0.00	237.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-491Max	289.77	237.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-491Min.	0.00	-210.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-460	-491Min.	289.77	-210.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-490Max	0.00	253.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-490Max	289.77	253.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-490Min.	0.00	-251.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-455	-490Min.	289.77	-251.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-456	-801Max	0.00	464.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-456	-801Max	463.82	464.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-456	-801Min.	0.00	-356.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-456	-801Min.	463.82	-356.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-462	-801Max	0.00	477.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-462	-801Max	463.82	477.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-462	-801Min.	0.00	-365.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-462	-801Min.	463.82	-365.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-225	94Max	0.00	369.09	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	-225	94Max	27.43									0.28	1		
0	-225	94Max	55.90	369.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
0	-225	94Min.	0.00	-483.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-225	94Min.	27.43									0.28	1		
0	-225	94Min.	55.90	-483.67	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	-286	141Max	0.00	169.53	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	2	0.00	1
0	-286	141Max	27.95									0.28	1		
0	-286	141Max	55.90	169.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-286	141Min.	0.00	-217.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-286	141Min.	27.95									0.28	1		
0	-286	141Min.	55.90	-217.47	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	2	0.00	1
0	133	-283Max	0.00	164.40	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	133	-283Max	27.43									0.28	1		

0	133	-283Max	55.90	164.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
0	133	-283Min.	0.00	-246.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	133	-283Min.	27.43									0.28	1		
0	133	-283Min.	55.90	-246.44	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	102	-228Max	0.00	360.81	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	102	-228Max	27.43									0.28	1		
0	102	-228Max	55.90	360.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
0	102	-228Min.	0.00	-487.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	102	-228Min.	27.43									0.28	1		
0	102	-228Min.	55.90	-487.07	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	-801	-465Max	0.00	472.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-801	-465Max	463.82	472.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-801	-465Min.	0.00	-366.07	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-801	-465Min.	463.82	-366.07	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	-801Max	0.00	461.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	-801Max	463.82	461.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	-801Min.	0.00	-347.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	-801Min.	463.82	-347.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-490Max	0.00	238.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-490Max	289.77	238.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-490Min.	0.00	-243.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-490Min.	289.77	-243.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-491	-466Max	0.00	245.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-491	-466Max	289.77	245.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-491	-466Min.	0.00	-208.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-491	-466Min.	289.77	-208.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	113	-459Max	0.00	1494.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	113	-459Max	462.52	1494.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	113	-459Min.	0.00	-1198.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	113	-459Min.	462.52	-1198.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-457	-249Max	0.00	452.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-457	-249Max	462.52	452.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-457	-249Min.	0.00	-703.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-457	-249Min.	462.52	-703.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-465	136Max	0.00	720.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-465	136Max	462.52	720.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-465	136Min.	0.00	-463.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-465	136Min.	462.52	-463.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-291	-464Max	0.00	38.12	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-291	-464Max	462.52	38.12	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-291	-464Min.	0.00	-105.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-291	-464Min.	462.52	-105.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	-801Max	0.00	192.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	-801Max	463.82	192.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	-801Min.	0.00	-118.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	-801Min.	463.82	-118.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	-801Max	0.00	183.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	-801Max	463.82	183.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	-801Min.	0.00	-122.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	-801Min.	463.82	-122.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-492Max	0.00	294.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-492Max	289.77	294.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-492Min.	0.00	-184.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-492Min.	289.77	-184.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-492	-466Max	0.00	340.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-492	-466Max	289.77	340.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-492	-466Min.	0.00	-198.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-492	-466Min.	289.77	-198.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	137	-465Max	0.00	524.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	137	-465Max	462.52	524.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	137	-465Min.	0.00	-537.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	137	-465Min.	462.52	-537.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	119Max	0.00	81.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	119Max	462.52	81.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	119Min.	0.00	-60.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-459	119Min.	462.52	-60.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-466	-291Max	0.00	303.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-466	-291Max	462.52	303.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-466	-291Min.	0.00	-189.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-466	-291Min.	462.52	-189.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-249	-461Max	0.00	360.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-249	-461Max	462.52	360.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-249	-461Min.	0.00	-211.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-249	-461Min.	462.52	-211.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	119	-463Max	0.00	230.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	119	-463Max	462.52	230.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	119	-463Min.	0.00	-214.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	119	-463Min.	462.52	-214.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-263Max	0.00	59.67	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-263Max	462.52	59.67	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-263Min.	0.00	-18.26	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-461	-263Min.	462.52	-18.26	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-294	-466Max	0.00	545.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-294	-466Max	462.52	545.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-294	-466Min.	0.00	-444.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-294	-466Min.	462.52	-444.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	137Max	0.00	280.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	137Max	462.52	280.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	137Min.	0.00	-290.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	137Min.	462.52	-290.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	130Max	0.00	865.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	130Max	462.52	865.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	130Min.	0.00	-644.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-463	130Min.	462.52	-644.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	138Max	0.00	1317.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	138Max	462.52	1317.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	138Min.	0.00	-1070.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-467	138Min.	462.52	-1070.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-468	-294Max	0.00	413.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-468	-294Max	462.52	413.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-468	-294Min.	0.00	-589.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-468	-294Min.	462.52	-589.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-263	-468Max	0.00	43.39	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-263	-468Max	462.52	43.39	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-263	-468Min.	0.00	-111.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-263	-468Min.	462.52	-111.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
0	-284	134Max	0.00	474.65	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	-284	134Max	27.95									0.28	1		
0	-284	134Max	55.90	474.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-284	134Min.	0.00	-591.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
0	-284	134Min.	27.95									0.28	1		
0	-284	134Min.	55.90	-591.40	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	2	0.00	1
0	142	-299Max	0.00	263.79	7	0.00	1	0.00	1	1.98	1	0.00	1	0.00	1
0	142	-299Max	27.43									0.28	1		
0	142	-299Max	55.90	263.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
0	142	-299Min.	0.00	-376.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

0	142	-299Min.	27.43								0.28	1		
0	142	-299Min.	55.90	-376.65	5	0.00	1	0.00	1	-1.98	1	0.00	1	0.00	1
1	1	13Max	0.00	3807.37	5	9.77	7	0.00	1	4.46	4	0.00	1	0.26	5
1	1	13Max	542.00	3807.37	5	9.77	7	52.95	7	4.46	4	24.15	4	0.26	5
1	1	13Min.	0.00	-4583.97	7	-7.44	5	0.00	1	-4.46	3	0.00	1	-0.25	7
1	1	13Min.	542.00	-4583.97	7	-7.44	5	-40.32	5	-4.46	3	-24.15	3	-0.25	7
1	13	81Max	0.00	2403.88	5	193.64	5	52.95	7	8.00	3	24.15	4	0.26	5
1	13	81Max	82.00	2403.88	5	193.64	5	118.47	5	8.00	3	17.59	4	0.26	5
1	13	81Min.	0.00	-2681.39	7	-245.44	7	-40.32	5	-8.00	4	-24.15	3	-0.25	7
1	13	81Min.	82.00	-2681.39	7	-245.44	7	-148.31	7	-8.00	4	-17.59	3	-0.25	7
1	81	93Max	0.00	2431.83	5	67.41	7	118.47	5	8.00	3	17.59	4	0.26	5
1	81	93Max	176.00					-1.60	4			3.52	4		
1	81	93Max	220.00	2431.83	5	67.41	7	0.00	5	8.00	3	0.00	4	0.26	5
1	81	93Min.	0.00	-2714.86	7	-53.85	5	-148.31	7	-8.00	4	-17.59	3	-0.25	7
1	81	93Min.	176.00					1.60	3			-3.52	3		
1	81	93Min.	220.00	-2714.86	7	-53.85	5	0.00	7	-8.00	4	0.00	3	-0.25	7
2	14	-67Max	0.00	40.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
2	14	-67Max	82.00	40.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
2	14	-67Min.	0.00	-43.14	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
2	14	-67Min.	82.00	-31.92	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
3	15	-69Max	0.00	670.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
3	15	-69Max	82.00	670.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
3	15	-69Min.	0.00	-993.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
3	15	-69Min.	82.00	-993.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4	-69	-198Max	0.00	722.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4	-69	-198Max	220.00	722.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4	-69	-198Min.	0.00	-1070.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4	-69	-198Min.	220.00	-1070.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	16	-71Max	0.00	37.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	16	-71Max	82.00	37.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	16	-71Min.	0.00	-48.48	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
5	16	-71Min.	82.00	-37.25	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
6	17	-73Max	0.00	1280.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
6	17	-73Max	82.00	1280.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
6	17	-73Min.	0.00	-1547.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
6	17	-73Min.	82.00	-1547.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
7	-73	-202Max	0.00	1377.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
7	-73	-202Max	220.00	1377.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
7	-73	-202Min.	0.00	-1666.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
7	-73	-202Min.	220.00	-1666.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
8	18	-75Max	0.00	35.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
8	18	-75Max	82.00	35.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
8	18	-75Min.	0.00	-49.10	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
8	18	-75Min.	82.00	-37.87	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
9	19	-77Max	0.00	565.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
9	19	-77Max	82.00	565.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
9	19	-77Min.	0.00	-884.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
9	19	-77Min.	82.00	-884.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
10	-77	-206Max	0.00	610.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
10	-77	-206Max	220.00	610.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
10	-77	-206Min.	0.00	-953.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
10	-77	-206Min.	220.00	-953.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
11	20	-79Max	0.00	40.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
11	20	-79Max	82.00	40.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
11	20	-79Min.	0.00	-43.41	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
11	20	-79Min.	82.00	-32.18	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
12	2	21Max	0.00	3965.37	5	12.24	7	0.00	1	4.24	3	0.00	1	0.13	7
12	2	21Max	542.00	3965.37	5	12.24	7	66.33	7	4.24	3	23.00	3	0.13	7
12	2	21Min.	0.00	-4859.38	7	-9.57	5	0.00	1	-4.24	4	0.00	1	-0.17	5
12	2	21Min.	542.00	-4859.38	7	-9.57	5	-51.85	5	-4.24	4	-23.00	4	-0.17	5
12	21	82Max	0.00	2600.56	5	208.05	5	66.33	7	7.62	4	23.00	3	0.13	7
12	21	82Max	82.00	2600.56	5	208.05	5	118.75	5	7.62	4	16.76	3	0.13	7
12	21	82Min.	0.00	-3002.39	7	-256.03	7	-51.85	5	-7.62	3	-23.00	4	-0.17	5
12	21	82Min.	82.00	-3002.39	7	-256.03	7	-143.61	7	-7.62	3	-16.76	4	-0.17	5
12	82	94Max	0.00	2629.82	5	65.28	7	118.75	5	7.62	4	16.76	3	0.13	7
12	82	94Max	176.00					-28.72	7			2.40	7		
12	82	94Max	220.00	2629.82	5	65.28	7	0.00	5	7.62	4	0.00	7	0.13	7
12	82	94Min.	0.00	-3038.08	7	-53.98	5	-143.61	7	-7.62	3	-16.76	4	-0.17	5
12	82	94Min.	176.00					-1.73	4			-3.35	4		
12	82	94Min.	220.00	-3038.08	7	-53.98	5	0.00	1	-7.62	3	0.00	4	-0.17	5
13	3	22Max	0.00	7052.71	5	0.02	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.04	5
13	3	22Max	542.00	7052.71	5	0.02	7	0.12	7	0.00	7	0.00	7	0.04	5
13	3	22Min.	0.00	-7232.64	7	-0.02	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1	-0.06	7
13	3	22Min.	542.00	-7232.64	7	-0.02	5	-0.10	5	0.00	5	0.00	5	-0.06	7
13	22	83Max	0.00	685.51	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
13	22	83Max	82.00	685.51	5	0.00	7	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.04	5
13	22	83Min.	0.00	-683.90	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.06	7
13	22	83Min.	82.00	-683.90	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1	-0.06	7
13	83	96Max	0.00	678.07	5	0.14	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.04	5
13	83	96Max	220.00	678.07	5	0.14	7	0.30	7	0.00	7	0.00	7	0.04	5
13	83	96Min.	0.00	-676.18	7	-0.09	5	0.00	1	-0.00	5	0.00	1	-0.06	7
13	83	96Min.	220.00	-676.18	7	-0.09	5	-0.20	5	-0.00	5	-0.00	5	-0.06	7
14	23	-83Max	0.00	51.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
14	23	-83Max	82.00	51.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
14	23	-83Min.	0.00	-49.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
14	23	-83Min.	82.00	-49.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
15	24	-85Max	0.00	2678.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
15	24	-85Max	82.00	2678.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
15	24	-85Min.	0.00	-2741.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
15	24	-85Min.	82.00	-2741.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
16	-85	97Max	0.00	2826.16	5	53.91	7	110.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
16	-85	97Max	176.00					-12.27	1			0.00	1		
16	-85	97Max	220.00	2826.16	5	53.91	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
16	-85	97Min.	0.00	-2892.33	7	-50.22	5	-118.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
16	-85	97Min.	176.00					-12.27	1			0.00	1		
16	-85	97Min.	220.00	-2892.33	7	-50.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
17	25	-87Max	0.00	18.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
17	25	-87Max	82.00	18.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
17	25	-87Min.	0.00	-58.25	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
17	25	-87Min.	82.00	-46.63	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
18	26	-89Max	0.00	719.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
18	26	-89Max	82.00	719.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
18	26	-89Min.	0.00	-789.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
18	26	-89Min.	82.00	-789.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
19	-89	98Max	0.00	759.23	5	2.71	7	2.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
19	-89	98Max	176.00					-0.21	1			0.00	1		
19	-89	98Max	220.00	759.23	5	2.71	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
19	-89	98Min.	0.00	-833.17	7	-1.15	5	-5.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
19	-89	98Min.	176.00					-0.21	1			0.00	1		
19	-89	98Min.	220.00	-833.17	7	-1.15	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
20	27	-91Max	0.00	19.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
20	27	-91Max	82.00	19.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
20	27	-91Min.	0.00	-57.66	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
20	27	-91Min.	82.00	-46.04	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
21	28	-93Max	0.00	2848.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
21	28	-93Max	82.00	2848.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

21	28	-93Min.	0.00	-2907.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
21	28	-93Min.	82.00	-2907.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
22	-93	99Max	0.00	3004.53	5	49.04	5	109.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
22	-93	99Max	176.00					-0.19	3			0.00	3		
22	-93	99Max	220.00	3004.53	5	49.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
22	-93	99Min.	0.00	-3066.93	7	-49.57	7	-107.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
22	-93	99Min.	176.00					-0.19	3			0.00	3		
22	-93	99Min.	220.00	-3066.93	7	-49.57	7	0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
23	29	-95Max	0.00	51.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
23	29	-95Max	82.00	51.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
23	29	-95Min.	0.00	-50.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
23	29	-95Min.	82.00	-50.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
24	4	30Max	0.00	7324.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
24	4	30Max	542.00	7324.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
24	4	30Min.	0.00	-7445.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.06	7
24	4	30Min.	542.00	-7445.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.06	7
24	30	84Max	0.00	684.60	5	0.00	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.04	5
24	30	84Max	82.00	684.60	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.00	5	0.04	5
24	30	84Min.	0.00	-671.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	1	-0.06	7
24	30	84Min.	82.00	-671.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	7	0.00	7	-0.06	7
24	84	100Max	0.00	676.81	5	0.09	5	0.00	1	0.00	3	0.00	1	0.04	5
24	84	100Max	220.00	676.81	5	0.09	5	0.19	5	0.00	3	0.00	3	0.04	5
24	84	100Min.	0.00	-663.21	7	-0.14	7	0.00	1	-0.00	4	0.00	1	-0.06	7
24	84	100Min.	220.00	-663.21	7	-0.14	7	-0.30	7	-0.00	4	0.00	4	-0.06	7
25	5	31Max	0.00	4181.65	5	14.57	7	0.00	1	4.50	3	0.00	1	0.06	7
25	5	31Max	542.00	4181.65	5	14.57	7	78.94	7	4.50	3	24.41	3	0.06	7
25	5	31Min.	0.00	-5382.37	7	-10.41	5	0.00	1	-4.50	4	0.00	1	-0.10	5
25	5	31Min.	542.00	-5382.37	7	-10.41	5	-56.41	5	-4.50	4	-24.41	4	-0.10	5
25	31	85Max	0.00	2613.45	5	226.34	5	78.69	7	8.08	4	24.41	3	0.06	7
25	31	85Max	82.00	2613.45	5	226.34	5	129.47	5	8.08	4	17.78	3	0.06	7
25	31	85Min.	0.00	-3115.75	7	-308.65	7	-56.13	5	-8.08	3	-24.41	4	-0.10	5
25	31	85Min.	82.00	-3115.75	7	-308.65	7	-174.41	7	-8.08	3	-17.78	4	-0.10	5
25	85	101Max	0.00	2644.23	5	79.28	7	129.47	5	8.08	4	17.78	3	0.06	7
25	85	101Max	176.00					-34.88	7			2.53	7		
25	85	101Max	220.00	2644.23	5	79.28	7	0.00	5	8.08	4	0.00	7	0.06	7
25	85	101Min.	0.00	-3155.16	7	-58.85	5	-174.41	7	-8.08	3	-17.78	4	-0.10	5
25	85	101Min.	176.00					-1.81	4			-3.56	4		
25	85	101Min.	220.00	-3155.16	7	-58.85	5	0.00	1	-8.08	3	0.00	4	-0.10	5
26	6	32Max	0.00	4480.92	5	9.28	5	0.00	1	4.67	7	0.00	1	0.21	5
26	6	32Max	542.00	4480.92	5	9.28	5	50.29	5	4.67	7	25.32	7	0.21	5
26	6	32Min.	0.00	-6757.43	7	-16.17	7	0.00	1	-4.47	4	0.00	1	-0.18	7
26	6	32Min.	542.00	-6757.43	7	-16.17	7	-87.66	7	-4.47	4	-24.25	4	-0.18	7
26	32	86Max	0.00	2861.96	5	346.25	7	50.29	5	8.03	4	25.32	7	0.21	5
26	32	86Max	82.00	2861.96	5	346.25	7	196.27	7	8.03	4	18.45	7	0.21	5
26	32	86Min.	0.00	-3990.36	7	-222.41	5	-87.66	7	-8.39	7	-24.25	4	-0.18	7
26	32	86Min.	82.00	-3990.36	7	-222.41	5	-132.08	5	-8.39	7	-17.67	4	-0.18	7
26	86	102Max	0.00	2894.90	5	60.04	5	196.27	7	8.03	4	18.45	7	0.21	5
26	86	102Max	176.00					-2.09	3			3.53	3		
26	86	102Max	220.00	2894.90	5	60.04	5	0.00	7	8.03	4	0.00	3	0.21	5
26	86	102Min.	0.00	-4039.78	7	-89.21	7	-132.08	5	-8.39	7	-17.67	4	-0.18	7
26	86	102Min.	176.00					2.09	4			-3.53	4		
26	86	102Min.	220.00	-4039.78	7	-89.21	7	0.00	5	-8.39	7	0.00	4	-0.18	7
27	33	-103Max	0.00	47.71	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
27	33	-103Max	82.00	47.71	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
27	33	-103Min.	0.00	-42.27	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
27	33	-103Min.	82.00	-34.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
28	34	-104Max	0.00	49.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
28	34	-104Max	82.00	49.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
28	34	-104Min.	0.00	-48.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
28	34	-104Min.	82.00	-48.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
29	103	-327Max	0.00	30.62	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
29	103	-327Max	59.00	34.80	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
29	103	-327Min.	0.00	-30.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
29	103	-327Min.	59.00	-30.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
30	104	-328Max	0.00	32.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
30	104	-328Max	59.00	33.88	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
30	104	-328Min.	0.00	-32.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
30	104	-328Min.	59.00	-32.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
31	35	-105Max	0.00	52.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
31	35	-105Max	82.00	52.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
31	35	-105Min.	0.00	-51.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
31	35	-105Min.	82.00	-51.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	36	-106Max	0.00	58.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	36	-106Max	82.00	58.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	36	-106Min.	0.00	-41.88	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	36	-106Min.	82.00	-35.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
33	37	-111Max	0.00	744.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
33	37	-111Max	82.00	744.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
33	37	-111Min.	0.00	-1171.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
33	37	-111Min.	82.00	-1171.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
34	-111	-241Max	0.00	803.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
34	-111	-241Max	220.00	803.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
34	-111	-241Min.	0.00	-1263.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
34	-111	-241Min.	220.00	-1263.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
35	38	-112Max	0.00	2687.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
35	38	-112Max	82.00	2687.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
35	38	-112Min.	0.00	-2742.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
35	38	-112Min.	82.00	-2742.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
36	-112	105Max	0.00	2834.94	5	48.89	7	103.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
36	-112	105Max	176.00					-11.73	1			0.00	1		
36	-112	105Max	220.00	2834.94	5	48.89	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1
36	-112	105Min.	0.00	-2893.80	7	-46.82	5	-107.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
36	-112	105Min.	176.00					-11.73	1			0.00	1		
36	-112	105Min.	220.00	-2893.80	7	-46.82	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
37	106	-330Max	0.00	31.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
37	106	-330Max	59.00	34.46	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
37	106	-330Min.	0.00	-31.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
37	106	-330Min.	59.00	-31.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	107	-453Max	0.00	524.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	107	-453Max	118.00	524.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	107	-453Min.	0.00	-403.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	107	-453Min.	118.00	-403.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	-453	-469Max	0.00	268.04	5	0.02	7	0.00	1	0.02	7	0.00	1	0.00	1
38	-453	-469Max	3.00	263.24	5	0.02	7	0.00	7	0.02	7	0.00	7	0.00	1
38	-453	-469Min.	0.00	-88.33	1	-0.01	1	0.00	1	-0.01	1	0.00	1	0.00	1
38	-453	-469Min.	3.00	-87.91	1	-0.01	1	0.00	1	-0.01	1	0.00	1	0.00	1
39	108	-454Max	0.00	1111.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
39	108	-454Max	118.00	1111.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
39	108	-454Min.	0.00	-1299.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
39	108	-454Min.	118.00	-1299.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	109	-455Max	0.00	794.25	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	109	-455Max	118.00	794.25	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	109	-455Min.	0.00	-937.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	109	-455Min.	118.00	-937.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
41	110	-456Max	0.00	964.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
41	110	-456Max	118.00	964.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

41	110	-456Min.	0.00	-1185.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
41	110	-456Min.	118.00	-1185.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
42	111	-457Max	0.00	523.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
42	111	-457Max	118.00	523.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
42	111	-457Min.	0.00	-402.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
42	111	-457Min.	118.00	-402.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
42	-457	-470Max	0.00	263.88	5	0.02	7	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
42	-457	-470Max	3.00	259.08	5	0.02	7	0.00	7	0.00	5	0.00	5	0.00	1
42	-457	-470Min.	0.00	-86.27	1	-0.00	5	0.00	1	-0.02	7	0.00	1	0.00	1
42	-457	-470Min.	3.00	-85.84	1	-0.00	5	0.00	5	-0.02	7	0.00	7	0.00	1
43	112	-331Max	0.00	32.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	112	-331Max	59.00	33.93	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	112	-331Min.	0.00	-32.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	112	-331Min.	59.00	-32.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
44	39	-113Max	0.00	2837.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
44	39	-113Max	82.00	2837.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
44	39	-113Min.	0.00	-2852.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
44	39	-113Min.	82.00	-2852.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
45	-113	113Max	0.00	2993.85	5	52.25	7	111.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
45	-113	113Max	176.00					-12.34	1			0.00	1		
45	-113	113Max	220.00	2993.85	5	52.25	7	0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
45	-113	113Min.	0.00	-3009.56	7	-50.51	5	-114.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
45	-113	113Min.	176.00					-12.34	1			0.00	1		
45	-113	113Min.	220.00	-3009.56	7	-50.51	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
46	40	-114Max	0.00	702.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
46	40	-114Max	82.00	702.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
46	40	-114Min.	0.00	-1361.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
46	40	-114Min.	82.00	-1361.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
47	-114	-242Max	0.00	757.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
47	-114	-242Max	220.00	757.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
47	-114	-242Min.	0.00	-1467.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
47	-114	-242Min.	220.00	-1467.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
48	41	-119Max	0.00	44.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
48	41	-119Max	82.00	44.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
48	41	-119Min.	0.00	-47.30	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
48	41	-119Min.	82.00	-36.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	42	-120Max	0.00	19.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	42	-120Max	82.00	19.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	42	-120Min.	0.00	-57.82	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	42	-120Min.	82.00	-46.19	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
50	114	-458Max	0.00	992.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
50	114	-458Max	118.00	992.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
50	114	-458Min.	0.00	-1148.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
50	114	-458Min.	118.00	-1148.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
51	145	-489Max	0.00	125.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
51	145	-489Max	60.00	125.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
51	145	-489Min.	0.00	-50.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
51	145	-489Min.	60.00	-50.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
52	-490	146Max	0.00	43.22	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
52	-490	146Max	60.00	43.22	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
52	-490	146Min.	0.00	-4.57	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
52	-490	146Min.	60.00	-4.57	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	115	-459Max	0.00	976.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	115	-459Max	118.00	976.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	115	-459Min.	0.00	-1126.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	115	-459Min.	118.00	-1126.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
54	43	-121Max	0.00	19.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
54	43	-121Max	82.00	19.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
54	43	-121Min.	0.00	-57.70	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
54	43	-121Min.	82.00	-46.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
55	44	-122Max	0.00	53.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
55	44	-122Max	82.00	53.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
55	44	-122Min.	0.00	-47.41	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
55	44	-122Min.	82.00	-36.18	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	45	-127Max	0.00	1441.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	45	-127Max	82.00	1441.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	45	-127Min.	0.00	-1849.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	45	-127Min.	82.00	-1849.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	-127	-255Max	0.00	1551.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	-127	-255Max	220.00	1551.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	-127	-255Min.	0.00	-1991.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	-127	-255Min.	220.00	-1991.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	46	-128Max	0.00	758.93	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	46	-128Max	82.00	758.93	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	46	-128Min.	0.00	-825.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	46	-128Min.	82.00	-825.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	-128	116Max	0.00	801.06	5	1.24	5	2.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	-128	116Max	176.00					-0.10	3			0.00	3		
59	-128	116Max	220.00	801.06	5	1.24	5	0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	-128	116Min.	0.00	-871.06	7	-1.34	7	-2.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	-128	116Min.	176.00					-0.10	3			0.00	3		
59	-128	116Min.	220.00	-871.06	7	-1.34	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	117	-460Max	0.00	793.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	117	-460Max	118.00	793.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	117	-460Min.	0.00	-945.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	117	-460Min.	118.00	-945.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	147	-801Max	0.00	307.17	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	147	-801Max	120.00	324.18	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	147	-801Min.	0.00	-1001.89	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	147	-801Min.	120.00	-1001.89	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
62	118	-461Max	0.00	794.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
62	118	-461Max	118.00	794.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
62	118	-461Min.	0.00	-946.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
62	118	-461Min.	118.00	-946.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
63	47	-129Max	0.00	709.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
63	47	-129Max	82.00	709.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
63	47	-129Min.	0.00	-758.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
63	47	-129Min.	82.00	-758.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
64	-129	119Max	0.00	749.11	5	0.42	7	0.47	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
64	-129	119Max	176.00					-0.00	1			0.00	1		
64	-129	119Max	220.00	749.11	5	0.42	7	0.00	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
64	-129	119Min.	0.00	-800.69	7	-0.21	4	-0.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
64	-129	119Min.	176.00					-0.00	1			0.00	1		
64	-129	119Min.	220.00	-800.69	7	-0.21	4	0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1
65	48	-130Max	0.00	1476.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
65	48	-130Max	82.00	1476.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
65	48	-130Min.	0.00	-2252.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
65	48	-130Min.	82.00	-2252.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
66	-130	-256Max	0.00	1589.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
66	-130	-256Max	220.00	1589.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
66	-130	-256Min.	0.00	-2425.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
66	-130	-256Min.	220.00	-2425.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
67	49	-135Max	0.00	41.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
67	49	-135Max	82.00	41.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
67	49	-135Min.	0.00	-48.61	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
67	49	-135Min.	82.00	-37.39	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

68	50	-136Max	0.00	14.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
68	50	-136Max	82.00	14.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
68	50	-136Min.	0.00	-59.56	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
68	50	-136Min.	82.00	-47.93	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
69	120	-462Max	0.00	1084.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
69	120	-462Max	118.00	1084.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
69	120	-462Min.	0.00	-1355.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
69	120	-462Min.	118.00	-1355.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
70	-491	148Max	0.00	66.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
70	-491	148Max	60.00	66.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
70	-491	148Min.	0.00	-9.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
70	-491	148Min.	60.00	-9.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
71	149	-492Max	0.00	184.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
71	149	-492Max	60.00	184.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
71	149	-492Min.	0.00	-49.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
71	149	-492Min.	60.00	-49.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
72	121	-463Max	0.00	1098.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
72	121	-463Max	118.00	1098.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
72	121	-463Min.	0.00	-1374.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
72	121	-463Min.	118.00	-1374.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
73	51	-137Max	0.00	17.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
73	51	-137Max	82.00	17.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
73	51	-137Min.	0.00	-58.22	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
73	51	-137Min.	82.00	-46.60	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
74	52	-138Max	0.00	54.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
74	52	-138Max	82.00	54.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
74	52	-138Min.	0.00	-46.92	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
74	52	-138Min.	82.00	-35.69	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
75	53	-143Max	0.00	528.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
75	53	-143Max	82.00	528.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
75	53	-143Min.	0.00	-982.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
75	53	-143Min.	82.00	-982.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
76	-143	-269Max	0.00	570.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
76	-143	-269Max	220.00	570.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
76	-143	-269Min.	0.00	-1059.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
76	-143	-269Min.	220.00	-1059.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
77	54	-144Max	0.00	2268.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
77	54	-144Max	82.00	2268.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
77	54	-144Min.	0.00	-2301.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
77	54	-144Min.	82.00	-2301.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
78	-144	122Max	0.00	2393.43	5	48.68	5	111.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
78	-144	122Max	176.00					-0.23	3			0.00	3		
78	-144	122Max	220.00	2393.43	5	48.68	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
78	-144	122Min.	0.00	-2428.35	7	-50.75	7	-107.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
78	-144	122Min.	176.00					-0.23	3			0.00	3		
78	-144	122Min.	220.00	-2428.35	7	-50.75	7	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
79	123	-332Max	0.00	31.76	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
79	123	-332Max	59.00	35.94	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
79	123	-332Min.	0.00	-27.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
79	123	-332Min.	59.00	-27.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
80	124	-464Max	0.00	530.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
80	124	-464Max	118.00	530.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
80	124	-464Min.	0.00	-409.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
80	124	-464Min.	118.00	-409.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
80	-471	-464Max	0.00	242.93	5	0.01	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7	0.00	1
80	-471	-464Max	3.00	247.73	5	0.01	5	0.00	7	0.01	5	0.00	7	0.00	1
80	-471	-464Min.	0.00	-79.77	1	-0.01	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	5	0.00	1
80	-471	-464Min.	3.00	-80.19	1	-0.01	7	0.00	5	-0.01	7	0.00	5	0.00	1
81	125	-465Max	0.00	1092.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
81	125	-465Max	118.00	1092.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
81	125	-465Min.	0.00	-1115.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
81	125	-465Min.	118.00	-1115.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
82	126	-466Max	0.00	792.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
82	126	-466Max	118.00	792.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
82	126	-466Min.	0.00	-759.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
82	126	-466Min.	118.00	-759.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
83	127	-467Max	0.00	982.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
83	127	-467Max	118.00	982.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
83	127	-467Min.	0.00	-989.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
83	127	-467Min.	118.00	-989.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
84	128	-468Max	0.00	524.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
84	128	-468Max	118.00	524.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
84	128	-468Min.	0.00	-403.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
84	128	-468Min.	118.00	-403.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
84	-472	-468Max	0.00	263.43	5	0.02	7	0.00	1	0.01	1	0.00	7	0.00	1
84	-472	-468Max	3.00	268.23	5	0.02	7	0.00	1	0.01	1	0.00	7	0.00	1
84	-472	-468Min.	0.00	-88.73	1	-0.01	1	0.00	7	-0.02	7	0.00	1	0.00	1
84	-472	-468Min.	3.00	-89.16	1	-0.01	1	0.00	7	-0.02	7	0.00	1	0.00	1
85	129	-333Max	0.00	30.65	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
85	129	-333Max	59.00	34.83	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
85	129	-333Min.	0.00	-29.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
85	129	-333Min.	59.00	-29.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
86	55	-145Max	0.00	2683.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
86	55	-145Max	82.00	2683.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
86	55	-145Min.	0.00	-2665.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
86	55	-145Min.	82.00	-2665.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
87	-145	130Max	0.00	2831.06	5	49.19	5	110.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
87	-145	130Max	176.00					-0.23	3			0.00	3		
87	-145	130Max	220.00	2831.06	5	49.19	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
87	-145	130Min.	0.00	-2811.97	7	-50.19	7	-108.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
87	-145	130Min.	176.00					-0.23	3			0.00	3		
87	-145	130Min.	220.00	-2811.97	7	-50.19	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
88	56	-146Max	0.00	786.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
88	56	-146Max	82.00	786.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
88	56	-146Min.	0.00	-1449.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
88	56	-146Min.	82.00	-1449.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
89	-146	-270Max	0.00	847.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
89	-146	-270Max	220.00	847.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
89	-146	-270Min.	0.00	-1562.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
89	-146	-270Min.	220.00	-1562.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
90	57	-151Max	0.00	45.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
90	57	-151Max	82.00	45.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
90	57	-151Min.	0.00	-42.89	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
90	57	-151Min.	82.00	-33.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
91	58	-152Max	0.00	46.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
91	58	-152Max	82.00	46.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
91	58	-152Min.	0.00	-44.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
91	58	-152Min.	82.00	-44.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
92	131	-335Max	0.00	31.63	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
92	131	-335Max	59.00	35.81	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
92	131	-335Min.	0.00	-27.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
92	131	-335Min.	59.00	-27.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
93	132	-336Max	0.00	31.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
93	132	-336Max	59.00	34.31	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
93	132	-336Min.	0.00	-30.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
93	132	-336Min.	59.00	-30.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

94	59	-153Max	0.00	49.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
94	59	-153Max	82.00	49.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
94	59	-153Min.	0.00	-49.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
94	59	-153Min.	82.00	-49.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
95	60	-154Max	0.00	58.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
95	60	-154Max	82.00	58.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
95	60	-154Min.	0.00	-41.59	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
95	60	-154Min.	82.00	-36.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
96	7	61Max	0.00	4469.20	5	12.30	7	0.00	1	4.14	4	0.00	1	0.07	5
96	7	61Max	542.00	4469.20	5	12.30	7	66.68	7	4.14	4	22.43	4	0.07	5
96	7	61Min.	0.00	-5530.97	7	-8.67	5	0.00	1	-4.14	3	0.00	1	-0.05	7
96	7	61Min.	542.00	-5530.97	7	-8.67	5	-47.00	5	-4.14	3	-22.43	3	-0.05	7
96	61	87Max	0.00	3048.49	5	198.73	5	66.68	7	7.43	3	22.43	4	0.07	5
96	61	87Max	82.00	3048.49	5	198.73	5	115.96	5	7.43	3	16.34	4	0.07	5
96	61	87Min.	0.00	-3402.63	7	-273.33	7	-47.00	5	-7.43	4	-22.43	3	-0.05	7
96	61	87Min.	82.00	-3402.63	7	-273.33	7	-157.46	7	-7.43	4	-16.34	3	-0.05	7
96	87	133Max	0.00	3081.44	5	71.57	7	115.96	5	7.43	3	16.34	4	0.07	5
96	87	133Max	176.00					-1.42	4			3.27	4		
96	87	133Max	220.00	3081.44	5	71.57	7	0.00	3	7.43	3	0.00	3	0.07	5
96	87	133Min.	0.00	-3443.10	7	-52.71	5	-157.46	7	-7.43	4	-16.34	3	-0.05	7
96	87	133Min.	176.00					1.42	3			-3.27	3		
96	87	133Min.	220.00	-3443.10	7	-52.71	5	0.00	7	-7.43	4	0.00	4	-0.05	7
97	8	62Max	0.00	4395.25	5	7.83	5	0.00	1	4.17	4	0.00	1	0.24	7
97	8	62Max	542.00	4395.25	5	7.83	5	42.42	5	4.17	4	22.60	4	0.24	7
97	8	62Min.	0.00	-6575.42	7	-14.53	7	0.00	1	-4.17	3	0.00	1	-0.27	5
97	8	62Min.	542.00	-6575.42	7	-14.53	7	-78.76	7	-4.17	3	-22.60	3	-0.27	5
97	62	88Max	0.00	2753.85	5	329.15	7	42.42	5	7.48	3	22.60	4	0.24	7
97	62	88Max	82.00	2753.85	5	329.15	7	191.14	7	7.48	3	16.46	4	0.24	7
97	62	88Min.	0.00	-3789.40	7	-210.26	5	-78.76	7	-7.48	4	-22.60	3	-0.27	5
97	62	88Min.	82.00	-3789.40	7	-210.26	5	-129.99	5	-7.48	4	-16.46	3	-0.27	5
97	88	134Max	0.00	2786.04	5	59.09	5	191.14	7	7.48	3	16.46	4	0.24	7
97	88	134Max	176.00					-26.00	5			0.87	5		
97	88	134Max	220.00	2786.04	5	59.09	5	0.00	1	7.48	3	0.00	3	0.24	7
97	88	134Min.	0.00	-3837.30	7	-86.88	7	-129.99	5	-7.48	4	-16.46	3	-0.27	5
97	88	134Min.	176.00					-2.05	3			-3.29	3		
97	88	134Min.	220.00	-3837.30	7	-86.88	7	0.00	7	-7.48	4	0.00	7	-0.27	5
98	9	63Max	0.00	7374.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
98	9	63Max	542.00	7374.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
98	9	63Min.	0.00	-7384.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
98	9	63Min.	542.00	-7384.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
98	63	89Max	0.00	1546.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
98	63	89Max	82.00	1546.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
98	63	89Min.	0.00	-1460.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
98	63	89Min.	82.00	-1460.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
98	89	135Max	0.00	1540.30	5	0.14	7	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.04	5
98	89	135Max	220.00	1540.30	5	0.14	7	0.32	7	0.00	5	0.01	5	0.04	5
98	89	135Min.	0.00	-1454.48	7	-0.09	5	0.00	1	-0.00	7	0.00	1	-0.07	7
98	89	135Min.	220.00	-1454.48	7	-0.09	5	-0.20	5	-0.00	7	-0.01	7	-0.07	7
99	64	-162Max	0.00	45.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
99	64	-162Max	82.00	45.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
99	64	-162Min.	0.00	-44.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
99	64	-162Min.	82.00	-44.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
100	65	-164Max	0.00	2277.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
100	65	-164Max	82.00	2277.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
100	65	-164Min.	0.00	-2254.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
100	65	-164Min.	82.00	-2254.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
101	-164	136Max	0.00	2402.53	5	50.66	7	106.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
101	-164	136Max	176.00					-11.91	1			0.00	1		
101	-164	136Max	220.00	2402.53	5	50.66	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
101	-164	136Min.	0.00	-2378.14	7	-48.46	5	-111.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
101	-164	136Min.	176.00					-11.91	1			0.00	1		
101	-164	136Min.	220.00	-2378.14	7	-48.46	5	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
102	66	-166Max	0.00	14.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
102	66	-166Max	82.00	14.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
102	66	-166Min.	0.00	-59.61	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
102	66	-166Min.	82.00	-47.98	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
103	67	-168Max	0.00	728.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
103	67	-168Max	82.00	728.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
103	67	-168Min.	0.00	-817.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
103	67	-168Min.	82.00	-817.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
104	-168	137Max	0.00	768.75	5	3.07	7	4.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
104	-168	137Max	176.00					-0.33	1			0.00	1		
104	-168	137Max	220.00	768.75	5	3.07	7	0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1
104	-168	137Min.	0.00	-862.99	7	-1.89	5	-6.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
104	-168	137Min.	176.00					-0.33	1			0.00	1		
104	-168	137Min.	220.00	-862.99	7	-1.89	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
105	68	-170Max	0.00	19.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
105	68	-170Max	82.00	19.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
105	68	-170Min.	0.00	-57.83	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
105	68	-170Min.	82.00	-46.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
106	69	-172Max	0.00	2704.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
106	69	-172Max	82.00	2704.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
106	69	-172Min.	0.00	-2667.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
106	69	-172Min.	82.00	-2667.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
107	-172	138Max	0.00	2852.62	5	45.36	5	99.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
107	-172	138Max	176.00					-0.45	3			0.00	3		
107	-172	138Max	220.00	2852.62	5	45.36	5	0.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1
107	-172	138Min.	0.00	-2814.12	7	-45.12	7	-99.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
107	-172	138Min.	176.00					-0.45	3			0.00	3		
107	-172	138Min.	220.00	-2814.12	7	-45.12	7	0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
108	70	-174Max	0.00	47.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
108	70	-174Max	82.00	47.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
108	70	-174Min.	0.00	-48.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
108	70	-174Min.	82.00	-48.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
109	10	71Max	0.00	7042.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
109	10	71Max	542.00	7042.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
109	10	71Min.	0.00	-7069.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
109	10	71Min.	542.00	-7069.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
109	71	90Max	0.00	690.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
109	71	90Max	82.00	690.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	5
109	71	90Min.	0.00	-682.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
109	71	90Min.	82.00	-682.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.07	7
109	90	139Max	0.00	682.74	5	0.09	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.04	5
109	90	139Max	220.00	682.74	5	0.09	5	0.20	5	0.00	5	0.00	5	0.04	5
109	90	139Min.	0.00	-675.08	7	-0.14	7	0.00	1	-0.00	7	0.00	1	-0.07	7
109	90	139Min.	220.00	-675.08	7	-0.14	7	-0.32	7	-0.00	7	-0.00	7	-0.07	7
110	11	72Max	0.00	3924.13	5	6.67	5	0.00	1	4.76	4	0.00	1	0.04	7
110	11	72Max	542.00	3924.13	5	6.67	5	36.14	5	4.76	4	25.78	4	0.04	7
110	11	72Min.	0.00	-4772.77	7	-11.22	7	0.00	1	-4.76	3	0.00	1	-0.06	5
110	11	72Min.	542.00	-4772.77	7	-11.22	7	-60.82	7	-4.76	3	-25.78	3	-0.06	5
110	72	91Max	0.00	2814.26	5	246.67	7	36.14	5	8.54	3	25.78	4	0.04	7
110	72	91Max	82.00	2814.26	5	246.67	7	141.44	7	8.54	3	18.78	4	0.04	7
110	72	91Min.	0.00	-3049.66	7	-166.13	5	-60.82	7	-8.54	4	-25.78	3	-0.06	5
110	72	91Min.	82.00	-3049.66	7	-166.13	5	-100.08	5	-8.54	4	-18.78	3	-0.06	5
110	91	141Max	0.00	2843.34	5	8.54	4	18.78	3	45.49	5	141.44	7	0.04	7
110	91	141Max	176.00					-3.76	4			1.97	4		

110	91	141Max	220.00	2843.34	5	8.54	4	0.00	3	45.49	5	0.00	7	0.04	7
110	91	141Min.	0.00	-3084.77	7	-8.54	3	-18.78	4	-64.29	7	-100.08	5	-0.06	5
110	91	141Min.	176.00					-1.26	5			-20.02	5		
110	91	141Min.	220.00	-3084.77	7	-8.54	3	0.00	4	-64.29	7	0.00	5	-0.06	5
111	73	-178Max	0.00	38.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
111	73	-178Max	82.00	38.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
111	73	-178Min.	0.00	-44.74	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
111	73	-178Min.	82.00	-33.51	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
112	74	-180Max	0.00	355.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
112	74	-180Max	82.00	355.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
112	74	-180Min.	0.00	-763.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
112	74	-180Min.	82.00	-763.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
113	-180	-305Max	0.00	384.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
113	-180	-305Max	220.00	384.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
113	-180	-305Min.	0.00	-823.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
113	-180	-305Min.	220.00	-823.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
114	75	-182Max	0.00	34.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
114	75	-182Max	82.00	34.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
114	75	-182Min.	0.00	-50.83	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
114	75	-182Min.	82.00	-39.60	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
115	76	-184Max	0.00	1225.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
115	76	-184Max	82.00	1225.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
115	76	-184Min.	0.00	-1546.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
115	76	-184Min.	82.00	-1546.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
116	-184	-309Max	0.00	1318.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
116	-184	-309Max	220.00	1318.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
116	-184	-309Min.	0.00	-1664.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
116	-184	-309Min.	220.00	-1664.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
117	77	-186Max	0.00	37.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
117	77	-186Max	82.00	37.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
117	77	-186Min.	0.00	-49.41	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
117	77	-186Min.	82.00	-38.18	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
118	78	-188Max	0.00	589.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
118	78	-188Max	82.00	589.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
118	78	-188Min.	0.00	-973.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
118	78	-188Min.	82.00	-973.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
119	-188	-313Max	0.00	635.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
119	-188	-313Max	220.00	635.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
119	-188	-313Min.	0.00	-1049.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
119	-188	-313Min.	220.00	-1049.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
120	79	-190Max	0.00	40.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
120	79	-190Max	82.00	40.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
120	79	-190Min.	0.00	-44.29	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
120	79	-190Min.	82.00	-33.06	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
121	12	80Max	0.00	3715.17	5	6.65	5	0.00	1	3.95	3	0.00	1	0.10	5
121	12	80Max	542.00	3715.17	5	6.65	5	36.04	5	3.95	3	21.43	3	0.10	5
121	12	80Min.	0.00	-4742.21	7	-10.60	7	0.00	1	-3.95	4	0.00	1	-0.07	7
121	12	80Min.	542.00	-4742.21	7	-10.60	7	-57.43	7	-3.95	4	-21.43	4	-0.07	7
121	80	92Max	0.00	2430.55	5	231.72	7	36.04	5	7.10	4	21.43	3	0.10	5
121	80	92Max	82.00	2430.55	5	231.72	7	132.58	7	7.10	4	15.61	3	0.10	5
121	80	92Min.	0.00	-2858.39	7	-166.08	5	-57.43	7	-7.10	3	-21.43	4	-0.07	7
121	80	92Min.	82.00	-2858.39	7	-166.08	5	-100.15	5	-7.10	3	-15.61	4	-0.07	7
121	92	142Max	0.00	2457.76	5	45.52	5	132.58	7	7.10	4	15.61	3	0.10	5
121	92	142Max	176.00					-2.04	3			3.12	3		
121	92	142Max	220.00	2457.76	5	45.52	5	0.00	2	7.10	4	0.00	3	0.10	5
121	92	142Min.	0.00	-2892.97	7	-60.27	7	-100.15	5	-7.10	3	-15.61	4	-0.07	7
121	92	142Min.	176.00					2.04	4			-3.12	4		
121	92	142Min.	220.00	-2892.97	7	-60.27	7	0.00	5	-7.10	3	0.00	4	-0.07	7
122	-494	-493Max	0.00	2070.56	7	7.85	5	13.62	3	20.69	5	49.42	1	0.00	5
122	-494	-493Max	56.00					-15.14	4			-0.15	4		
122	-494	-493Max	70.00	2070.56	7	7.85	5	15.52	3	20.69	5	0.00	5	0.00	5
122	-494	-493Min.	0.00	-2435.89	5	-4.84	7	-13.62	4	-49.50	1	-14.48	5	-0.00	7
122	-494	-493Min.	56.00					-15.14	4			-0.15	4		
122	-494	-493Min.	70.00	-2435.89	5	-4.84	7	-15.52	4	-91.72	1	-0.00	1	-0.00	7
122	-495	-494Max	0.00	1652.15	7	7.85	5	12.04	7	19.18	1	72.39	1	0.00	5
122	-495	-494Max	31.79					6.99	1			75.44	1		
122	-495	-494Max	100.00	1652.15	7	7.85	5	13.62	3	1.05	4	61.41	1	0.00	5
122	-495	-494Min.	0.00	-1914.96	5	-4.84	7	-10.91	4	-3.69	7	-38.25	5	-0.00	7
122	-495	-494Min.	31.79					6.99	1			75.44	1		
122	-495	-494Min.	100.00	-1914.96	5	-4.84	7	-13.62	4	-41.14	1	-37.49	5	-0.00	7
122	-496	-495Max	0.00	1415.95	7	7.85	5	16.88	7	100.44	1	8.97	1	0.00	5
122	-496	-495Max	100.00	1415.95	7	7.85	5	12.04	7	50.62	7	79.25	1	0.00	5
122	-496	-495Min.	0.00	-1623.36	5	-4.84	7	-13.75	5	-55.23	5	-5.32	7	-0.00	7
122	-496	-495Min.	100.00	-1623.36	5	-4.84	7	-10.91	4	-55.23	5	-51.12	5	-0.00	7
122	-497	-496Max	0.00	1275.22	7	7.85	5	20.89	7	181.69	1	118.42	5	0.00	5
122	-497	-496Max	83.00	1275.22	7	7.85	5	16.88	7	144.06	7	13.18	1	0.00	5
122	-497	-496Min.	0.00	-1451.54	5	-4.84	7	-20.27	5	-146.91	5	-118.65	7	-0.00	7
122	-497	-496Min.	83.00	-1451.54	5	-4.84	7	-13.75	5	-146.91	5	-3.51	5	-0.00	7
122	-498	-497Max	0.00	1275.22	7	7.85	5	21.71	7	273.82	5	71.87	5	0.00	5
122	-498	-497Max	17.00	1275.22	7	7.85	5	20.89	7	273.82	5	118.42	5	0.00	5
122	-498	-497Min.	0.00	-1451.54	5	-4.84	7	-21.60	5	-283.54	7	-84.24	1	-0.00	7
122	-498	-497Min.	17.00	-1451.54	5	-4.84	7	-20.27	5	-283.54	7	-118.65	7	-0.00	7
122	-499	-498Max	0.00	1193.69	7	7.85	5	26.55	7	146.04	5	84.61	7	0.00	5
122	-499	-498Max	100.00	1193.69	7	7.85	5	21.71	7	146.04	5	67.53	5	0.00	5
122	-499	-498Min.	0.00	-1353.46	5	-4.84	7	-29.45	5	-151.45	7	-78.51	5	-0.00	7
122	-499	-498Min.	100.00	-1353.46	5	-4.84	7	-21.60	5	-151.45	7	-81.71	1	-0.00	7
122	-500	-499Max	0.00	1151.03	3	7.85	5	31.39	7	27.36	1	66.94	7	0.00	5
122	-500	-499Max	40.36					-4.77	1			44.62	1		
122	-500	-499Max	100.00	1151.03	3	7.85	5	26.55	7	20.76	7	87.70	7	0.00	5
122	-500	-499Min.	0.00	-1268.87	5	-4.84	7	-37.31	5	-17.82	5	-64.41	5	-0.00	7
122	-500	-499Min.	40.36					-4.77	1			44.62	1		
122	-500	-499Min.	100.00	-1268.87	5	-4.84	7	-29.45	5	-32.96	1	-82.23	5	-0.00	7
122	-501	-500Max	0.00	1153.08	3	7.85	5	36.23	7	236.73	7	150.77	5	0.00	5
122	-501	-500Max	100.00	1153.08	3	7.85	5	31.39	7	236.73	7	69.17	7	0.00	5
122	-501	-500Min.	0.00	-1209.81	5	-4.84	7	-45.16	5	-217.79	5	-167.55	7	-0.00	7
122	-501	-500Min.	100.00	-1209.81	5	-4.84	7	-37.31	5	-217.79	5	-67.02	5	-0.00	7
122	-502	-501Max	0.00	1154.42	3	7.85	5	37.05	7	497.74	7	226.34	5	0.00	5
122	-502	-501Max	17.00	1154.42	3	7.85	5	36.23	7	497.74	7	149.18	5	0.00	5
122	-502	-501Min.	0.00	-1173.86	5	-4.84	7	-46.50	5	-453.86	5	-250.74	7	-0.00	7
122	-502	-501Min.	17.00	-1173.86	5	-4.84	7	-45.16	5	-453.86	5	-166.12	7	-0.00	7
122	-503	-502Max	0.00	1154.42	3	7.85	5	41.07	7	366.07	5	89.49	7	0.00	5
122	-503	-502Max	83.00	1154.42	3	7.85	5	37.05	7	366.07	5	226.34	5	0.00	5
122	-503	-502Min.	0.00	-1173.86	5	-4.84	7	-53.01	5	-409.92	7	-77.50	5	-0.00	7
122	-503	-502Min.	83.00	-1173.86	5	-4.84	7	-46.50	5	-409.92	7	-250.74	7	-0.00	7
122	-504	-503Max	0.00	1155.41	3	7.85	5	45.91	7	93.90	5	193.32	7	0.00	5
122	-504	-503Max	100.00	1155.41	3	7.85	5	41.07	7	93.90	5	90.16	7	0.00	5
122	-504	-503Min.	0.00	-1159.77	5	-4.84	7	-60.87	5	-103.15	7	-172.03	5	-0.00	7
122	-504	-503Min.	100.00	-1159.77	5	-4.84	7	-53.01	5	-103.15	7	-78.13	5	-0.00	7
122	-505	-504Max	0.00	1156.40	3	90.07	7	44.98	5	252.71	7	54.99	5	0.00	5
122	-505	-504Max	100.00	1156.40	3	90.07	7	45.91	7	252.71	7	193.36	7	0.00	5
122	-505	-504Min.	0.00	-1164.55	5	-105.85	5	-44.16	7	-226.82	5	-59.35	7	-0.00	7
122	-505	-504Min.	100.00	-1164.55	5	-105.85	5	-60.87	5	-226.82	5	-171.82	5	-0.00	7
122	-506	-505Max	0.00	1157.30	3	77.33	5	22.09	1	537.82	7	284.26	5	0.00	5
122	-506	-505Max	49.00	1157.30	3	77.33	5	44.98	5	537.82	7	55.24	5	0.00	5
122	-506	-505Min.	0.00	-1170.24	5	-77.66	7	-8.17	3	-467.37	5	-322.83	7	-0.00	7
122	-506	-505Min.	49.00	-1170.24	5	-77.66	7	-44.16	7	-467.37	5	-59.30	7	-0.00	7

122	-507	-506Max	0.00	1157.30	3	77.33	5	49.68	1	505.84	5	26.28	5	0.00	5
122	-507	-506Max	51.00	1157.30	3	77.33	5	22.09	1	505.84	5	284.26	5	0.00	5
122	-507	-506Min.	0.00	-1170.24	5	-77.66	7	-32.35	5	-573.01	7	-30.59	7	-0.00	7
122	-507	-506Min.	51.00	-1170.24	5	-77.66	7	-8.17	3	-573.01	7	-322.83	7	-0.00	7
122	-508	-507Max	0.00	1158.14	3	92.86	7	41.43	5	175.02	5	165.85	7	0.00	5
122	-508	-507Max	100.00	1158.14	3	92.86	7	49.68	1	175.02	5	26.74	5	0.00	5
122	-508	-507Min.	0.00	-1180.62	5	-73.78	5	-59.36	7	-196.57	7	-148.28	5	-0.00	7
122	-508	-507Min.	100.00	-1180.62	5	-73.78	5	-32.35	5	-196.57	7	-30.72	7	-0.00	7
122	150	-508Max	0.00	1158.94	3	54.13	7	102.40	5	123.37	7	42.42	7	0.00	5
122	150	-508Max	100.00	1158.94	3	54.13	7	41.43	5	123.37	7	165.79	7	0.00	5
122	150	-508Min.	0.00	-1191.22	5	-60.97	5	-113.49	7	-111.54	5	-36.27	5	-0.00	7
122	150	-508Min.	100.00	-1191.22	5	-60.97	5	-59.36	7	-111.54	5	-147.81	5	-0.00	7
122	-509	150Max	0.00	1159.73	3	83.81	5	33.68	5	413.52	7	261.43	5	0.00	5
122	-509	150Max	82.00	1159.73	3	83.81	5	102.40	5	413.52	7	42.42	7	0.00	5
122	-509	150Min.	0.00	-1201.95	5	-94.93	7	-35.65	7	-362.47	5	-296.66	7	-0.00	7
122	-509	150Min.	82.00	-1201.95	5	-94.93	7	-113.49	7	-362.47	5	-35.80	5	-0.00	7
122	-510	-509Max	0.00	1159.73	3	83.81	5	18.59	5	598.01	5	153.78	5	0.00	5
122	-510	-509Max	18.00	1159.73	3	83.81	5	33.68	5	598.01	5	261.43	5	0.00	5
122	-510	-509Min.	0.00	-1201.95	5	-94.93	7	-18.56	7	-675.41	7	-175.09	7	-0.00	7
122	-510	-509Min.	18.00	-1201.95	5	-94.93	7	-35.65	7	-675.41	7	-296.66	7	-0.00	7
122	-511	-510Max	0.00	1160.64	3	24.46	5	27.87	1	291.97	5	156.59	7	0.00	5
122	-511	-510Max	100.00	1160.64	3	24.46	5	18.59	5	291.97	5	154.16	5	0.00	5
122	-511	-510Min.	0.00	-1210.36	5	-45.68	7	-5.87	5	-331.71	7	-137.82	5	-0.00	7
122	-511	-510Min.	100.00	-1210.36	5	-45.68	7	-18.56	7	-331.71	7	-175.12	7	-0.00	7
122	-512	-511Max	0.00	1161.71	3	40.20	7	49.00	5	39.54	1	134.74	7	0.00	5
122	-512	-511Max	65.28					25.54	1			71.02	1		
122	-512	-511Max	100.00	1161.71	3	40.20	7	27.87	1	21.87	7	156.61	7	0.00	5
122	-512	-511Min.	0.00	-1214.80	5	-54.86	5	-13.07	7	-19.46	5	-118.16	5	-0.00	7
122	-512	-511Min.	65.28					25.54	1			71.02	1		
122	-512	-511Min.	100.00	-1214.80	5	-54.86	5	-5.87	5	-20.78	1	-137.62	5	-0.00	7
122	151	-512Max	0.00	1162.98	3	42.02	7	82.20	5	352.76	7	185.38	5	0.00	5
122	151	-512Max	100.00	1162.98	3	42.02	7	49.00	5	352.76	7	134.92	7	0.00	5
122	151	-512Min.	0.00	-1212.84	5	-33.20	5	-55.09	7	-303.63	5	-217.84	7	-0.00	7
122	151	-512Min.	100.00	-1212.84	5	-33.20	5	-13.07	7	-303.63	5	-118.25	5	-0.00	7
122	-513	151Max	0.00	1164.51	3	31.04	5	77.85	5	657.46	7	265.81	5	0.00	5
122	-513	151Max	14.00	1164.51	3	31.04	5	82.19	5	657.46	7	185.13	5	0.00	5
122	-513	151Min.	0.00	-1207.03	5	-53.16	7	-47.64	7	-576.30	5	-309.67	7	-0.00	7
122	-513	151Min.	14.00	-1207.03	5	-53.16	7	-55.09	7	-576.30	5	-217.63	7	-0.00	7
122	-514	-513Max	0.00	2031.79	7	31.04	5	51.16	5	380.26	5	73.22	7	0.00	5
122	-514	-513Max	86.00	2031.79	7	31.04	5	77.85	5	380.26	5	265.81	5	0.00	5
122	-514	-513Min.	0.00	-2387.78	5	-53.16	7	-7.72	2	-445.23	7	-61.21	5	-0.00	7
122	-514	-513Min.	86.00	-2387.78	5	-53.16	7	-47.64	7	-445.23	7	-309.67	7	-0.00	7
122	-515	-514Max	0.00	2030.73	7	53.15	5	60.45	7	96.21	5	190.58	7	0.00	5
122	-515	-514Max	100.00	2030.73	7	53.15	5	51.16	5	96.21	5	73.27	7	0.00	5
122	-515	-514Min.	0.00	-2383.10	5	-62.37	7	-2.28	3	-117.31	7	-157.63	5	-0.00	7
122	-515	-514Min.	100.00	-2383.10	5	-62.37	7	-7.72	2	-117.31	7	-61.42	5	-0.00	7
122	-516	-515Max	0.00	2029.60	7	69.23	7	1.02	3	248.62	7	50.23	5	0.00	5
122	-516	-515Max	100.00	2029.60	7	69.23	7	60.45	7	248.62	7	190.63	7	0.00	5
122	-516	-515Min.	0.00	-2376.21	5	-3.30	3	-8.79	7	-208.17	5	-57.98	7	-0.00	7
122	-516	-515Min.	100.00	-2376.21	5	-3.30	3	-2.28	3	-208.17	5	-157.94	5	-0.00	7
122	-517	-516Max	0.00	2029.95	7	95.33	7	23.65	5	586.06	7	280.97	5	0.00	5
122	-517	-516Max	45.00	2029.95	7	95.33	7	1.02	3	586.06	7	49.88	5	0.00	5
122	-517	-516Min.	0.00	-2368.20	5	-56.87	5	-51.69	7	-513.53	5	-321.73	7	-0.00	7
122	-517	-516Min.	45.00	-2368.20	5	-56.87	5	-8.79	7	-513.53	5	-58.00	7	-0.00	7
122	152	-517Max	0.00	2029.95	7	95.33	7	54.93	5	451.42	5	32.68	5	0.00	5
122	152	-517Max	55.00	2029.95	7	95.33	7	23.65	5	451.42	5	280.97	5	0.00	5
122	152	-517Min.	0.00	-2368.20	5	-56.87	5	-104.12	7	-504.04	7	-44.50	7	-0.00	7
122	152	-517Min.	55.00	-2368.20	5	-56.87	5	-51.69	7	-504.04	7	-321.73	7	-0.00	7
122	-518	152Max	0.00	2036.01	7	47.70	5	7.23	5	189.64	5	173.86	7	0.00	5
122	-518	152Max	100.00	2036.01	7	47.70	5	54.93	5	189.64	5	32.42	5	0.00	5
122	-518	152Min.	0.00	-2362.26	5	-71.31	7	-32.80	7	-218.64	7	-157.22	5	-0.00	7
122	-518	152Min.	100.00	-2362.26	5	-71.31	7	-104.12	7	-218.64	7	-44.77	7	-0.00	7
122	-519	-518Max	0.00	2047.36	7	49.67	5	86.52	7	98.80	7	74.56	7	0.00	5
122	-519	-518Max	100.00	2047.36	7	49.67	5	7.23	5	98.80	7	173.36	7	0.00	5
122	-519	-518Min.	0.00	-2362.44	5	-119.32	7	-42.44	5	-99.85	5	-57.36	5	-0.00	7
122	-519	-518Min.	100.00	-2362.44	5	-119.32	7	-32.80	7	-99.85	5	-157.21	5	-0.00	7
122	-520	-519Max	0.00	2063.66	7	100.76	7	15.25	5	488.62	7	281.08	5	0.00	5
122	-520	-519Max	80.00	2063.66	7	100.76	7	86.52	7	488.62	7	73.84	7	0.00	5
122	-520	-519Min.	0.00	-2368.08	5	-72.12	5	-14.64	3	-422.75	5	-317.06	7	-0.00	7
122	-520	-519Min.	80.00	-2368.08	5	-72.12	5	-42.44	5	-422.75	5	-57.12	5	-0.00	7
122	-521	-520Max	0.00	2063.66	7	100.76	7	29.67	5	559.02	5	169.28	5	0.00	5
122	-521	-520Max	20.00	2063.66	7	100.76	7	15.25	5	559.02	5	281.08	5	0.00	5
122	-521	-520Min.	0.00	-2368.08	5	-72.12	5	-16.48	3	-636.66	7	-189.72	7	-0.00	7
122	-521	-520Min.	20.00	-2368.08	5	-72.12	5	-14.64	3	-636.66	7	-317.06	7	-0.00	7
122	-522	-521Max	0.00	2091.66	7	61.86	5	11.01	4	305.17	5	146.22	7	0.00	5
122	-522	-521Max	100.00	2091.66	7	61.86	5	29.67	5	305.17	5	170.01	5	0.00	5
122	-522	-521Min.	0.00	-2384.69	5	-13.75	7	-32.19	5	-337.18	7	-135.16	5	-0.00	7
122	-522	-521Min.	100.00	-2384.69	5	-13.75	7	-16.48	3	-337.18	7	-190.96	7	-0.00	7
122	-523	-522Max	0.00	2130.74	7	3.32	4	7.69	4	25.11	1	148.03	7	0.00	5
122	-523	-522Max	41.23					-23.08	1			64.87	1		
122	-523	-522Max	100.00	2130.74	7	3.32	4	11.01	4	0.13	4	144.49	7	0.00	5
122	-523	-522Min.	0.00	-2411.23	5	-4.44	5	-27.75	5	-3.54	7	-131.24	5	-0.00	7
122	-523	-522Min.	41.23					-23.08	1			64.87	1		
122	-523	-522Min.	100.00	-2411.23	5	-4.44	5	-32.19	5	-35.21	1	-133.98	5	-0.00	7
122	-524	-523Max	0.00	2192.08	7	3.32	4	4.37	4	303.28	7	145.90	5	0.00	5
122	-524	-523Max	100.00	2192.08	7	3.32	4	7.69	4	303.28	7	145.31	7	0.00	5
122	-524	-523Min.	0.00	-2461.21	5	-4.44	5	-23.30	5	-274.92	5	-157.97	7	-0.00	7
122	-524	-523Min.	100.00	-2461.21	5	-4.44	5	-27.75	5	-274.92	5	-129.02	5	-0.00	7
122	-525	-524Max	0.00	2279.74	7	3.32	4	3.94	4	564.28	7	215.72	5	0.00	5
122	-525	-524Max	13.00	2279.74	7	3.32	4	4.37	4	564.28	7	149.30	5	0.00	5
122	-525	-524Min.	0.00	-2538.03	5	-4.44	5	-22.73	5	-510.99	5	-235.21	7	-0.00	7
122	-525	-524Min.	13.00	-2538.03	5	-4.44	5	-23.30	5	-510.99	5	-161.85	7	-0.00	7
122	-526	-525Max	0.00	2279.74	7	3.32	4	3.67	7	275.67	5	23.75	7	0.00	5
122	-526	-525Max	87.00	2279.74	7	3.32	4	3.94	4	275.67	5	215.72	5	0.00	5
122	-526	-525Min.	0.00	-2538.03	5	-4.44	5	-18.86	5	-297.65	7	-24.11	5	-0.00	7
122	-526	-525Min.	87.00	-2538.03	5	-4.44	5	-22.73	5	-297.65	7	-235.21	7	-0.00	7
122	-527	-526Max	0.00	2400.33	7	3.32	4	5.06	7	75.70	5	100.13	7	0.00	5
122	-527	-526Max	100.00	2400.33	7	3.32	4	3.67	7	75.70	5	18.42	7	0.00	5
122	-527	-526Min.	0.00	-2647.60	5	-4.44	5	-14.42	5	-81.71	7	-94.97	5	-0.00	7
122	-527	-526Min.	100.00	-2647.60	5	-4.44	5	-18.86	5	-81.71	7	-19.26	5	-0.00	7
122	-528	-527Max	0.00	2558.98	7	3.32	4	6.45	7	106.54	1	2.65	7	0.00	5
122	-528	-527Max	100.00	2558.98	7	3.32	4	5.06	7	90.49	7	93.14	7	0.00	5
122	-528	-527Min.	0.00	-2794.38	5	-4.44	5	-9.98	5	-88.17	5	-28.59	1	-0.00	7
122	-528	-527Min.	100.00	-2794.38	5	-4.44	5	-14.42	5	-88.17	5	-88.50	5	-0.00	7
122	-529	-528Max	0.00	2738.30	7	3.32	4	7.15	3	222.59	7	108.69	5	0.00	5
122	-529	-528Max	47.00	2738.30	7	3.32	4	6.45	7	222.59	7	7.20	5	0.00	5
122	-529	-528Min.	0.00	-2964.50	5	-4.44	5	-7.90	5	-215.94	5	-109.91	7	-0.00	7
122	-529	-528Min.	47.00	-2964.50	5	-4.44	5	-9.98	5	-215.94	5	-32.74	1	-0.00	7
122	-530	-529Max	0.00	2738.30	7	3.32	4	8.90	3	165.12	5	21.17	5	0.00	5
122	-530	-529Max	53.00	2738.30	7	3.32	4	7.15	3	165.12	5	108.69	5	0.00	5
122	-530	-529Min.	0.00	-2964.50	5	-4.44	5	-8.90	4	-166.11	7	-21.87	7	-0.00	7
122	-530	-529Min.	53.00	-2964.50	5	-4.44	5	-7.90	5	-184.64	1	-109.91	7	-0.00	7
122	-531	-530Max	0.00	3032.17	7	3.32	4	12.22	3	73.44	5	65.14	1	0.00	5
122	-531	-530Max	100.00	3032.17	7	3.32	4	8.90	3	73.44	5	33.47	5	0.00	5
122	-531	-530Min.	0.00	-3241.82	5	-4.44	5	-12.22	4	-72.67	7	-39.97	5	-0.00	7
122	-531	-530Min.	100.00	-3241.82	5	-4.44	5	-8.90	4	-121.48	1	-34.90	7	-0.00	7

122	-532	-531Max	0.00	3516.57	7	3.32	4	15.54	3	20.10	1	64.53	1	0.00	5
122	-532	-531Max	33.32					4.75	1			67.87	1		
122	-532	-531Max	100.00	3516.57	7	3.32	4	12.22	3	17.46	5	54.46	1	0.00	5
122	-532	-531Min.	0.00	-3696.80	5	-4.44	5	-15.54	4	-18.36	7	-37.35	5	-0.00	7
122	-532	-531Min.	33.32					4.75	1			67.87	1		
122	-532	-531Min.	100.00	-3696.80	5	-4.44	5	-12.22	4	-40.22	1	-19.89	5	-0.00	7
122	-533	-532Max	0.00	4369.87	7	3.32	4	18.36	3	79.73	1	0.00	5	0.00	5
122	-533	-532Max	85.00	4369.87	7	3.32	4	15.54	3	28.45	1	45.97	1	0.00	5
122	-533	-532Min.	0.00	-4494.69	5	-4.44	5	-18.36	4	-3.46	7	-0.00	1	-0.00	7
122	-533	-532Min.	85.00	-4494.69	5	-4.44	5	-15.54	4	-3.46	7	-2.94	7	-0.00	7
123	-534	-535Max	0.00	1854.29	5	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
123	-534	-535Max	18.68									0.11	1		
123	-534	-535Max	38.00	1854.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-534	-535Min.	0.00	-1468.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-534	-535Min.	18.68									0.11	1		
123	-534	-535Min.	38.00	-1468.09	7	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	1	0.00	1
123	-535	-536Max	0.00	1080.79	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-535	-536Max	50.00									0.75	1		
123	-535	-536Max	100.00	1080.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-535	-536Min.	0.00	-846.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-535	-536Min.	50.00									0.75	1		
123	-535	-536Min.	100.00	-846.81	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-536	-537Max	0.00	750.30	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-536	-537Max	50.00									0.75	1		
123	-536	-537Max	100.00	750.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-536	-537Min.	0.00	-579.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-536	-537Min.	50.00									0.75	1		
123	-536	-537Min.	100.00	-579.11	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-537	-538Max	0.00	565.14	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-537	-538Max	50.00									0.75	1		
123	-537	-538Max	100.00	565.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-537	-538Min.	0.00	-427.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-537	-538Min.	50.00									0.75	1		
123	-537	-538Min.	100.00	-427.45	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-538	-539Max	0.00	461.71	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-538	-539Max	50.00									0.75	1		
123	-538	-539Max	100.00	461.71	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-538	-539Min.	0.00	-341.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-538	-539Min.	50.00									0.75	1		
123	-538	-539Min.	100.00	-341.48	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-539	-540Max	0.00	369.12	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-539	-540Max	50.00									0.75	1		
123	-539	-540Max	100.00	369.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-539	-540Min.	0.00	-264.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-539	-540Min.	50.00									0.75	1		
123	-539	-540Min.	100.00	-264.79	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-540	-541Max	0.00	303.82	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-540	-541Max	50.00									0.75	1		
123	-540	-541Max	100.00	303.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-540	-541Min.	0.00	-209.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-540	-541Min.	50.00									0.75	1		
123	-540	-541Min.	100.00	-209.14	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-541	-542Max	0.00	263.07	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-541	-542Max	50.00									0.75	1		
123	-541	-542Max	100.00	263.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-541	-542Min.	0.00	-172.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-541	-542Min.	50.00									0.75	1		
123	-541	-542Min.	100.00	-172.70	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-542	-543Max	0.00	245.49	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-542	-543Max	50.00									0.75	1		
123	-542	-543Max	100.00	245.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-542	-543Min.	0.00	-154.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-542	-543Min.	50.00									0.75	1		
123	-542	-543Min.	100.00	-154.53	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-543	-544Max	0.00	263.41	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-543	-544Max	49.06									0.75	1		
123	-543	-544Max	100.00	263.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
123	-543	-544Min.	0.00	-260.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-543	-544Min.	49.06									0.75	1		
123	-543	-544Min.	100.00	-260.44	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-544	-545Max	0.00	266.26	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-544	-545Max	50.00									0.75	1		
123	-544	-545Max	100.00	266.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-544	-545Min.	0.00	-256.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-544	-545Min.	50.00									0.75	1		
123	-544	-545Min.	100.00	-256.46	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-545	-546Max	0.00	264.68	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-545	-546Max	50.00									0.75	1		
123	-545	-546Max	100.00	264.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-545	-546Min.	0.00	-247.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-545	-546Min.	50.00									0.75	1		
123	-545	-546Min.	100.00	-247.16	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-546	-547Max	0.00	264.05	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-546	-547Max	50.00									0.75	1		
123	-546	-547Max	100.00	264.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-546	-547Min.	0.00	-237.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-546	-547Min.	50.00									0.75	1		
123	-546	-547Min.	100.00	-237.31	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-547	-548Max	0.00	296.45	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-547	-548Max	50.00									0.75	1		
123	-547	-548Max	100.00	296.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-547	-548Min.	0.00	-390.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-547	-548Min.	50.00									0.75	1		
123	-547	-548Min.	100.00	-390.11	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-548	-549Max	0.00	295.97	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-548	-549Max	50.00									0.75	1		
123	-548	-549Max	100.00	295.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-548	-549Min.	0.00	-381.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-548	-549Min.	50.00									0.75	1		
123	-548	-549Min.	100.00	-381.97	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-549	-550Max	0.00	296.46	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-549	-550Max	50.00									0.75	1		
123	-549	-550Max	100.00	296.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-549	-550Min.	0.00	-377.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-549	-550Min.	50.00									0.75	1		
123	-549	-550Min.	100.00	-377.74	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-550	-551Max	0.00	300.59	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-550	-551Max	50.00									0.75	1		
123	-550	-551Max	100.00	300.59	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-550	-551Min.	0.00	-380.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-550	-551Min.	50.00									0.75	1		
123	-550	-551Min.	100.00	-380.02	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-551	-552Max	0.00	305.29	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-551	-552Max	50.00									0.75	1		
123	-551	-552Max	100.00	305.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-551	-552Min.	0.00	-386.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

123	-551	-552Min.	50.00									0.75	1		
123	-551	-552Min.	100.00	-386.09	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-552	-553Max	0.00	305.60	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-552	-553Max	50.00									0.75	1		
123	-552	-553Max	100.00	305.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-552	-553Min.	0.00	-390.68	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-552	-553Min.	50.00									0.75	1		
123	-552	-553Min.	100.00	-390.68	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-553	-554Max	0.00	305.68	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-553	-554Max	50.00									0.75	1		
123	-553	-554Max	100.00	305.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-553	-554Min.	0.00	-397.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-553	-554Min.	50.00									0.75	1		
123	-553	-554Min.	100.00	-397.35	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-554	-555Max	0.00	303.88	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-554	-555Max	50.00									0.75	1		
123	-554	-555Max	100.00	303.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-554	-555Min.	0.00	-404.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-554	-555Min.	50.00									0.75	1		
123	-554	-555Min.	100.00	-404.90	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-555	-556Max	0.00	213.16	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-555	-556Max	50.00									0.75	1		
123	-555	-556Max	100.00	213.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-555	-556Min.	0.00	-213.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-555	-556Min.	50.00									0.75	1		
123	-555	-556Min.	100.00	-213.10	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-556	-557Max	0.00	199.03	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-556	-557Max	50.00									0.75	1		
123	-556	-557Max	100.00	199.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-556	-557Min.	0.00	-211.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-556	-557Min.	50.00									0.75	1		
123	-556	-557Min.	100.00	-211.36	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-557	-558Max	0.00	179.32	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-557	-558Max	50.00									0.75	1		
123	-557	-558Max	100.00	179.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-557	-558Min.	0.00	-203.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-557	-558Min.	50.00									0.75	1		
123	-557	-558Min.	100.00	-203.51	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-558	-559Max	0.00	146.81	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-558	-559Max	50.00									0.75	1		
123	-558	-559Max	100.00	146.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-558	-559Min.	0.00	-183.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-558	-559Min.	50.00									0.75	1		
123	-558	-559Min.	100.00	-183.67	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-559	-560Max	0.00	240.69	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-559	-560Max	50.00									0.75	1		
123	-559	-560Max	100.00	240.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-559	-560Min.	0.00	-227.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-559	-560Min.	50.00									0.75	1		
123	-559	-560Min.	100.00	-227.46	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-560	-561Max	0.00	296.50	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-560	-561Max	50.00									0.75	1		
123	-560	-561Max	100.00	296.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-560	-561Min.	0.00	-295.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-560	-561Min.	50.00									0.75	1		
123	-560	-561Min.	100.00	-295.97	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-561	-562Max	0.00	380.79	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-561	-562Max	50.00									0.75	1		
123	-561	-562Max	100.00	380.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-561	-562Min.	0.00	-392.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-561	-562Min.	50.00									0.75	1		
123	-561	-562Min.	100.00	-392.40	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-562	-563Max	0.00	499.88	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-562	-563Max	50.00									0.75	1		
123	-562	-563Max	100.00	499.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-562	-563Min.	0.00	-523.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-562	-563Min.	50.00									0.75	1		
123	-562	-563Min.	100.00	-523.86	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-563	-564Max	0.00	658.76	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-563	-564Max	50.00									0.75	1		
123	-563	-564Max	100.00	658.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-563	-564Min.	0.00	-696.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-563	-564Min.	50.00									0.75	1		
123	-563	-564Min.	100.00	-696.04	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-564	-565Max	0.00	838.18	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-564	-565Max	50.00									0.75	1		
123	-564	-565Max	100.00	838.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-564	-565Min.	0.00	-885.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-564	-565Min.	50.00									0.75	1		
123	-564	-565Min.	100.00	-885.16	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-565	-566Max	0.00	1137.04	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-565	-566Max	50.00									0.75	1		
123	-565	-566Max	100.00	1137.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-565	-566Min.	0.00	-1201.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-565	-566Min.	50.00									0.75	1		
123	-565	-566Min.	100.00	-1201.85	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-566	-567Max	0.00	1652.68	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
123	-566	-567Max	50.00									0.75	1		
123	-566	-567Max	100.00	1652.68	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-566	-567Min.	0.00	-1750.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-566	-567Min.	50.00									0.75	1		
123	-566	-567Min.	100.00	-1750.84	7	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
123	-567	-568Max	0.00	2837.42	5	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
123	-567	-568Max	19.00									0.11	1		
123	-567	-568Max	38.00	2837.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-567	-568Min.	0.00	-3017.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
123	-567	-568Min.	19.00									0.11	1		
123	-567	-568Min.	38.00	-3017.87	7	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	2	0.00	1
124	-487	-571Max	0.00	8.08	5	131.76	7	0.00	1	45.46	7	0.00	5	0.00	1
124	-487	-571Max	39.08	0.79	5	131.76	7	51.49	7	4.81	7	10.17	7	0.00	1
124	-487	-571Min.	0.00	-10.90	7	-128.94	5	0.00	1	-33.71	5	0.00	7	0.00	1
124	-487	-571Min.	39.08	-1.15	7	-128.94	5	-50.39	5	-3.31	5	-7.23	5	0.00	1
125	-486	-570Max	0.00	6.67	5	80.27	5	0.00	1	18.42	7	0.00	1	0.00	1
125	-486	-570Max	35.51					-19.28	7			3.19	7		
125	-486	-570Max	39.08	0.41	7	80.27	5	31.37	5	2.56	5	3.16	7	0.00	1
125	-486	-570Min.	0.00	-4.42	7	-54.30	7	0.00	1	-27.84	5	0.00	1	0.00	1
125	-486	-570Min.	37.05					-10.34	2			1.80	2		
125	-486	-570Min.	39.08	-0.62	5	-54.30	7	-21.22	7	-1.70	7	-4.94	5	0.00	1
126	-571	-572Max	0.00	0.00	1	104.25	5	50.07	7	4.94	7	10.17	7	11.75	5
126	-571	-572Max	4.13					45.67	7			10.28	7		
126	-571	-572Max	47.00	0.00	1	104.25	5	0.00	5	34.19	5	0.00	5	11.75	5
126	-571	-572Min.	0.00	0.00	1	-106.53	7	-49.00	5	-3.41	5	-7.23	5	-12.00	7
126	-571	-572Min.	37.60					-9.80	5			-2.86	5		
126	-571	-572Min.	47.00	0.00	1	-106.53	7	0.00	7	-49.88	7	0.00	7	-12.00	7
127	-570	-569Max	0.00	0.00	1	64.48	7	30.50	5	2.63	5	3.16	7	4.95	7
127	-570	-569Max	25.60					-4.13	7			1.06	7		

127	-570	-569Max	32.00	0.00	1	64.48	7	0.00	5	28.23	5	0.00	7	4.95	7
127	-570	-569Min.	0.00	0.00	1	-95.32	5	-20.63	7	-2.69	1	-4.94	5	-7.31	5
127	-570	-569Min.	25.60					6.10	5			-1.64	5		
127	-570	-569Min.	32.00	0.00	1	-95.32	5	0.00	7	-18.32	7	0.00	5	-7.31	5
128	-481	-574Max	0.00	16.29	5	15.00	5	0.00	1	56.69	7	0.00	1	0.00	1
128	-481	-574Max	88.59					-8.79	7			26.31	7		
128	-481	-574Max	141.91	9.12	7	15.00	5	21.28	5	42.47	5	16.13	7	0.00	1
128	-481	-574Min.	0.00	-13.60	7	-9.92	7	0.00	1	-67.93	5	0.00	1	0.00	1
128	-481	-574Min.	91.76					-7.52	1			9.14	1		
128	-481	-574Min.	141.91	-10.19	5	-9.92	7	-14.08	7	-38.04	7	-18.07	5	0.00	1
129	-482	-575Max	0.00	17.72	5	27.72	7	0.00	1	108.32	7	0.00	5	0.00	1
129	-482	-575Max	96.80					26.84	7			56.31	7		
129	-482	-575Max	141.91	14.28	7	27.72	7	39.34	7	36.53	5	43.29	7	0.00	1
129	-482	-575Min.	0.00	-25.98	7	-27.52	5	0.00	1	-73.87	5	0.00	7	0.00	1
129	-482	-575Min.	100.85					14.86	1			11.06	1		
129	-482	-575Min.	141.91	-8.76	5	-27.52	5	-39.06	5	-59.53	7	-26.49	5	0.00	1
130	-575	-576Max	0.00	0.00	1	80.81	5	38.26	7	37.57	5	43.29	7	9.11	5
130	-575	-576Max	37.60					-0.51	3			0.00	3		
130	-575	-576Max	47.00	0.00	1	80.81	5	0.00	5	75.17	5	0.00	5	9.11	5
130	-575	-576Min.	0.00	0.00	1	-81.39	7	-37.98	5	-61.22	7	-26.49	5	-9.18	7
130	-575	-576Min.	37.60					-7.60	5			-6.71	5		
130	-575	-576Min.	47.00	0.00	1	-81.39	7	0.00	7	-124.17	7	0.00	7	-9.18	7
131	-574	-573Max	0.00	0.00	1	42.78	7	20.69	5	43.67	5	16.13	7	3.28	7
131	-574	-573Max	25.60					-2.74	7			3.80	7		
131	-574	-573Max	32.00	0.00	1	42.78	7	0.00	5	69.27	5	0.00	7	3.28	7
131	-574	-573Min.	0.00	0.00	1	-64.67	5	-13.69	7	-39.12	7	-18.07	5	-4.96	5
131	-574	-573Min.	25.60					4.14	5			-4.27	5		
131	-574	-573Min.	32.00	0.00	1	-64.67	5	0.00	7	-61.66	7	0.00	5	-4.96	5
132	-475	-579Max	0.00	27.32	5	13.08	7	0.00	1	173.22	7	0.00	1	0.00	1
132	-475	-579Max	148.52					19.42	7			137.64	7		
132	-475	-579Max	244.75	30.84	7	13.08	7	32.01	7	76.49	5	76.66	7	0.00	1
132	-475	-579Min.	0.00	-41.55	7	-13.12	5	0.00	1	-113.91	5	0.00	1	0.00	1
132	-475	-579Min.	149.66					10.37	1			24.55	1		
132	-475	-579Min.	244.75	-18.34	5	-13.12	5	-32.11	5	-128.58	7	-45.80	5	0.00	1
133	-474	-578Max	0.00	25.89	5	6.60	5	0.00	1	98.53	7	0.00	1	0.00	1
133	-474	-578Max	137.75					-5.96	7			72.16	7		
133	-474	-578Max	244.75	18.80	7	6.60	5	16.15	5	82.44	5	29.42	7	0.00	1
133	-474	-578Min.	0.00	-23.63	7	-4.33	7	0.00	1	-107.96	5	0.00	1	0.00	1
133	-474	-578Min.	141.53					-5.02	1			21.78	1		
133	-474	-578Min.	244.75	-19.77	5	-4.33	7	-10.59	7	-78.40	7	-31.23	5	0.00	1
134	-579	-580Max	0.00	0.00	1	66.44	5	31.13	7	78.65	5	76.66	7	7.49	5
134	-579	-580Max	37.60					-0.19	3			0.00	3		
134	-579	-580Max	47.00	0.00	1	66.44	5	0.00	5	116.26	5	0.00	5	7.49	5
134	-579	-580Min.	0.00	0.00	1	-66.23	7	-31.23	5	-132.23	7	-45.80	5	-7.47	7
134	-579	-580Min.	37.60					-6.25	5			-10.57	5		
134	-579	-580Min.	47.00	0.00	1	-66.23	7	0.00	7	-195.14	7	0.00	7	-7.47	7
135	-578	-577Max	0.00	0.00	1	32.19	7	15.71	5	84.78	5	29.42	7	2.47	7
135	-578	-577Max	25.60					-2.06	7			6.46	7		
135	-578	-577Max	32.00	0.00	1	32.19	7	0.00	5	110.38	5	0.00	7	2.47	7
135	-578	-577Min.	0.00	0.00	1	-49.09	5	-10.30	7	-80.62	7	-31.23	5	-3.77	5
135	-578	-577Min.	25.60					3.14	5			-6.90	5		
135	-578	-577Min.	32.00	0.00	1	-49.09	5	0.00	7	-103.25	7	0.00	5	-3.77	5
136	-450	-584Max	0.00	36.92	5	7.93	7	0.00	1	239.00	7	0.00	1	0.00	1
136	-450	-584Max	201.05					15.94	7			254.04	7		
136	-450	-584Max	347.59	47.42	7	7.93	7	27.56	7	116.46	5	110.10	7	0.00	1
136	-450	-584Min.	0.00	-57.32	7	-7.97	5	0.00	1	-153.94	5	0.00	1	0.00	1
136	-450	-584Min.	200.73					8.35	1			43.81	1		
136	-450	-584Min.	347.59	-27.93	5	-7.97	5	-27.71	5	-197.69	7	-65.13	5	0.00	1
137	-449	-583Max	0.00	35.49	5	3.88	5	0.00	1	141.44	7	0.00	5	0.00	1
137	-449	-583Max	187.27					-4.81	7			139.85	7		
137	-449	-583Max	347.59	28.48	7	3.88	5	13.50	5	122.43	5	42.73	7	0.00	1
137	-449	-583Min.	0.00	-33.92	7	-2.57	7	0.00	1	-147.97	5	0.00	7	0.00	1
137	-449	-583Min.	192.23					-3.95	1			40.17	1		
137	-449	-583Min.	347.59	-29.36	5	-2.57	7	-8.94	7	-118.75	7	-44.38	5	0.00	1
138	-584	-585Max	0.00	0.00	1	57.34	5	26.80	7	119.77	5	110.10	7	6.46	5
138	-584	-585Max	37.60					-0.02	3			0.00	3		
138	-584	-585Max	47.00	0.00	1	57.34	5	0.00	5	157.37	5	0.00	5	6.46	5
138	-584	-585Min.	0.00	0.00	1	-57.02	7	-26.95	5	-203.30	7	-65.13	5	-6.43	7
138	-584	-585Min.	37.60					-5.39	5			-14.44	5		
138	-584	-585Min.	47.00	0.00	1	-57.02	7	0.00	7	-266.38	7	0.00	7	-6.43	7
139	-583	-582Max	0.00	0.00	1	27.15	7	13.12	5	125.90	5	42.73	7	2.08	7
139	-583	-582Max	25.60					-1.74	7			9.13	7		
139	-583	-582Max	32.00	0.00	1	27.15	7	0.00	5	151.50	5	0.00	7	2.08	7
139	-583	-582Min.	0.00	0.00	1	-41.01	5	-8.69	7	-122.12	7	-44.38	5	-3.15	5
139	-583	-582Min.	25.60					2.62	5			-9.53	5		
139	-583	-582Min.	32.00	0.00	1	-41.01	5	0.00	7	-144.92	7	0.00	5	-3.15	5
140	144	-348Max	0.00	2899.97	7	0.00	1	0.00	1	1.32	1	0.00	2	0.00	1
140	144	-348Max	22.00									0.15	1		
140	144	-348Max	44.00	2899.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	144	-348Min.	0.00	-3006.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	144	-348Min.	22.00									0.15	1		
140	144	-348Min.	44.00	-3006.74	5	0.00	1	0.00	1	-1.32	1	0.00	2	0.00	1
140	-348	-349Max	0.00	2864.98	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-348	-349Max	50.00									0.75	1		
140	-348	-349Max	100.00	2864.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-348	-349Min.	0.00	-2962.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-348	-349Min.	50.00									0.75	1		
140	-348	-349Min.	100.00	-2962.33	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-349	-350Max	0.00	2852.21	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-349	-350Max	50.00									0.75	1		
140	-349	-350Max	100.00	2852.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-349	-350Min.	0.00	-2946.59	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-349	-350Min.	50.00									0.75	1		
140	-349	-350Min.	100.00	-2946.59	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-350	-351Max	0.00	2843.96	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-350	-351Max	50.00									0.75	1		
140	-350	-351Max	100.00	2843.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-350	-351Min.	0.00	-2936.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-350	-351Min.	50.00									0.75	1		
140	-350	-351Min.	100.00	-2936.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-351	-352Max	0.00	2838.10	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-351	-352Max	50.00									0.75	1		
140	-351	-352Max	100.00	2838.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-351	-352Min.	0.00	-2930.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-351	-352Min.	50.00									0.75	1		
140	-351	-352Min.	100.00	-2930.05	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-353	-352Max	0.00	2833.98	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-353	-352Max	49.06									0.75	1		
140	-353	-352Max	100.00	2833.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
140	-353	-352Min.	0.00	-2925.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-353	-352Min.	49.06									0.75	1		
140	-353	-352Min.	100.00	-2925.55	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-354	-353Max	0.00	2830.57	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-354	-353Max	50.00									0.75	1		
140	-354	-353Max	100.00	2830.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-354	-353Min.	0.00	-2921.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

140	-354	-353Min.	50.00								0.75	1			
140	-354	-353Min.	100.00	-2921.86	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-355	-354Max	0.00	2481.18	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-355	-354Max	50.00								0.75	1			
140	-355	-354Max	100.00	2481.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-355	-354Min.	0.00	-2481.91	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-355	-354Min.	50.00								0.75	1			
140	-355	-354Min.	100.00	-2481.91	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-356	-355Max	0.00	2479.28	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-356	-355Max	50.00								0.75	1			
140	-356	-355Max	100.00	2479.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-356	-355Min.	0.00	-2479.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-356	-355Min.	50.00								0.75	1			
140	-356	-355Min.	100.00	-2479.92	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-357	-356Max	0.00	2477.87	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-357	-356Max	50.00								0.75	1			
140	-357	-356Max	100.00	2477.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-357	-356Min.	0.00	-2478.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-357	-356Min.	50.00								0.75	1			
140	-357	-356Min.	100.00	-2478.55	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-358	-357Max	0.00	2477.13	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-358	-357Max	50.00								0.75	1			
140	-358	-357Max	100.00	2477.13	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-358	-357Min.	0.00	-2477.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-358	-357Min.	50.00								0.75	1			
140	-358	-357Min.	100.00	-2477.60	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-359	-358Max	0.00	2489.88	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-359	-358Max	50.00								0.75	1			
140	-359	-358Max	100.00	2489.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-359	-358Min.	0.00	-2338.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-359	-358Min.	50.00								0.75	1			
140	-359	-358Min.	100.00	-2338.77	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-360	-359Max	0.00	2489.99	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-360	-359Max	50.00								0.75	1			
140	-360	-359Max	100.00	2489.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-360	-359Min.	0.00	-2338.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-360	-359Min.	50.00								0.75	1			
140	-360	-359Min.	100.00	-2338.24	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-361	-360Max	0.00	2490.65	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-361	-360Max	50.00								0.75	1			
140	-361	-360Max	100.00	2490.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-361	-360Min.	0.00	-2337.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-361	-360Min.	50.00								0.75	1			
140	-361	-360Min.	100.00	-2337.99	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-362	-361Max	0.00	2492.19	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-362	-361Max	50.00								0.75	1			
140	-362	-361Max	100.00	2492.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-362	-361Min.	0.00	-2338.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-362	-361Min.	50.00								0.75	1			
140	-362	-361Min.	100.00	-2338.36	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-363	-362Max	0.00	2665.30	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-363	-362Max	50.00								0.75	1			
140	-363	-362Max	100.00	2665.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-363	-362Min.	0.00	-2500.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-363	-362Min.	50.00								0.75	1			
140	-363	-362Min.	100.00	-2500.02	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-364	-363Max	0.00	2668.21	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-364	-363Max	50.00								0.75	1			
140	-364	-363Max	100.00	2668.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-364	-363Min.	0.00	-2501.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-364	-363Min.	50.00								0.75	1			
140	-364	-363Min.	100.00	-2501.32	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-365	-364Max	0.00	2672.17	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-365	-364Max	50.00								0.75	1			
140	-365	-364Max	100.00	2672.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-365	-364Min.	0.00	-2503.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-365	-364Min.	50.00								0.75	1			
140	-365	-364Min.	100.00	-2503.36	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-366	-365Max	0.00	2677.19	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-366	-365Max	50.00								0.75	1			
140	-366	-365Max	100.00	2677.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-366	-365Min.	0.00	-2506.48	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-366	-365Min.	50.00								0.75	1			
140	-366	-365Min.	100.00	-2506.48	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-367	-366Max	0.00	3199.92	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-367	-366Max	50.00								0.75	1			
140	-367	-366Max	100.00	3199.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-367	-366Min.	0.00	-2943.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-367	-366Min.	50.00								0.75	1			
140	-367	-366Min.	100.00	-2943.13	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-368	-367Max	0.00	3207.62	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-368	-367Max	50.00								0.75	1			
140	-368	-367Max	100.00	3207.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-368	-367Min.	0.00	-2948.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-368	-367Min.	50.00								0.75	1			
140	-368	-367Min.	100.00	-2948.81	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-368	-369Max	0.00	3216.94	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-368	-369Max	50.00								0.75	1			
140	-368	-369Max	100.00	3216.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-368	-369Min.	0.00	-2955.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-368	-369Min.	50.00								0.75	1			
140	-368	-369Min.	100.00	-2955.95	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-369	-370Max	0.00	3229.02	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-369	-370Max	50.00								0.75	1			
140	-369	-370Max	100.00	3229.02	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-369	-370Min.	0.00	-2965.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-369	-370Min.	50.00								0.75	1			
140	-369	-370Min.	100.00	-2965.77	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-370	-371Max	0.00	3245.34	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-370	-371Max	50.00								0.75	1			
140	-370	-371Max	100.00	3245.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-370	-371Min.	0.00	-2979.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-370	-371Min.	50.00								0.75	1			
140	-370	-371Min.	100.00	-2979.47	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-371	-372Max	0.00	3270.49	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
140	-371	-372Max	50.00								0.75	1			
140	-371	-372Max	100.00	3270.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-371	-372Min.	0.00	-3001.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-371	-372Min.	50.00								0.75	1			
140	-371	-372Min.	100.00	-3001.03	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
140	-372	-373Max	0.00	3339.06	7	0.00	1	0.00	1	1.32	1	0.00	1	0.00	1
140	-372	-373Max	21.45								0.15	1			
140	-372	-373Max	44.00	3339.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
140	-372	-373Min.	0.00	-3060.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
140	-372	-373Min.	21.45								0.15	1			
140	-372	-373Min.	44.00	-3060.27	5	0.00	1	0.00	1	-1.32	1	0.00	1	0.00	1

141	-374	-588Max	0.00	36.64	5	3.16	5	1.21	4	158.41	7	79.18	7	0.00	4
141	-374	-588Max	191.35					-4.64	7			232.01	7		
141	-374	-588Max	405.17	38.45	7	3.16	5	12.43	5	162.42	5	56.40	7	0.00	4
141	-374	-588Min.	0.00	-37.99	7	-1.53	1	-1.91	7	-152.78	5	-77.09	5	0.00	7
141	-374	-588Min.	196.07					-3.12	1			65.14	1		
141	-374	-588Min.	405.17	-38.96	5	-1.53	1	-7.70	7	-160.29	7	-57.55	5	0.00	7
141	-343	-374Max	0.00	45.08	5	2.67	4	0.00	1	192.05	7	0.00	1	0.00	1
141	-343	-374Max	45.25	36.64	5	2.67	4	1.21	4	158.41	7	79.18	7	0.00	1
141	-343	-374Min.	0.00	-46.06	7	-4.23	7	0.00	1	-187.98	5	0.00	1	0.00	1
141	-343	-374Min.	45.25	-37.99	7	-4.23	7	-1.91	7	-152.78	5	-77.09	5	0.00	1
142	-344	-375Max	0.00	46.52	5	15.00	5	0.00	1	291.48	7	0.00	5	0.00	1
142	-344	-375Max	45.25	38.07	5	15.00	5	6.79	5	258.81	7	124.38	7	0.00	1
142	-344	-375Min.	0.00	-69.91	7	-13.71	7	0.00	1	-193.95	5	0.00	7	0.00	1
142	-344	-375Min.	45.25	-62.07	7	-13.71	7	-6.20	7	-158.75	5	-79.79	5	0.00	1
142	-375	-589Max	0.00	38.08	5	8.16	7	6.79	5	258.81	7	124.38	7	0.00	5
142	-375	-589Max	207.95					10.77	7			400.88	7		
142	-375	-589Max	405.17	63.46	7	8.16	7	26.86	7	156.45	5	142.43	7	0.00	5
142	-375	-589Min.	0.00	-62.08	7	-8.36	5	-6.20	7	-158.75	5	-79.79	5	0.00	7
142	-375	-589Min.	204.81					5.38	1			69.63	1		
142	-375	-589Min.	405.17	-37.52	5	-8.36	5	-27.08	5	-264.59	7	-84.45	5	0.00	7
143	-589	-590Max	0.00	0.00	1	56.03	5	26.12	7	160.89	5	142.43	7	6.32	5
143	-589	-590Max	37.60					-0.08	3			0.00	3		
143	-589	-590Max	47.00	0.00	1	56.03	5	0.00	5	198.49	5	0.00	5	6.32	5
143	-589	-590Min.	0.00	0.00	1	-55.57	7	-26.33	5	-272.09	7	-84.45	5	-6.26	7
143	-589	-590Min.	37.60					-5.27	5			-18.30	5		
143	-589	-590Min.	47.00	0.00	1	-55.57	7	0.00	7	-335.16	7	-0.00	7	-6.26	7
144	-588	-587Max	0.00	0.00	1	23.39	7	12.09	5	167.03	5	56.40	7	1.80	7
144	-588	-587Max	25.60					-1.50	7			11.86	7		
144	-588	-587Max	32.00	0.00	1	23.39	7	0.00	5	192.63	5	0.00	7	1.80	7
144	-588	-587Min.	0.00	0.00	1	-37.78	5	-7.48	7	-164.84	7	-57.55	5	-2.90	5
144	-588	-587Min.	25.60					2.42	5			-12.16	5		
144	-588	-587Min.	32.00	0.00	1	-37.78	5	0.00	7	-187.66	7	0.00	5	-2.90	5
145	-339	-377Max	0.00	56.11	5	2.29	5	0.00	1	353.74	7	0.00	1	0.00	1
145	-339	-377Max	148.08	28.48	5	2.29	5	3.39	5	199.02	7	418.67	7	0.00	1
145	-339	-377Min.	0.00	-84.84	7	-1.55	7	0.00	1	-233.96	5	0.00	1	0.00	1
145	-339	-377Min.	148.08	-47.73	7	-1.55	7	-2.30	7	-118.76	5	-261.16	5	0.00	1
145	-377	-593Max	0.00	28.48	5	6.77	7	3.39	5	199.02	7	418.67	7	0.00	5
145	-377	-593Max	157.86					8.38	7			576.98	7		
145	-377	-593Max	405.17	79.08	7	6.77	7	25.11	7	196.44	5	173.90	7	0.00	5
145	-377	-593Min.	0.00	-47.74	7	-7.13	5	-2.30	7	-118.76	5	-261.16	5	0.00	7
145	-377	-593Min.	148.79					3.75	1			103.33	1		
145	-377	-593Min.	405.17	-47.12	5	-7.13	5	-25.52	5	-329.69	7	-103.78	5	0.00	7
146	-376	-592Max	0.00	27.05	5	2.37	5	1.94	5	118.71	7	277.04	7	0.00	5
146	-376	-592Max	135.89					-4.86	7			356.74	7		
146	-376	-592Max	405.17	49.36	7	2.37	5	11.52	5	202.42	5	71.37	7	0.00	5
146	-376	-592Min.	0.00	-28.47	7	-1.09	1	-3.82	7	-112.78	5	-252.31	5	0.00	7
146	-376	-592Min.	140.39					-2.78	1			97.99	1		
146	-376	-592Min.	405.17	-48.55	5	-1.09	1	-6.92	7	-205.79	7	-70.71	5	0.00	7
146	-338	-376Max	0.00	54.68	5	1.31	5	0.00	1	251.16	7	0.00	1	0.00	1
146	-338	-376Max	148.08	27.05	5	1.31	5	1.94	5	118.71	7	277.04	7	0.00	1
146	-338	-376Min.	0.00	-60.24	7	-2.58	7	0.00	1	-227.98	5	0.00	1	0.00	1
146	-338	-376Min.	148.08	-28.47	7	-2.58	7	-3.82	7	-112.78	5	-252.31	5	0.00	1
147	-593	-594Max	0.00	0.00	1	52.80	5	24.42	7	202.01	5	173.90	7	5.95	5
147	-593	-594Max	37.60					-0.04	3			0.00	3		
147	-593	-594Max	47.00	0.00	1	52.80	5	0.00	5	239.61	5	0.00	5	5.95	5
147	-593	-594Min.	0.00	0.00	1	-51.96	7	-24.82	5	-339.05	7	-103.78	5	-5.86	7
147	-593	-594Min.	37.60					-4.96	5			-22.17	5		
147	-593	-594Min.	47.00	0.00	1	-51.96	7	0.00	7	-402.12	7	0.00	7	-5.86	7
148	-592	-591Max	0.00	0.00	1	21.03	7	11.20	5	208.16	5	71.37	7	1.61	7
148	-592	-591Max	25.60					-1.35	7			14.86	7		
148	-592	-591Max	32.00	0.00	1	21.03	7	0.00	5	233.76	5	0.00	7	1.61	7
148	-592	-591Min.	0.00	0.00	1	-35.01	5	-6.73	7	-211.62	7	-70.71	5	-2.69	5
148	-592	-591Min.	25.60					2.24	5			-14.80	5		
148	-592	-591Min.	32.00	0.00	1	-35.01	5	0.00	7	-234.46	7	0.00	5	-2.69	5
149	-324	-379Max	0.00	65.71	5	0.50	5	0.00	1	409.40	7	0.00	1	0.00	1
149	-324	-379Max	250.92	18.89	5	0.50	5	1.26	5	135.50	7	706.71	7	0.00	1
149	-324	-379Min.	0.00	-98.19	7	-0.32	4	0.00	1	-273.96	5	0.00	1	0.00	1
149	-324	-379Min.	250.92	-32.50	7	-0.32	4	-0.81	4	-78.76	5	-442.53	5	0.00	1
149	-379	-598Max	0.00	18.89	5	5.84	7	1.26	5	135.50	7	706.71	7	0.00	4
149	-379	-598Max	106.67					6.37	7			780.43	7		
149	-379	-598Max	405.17	94.31	7	5.84	7	23.81	7	236.44	5	204.59	7	0.00	4
149	-379	-598Min.	0.00	-32.50	7	-6.32	5	-0.81	4	-78.76	5	-442.53	5	0.00	5
149	-379	-598Min.	93.19					2.41	1			142.48	1		
149	-379	-598Min.	405.17	-56.71	5	-6.32	5	-24.34	5	-393.20	7	-123.11	5	0.00	5
150	-378	-597Max	0.00	17.46	5	1.90	5	3.28	5	71.87	7	482.55	7	0.00	7
150	-378	-597Max	81.03					-5.27	7			511.44	7		
150	-378	-597Max	405.17	60.62	7	1.90	5	10.98	5	242.42	5	86.83	7	0.00	7
150	-378	-597Min.	0.00	-17.24	7	-0.81	1	-4.98	7	-72.78	5	-427.53	5	0.00	5
150	-378	-597Min.	85.49					-2.58	1			136.28	1		
150	-378	-597Min.	405.17	-58.14	5	-0.81	1	-6.42	7	-252.76	7	-83.87	5	0.00	5
150	-323	-378Max	0.00	64.28	5	1.31	5	0.00	1	308.74	7	0.00	1	0.00	1
150	-323	-378Max	250.92	17.46	5	1.31	5	3.28	5	71.87	7	482.55	7	0.00	1
150	-323	-378Min.	0.00	-74.05	7	-1.98	7	0.00	1	-267.98	5	0.00	1	0.00	1
150	-323	-378Min.	250.92	-17.24	7	-1.98	7	-4.98	7	-72.78	5	-427.53	5	0.00	1
151	-598	-599Max	0.00	0.00	1	50.36	5	23.15	7	243.14	5	204.59	7	5.68	5
151	-598	-599Max	37.60					-0.02	3			0.00	3		
151	-598	-599Max	47.00	0.00	1	50.36	5	0.00	5	280.74	5	0.00	5	5.68	5
151	-598	-599Min.	0.00	0.00	1	-49.26	7	-23.67	5	-404.36	7	-123.11	5	-5.55	7
151	-598	-599Min.	37.60					-4.73	5			-26.04	5		
151	-598	-599Min.	47.00	0.00	1	-49.26	7	0.00	7	-467.43	7	0.00	7	-5.55	7
152	-597	-596Max	0.00	0.00	1	19.52	7	10.68	5	249.29	5	86.83	7	1.50	7
152	-597	-596Max	25.60					-1.25	7			17.95	7		
152	-597	-596Max	32.00	0.00	1	19.52	7	0.00	5	274.89	5	0.00	7	1.50	7
152	-597	-596Min.	0.00	0.00	1	-33.38	5	-6.25	7	-259.92	7	-83.87	5	-2.56	5
152	-597	-596Min.	25.60					2.14	5			-17.43	5		
152	-597	-596Min.	32.00	0.00	1	-33.38	5	0.00	7	-282.77	7	0.00	5	-2.56	5
153	-380	-602Max	0.00	7.86	5	1.62	5	3.97	5	25.09	7	710.64	7	0.00	7
153	-380	-602Max	26.50					-5.58	7			714.04	7		
153	-380	-602Max	405.17	74.19	7	1.62	5	10.54	5	282.42	5	105.57	7	0.00	7
153	-380	-602Min.	0.00	-6.02	7	-0.62	1	-5.56	7	-32.79	5	-602.75	5	0.00	5
153	-380	-602Min.	31.78					-2.41	1			180.66	1		
153	-380	-602Min.	405.17	-67.74	5	-0.62	1	-5.97	7	-309.32	7	-97.03	5	0.00	5
153	-318	-380Max	0.00	73.87	5	1.12	5	0.00	1	374.90	7	0.00	5	0.00	1
153	-318	-380Max	353.76	7.86	5	1.12	5	3.97	5	25.09	7	710.64	7	0.00	1
153	-318	-380Min.	0.00	-89.92	7	-1.57	7	0.00	1	-307.99	5	0.00	7	0.00	1
153	-318	-380Min.	353.76	-6.02	7	-1.57	7	-5.56	7	-32.79	5	-602.75	5	0.00	1
154	-319	-381Max	0.00	75.31	5	0.40	7	0.00	1	474.90	7	0.00	1	0.00	1
154	-319	-381Max	353.76	9.30	5	0.40	7	1.42	7	73.79	7	1009.87	7	0.00	1
154	-319	-381Min.	0.00	-113.91	7	-0.13	4	0.00	1	-313.97	5	0.00	1	0.00	1
154	-319	-381Min.	353.76	-17.70	7	-0.13	4	-0.47	4	-38.77	5	-623.92	5	0.00	1
154	-381	-603Max	0.00	9.30	5	5.40	7	1.42	7	73.79	7	1009.87	7	0.00	4
154	-381	-603Max	58.09					4.56	7			1031.45	7		
154	-381	-603Max	405.17	111.31	7	5.40	7	23.31	7	276.43	5	239.12	7	0.00	4
154	-381	-603Min.	0.00	-17.70	7	-5.88	5	-0.47	4	-38.77	5	-623.92	5	0.00	7
154	-381	-603Min.	40.70					1.24	1			187.74	1		
154	-381	-603Min.	405.17	-66.30	5	-5.88	5	-23.74	5	-464.10	7	-142.44	5	0.00	7

155	-603	-604Max	0.00	0.00	1	49.11	5	22.67	7	284.27	5	239.12	7	5.54	5
155	-603	-604Max	37.60					-0.01	3			0.00	3		
155	-603	-604Max	47.00	0.00	1	49.11	5	0.00	5	321.87	5	0.00	5	5.54	5
155	-603	-604Min.	0.00	0.00	1	-48.24	7	-23.08	5	-477.26	7	-142.44	5	-5.44	7
155	-603	-604Min.	37.60					-4.62	5			-29.90	5		
155	-603	-604Min.	47.00	0.00	1	-48.24	7	0.00	7	-541.43	7	0.00	7	-5.44	7
156	-602	-601Max	0.00	0.00	1	18.14	7	10.25	5	290.42	5	105.57	7	1.39	7
156	-602	-601Max	25.60					-1.16	7			21.72	7		
156	-602	-601Max	32.00	0.00	1	18.14	7	0.00	5	316.02	5	0.00	7	1.39	7
156	-602	-601Min.	0.00	0.00	1	-32.04	5	-5.81	7	-318.09	7	-97.03	5	-2.46	5
156	-602	-601Min.	25.60					2.05	5			-20.06	5		
156	-602	-601Min.	32.00	0.00	1	-32.04	5	0.00	7	-341.73	7	0.00	5	-2.46	5
157	13	-838Max	0.00	1152.55	7	255.21	7	0.00	1	34.69	1	0.00	2	0.00	1
157	13	-838Max	50.00	1152.55	7	255.21	7	127.60	7	8.65	1	10.84	1	0.00	1
157	13	-838Min.	0.00	-849.28	5	-201.08	5	0.00	1	-1.13	5	0.00	1	0.00	1
157	13	-838Min.	50.00	-849.28	5	-201.08	5	-100.54	5	-1.13	5	-0.56	5	0.00	1
157	-838	14Max	0.00	867.19	7	174.65	5	127.60	7	3.68	1	10.83	1	0.00	1
157	-838	14Max	6.58					88.70	1			10.96	1		
157	-838	14Max	100.00	867.19	7	174.65	5	74.11	5	1.37	7	2.06	7	0.00	1
157	-838	14Min.	0.00	-650.99	5	-198.12	7	-100.54	5	-1.13	5	-0.56	5	0.00	1
157	-838	14Min.	6.58					88.70	1			10.96	1		
157	-838	14Min.	100.00	-650.99	5	-198.12	7	-70.52	7	-48.39	1	-11.52	1	0.00	1
157	14	15Max	0.00	5451.36	7	7.81	1	74.11	5	57.54	1	2.06	7	0.00	1
157	14	15Max	110.49					-21.58	1			20.27	1		
157	14	15Max	200.00	5451.36	7	7.81	1	84.80	5	11.59	7	25.25	7	0.00	1
157	14	15Min.	0.00	-4078.92	5	-0.16	4	-70.52	7	-8.30	5	-11.52	1	0.00	7
157	14	15Min.	110.49					-21.58	1			20.27	1		
157	14	15Min.	200.00	-4078.92	5	-0.16	4	-70.46	7	-46.61	1	-18.29	5	0.00	7
157	15	16Max	0.00	8637.14	7	5.63	5	84.80	5	50.87	1	25.25	7	0.00	7
157	15	16Max	97.40					-14.81	1			24.25	1		
157	15	16Max	200.00	8637.14	7	5.63	5	96.06	5	4.27	5	12.78	7	0.00	7
157	15	16Min.	0.00	-6531.53	5	-4.00	7	-70.46	7	-6.23	7	-18.29	5	0.00	5
157	15	16Min.	97.40					-14.81	1			24.25	1		
157	15	16Min.	200.00	-6531.53	5	-4.00	7	-78.46	7	-53.28	1	-9.75	5	0.00	5
157	16	17Max	0.00	10540.00	7	2.70	7	96.06	5	57.20	1	12.78	7	0.00	7
157	16	17Max	109.83					-13.00	1			28.41	1		
157	16	17Max	200.00	10540.00	7	2.70	7	92.07	5	12.29	7	37.37	7	0.00	7
157	16	17Min.	0.00	-8102.44	5	-1.99	5	-78.46	7	-9.88	5	-9.75	5	0.00	5
157	16	17Min.	109.83					-13.00	1			28.41	1		
157	16	17Min.	200.00	-8102.44	5	-1.99	5	-73.05	7	-46.96	1	-29.51	5	0.00	5
157	17	18Max	0.00	10476.60	7	3.79	5	92.07	5	46.95	1	37.37	7	0.00	7
157	17	18Max	89.70					-13.65	1			28.41	1		
157	17	18Max	200.00	10476.60	7	3.79	5	99.65	5	9.89	5	12.76	7	0.00	7
157	17	18Min.	0.00	-8041.36	5	-4.43	7	-73.05	7	-12.30	7	-29.51	5	0.00	5
157	17	18Min.	89.70					-13.65	1			28.41	1		
157	17	18Min.	200.00	-8041.36	5	-4.43	7	-81.91	7	-57.20	1	-9.73	5	0.00	5
157	18	19Max	0.00	8444.59	7	3.21	7	99.65	5	53.00	1	12.76	7	0.00	7
157	18	19Max	101.77					-16.63	1			23.96	1		
157	18	19Max	200.00	8444.59	7	3.21	7	90.03	5	5.50	7	23.77	7	0.00	7
157	18	19Min.	0.00	-6345.92	5	-4.81	5	-81.91	7	-3.57	5	-9.73	5	0.00	5
157	18	19Min.	101.77					-16.63	1			23.96	1		
157	18	19Min.	200.00	-6345.92	5	-4.81	5	-75.49	7	-51.16	1	-16.88	5	0.00	5
157	19	20Max	0.00	5262.23	7	0.59	7	90.03	5	46.91	1	23.77	7	0.00	1
157	19	20Max	89.62					-23.59	1			19.96	1		
157	19	20Max	200.00	5262.23	7	0.59	7	78.59	5	7.58	5	2.10	7	0.00	1
157	19	20Min.	0.00	-3895.57	5	-7.65	1	-75.49	7	-10.83	7	-16.88	5	0.00	7
157	19	20Min.	89.62					-23.59	1			19.96	1		
157	19	20Min.	200.00	-3895.57	5	-7.65	1	-74.32	7	-57.25	1	-11.51	1	0.00	7
157	20	-848Max	0.00	806.87	7	208.45	7	78.59	5	48.38	1	2.10	7	0.00	7
157	20	-848Max	92.91					90.77	1			10.97	1		
157	20	-848Max	100.00	806.87	7	208.45	7	134.13	7	1.15	5	10.84	1	0.00	7
157	20	-848Min.	0.00	-586.51	5	-187.40	5	-74.32	7	-1.40	7	-11.51	1	0.00	5
157	20	-848Min.	92.91					90.77	1			10.97	1		
157	20	-848Min.	100.00	-586.51	5	-187.40	5	-108.81	5	-3.69	1	-0.57	5	0.00	5
157	-848	21Max	0.00	1122.97	7	217.62	5	134.13	7	1.15	5	10.84	1	0.00	7
157	-848	21Max	40.00					-3.28	4			0.01	4		
157	-848	21Max	50.00	1122.97	7	217.62	5	0.00	6	1.15	5	0.00	1	0.00	7
157	-848	21Min.	0.00	-825.32	5	-268.26	7	-108.81	5	-8.66	1	-0.57	5	0.00	5
157	-848	21Min.	40.00					-21.76	5			-0.11	5		
157	-848	21Min.	50.00	-825.32	5	-268.26	7	0.00	5	-34.70	1	0.00	5	0.00	5
158	-72	17Max	0.00	1146.49	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
158	-72	17Max	63.45									2.21	1		
158	-72	17Max	129.32	1146.49	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
158	-72	17Min.	0.00	-936.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
158	-72	17Min.	63.45									2.21	1		
158	-72	17Min.	129.32	-936.81	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
159	16	-72Max	0.00	1038.59	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
159	16	-72Max	63.45									2.21	1		
159	16	-72Max	129.32	1038.59	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
159	16	-72Min.	0.00	-1270.55	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
159	16	-72Min.	63.45									2.21	1		
159	16	-72Min.	129.32	-1270.55	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
160	-70	16Max	0.00	1240.76	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
160	-70	16Max	63.45									2.21	1		
160	-70	16Max	129.32	1240.76	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
160	-70	16Min.	0.00	-1015.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
160	-70	16Min.	63.45									2.21	1		
160	-70	16Min.	129.32	-1015.64	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
161	15	-70Max	0.00	1073.74	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
161	15	-70Max	63.45									2.21	1		
161	15	-70Max	129.32	1073.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
161	15	-70Min.	0.00	-1325.10	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
161	15	-70Min.	63.45									2.21	1		
161	15	-70Min.	129.32	-1325.10	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
162	-68	15Max	0.00	2863.61	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
162	-68	15Max	63.45									2.21	1		
162	-68	15Max	129.32	2863.61	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
162	-68	15Min.	0.00	-2111.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
162	-68	15Min.	63.45									2.21	1		
162	-68	15Min.	129.32	-2111.11	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
163	14	-68Max	0.00	2169.44	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
163	14	-68Max	63.45									2.21	1		
163	14	-68Max	129.32	2169.44	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
163	14	-68Min.	0.00	-2948.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
163	14	-68Min.	63.45									2.21	1		
163	14	-68Min.	129.32	-2948.19	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
164	-66	14Max	0.00	2900.28	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
164	-66	14Max	63.45									2.21	1		
164	-66	14Max	129.32	2900.28	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
164	-66	14Min.	0.00	-2131.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
164	-66	14Min.	63.45									2.21	1		
164	-66	14Min.	129.32	-2131.16	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
165	13	-66Max	0.00	1642.50	5	0.00	1	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
165	13	-66Max	47.12									0.82	1		
165	13	-66Max	96.04	1642.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
165	13	-66Min.	0.00	-2226.76	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

165	13	-66Min.	47.12								0.82	1			
165	13	-66Min.	96.04	-2226.76	7	0.00	2	0.00	2	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
166	20	-80Max	0.00	2823.48	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
166	20	-80Max	63.45								2.21	1			
166	20	-80Max	129.32	2823.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
166	20	-80Min.	0.00	-2067.60	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
166	20	-80Min.	63.45								2.21	1			
166	20	-80Min.	129.32	-2067.60	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
167	-78	20Max	0.00	2105.95	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
167	-78	20Max	63.45								2.21	1			
167	-78	20Max	129.32	2105.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
167	-78	20Min.	0.00	-2872.56	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
167	-78	20Min.	63.45								2.21	1			
167	-78	20Min.	129.32	-2872.56	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
168	19	-78Max	0.00	2795.85	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
168	19	-78Max	63.45								2.21	1			
168	19	-78Max	129.32	2795.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
168	19	-78Min.	0.00	-2055.40	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
168	19	-78Min.	63.45								2.21	1			
168	19	-78Min.	129.32	-2055.40	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
169	-76	19Max	0.00	1180.45	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
169	-76	19Max	63.45								2.21	1			
169	-76	19Max	129.32	1180.45	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
169	-76	19Min.	0.00	-1427.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
169	-76	19Min.	63.45								2.21	1			
169	-76	19Min.	129.32	-1427.14	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
170	18	-76Max	0.00	1351.15	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
170	18	-76Max	63.45								2.21	1			
170	18	-76Max	129.32	1351.15	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
170	18	-76Min.	0.00	-1130.37	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
170	18	-76Min.	63.45								2.21	1			
170	18	-76Min.	129.32	-1130.37	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
171	-74	18Max	0.00	1152.00	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
171	-74	18Max	63.45								2.21	1			
171	-74	18Max	129.32	1152.00	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
171	-74	18Min.	0.00	-1379.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
171	-74	18Min.	63.45								2.21	1			
171	-74	18Min.	129.32	-1379.57	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
172	17	-74Max	0.00	1256.03	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
172	17	-74Max	63.45								2.21	1			
172	17	-74Max	129.32	1256.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
172	17	-74Min.	0.00	-1050.72	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
172	17	-74Min.	63.45								2.21	1			
172	17	-74Min.	129.32	-1050.72	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
173	-80	21Max	0.00	1597.17	5	0.00	2	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
173	-80	21Max	47.12								0.82	1			
173	-80	21Max	96.04	1597.17	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
173	-80	21Min.	0.00	-2173.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
173	-80	21Min.	47.12								0.82	1			
173	-80	21Min.	96.04	-2173.34	7	0.00	1	0.00	1	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
174	81	-66Max	0.00	0.00	1	312.85	7	0.00	1	33.47	7	0.00	1	0.00	1
174	81	-66Max	50.00	0.00	1	312.85	7	156.43	7	41.21	1	16.73	7	0.00	1
174	81	-66Min.	0.00	0.00	1	-247.49	5	0.00	1	-27.95	5	0.00	2	0.00	1
174	81	-66Min.	50.00	0.00	1	-247.49	5	-123.74	5	-27.95	5	-13.98	5	0.00	1
174	-66	-67Max	0.00	2147.67	5	192.06	5	156.43	7	23.09	5	16.73	7	0.00	1
174	-66	-67Max	100.00	2147.67	5	192.06	5	68.32	5	23.09	5	9.11	5	0.00	1
174	-66	-67Min.	0.00	-2930.30	7	-220.68	7	-123.74	5	-47.73	1	-13.98	5	0.00	1
174	-66	-67Min.	100.00	-2930.30	7	-220.68	7	-64.26	7	-28.73	7	-11.99	7	0.00	1
174	-67	-68Max	0.00	2380.41	5	17.74	5	68.32	5	11.87	7	9.11	5	0.00	5
174	-67	-68Max	100.00	2380.41	5	17.74	5	86.06	5	34.20	1	0.75	5	0.00	5
174	-67	-68Min.	0.00	-3141.80	7	-12.88	7	-64.26	7	-17.87	1	-11.99	7	0.00	7
174	-67	-68Min.	100.00	-3141.80	7	-12.88	7	-77.13	7	-8.36	5	-0.12	7	0.00	7
174	-68	-69Max	0.00	5690.42	5	17.74	5	86.06	5	28.62	5	0.75	5	0.00	5
174	-68	-69Max	100.00	5690.42	5	17.74	5	103.80	5	28.62	5	29.38	5	0.00	5
174	-68	-69Min.	0.00	-7635.88	7	-12.88	7	-77.13	7	-47.45	1	-0.12	7	0.00	7
174	-68	-69Min.	100.00	-7635.88	7	-12.88	7	-90.02	7	-41.75	7	-41.87	7	0.00	7
174	-69	-70Max	0.00	5684.29	5	6.67	7	103.80	5	35.52	7	29.38	5	0.00	5
174	-69	-70Max	100.00	5684.29	5	6.67	7	99.03	5	42.48	1	5.55	5	0.00	5
174	-69	-70Min.	0.00	-7587.69	7	-4.76	5	-90.02	7	-23.82	5	-41.87	7	0.00	7
174	-69	-70Min.	100.00	-7587.69	7	-4.76	5	-83.34	7	-23.82	5	-6.35	7	0.00	7
174	-70	-71Max	0.00	7299.94	5	6.67	7	99.03	5	13.02	5	5.55	5	0.00	5
174	-70	-71Max	100.00	7299.94	5	6.67	7	94.27	5	13.66	1	18.58	5	0.00	5
174	-70	-71Min.	0.00	-9571.79	7	-4.76	5	-83.34	7	-38.42	1	-6.35	7	0.00	7
174	-70	-71Min.	100.00	-9571.79	7	-4.76	5	-76.67	7	-17.96	7	-24.31	7	0.00	7
174	-71	-72Max	0.00	7267.47	5	1.83	5	94.27	5	19.46	7	18.58	5	0.00	5
174	-71	-72Max	100.00	7267.47	5	1.83	5	96.10	5	38.18	1	2.89	5	0.00	5
174	-71	-72Min.	0.00	-9518.25	7	-1.39	7	-76.67	7	-15.68	5	-24.31	7	0.00	7
174	-71	-72Min.	100.00	-9518.25	7	-1.39	7	-78.06	7	-15.68	5	-4.86	7	0.00	7
174	-72	-73Max	0.00	8794.99	5	1.83	5	96.10	5	48.85	5	2.89	5	0.00	5
174	-72	-73Max	100.00	8794.99	5	1.83	5	97.93	5	48.85	5	51.75	5	0.00	5
174	-72	-73Min.	0.00	-11387.30	7	-1.39	7	-78.06	7	-59.21	7	-4.86	7	0.00	7
174	-72	-73Min.	100.00	-11387.30	7	-1.39	7	-79.45	7	-59.21	7	-64.07	7	0.00	7
174	-73	-74Max	0.00	8822.15	5	0.05	4	97.93	5	59.29	7	51.75	5	0.00	5
174	-73	-74Max	100.00	8822.15	5	0.05	4	97.83	5	59.29	7	2.82	5	0.00	5
174	-73	-74Min.	0.00	-11409.20	7	-1.83	1	-79.45	7	-48.93	5	-64.07	7	0.00	7
174	-73	-74Min.	100.00	-11409.20	7	-1.83	1	-79.70	7	-48.93	5	-4.78	7	0.00	7
174	-74	-75Max	0.00	7118.86	5	0.05	4	97.83	5	15.29	5	2.82	5	0.00	5
174	-74	-75Max	100.00	7118.86	5	0.05	4	97.74	5	15.29	5	18.11	5	0.00	5
174	-74	-75Min.	0.00	-9371.14	7	-1.83	1	-79.70	7	-38.02	1	-4.78	7	0.00	7
174	-74	-75Min.	100.00	-9371.14	7	-1.83	1	-79.96	7	-19.05	7	-23.83	7	0.00	7
174	-75	-76Max	0.00	7205.00	5	6.19	5	97.74	5	16.78	7	18.11	5	0.00	5
174	-75	-76Max	100.00	7205.00	5	6.19	5	103.93	5	37.96	1	6.22	5	0.00	5
174	-75	-76Min.	0.00	-9467.87	7	-8.06	7	-79.96	7	-14.12	1	-23.83	7	0.00	7
174	-75	-76Min.	100.00	-9467.87	7	-8.06	7	-88.02	7	-11.89	5	-7.05	7	0.00	7
174	-76	-77Max	0.00	5418.11	5	6.19	5	103.93	5	19.87	5	6.22	5	0.00	5
174	-76	-77Max	100.00	5418.11	5	6.19	5	110.12	5	19.87	5	26.09	5	0.00	5
174	-76	-77Min.	0.00	-7319.51	7	-8.06	7	-88.02	7	-40.88	1	-7.05	7	0.00	7
174	-76	-77Min.	100.00	-7319.51	7	-8.06	7	-96.08	7	-31.40	7	-38.46	7	0.00	7
174	-77	-78Max	0.00	5466.41	5	14.23	7	110.12	5	37.67	7	26.09	5	0.00	5
174	-77	-78Max	100.00	5466.41	5	14.23	7	91.33	5	45.86	1	1.40	5	0.00	5
174	-77	-78Min.	0.00	-7399.00	7	-18.79	5	-96.08	7	-24.69	5	-38.46	7	0.00	7
174	-77	-78Min.	100.00	-7399.00	7	-18.79	5	-81.85	7	-24.69	5	-0.78	7	0.00	7
174	-78	-79Max	0.00	2248.58	5	14.23	7	91.33	5	7.36	5	1.40	5	0.00	5
174	-78	-79Max	100.00	2248.58	5	14.23	7	72.54	5	18.27	1	8.76	5	0.00	5
174	-78	-79Min.	0.00	-3015.79	7	-18.79	5	-81.85	7	-33.80	1	-0.78	7	0.00	7
174	-78	-79Min.	100.00	-3015.79	7	-18.79	5	-67.62	7	-10.96	7	-11.74	7	0.00	7
174	-79	-80Max	0.00	2036.59	5	228.27	7	72.54	5	29.59	7	8.76	5	0.00	5
174	-79	-80Max	100.00	2036.59	5	228.27	7	160.65	7	47.86	1	17.85	7	0.00	5
174	-79	-80Min.	0.00	-2817.78	7	-203.55	5	-67.62	7	-23.39	5	-11.74	7	0.00	7
174	-79	-80Min.	100.00	-2817.78	7	-203.55	5	-131.01	5	-23.39	5	-14.63	5	0.00	7
174	-80	82Max	0.00	0.00	1	262.03	5	160.65	7	29.25	5	17.85	7	0.00	5
174	-80	82Max	40.00					-2.32	4			-0.12	4		
174	-80	82Max	50.00	0.00	1	262.03	5	0.00	6	29.25	5	0.00	6	0.00	5
174	-80	82Min.	0.00	0.00	1	-321.30	7	-131.01	5	-41.75	1	-14.63	5	0.00	7
174	-80	82Min.	40.00					-26.20	5			-2.93	5		
174	-80	82Min.	50.00	0.00	1	-321.30	7	0.00	7	-35.69	7	0.00	7	0.00	7

175	-193	-194Max	0.00	3661.74	5	478.98	7	0.00	1	1368.88	5	0.00	1	1.13	7
175	-193	-194Max	50.00	3661.74	5	478.98	7	239.49	7	1368.88	5	684.44	5	1.13	7
175	-193	-194Min.	0.00	-3646.12	7	-575.42	5	0.00	1	-1361.64	7	0.00	1	-0.79	5
175	-193	-194Min.	50.00	-3646.12	7	-575.42	5	-287.71	5	-1361.64	7	-680.82	7	-0.79	5
175	-194	93Max	0.00	3659.38	5	407.95	5	239.49	7	1388.36	5	684.44	5	1.13	7
175	-194	93Max	50.00	3659.38	5	407.95	5	76.82	7	1388.36	5	1378.62	5	1.13	7
175	-194	93Min.	0.00	-3644.08	7	-325.34	7	-287.71	5	-1520.98	7	-680.82	7	-0.79	5
175	-194	93Min.	50.00	-3644.08	7	-325.34	7	-83.74	5	-1520.98	7	-1441.31	7	-0.79	5
175	93	-195Max	0.00	3041.25	5	184.53	5	76.57	7	1193.88	7	1378.62	5	1.13	7
175	93	-195Max	50.00	3041.25	5	184.53	5	8.79	5	1193.88	7	856.88	5	1.13	7
175	93	-195Min.	0.00	-3016.21	7	-176.42	7	-83.47	5	-1043.47	5	-1441.31	7	-0.79	5
175	93	-195Min.	50.00	-3016.21	7	-176.42	7	-38.47	1	-1043.47	5	-844.37	7	-0.79	5
175	-195	-196Max	0.00	3039.27	5	9.45	4	8.79	5	763.32	7	856.88	5	1.13	7
175	-195	-196Max	100.00	3039.27	5	9.45	4	10.15	5	763.32	7	153.36	5	1.13	7
175	-195	-196Min.	0.00	-3014.53	7	-12.90	1	-38.47	1	-703.53	5	-844.37	7	-0.79	5
175	-195	-196Min.	100.00	-3014.53	7	-12.90	1	-51.37	1	-703.53	5	-81.05	7	-0.79	5
175	-196	-197Max	0.00	2061.76	5	58.87	7	10.15	5	260.16	7	153.36	5	1.13	7
175	-196	-197Max	100.00	2061.76	5	58.87	7	38.54	7	260.16	7	179.11	7	1.13	7
175	-196	-197Min.	0.00	-1831.40	7	-37.98	5	-51.37	1	-247.21	5	-81.05	7	-0.79	5
175	-196	-197Min.	100.00	-1831.40	7	-37.98	5	-27.83	5	-247.21	5	-93.85	5	-0.79	5
175	-197	-198Max	0.00	2060.52	5	97.61	7	38.54	7	64.07	1	179.11	7	1.13	7
175	-197	-198Max	100.00	2060.52	5	97.61	7	136.15	7	46.74	5	157.08	1	1.13	7
175	-197	-198Min.	0.00	-1830.41	7	-50.80	5	-27.83	5	-135.57	7	-93.85	5	-0.79	5
175	-197	-198Min.	100.00	-1830.41	7	-50.80	5	-78.63	5	-135.57	7	-47.11	5	-0.79	5
175	-198	-199Max	0.00	1323.10	5	2.27	4	136.15	7	492.35	7	157.08	1	1.13	7
175	-198	-199Max	100.00	1323.10	5	2.27	4	94.02	7	492.35	7	535.89	7	1.13	7
175	-198	-199Min.	0.00	-1320.56	7	-52.77	1	-78.63	5	-389.87	5	-47.11	5	-0.79	5
175	-198	-199Min.	100.00	-1320.56	7	-52.77	1	-91.07	5	-389.87	5	-436.98	5	-0.79	5
175	-199	-200Max	0.00	1322.43	5	46.91	5	94.02	7	120.38	7	535.89	7	1.13	7
175	-199	-200Max	100.00	1322.43	5	46.91	5	2.64	7	120.38	7	656.27	7	1.13	7
175	-199	-200Min.	0.00	-1320.17	7	-91.38	7	-91.07	5	-115.41	5	-436.98	5	-0.79	5
175	-199	-200Min.	100.00	-1320.17	7	-91.38	7	-44.16	5	-115.41	5	-552.39	5	-0.79	5
175	-200	-201Max	0.00	1077.03	5	38.02	7	2.64	7	218.96	5	656.27	7	1.13	7
175	-200	-201Max	100.00	1077.03	5	38.02	7	40.66	7	218.96	5	420.70	7	1.13	7
175	-200	-201Min.	0.00	-1509.73	7	-14.91	5	-44.16	5	-235.57	7	-552.39	5	-0.79	5
175	-200	-201Min.	100.00	-1509.73	7	-14.91	5	-59.07	5	-235.57	7	-333.43	5	-0.79	5
175	-201	-202Max	0.00	1076.81	5	36.20	7	40.66	7	515.29	5	420.70	7	1.13	7
175	-201	-202Max	100.00	1076.81	5	36.20	7	76.85	7	515.29	5	181.87	5	1.13	7
175	-201	-202Min.	0.00	-1509.88	7	-36.57	5	-59.07	5	-620.35	7	-333.43	5	-0.79	5
175	-201	-202Min.	100.00	-1509.88	7	-36.57	5	-95.64	5	-620.35	7	-199.65	7	-0.79	5
175	-202	-203Max	0.00	1308.17	5	30.09	5	76.85	7	655.94	7	181.87	5	1.13	7
175	-202	-203Max	100.00	1308.17	5	30.09	5	31.10	7	655.94	7	456.29	7	1.13	7
175	-202	-203Min.	0.00	-1909.05	7	-45.75	7	-95.64	5	-525.91	5	-199.65	7	-0.79	5
175	-202	-203Min.	100.00	-1909.05	7	-45.75	7	-65.55	5	-525.91	5	-344.05	5	-0.79	5
175	-203	-204Max	0.00	1308.46	5	7.99	5	31.10	7	268.18	7	456.29	7	1.13	7
175	-203	-204Max	100.00	1308.46	5	7.99	5	5.76	2	268.18	7	724.47	7	1.13	7
175	-203	-204Min.	0.00	-1909.84	7	-36.55	7	-65.55	5	-229.46	5	-344.05	5	-0.79	5
175	-203	-204Min.	100.00	-1909.84	7	-36.55	7	-57.56	5	-229.46	5	-573.50	5	-0.79	5
175	-204	-205Max	0.00	2188.83	5	78.11	7	5.76	2	122.68	5	724.47	7	1.13	7
175	-204	-205Max	100.00	2188.83	5	78.11	7	72.67	7	122.68	5	562.14	7	1.13	7
175	-204	-205Min.	0.00	-2223.39	7	-10.94	5	-57.56	5	-162.34	7	-573.50	5	-0.79	5
175	-204	-205Min.	100.00	-2223.39	7	-10.94	5	-68.50	5	-162.34	7	-450.82	5	-0.79	5
175	-205	-206Max	0.00	2189.67	5	52.01	7	72.67	7	397.83	5	562.14	7	1.13	7
175	-205	-206Max	100.00	2189.67	5	52.01	7	124.68	7	397.83	5	159.12	1	1.13	7
175	-205	-206Min.	0.00	-2224.84	7	-1.10	3	-68.50	5	-540.56	7	-450.82	5	-0.79	5
175	-205	-206Min.	100.00	-2224.84	7	-1.10	3	-22.61	5	-540.56	7	-52.99	5	-0.79	5
175	-206	-207Max	0.00	3444.36	5	26.22	5	124.68	7	109.86	7	159.12	1	1.13	7
175	-206	-207Max	100.00	3444.36	5	26.22	5	3.66	7	109.86	7	131.43	7	1.13	7
175	-206	-207Min.	0.00	-3394.79	7	-121.02	7	-22.61	5	-41.17	3	-52.99	5	-0.79	5
175	-206	-207Min.	100.00	-3394.79	7	-121.02	7	-6.80	1	-80.70	1	-58.31	5	-0.79	5
175	-207	-208Max	0.00	3445.91	5	24.25	5	3.66	7	285.70	5	131.43	7	1.13	7
175	-207	-208Max	100.00	3445.91	5	24.25	5	27.87	5	285.70	5	227.38	5	1.13	7
175	-207	-208Min.	0.00	-3397.03	7	-73.02	7	-6.80	1	-288.37	7	-58.31	5	-0.79	5
175	-207	-208Min.	100.00	-3397.03	7	-73.02	7	-69.36	7	-288.37	7	-156.94	7	-0.79	5
175	-208	-209Max	0.00	4302.97	5	13.59	5	27.87	5	747.66	5	227.38	5	1.13	7
175	-208	-209Max	100.00	4302.97	5	13.59	5	41.45	5	747.66	5	975.04	5	1.13	7
175	-208	-209Min.	0.00	-4497.54	7	-6.38	4	-69.36	7	-858.35	7	-156.94	7	-0.79	5
175	-208	-209Min.	100.00	-4497.54	7	-6.38	4	-66.64	7	-858.35	7	-1015.29	7	-0.79	5
175	-209	94Max	0.00	4305.42	5	117.23	7	41.45	5	1074.32	5	975.04	5	1.13	7
175	-209	94Max	50.00	4305.42	5	117.23	7	15.67	3	1074.32	5	1512.20	5	1.13	7
175	-209	94Min.	0.00	-4500.73	7	-120.39	5	-66.64	7	-1274.54	7	-1015.29	7	-0.79	5
175	-209	94Min.	50.00	-4500.73	7	-120.39	5	-37.28	1	-1274.54	7	-1652.56	7	-0.79	5
175	94	-210Max	0.00	4781.87	5	295.91	7	15.67	3	1763.54	7	1512.20	5	1.13	7
175	94	-210Max	50.00	4781.87	5	295.91	7	140.05	7	1763.54	7	734.45	5	1.13	7
175	94	-210Min.	0.00	-4887.97	7	-350.80	5	-37.26	1	-1555.50	5	-1652.56	7	-0.79	5
175	94	-210Min.	50.00	-4887.97	7	-350.80	5	-194.31	5	-1555.50	5	-770.79	7	-0.79	5
175	-210	95Max	0.00	4784.82	5	388.62	5	140.05	7	1541.58	7	734.45	5	1.13	7
175	-210	95Max	40.00					-38.86	5			146.89	5		
175	-210	95Max	50.00	4784.82	5	388.62	5	0.00	2	1541.58	7	0.00	5	1.13	7
175	-210	95Min.	0.00	-4891.71	7	-280.11	7	-194.31	5	-1468.91	5	-770.79	7	-0.79	5
175	-210	95Min.	40.00					28.01	7			-154.16	7		
175	-210	95Min.	50.00	-4891.71	7	-280.11	7	0.00	7	-1468.91	5	0.00	3	-0.79	5
176	22	-802Max	0.00	3755.30	7	195.91	5	0.00	1	47.19	1	0.00	1	0.00	1
176	22	-802Max	25.00	3755.30	7	195.91	5	48.98	5	34.72	1	10.24	1	0.00	1
176	22	-802Min.	0.00	-3723.72	5	-251.45	7	0.00	1	-3.65	5	0.00	1	0.00	1
176	22	-802Min.	25.00	-3723.72	5	-251.45	7	-62.86	7	-3.65	5	-0.91	5	0.00	1
176	-802	-9Max	0.00	4040.66	7	63.72	5	48.98	5	31.53	1	10.24	1	0.00	1
176	-802	-9Max	62.95					-65.63	1			20.21	1		
176	-802	-9Max	75.00	4040.66	7	63.72	5	96.77	5	3.76	7	19.86	1	0.00	1
176	-802	-9Min.	0.00	-3922.01	5	-61.21	7	-62.86	7	-3.65	5	-0.91	5	0.00	5
176	-802	-9Min.	62.95					-65.63	1			20.21	1		
176	-802	-9Min.	75.00	-3922.01	5	-61.21	7	-108.77	7	-5.88	1	-3.65	5	0.00	5
176	-9	23Max	0.00	3641.24	7	19.22	1	96.77	5	3.76	7	19.86	1	0.00	1
176	-9	23Max	100.00	3641.24	7	19.22	1	108.68	5	3.76	7	7.53	7	0.00	1
176	-9	23Min.	0.00	-3538.58	5	-11.64	4	-108.77	7	-11.61	1	-3.65	5	0.00	5
176	-9	23Min.	100.00	-3538.58	5	-11.64	4	-106.59	7	-61.49	1	-16.69	1	0.00	5
176	23	-10Max	0.00	11832.30	7	172.58	7	108.68	5	62.11	1	7.53	7	0.00	1
176	23	-10Max	100.00	11832.30	7	172.58	7	65.99	7	16.62	7	24.15	7	0.00	1
176	23	-10Min.	0.00	-11489.80	5	-151.02	5	-106.59	7	-16.17	5	-16.69	1	0.00	7
176	23	-10Min.	100.00	-11489.80	5	-151.02	5	-42.34	5	-16.17	5	-23.47	5	0.00	7
176	-10	24Max	0.00	11567.40	7	270.63	5	65.99	7	16.62	7	24.15	7	0.00	1
176	-10	24Max	7.64					49.55	1			20.66	1		
176	-10	24Max	100.00	11567.40	7	270.63	5	228.29	5	16.62	7	40.76	7	0.00	1
176	-10	24Min.	0.00	-11208.50	5	-297.55	7	-42.34	5	-16.17	5	-23.47	5	0.00	7
176	-10	24Min.	7.64					49.55	1			20.66	1		
176	-10	24Min.	100.00	-11208.50	5	-297.55	7	-231.57	7	-45.57	1	-39.64	5	0.00	7
176	24	-11Max	0.00	16038.20	7	335.65	7	228.29	5	50.80	1	40.76	7	0.00	1
176	24	-11Max	100.00	16038.20	7	335.65	7	104.09	7	10.86	5	29.64	7	0.00	1
176	24	-11Min.	0.00	-15533.50	5	-297.00	5	-231.57	7	-11.12	7	-39.64	5	0.00	7
176	24	-11Min.	100.00	-15533.50	5	-297.00	5	-68.71	5	-11.12	7	-28.78	5	0.00	7
176	-11	25Max	0.00	15926.50	7	337.10	5	104.09	7	10.86	5	29.64	7	0.00	1
176	-11	25Max	100.00	15926.50	7	337.10	5	268.39	5	10.86	5	18.52	7	0.00	1
176	-11	25Min.	0.00	-15410.20	5	-375.98	7	-68.71	5	-11.12	7	-28.78	5	0.00	5
176	-11	25Min.	100.00	-15410.20	5	-375.98	7	-271.89	7	-56.88	1	-17.92	5	0.00	5
176	25	-12Max	0.00	17066.20	7	404.32	7	268.39	5	55.92	1	18.52	7	0.00	1
176	25	-12Max	100.00	17066.20	7	404.32	7	132.43	7	7.56	7	26.09	7	0.00	1

176	25	-12Min.	0.00	-16470.70	5	-359.84	5	-271.89	7	-7.14	5	-17.92	5	0.00	5
176	25	-12Min.	100.00	-16470.70	5	-359.84	5	-91.45	5	-7.14	5	-25.07	5	0.00	5
176	-12	26Max	0.00	17040.40	7	370.33	5	132.43	7	7.56	7	26.09	7	0.00	1
176	-12	26Max	100.00	17040.40	7	370.33	5	278.88	5	7.56	7	33.65	7	0.00	1
176	-12	26Min.	0.00	-16437.00	5	-415.09	7	-91.45	5	-7.14	5	-25.07	5	0.00	5
176	-12	26Min.	100.00	-16437.00	5	-415.09	7	-282.67	7	-51.76	1	-32.21	5	0.00	5
176	26	-13Max	0.00	17151.90	7	413.70	7	278.88	5	51.77	1	33.65	7	0.00	1
176	26	-13Max	100.00	17151.90	7	413.70	7	131.03	7	7.12	5	26.10	7	0.00	1
176	26	-13Min.	0.00	-16566.00	5	-368.95	5	-282.67	7	-7.55	7	-32.21	5	0.00	5
176	26	-13Min.	100.00	-16566.00	5	-368.95	5	-90.07	5	-7.55	7	-25.09	5	0.00	5
176	-13	27Max	0.00	17133.40	7	362.42	5	131.03	7	7.12	5	26.10	7	0.00	1
176	-13	27Max	100.00	17133.40	7	362.42	5	272.35	5	7.12	5	18.55	7	0.00	1
176	-13	27Min.	0.00	-16543.20	5	-406.60	7	-90.07	5	-7.55	7	-25.09	5	0.00	5
176	-13	27Min.	100.00	-16543.20	5	-406.60	7	-275.57	7	-55.91	1	-17.98	5	0.00	5
176	27	-14Max	0.00	16237.90	7	375.54	7	272.35	5	57.21	1	18.55	7	0.00	1
176	27	-14Max	100.00	16237.90	7	375.54	7	99.98	7	11.91	7	30.46	7	0.00	1
176	27	-14Min.	0.00	-15749.50	5	-337.00	5	-275.57	7	-11.67	5	-17.98	5	0.00	5
176	27	-14Min.	100.00	-15749.50	5	-337.00	5	-64.65	5	-11.67	5	-29.65	5	0.00	5
176	-14	28Max	0.00	16312.80	7	298.97	5	99.98	7	11.91	7	30.46	7	0.00	1
176	-14	28Max	100.00	16312.80	7	298.97	5	234.33	5	11.91	7	42.37	7	0.00	1
176	-14	28Min.	0.00	-15824.20	5	-336.99	7	-64.65	5	-11.67	5	-29.65	5	0.00	7
176	-14	28Min.	100.00	-15824.20	5	-336.99	7	-237.01	7	-50.47	1	-41.32	5	0.00	7
176	28	-15Max	0.00	11856.00	7	299.15	7	234.33	5	45.24	1	42.37	7	0.00	1
176	28	-15Max	90.70					44.93	1			21.06	1		
176	28	-15Max	100.00	11856.00	7	299.15	7	62.13	7	16.97	5	24.94	7	0.00	1
176	28	-15Min.	0.00	-11543.60	5	-272.85	5	-237.01	7	-17.43	7	-41.32	5	0.00	7
176	28	-15Min.	90.70					44.93	1			21.06	1		
176	28	-15Min.	100.00	-11543.60	5	-272.85	5	-38.52	5	-17.43	7	-24.35	5	0.00	7
176	-15	29Max	0.00	12099.70	7	149.80	5	62.13	7	16.97	5	24.94	7	0.00	1
176	-15	29Max	100.00	12099.70	7	149.80	5	111.28	5	16.97	5	7.51	7	0.00	1
176	-15	29Min.	0.00	-11791.90	5	-170.93	7	-38.52	5	-17.43	7	-24.35	5	0.00	7
176	-15	29Min.	100.00	-11791.90	5	-170.93	7	-108.80	7	-62.44	1	-16.66	1	0.00	7
176	29	-16Max	0.00	3725.30	7	11.50	4	111.28	5	61.48	1	7.51	7	0.00	1
176	29	-16Max	100.00	3725.30	7	11.50	4	103.37	5	11.60	1	19.88	1	0.00	1
176	29	-16Min.	0.00	-3671.66	5	-20.64	1	-108.80	7	-3.76	7	-16.66	1	0.00	7
176	29	-16Min.	100.00	-3671.66	5	-20.64	1	-113.97	7	-3.76	7	-3.69	5	0.00	7
176	-16	-811Max	0.00	4124.31	7	61.29	7	103.37	5	5.86	1	19.88	1	0.00	1
176	-16	-811Max	11.75					-68.27	1			20.22	1		
176	-16	-811Max	75.00	4124.31	7	61.29	7	55.70	5	3.69	5	10.24	1	0.00	1
176	-16	-811Min.	0.00	-4051.94	5	-63.57	5	-113.97	7	-3.76	7	-3.69	5	0.00	5
176	-16	-811Min.	15.00					8.94	4			-0.00	4		
176	-16	-811Min.	75.00	-4051.94	5	-63.57	5	-68.01	7	-31.55	1	-0.92	5	0.00	5
176	-811	30Max	0.00	3808.21	7	272.03	7	55.70	5	3.69	5	10.24	1	0.00	1
176	-811	30Max	20.00					-10.12	1			2.30	1		
176	-811	30Max	25.00	3808.21	7	272.03	7	0.00	7	3.69	5	0.00	5	0.00	1
176	-811	30Min.	0.00	-3813.12	5	-222.78	5	-68.01	7	-34.74	1	-0.92	5	0.00	5
176	-811	30Min.	20.00					11.14	5			-0.18	5		
176	-811	30Min.	25.00	-3813.12	5	-222.78	5	0.00	5	-47.21	1	0.00	1	0.00	5
177	24	-86Max	0.00	705.44	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
177	24	-86Max	64.66									2.29	1		
177	24	-86Max	129.32	705.44	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
177	24	-86Min.	0.00	-806.58	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
177	24	-86Min.	64.66									2.29	1		
177	24	-86Min.	129.32	-794.96	1	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
178	-84	24Max	0.00	5030.86	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
178	-84	24Max	64.66									2.29	1		
178	-84	24Max	129.32	5030.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
178	-84	24Min.	0.00	-4887.67	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
178	-84	24Min.	64.66									2.29	1		
178	-84	24Min.	129.32	-4887.67	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
179	25	-88Max	0.00	685.72	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
179	25	-88Max	64.66									2.29	1		
179	25	-88Max	129.32	685.72	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
179	25	-88Min.	0.00	-736.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
179	25	-88Min.	64.66									2.29	1		
179	25	-88Min.	129.32	-736.82	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
180	-86	25Max	0.00	737.05	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
180	-86	25Max	64.66									2.29	1		
180	-86	25Max	129.32	737.05	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
180	-86	25Min.	0.00	-685.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
180	-86	25Min.	64.66									2.29	1		
180	-86	25Min.	129.32	-685.76	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
181	28	-94Max	0.00	5151.20	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
181	28	-94Max	64.66									2.29	1		
181	28	-94Max	129.32	5151.20	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
181	28	-94Min.	0.00	-4991.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
181	28	-94Min.	64.66									2.29	1		
181	28	-94Min.	129.32	-4991.13	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
182	-88	26Max	0.00	682.62	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
182	-88	26Max	64.66									2.29	1		
182	-88	26Max	129.32	682.62	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
182	-88	26Min.	0.00	-639.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
182	-88	26Min.	64.66									2.29	1		
182	-88	26Min.	129.32	-639.19	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
183	22	-82Max	0.00	5130.09	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
183	22	-82Max	64.66									2.29	1		
183	22	-82Max	129.32	5130.09	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
183	22	-82Min.	0.00	-5284.50	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
183	22	-82Min.	64.66									2.29	1		
183	22	-82Min.	129.32	-5284.50	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
184	-94	29Max	0.00	5280.29	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
184	-94	29Max	64.66									2.29	1		
184	-94	29Max	129.32	5280.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
184	-94	29Min.	0.00	-5444.98	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
184	-94	29Min.	64.66									2.29	1		
184	-94	29Min.	129.32	-5444.98	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
185	23	-84Max	0.00	5170.56	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
185	23	-84Max	64.66									2.29	1		
185	23	-84Max	129.32	5170.56	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
185	23	-84Min.	0.00	-5327.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
185	23	-84Min.	64.66									2.29	1		
185	23	-84Min.	129.32	-5327.01	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
186	-82	23Max	0.00	5265.71	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
186	-82	23Max	64.66									2.29	1		
186	-82	23Max	129.32	5265.71	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
186	-82	23Min.	0.00	-5112.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
186	-82	23Min.	64.66									2.29	1		
186	-82	23Min.	129.32	-5112.09	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
187	26	-90Max	0.00	538.36	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
187	26	-90Max	64.66									2.29	1		
187	26	-90Max	129.32	538.36	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
187	26	-90Min.	0.00	-472.44	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
187	26	-90Min.	64.66									2.29	1		
187	26	-90Min.	129.32	-472.44	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
188	29	-96Max	0.00	5384.90	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
188	29	-96Max	64.66									2.29	1		

188	29	-96Max	129.32	5384.90	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
188	29	-96Min.	0.00	-5220.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
188	29	-96Min.	64.66									2.29	1		
188	29	-96Min.	129.32	-5220.90	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
189	-96	30Max	0.00	5239.24	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
189	-96	30Max	63.45									2.29	1		
189	-96	30Max	129.32	5239.24	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
189	-96	30Min.	0.00	-5403.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
189	-96	30Min.	63.45									2.29	1		
189	-96	30Min.	129.32	-5403.73	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
190	-92	28Max	0.00	544.64	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
190	-92	28Max	64.66									2.29	1		
190	-92	28Max	129.32	544.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
190	-92	28Min.	0.00	-728.34	1	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
190	-92	28Min.	64.66									2.29	1		
190	-92	28Min.	129.32	-739.96	1	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
191	-90	27Max	0.00	513.67	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
191	-90	27Max	64.66									2.29	1		
191	-90	27Max	129.32	513.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
191	-90	27Min.	0.00	-579.39	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
191	-90	27Min.	64.66									2.29	1		
191	-90	27Min.	129.32	-579.39	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
192	27	-92Max	0.00	625.71	1	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
192	27	-92Max	64.66									2.29	1		
192	27	-92Max	129.32	637.33	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
192	27	-92Min.	0.00	-512.73	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
192	27	-92Min.	64.66									2.29	1		
192	27	-92Min.	129.32	-512.73	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
193	83	-803Max	0.00	395.51	7	242.25	5	0.00	1	3.72	5	0.00	1	0.00	1
193	83	-803Max	25.00	395.51	7	242.25	5	60.56	5	3.72	5	0.93	5	0.00	1
193	83	-803Min.	0.00	-291.57	5	-308.89	7	0.00	1	-24.57	1	0.00	1	0.00	1
193	83	-803Min.	25.00	-291.57	5	-308.89	7	-77.22	7	-12.10	1	-4.58	1	0.00	1
193	-803	-82Max	0.00	63.82	5	16.90	1	60.56	5	3.72	5	0.93	5	0.00	1
193	-803	-82Max	75.00	63.82	5	16.90	1	64.56	5	28.51	1	3.72	5	0.00	1
193	-803	-82Min.	0.00	-123.19	1	-1.63	3	-77.22	7	-8.90	1	-4.58	1	0.00	5
193	-803	-82Min.	75.00	-123.19	1	-1.63	3	-73.06	7	-3.80	7	-3.80	7	0.00	5
193	-82	-83Max	0.00	7507.91	5	40.63	5	64.56	5	15.14	5	3.72	5	0.00	1
193	-82	-83Max	100.00	7507.91	5	40.63	5	105.18	5	15.14	5	18.86	5	0.00	1
193	-82	-83Min.	0.00	-7727.21	7	-28.89	7	-73.06	7	-35.59	1	-3.80	7	0.00	5
193	-82	-83Min.	100.00	-7727.21	7	-28.89	7	-101.96	7	-15.72	7	-19.51	7	0.00	5
193	-83	-84Max	0.00	7507.91	5	164.63	7	105.18	5	36.01	7	18.86	5	0.00	1
193	-83	-84Max	100.00	7507.91	5	164.63	7	62.68	7	41.18	1	16.49	7	0.00	1
193	-83	-84Min.	0.00	-7727.21	7	-144.53	5	-101.96	7	-34.46	5	-19.51	7	0.00	7
193	-83	-84Min.	100.00	-7727.21	7	-144.53	5	-39.35	5	-34.46	5	-15.60	5	0.00	7
193	-84	-85Max	0.00	14900.90	5	290.92	5	62.68	7	144.91	5	16.49	7	0.00	1
193	-84	-85Max	100.00	14900.90	5	290.92	5	251.57	5	144.91	5	129.31	5	0.00	1
193	-84	-85Min.	0.00	-15362.60	7	-317.93	7	-39.35	5	-151.78	7	-15.60	5	0.00	7
193	-84	-85Min.	100.00	-15362.60	7	-317.93	7	-255.26	7	-151.78	7	-135.28	7	0.00	7
193	-85	-86Max	0.00	14850.70	5	356.16	7	251.57	5	0.62	6	18.84	5	0.00	5
193	-85	-86Max	100.00	14850.70	5	356.16	7	100.90	7	8.84	1	16.49	5	0.00	5
193	-85	-86Min.	0.00	-15308.70	7	-317.43	5	-255.26	7	-41.04	1	-16.67	7	0.00	7
193	-85	-86Min.	100.00	-15308.70	7	-317.43	5	-65.86	5	-2.35	5	-17.72	7	0.00	7
193	-86	-87Max	0.00	15887.10	5	336.19	5	100.90	7	10.13	5	16.49	5	0.00	5
193	-86	-87Max	100.00	15887.10	5	336.19	5	270.33	5	23.15	1	26.62	5	0.00	5
193	-86	-87Min.	0.00	-16433.00	7	-374.70	7	-65.86	5	-26.73	1	-17.72	7	0.00	7
193	-86	-87Min.	100.00	-16433.00	7	-374.70	7	-273.80	7	-9.80	7	-27.52	7	0.00	7
193	-87	-88Max	0.00	15887.10	5	404.11	7	270.33	5	8.74	7	26.62	5	0.00	5
193	-87	-88Max	100.00	15887.10	5	404.11	7	130.30	7	28.18	1	18.77	5	0.00	5
193	-87	-88Min.	0.00	-16433.00	7	-359.96	5	-273.80	7	-21.70	1	-27.52	7	0.00	7
193	-87	-88Min.	100.00	-16433.00	7	-359.96	5	-89.63	5	-7.84	5	-18.79	7	0.00	7
193	-88	-89Max	0.00	16855.70	5	373.77	5	130.30	7	21.66	5	18.77	5	0.00	5
193	-88	-89Max	100.00	16855.70	5	373.77	5	284.13	5	21.66	5	40.43	5	0.00	5
193	-88	-89Min.	0.00	-17480.10	7	-418.69	7	-89.63	5	-31.73	1	-18.79	7	0.00	7
193	-88	-89Min.	100.00	-17480.10	7	-418.69	7	-288.39	7	-25.63	7	-44.42	7	0.00	7
193	-89	-90Max	0.00	16854.60	5	417.30	7	284.13	5	18.23	7	37.90	5	0.00	5
193	-89	-90Max	100.00	16854.60	5	417.30	7	128.92	7	30.38	1	19.45	5	0.00	5
193	-89	-90Min.	0.00	-17477.40	7	-372.39	5	-288.39	7	-19.50	1	-38.45	7	0.00	7
193	-89	-90Min.	100.00	-17477.40	7	-372.39	5	-88.25	5	-18.45	5	-20.22	7	0.00	7
193	-90	-91Max	0.00	16091.00	5	362.63	5	128.92	7	7.69	5	19.45	5	0.00	5
193	-90	-91Max	100.00	16091.00	5	362.63	5	274.37	5	21.77	1	27.14	5	0.00	5
193	-90	-91Min.	0.00	-16617.90	7	-406.44	7	-88.25	5	-28.11	1	-20.22	7	0.00	7
193	-90	-91Min.	100.00	-16617.90	7	-406.44	7	-277.52	7	-7.79	7	-28.01	7	0.00	7
193	-91	-92Max	0.00	16091.00	5	374.30	7	274.37	5	12.11	7	27.14	5	0.00	5
193	-91	-92Max	100.00	16091.00	5	374.30	7	96.78	7	27.38	1	15.45	5	0.00	5
193	-91	-92Min.	0.00	-16617.90	7	-336.13	5	-277.52	7	-22.50	1	-28.01	7	0.00	7
193	-91	-92Min.	100.00	-16617.90	7	-336.13	5	-61.75	5	-11.69	5	-15.90	7	0.00	7
193	-92	-93Max	0.00	15258.30	5	320.81	5	96.78	7	8.55	5	15.45	5	0.00	5
193	-92	-93Max	100.00	15258.30	5	320.81	5	259.06	5	38.43	1	24.00	5	0.00	5
193	-92	-93Min.	0.00	-15679.80	7	-358.81	7	-61.75	5	-11.44	1	-15.90	7	0.00	7
193	-92	-93Min.	100.00	-15679.80	7	-358.81	7	-262.03	7	-9.27	7	-25.17	7	0.00	7
193	-93	-94Max	0.00	15307.30	5	320.82	7	259.06	5	150.37	7	131.88	5	0.00	1
193	-93	-94Max	100.00	15307.30	5	320.82	7	59.29	1	150.37	7	16.14	7	0.00	1
193	-93	-94Min.	0.00	-15729.40	7	-294.53	5	-262.03	7	-147.92	5	-134.23	7	0.00	7
193	-93	-94Min.	100.00	-15729.40	7	-294.53	5	-35.47	5	-147.92	5	-16.04	5	0.00	7
193	-94	-95Max	0.00	7721.16	5	143.45	5	59.29	1	35.43	5	16.14	7	0.00	1
193	-94	-95Max	100.00	7721.16	5	143.45	5	107.98	5	35.43	5	19.39	5	0.00	1
193	-94	-95Min.	0.00	-7891.91	7	-163.24	7	-35.47	5	-41.58	1	-16.04	5	0.00	7
193	-94	-95Min.	100.00	-7891.91	7	-163.24	7	-104.44	7	-35.91	7	-19.77	7	0.00	7
193	-95	-96Max	0.00	7721.16	5	27.67	7	107.98	5	15.86	7	19.39	5	0.00	1
193	-95	-96Max	100.00	7721.16	5	27.67	7	70.41	5	35.74	1	3.88	5	0.00	1
193	-95	-96Min.	0.00	-7891.91	7	-37.57	5	-104.44	7	-15.51	5	-19.77	7	0.00	7
193	-95	-96Min.	100.00	-7891.91	7	-37.57	5	-76.77	7	-15.51	5	-3.92	7	0.00	7
193	-96	-813Max	0.00	104.45	5	1.66	3	70.41	5	3.92	7	3.88	5	0.00	1
193	-96	-813Max	75.00	104.45	5	1.66	3	66.82	5	8.97	1	0.97	5	0.00	1
193	-96	-813Min.	0.00	-139.56	1	-17.13	1	-76.77	7	-28.44	1	-3.92	7	0.00	7
193	-96	-813Min.	75.00	-139.56	1	-17.13	1	-81.32	7	-3.88	5	-4.60	1	0.00	7
193	-813	84Max	0.00	443.61	7	325.27	7	66.82	5	12.16	1	0.97	5	0.00	5
193	-813	84Max	20.00					-1.15	3			0.00	3		
193	-813	84Max	25.00	443.61	7	325.27	7	0.00	7	24.63	1	0.00	1	0.00	5
193	-813	84Min.	0.00	-289.26	5	-267.26	5	-81.32	7	-3.88	5	-4.60	1	0.00	7
193	-813	84Min.	20.00					-11.92	1			-1.17	1		
193	-813	84Min.	25.00	-289.26	5	-267.26	5	0.00	5	-3.88	5	0.00	5	0.00	7
194	-212	96Max	0.00	140.07	5	331.51	7	92.27	5	113.06	5	26.90	7	0.00	7
194	-212	96Max	20.00					-16.58	7			5.38	7		
194	-212	96Max	25.00	140.07	5	331.51	7	0.00	5	113.06	5	0.00	2	0.00	7
194	-212	96Min.	0.00	-27.18	4	-369.07	5	-82.88	7	-107.60	7	-28.26	5	0.00	5
194	-212	96Min.	20.00					18.45	5			-5.65	5		
194	-212	96Min.	25.00	-27.18	4	-369.07	5	0.00	7	-107.60	7	0.00	5	0.00	5
194	-213	-212Max	0.00	401.39	5	153.57	5	21.03	7	113.06	5	107.60	7	0.00	7
194	-213	-212Max	75.00	401.39	5	153.57	5	92.27	5	113.06	5	26.90	7	0.00	7
194	-213	-212Min.	0.00	-257.46	7	-138.54	7	-22.91	5	-107.60	7	-113.06	5	0.00	5
194	-213	-212Min.	75.00	-257.46	7	-138.54	7	-82.88	7	-107.60	7	-28.26	5	0.00	5
194	-214	-213Max	0.00	1090.71	5	28.95	7	8.46	5	113.06	5	215.19	7	0.00	7
194	-214	-213Max	56.88					1.46	1			23.34	1		
194	-214	-213Max	100.00	1090.71	5	28.95	7	21.03	7	113.06	5	107.60	7	0.00	7
194	-214	-213Min.	0.00	-1088.09	7	-31.37	5	-7.93	7	-107.60	7	-226.11	5	0.00	5

194	-214	-213Min.	56.88					1.46	1			23.34	1			
194	-214	-213Min.	100.00	-1088.09	7	-31.37	5	-22.91	5	-107.60	7	-113.06	5	0.00	5	
194	-215	-214Max	0.00	1090.71	5	13.59	5	5.62	7	175.62	7	39.58	7	0.00	7	
194	-215	-214Max	33.06					1.44	1			24.34	1			
194	-215	-214Max	100.00	1090.71	5	13.59	5	8.46	5	175.62	7	215.19	7	0.00	7	
194	-215	-214Min.	0.00	-1088.09	7	-13.55	7	-5.12	5	-186.69	5	-39.42	5	0.00	5	
194	-215	-214Min.	33.06					1.44	1			24.34	1			
194	-215	-214Min.	100.00	-1088.09	7	-13.55	7	-7.93	7	-186.69	5	-226.11	5	0.00	5	
194	97	-215Max	0.00	2317.57	5	15.56	7	7.55	5	175.62	7	147.28	5	0.00	7	
194	97	-215Max	100.00	2317.57	5	15.56	7	5.62	7	175.62	7	39.58	7	0.00	7	
194	97	-215Min.	0.00	-2509.37	7	-12.68	5	-9.94	7	-186.69	5	-136.04	7	0.00	5	
194	97	-215Min.	100.00	-2509.37	7	-12.68	5	-5.12	5	-186.69	5	-39.42	5	0.00	5	
194	-216	97Max	0.00	1997.99	5	11.84	5	4.44	7	174.07	5	31.18	7	0.00	7	
194	-216	97Max	100.00	1997.99	5	11.84	5	7.55	5	174.07	5	147.28	5	0.00	7	
194	-216	97Min.	0.00	-2305.15	7	-14.38	7	-4.28	5	-167.22	7	-26.80	5	0.00	5	
194	-216	97Min.	100.00	-2305.15	7	-14.38	7	-9.94	7	-167.22	7	-136.04	7	0.00	5	
194	-217	-216Max	0.00	2392.93	5	9.51	7	6.99	5	174.07	5	198.40	7	0.00	7	
194	-217	-216Max	41.63					-0.27	1			30.06	1			
194	-217	-216Max	100.00	2392.93	5	9.51	7	4.44	7	174.07	5	31.18	7	0.00	7	
194	-217	-216Min.	0.00	-2048.42	7	-11.27	5	-5.07	7	-167.22	7	-200.88	5	0.00	5	
194	-217	-216Min.	41.63					-0.27	1			30.06	1			
194	-217	-216Min.	100.00	-2048.42	7	-11.27	5	-4.28	5	-167.22	7	-26.80	5	0.00	5	
194	-218	-217Max	0.00	2396.84	5	11.39	5	3.29	7	174.24	7	24.16	7	0.00	7	
194	-218	-217Max	95.66					-2.11	1			28.65	1			
194	-218	-217Max	100.00	2396.84	5	11.39	5	6.99	5	174.24	7	198.40	7	0.00	7	
194	-218	-217Min.	0.00	-2095.70	7	-8.37	7	-4.40	5	-173.10	5	-27.78	5	0.00	5	
194	-218	-217Min.	95.66					-2.11	1			28.65	1			
194	-218	-217Min.	100.00	-2095.70	7	-8.37	7	-5.07	7	-173.10	5	-200.88	5	0.00	5	
194	98	-218Max	0.00	2490.15	5	9.28	7	8.17	5	174.24	7	145.32	5	0.00	7	
194	98	-218Max	100.00	2490.15	5	9.28	7	3.29	7	174.24	7	24.16	7	0.00	7	
194	98	-218Min.	0.00	-1985.59	7	-12.57	5	-5.99	7	-173.10	5	-150.08	7	0.00	5	
194	98	-218Min.	100.00	-1985.59	7	-12.57	5	-4.40	5	-173.10	5	-27.78	5	0.00	5	
194	-219	98Max	0.00	2636.57	5	12.87	5	3.59	7	195.89	5	55.85	7	0.00	7	
194	-219	98Max	100.00	2636.57	5	12.87	5	8.17	5	195.89	5	145.32	5	0.00	7	
194	-219	98Min.	0.00	-2131.76	7	-9.58	7	-4.70	5	-205.93	7	-50.57	5	0.00	5	
194	-219	98Min.	100.00	-2131.76	7	-9.58	7	-5.99	7	-205.93	7	-150.08	7	0.00	5	
194	-220	-219Max	0.00	2056.38	5	8.53	7	7.41	5	195.89	5	261.78	7	0.00	7	
194	-220	-219Max	100.00	2056.38	5	8.53	7	3.59	7	195.89	5	55.85	7	0.00	7	
194	-220	-219Min.	0.00	-1709.25	7	-12.11	5	-4.94	7	-205.93	7	-246.46	5	0.00	5	
194	-220	-219Min.	100.00	-1709.25	7	-12.11	5	-4.70	5	-205.93	7	-50.57	5	0.00	5	
194	-221	-220Max	0.00	2532.91	5	11.37	5	4.36	7	213.59	7	48.19	7	0.00	7	
194	-221	-220Max	100.00	2532.91	5	11.37	5	7.41	5	213.59	7	261.78	7	0.00	7	
194	-221	-220Min.	0.00	-2031.27	7	-9.31	7	-3.97	5	-204.23	5	-42.23	5	0.00	5	
194	-221	-220Min.	100.00	-2031.27	7	-9.31	7	-4.94	7	-204.23	5	-246.46	5	0.00	5	
194	99	-221Max	0.00	1363.17	5	12.78	7	4.79	5	213.59	7	162.00	5	0.00	7	
194	99	-221Max	100.00	1363.17	5	12.78	7	4.36	7	213.59	7	48.19	7	0.00	7	
194	99	-221Min.	0.00	-1820.93	7	-8.76	5	-8.42	7	-204.23	5	-165.40	7	0.00	5	
194	99	-221Min.	100.00	-1820.93	7	-8.76	5	-3.97	5	-204.23	5	-42.23	5	0.00	5	
194	-222	99Max	0.00	1971.12	5	9.12	5	4.89	7	186.13	5	20.16	7	0.00	7	
194	-222	99Max	100.00	1971.12	5	9.12	5	4.79	5	186.13	5	162.00	5	0.00	7	
194	-222	99Min.	0.00	-2309.76	7	-13.30	7	-4.33	5	-185.56	7	-24.13	5	0.00	5	
194	-222	99Min.	100.00	-2309.76	7	-13.30	7	-8.42	7	-185.56	7	-165.40	7	0.00	5	
194	-223	-222Max	0.00	712.33	5	9.09	7	6.28	5	186.13	5	205.71	7	0.00	7	
194	-223	-222Max	70.28					1.58	1			17.63	1			
194	-223	-222Max	100.00	712.33	5	9.09	7	4.89	7	186.13	5	20.16	7	0.00	7	
194	-223	-222Min.	0.00	-557.38	7	-10.61	5	-4.20	7	-185.56	7	-210.25	5	0.00	5	
194	-223	-222Min.	70.28					1.58	1			17.63	1			
194	-223	-222Min.	100.00	-557.38	7	-10.61	5	-4.33	5	-185.56	7	-24.13	5	0.00	5	
194	-224	-223Max	0.00	712.33	5	25.65	5	15.17	7	102.86	7	102.86	7	0.00	7	
194	-224	-223Max	20.00					1.20	1			18.67	1			
194	-224	-223Max	100.00	712.33	5	25.65	5	6.28	5	102.86	7	205.71	7	0.00	7	
194	-224	-223Min.	0.00	-557.38	7	-19.37	7	-19.37	5	-105.13	5	-105.13	5	0.00	5	
194	-224	-223Min.	20.00					1.20	1			18.67	1			
194	-224	-223Min.	100.00	-557.38	7	-19.37	7	-4.20	7	-105.13	5	-210.25	5	0.00	5	
194	-225	-224Max	0.00	250.16	5	97.70	7	76.27	5	102.86	7	25.71	7	0.00	7	
194	-225	-224Max	75.00	250.16	5	97.70	7	15.17	7	102.86	7	102.86	7	0.00	7	
194	-225	-224Min.	0.00	-141.38	7	-127.53	5	-58.11	7	-105.13	5	-26.28	5	0.00	5	
194	-225	-224Min.	75.00	-141.38	7	-127.53	5	-19.37	5	-105.13	5	-105.13	5	0.00	5	
194	100	-225Max	0.00	154.26	1	305.08	5	0.00	1	102.86	7	0.00	1	0.00	7	
194	100	-225Max	25.00	154.26	1	305.08	5	76.27	5	102.86	7	25.71	7	0.00	7	
194	100	-225Min.	0.00	-15.99	3	-232.42	7	0.00	1	-105.13	5	0.00	1	0.00	5	
194	100	-225Min.	25.00	-15.99	3	-232.42	7	-58.11	7	-105.13	5	-26.28	5	0.00	5	
195	-226	-383Max	0.00	366.94	7	0.34	7	0.00	1	537.98	7	0.00	1	0.00	1	
195	-226	-383Max	405.17	485.55	7	0.34	7	1.37	7	43.45	7	1205.60	7	0.00	1	
195	-226	-383Min.	0.00	-593.02	5	-0.09	4	0.00	1	-335.31	5	0.00	1	0.00	1	
195	-226	-383Min.	405.17	-668.62	5	-0.09	4	-0.35	4	-20.11	5	-720.03	5	0.00	1	
195	-383	-608Max	0.00	485.55	7	5.32	7	1.37	7	43.45	7	1205.60	7	0.00	7	
195	-383	-608Max	32.38					3.10	7			1212.81	7			
195	-383	-608Max	405.17	619.34	7	5.32	7	22.92	7	295.09	5	271.53	7	0.00	7	
195	-383	-608Min.	0.00	-668.62	5	-5.78	5	-0.35	4	-20.11	5	-720.03	5	0.00	5	
195	-383	-608Min.	12.18					0.45	1			212.81	1			
195	-383	-608Min.	405.17	-744.22	5	-5.78	5	-23.30	5	-514.37	7	-162.95	5	0.00	5	
196	-382	-607Max	0.00	220.29	7	1.75	5	3.59	5	7.96	6	868.59	7	0.00	7	
196	-382	-607Max	0.81					-5.17	7			868.59	7			
196	-382	-607Max	405.17	305.55	7	1.75	5	10.66	5	301.92	5	122.02	7	0.00	7	
196	-382	-607Min.	0.00	-420.07	5	-0.61	1	-5.17	7	-13.28	5	-692.36	5	0.00	5	
196	-382	-607Min.	3.38					-2.09	1			204.52	1			
196	-382	-607Min.	405.17	-495.67	5	-0.61	1	-6.03	7	-354.77	7	-107.61	5	0.00	5	
196	-211	-382Max	0.00	115.30	7	0.89	5	0.00	1	438.45	7	0.00	1	0.00	1	
196	-211	-382Max	405.17	220.29	7	0.89	5	3.59	5	7.96	6	868.59	7	0.00	1	
196	-211	-382Min.	0.00	-344.47	5	-1.28	7	0.00	1	-328.48	5	0.00	1	0.00	1	
196	-211	-382Min.	405.17	-420.07	5	-1.28	7	-5.17	7	-13.28	5	-692.36	5	0.00	1	
197	-607	-606Max	0.00	15.81	7	18.32	7	10.37	5	323.49	5	122.02	7	1.41	7	
197	-607	-606Max	25.60					-1.17	7			25.05	7			
197	-607	-606Max	32.00	15.81	7	18.32	7	0.00	5	349.09	5	0.00	7	1.41	7	
197	-607	-606Min.	0.00	-54.21	5	-32.40	5	-5.86	7	-368.63	7	-107.61	5	-2.49	5	
197	-607	-606Min.	25.60					2.07	5			-22.18	5			
197	-607	-606Min.	32.00	-54.21	5	-32.40	5	0.00	7	-393.98	7	0.00	5	-2.49	5	
198	-608	-609Max	0.00	67.06	7	48.22	5	22.29	7	327.89	5	271.53	7	5.44	5	
198	-608	-609Max	37.60					-0.01	3			-0.19	3			
198	-608	-609Max	47.00	67.06	7	48.22	5	0.00	5	365.49	5	0.00	5	5.44	5	
198	-608	-609Min.	0.00	-101.86	5	-47.43	7	-22.66	5	-545.04	7	-162.95	5	-5.35	7	
198	-608	-609Min.	37.60					-4.53	5			-34.00	5			
198	-608	-609Min.	47.00	-101.86	5	-47.43	7	0.00	7	-611.58	7	0.00	7	-5.35	7	
199	-101	-102Max	0.00	242.00	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
199	-101	-102Max	24.38									0.22	1			
199	-101	-102Max	50.00	242.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
199	-101	-102Min.	0.00	-202.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
199	-101	-102Min.	24.38									0.22	1			
199	-101	-102Min.	50.00	-202.77	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
200	-100	-99Max	0.00	230.47	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
200	-100	-99Max	24.38									0.22	1			
200	-100	-99Max	50.00	230.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
200	-100	-99Min.	0.00	-200.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
200	-100	-99Min.	24.38									0.22	1			
200	-100	-99Min.	50.00	-200.00	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	

203	-384	-611Max	0.00	112.93	5	1.87	5	2.82	5	7.84	6	889.61	7	0.00	7
203	-384	-611Max	15.61					-1.92	6			441.94	6		
203	-384	-611Max	405.17	37.33	5	1.87	5	10.39	5	303.39	5	117.42	7	0.00	7
203	-384	-611Min.	0.00	-100.14	7	-0.69	1	-4.41	7	-11.81	5	-686.41	5	0.00	5
203	-384	-611Min.	3.44					-1.71	1			205.53	1		
203	-384	-611Min.	405.17	-12.90	3	-0.69	1	-5.80	7	-366.76	7	-95.72	5	0.00	5
203	-229	-384Max	0.00	188.53	5	0.70	5	0.00	5	453.53	7	0.00	1	0.00	1
203	-229	-384Max	405.17	112.93	5	0.70	5	2.82	5	7.84	6	889.61	7	0.00	1
203	-229	-384Min.	0.00	-208.91	7	-1.09	7	0.00	7	-327.01	5	0.00	1	0.00	1
203	-229	-384Min.	405.17	-100.14	7	-1.09	7	-4.41	7	-11.81	5	-686.41	5	0.00	1
204	-232	-385Max	0.00	225.10	5	0.18	7	0.00	1	550.51	7	0.00	1	0.00	1
204	-232	-385Max	405.17	149.50	5	0.18	7	0.72	7	41.07	7	1218.41	7	0.00	1
204	-232	-385Min.	0.00	-293.04	7	-0.09	4	0.00	1	-332.11	5	0.00	1	0.00	1
204	-232	-385Min.	405.17	-170.85	7	-0.09	4	-0.36	4	-16.91	5	-707.09	5	0.00	1
204	-385	-612Max	0.00	149.50	5	5.26	7	0.72	7	41.07	7	1218.41	7	0.00	1
204	-385	-612Max	30.07					2.30	7			1224.73	7		
204	-385	-612Max	405.17	73.90	5	5.26	7	22.03	7	298.29	5	252.96	7	0.00	1
204	-385	-612Min.	0.00	-170.85	7	-5.71	5	-0.36	4	-16.91	5	-707.09	5	0.00	1
204	-385	-612Min.	10.54					0.13	1			211.89	1		
204	-385	-612Min.	405.17	-34.48	7	-5.71	5	-22.43	5	-527.48	7	-137.06	5	0.00	1
205	-612	-613Max	0.00	141.43	5	46.40	5	21.42	7	272.82	5	252.96	7	5.23	5
205	-612	-613Max	37.60					-0.02	3			-0.18	3		
205	-612	-613Max	47.00	141.43	5	46.40	5	0.00	5	310.42	5	0.00	5	5.23	5
205	-612	-613Min.	0.00	-156.56	7	-45.58	7	-21.81	5	-504.89	7	-137.06	5	-5.14	7
205	-612	-613Min.	37.60					-4.36	5			-28.83	5		
205	-612	-613Min.	47.00	-156.56	7	-45.58	7	0.00	7	-572.71	7	0.00	7	-5.14	7
206	-611	-610Max	0.00	107.06	5	17.63	7	10.11	5	286.31	5	117.42	7	1.35	7
206	-611	-610Max	25.60					-1.13	7			24.16	7		
206	-611	-610Max	32.00	107.06	5	17.63	7	0.00	5	311.91	5	0.00	7	1.35	7
206	-611	-610Min.	0.00	-97.37	7	-31.58	5	-5.64	7	-353.81	7	-95.72	5	-2.42	5
206	-611	-610Min.	25.60					2.02	5			-19.80	5		
206	-611	-610Min.	32.00	-97.37	7	-31.58	5	0.00	7	-380.08	7	0.00	5	-2.42	5
207	33	34Max	0.00	149.51	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
207	33	34Max	24.38									0.22	1		
207	33	34Max	50.00	149.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
207	33	34Min.	0.00	-153.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
207	33	34Min.	24.38									0.22	1		
207	33	34Min.	50.00	-153.95	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
208	36	35Max	0.00	164.48	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
208	36	35Max	24.38									0.22	1		
208	36	35Max	50.00	164.48	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
208	36	35Min.	0.00	-171.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
208	36	35Min.	24.38									0.22	1		
208	36	35Min.	50.00	-171.04	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
209	-106	-105Max	0.00	196.70	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
209	-106	-105Max	24.38									0.22	1		
209	-106	-105Max	50.00	196.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
209	-106	-105Min.	0.00	-187.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
209	-106	-105Min.	24.38									0.22	1		
209	-106	-105Min.	50.00	-187.82	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
210	-103	-104Max	0.00	176.69	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
210	-103	-104Max	24.38									0.22	1		
210	-103	-104Max	50.00	176.69	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
210	-103	-104Min.	0.00	-171.48	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
210	-103	-104Min.	24.38									0.22	1		
210	-103	-104Min.	50.00	-171.48	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
211	-236	-235Max	0.00	383.08	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
211	-236	-235Max	24.38									0.22	1		
211	-236	-235Max	50.00	383.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
211	-236	-235Min.	0.00	-235.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
211	-236	-235Min.	24.38									0.22	1		
211	-236	-235Min.	50.00	-235.41	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
212	-233	-234Max	0.00	424.64	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
212	-233	-234Max	24.38									0.22	1		
212	-233	-234Max	50.00	424.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
212	-233	-234Min.	0.00	-230.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
212	-233	-234Min.	24.38									0.22	1		
212	-233	-234Min.	50.00	-230.88	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
213	-234	-326Max	0.00	518.96	5	0.00	7	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
213	-234	-326Max	97.90									94.69	7		
213	-234	-326Max	208.52	424.56	5	0.00	7	0.00	7	160.00	5	0.00	3	0.00	1
213	-234	-326Min.	0.00	-321.95	7	0.00	5	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
213	-234	-326Min.	103.94									5.92	1		
213	-234	-326Min.	208.52	-215.10	7	0.00	5	0.00	5	-160.97	7	0.00	2	0.00	1
214	-235	-329Max	0.00	485.97	5	0.00	7	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
214	-235	-329Max	97.90									94.69	7		
214	-235	-329Max	208.52	391.57	5	0.00	7	0.00	7	160.00	5	0.00	7	0.00	1
214	-235	-329Min.	0.00	-335.99	7	0.00	5	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
214	-235	-329Min.	103.94									5.92	1		
214	-235	-329Min.	208.52	-229.15	7	0.00	5	0.00	5	-160.97	7	0.00	5	0.00	1
215	-386	-615Max	0.00	166.81	7	2.03	5	2.02	5	8.93	6	899.20	7	0.00	5
215	-386	-615Max	2.15					-3.64	7			899.23	7		
215	-386	-615Max	405.17	254.79	7	2.03	5	10.24	5	301.56	5	136.61	7	0.00	5
215	-386	-615Min.	0.00	-93.06	5	-0.78	1	-3.63	7	-13.64	5	-693.82	5	0.00	7
215	-386	-615Min.	8.22					-1.35	1			209.71	1		
215	-386	-615Min.	405.17	-168.66	5	-0.78	1	-5.66	7	-364.39	7	-110.52	5	0.00	7
215	-233	-386Max	0.00	584.41	5	0.50	5	0.00	5	455.90	7	0.00	1	0.00	1
215	-233	-386Max	405.17	508.81	5	0.50	5	2.02	5	8.93	6	899.20	7	0.00	1
215	-233	-386Min.	0.00	-546.37	7	-0.90	7	0.00	7	-328.84	5	0.00	1	0.00	1
215	-233	-386Min.	405.17	-437.60	7	-0.90	7	-3.63	7	-13.64	5	-693.82	5	0.00	1
216	-236	-387Max	0.00	563.15	5	0.34	5	0.00	1	554.76	7	0.00	1	0.00	1
216	-236	-387Max	405.17	487.55	5	0.34	5	1.37	5	45.32	7	1235.66	7	0.00	1
216	-236	-387Min.	0.00	-616.46	7	-0.12	1	0.00	1	-334.87	5	0.00	1	0.00	1
216	-236	-387Min.	405.17	-494.27	7	-0.12	1	-0.48	1	-19.67	5	-718.27	5	0.00	1
216	-387	-616Max	0.00	161.62	7	5.36	7	1.37	5	45.32	7	1235.66	7	0.00	1
216	-387	-616Max	33.02					1.69	7			1243.35	7		
216	-387	-616Max	405.17	297.99	7	5.36	7	21.65	7	295.53	5	287.46	7	0.00	1
216	-387	-616Min.	0.00	-65.97	5	-5.74	5	-0.48	1	-19.67	5	-718.27	5	0.00	1
216	-387	-616Min.	15.86					-0.04	1			218.12	1		
216	-387	-616Min.	405.17	-141.57	5	-5.74	5	-21.88	5	-523.22	7	-159.42	5	0.00	1
217	-616	-617Max	0.00	167.74	7	45.27	5	21.05	7	320.40	5	287.46	7	5.10	5
217	-616	-617Max	37.60					-0.03	3			0.34	3		
217	-616	-617Max	47.00	167.74	7	45.27	5	0.00	5	358.00	5	0.00	5	5.10	5
217	-616	-617Min.	0.00	-68.74	5	-44.80	7	-21.28	5	-578.29	7	-159.42	5	-5.05	7
217	-616	-617Min.	37.60					-4.26	5			-33.30	5		
217	-616	-617Min.	47.00	-68.74	5	-44.80	7	0.00	7	-646.11	7	0.00	7	-5.05	7
218	-615	-614Max	0.00	162.77	7	17.19	7	9.96	5	332.58	5	136.61	7	1.32	7
218	-615	-614Max	25.60					-1.10	7			27.99	7		
218	-615	-614Max	32.00	162.77	7	17.19	7	0.00	5	358.18	5	0.00	7	1.32	7
218	-615	-614Min.	0.00	-93.68	5	-31.12	5	-5.50	7	-413.77	7	-110.52	5	-2.39	5
218	-615	-614Min.	25.60					1.99	5			-22.76	5		
218	-615	-614Min.	32.00	-93.68	5	-31.12	5	0.00	7	-440.04	7	0.00	5	-2.39	5
225	-388	-621Max	0.00	24.38	5	1.93	5	2.36	5	8.22	6	889.26	7	0.16	5
225	-388	-621Max	0.81					-4.92	7			889.26	7		
225	-388	-621Max	405.17	29.81	7	1.93	5	10.18	5	302.12	5	120.31	7	0.16	5
225	-388	-621Min.	0.00	-58.17	7	-0.54	1	-4.92	7	-13.08	5	-687.49	5	-0.13	7

225	-388	-621Min.	4.24					-2.14	1			204.00	1		
225	-388	-621Min.	405.17	-51.22	5	-0.54	1	-5.29	7	-365.96	7	-101.93	5	-0.13	7
225	-237	-388Max	0.00	99.98	5	1.64	5	7.60	7	454.32	7	4.07	5	0.16	5
225	-237	-388Max	405.17	24.38	5	1.64	5	2.36	5	8.22	6	889.26	7	0.16	5
225	-237	-388Min.	0.00	-166.94	7	-3.09	7	-4.26	5	-328.28	5	-3.58	7	-0.13	7
225	-237	-388Min.	405.17	-58.17	7	-3.09	7	-4.92	7	-13.08	5	-687.49	5	-0.13	7
226	-240	-389Max	0.00	61.87	5	1.11	5	0.98	4	553.27	7	7.24	5	0.39	7
226	-240	-389Max	405.17	2.67	4	1.11	5	2.66	5	43.83	7	1221.10	7	0.39	7
226	-240	-389Min.	0.00	-154.65	7	-0.40	4	-2.48	7	-335.05	5	-8.51	7	-0.37	5
226	-240	-389Min.	405.17	-32.46	7	-0.40	4	-0.64	4	-19.85	5	-711.74	5	-0.37	5
226	-389	-622Max	0.00	2.67	4	5.57	7	2.66	5	43.83	7	1221.10	7	0.39	7
226	-389	-622Max	32.03					1.42	7			1228.30	7		
226	-389	-622Max	405.17	103.91	7	5.57	7	22.20	7	295.35	5	266.87	7	0.39	7
226	-389	-622Min.	0.00	-32.46	7	-6.18	5	-0.64	4	-19.85	5	-711.74	5	-0.37	5
226	-389	-622Min.	13.46					0.03	1			211.11	1		
226	-389	-622Min.	405.17	-89.33	5	-6.18	5	-22.38	5	-524.71	7	-153.62	5	-0.37	5
227	-621	-620Max	0.00	20.66	5	16.16	7	9.93	5	305.73	5	120.31	7	1.11	7
227	-621	-620Max	25.60					-1.03	7			24.73	7		
227	-621	-620Max	32.00	20.66	5	16.16	7	0.00	5	331.33	5	0.00	7	1.11	7
227	-621	-620Min.	0.00	-56.37	7	-31.04	5	-5.17	7	-362.82	7	-101.93	5	-2.22	5
227	-621	-620Min.	25.60					1.99	5			-21.04	5		
227	-621	-620Min.	32.00	-56.37	7	-31.04	5	0.00	1	-389.09	7	0.00	5	-2.22	5
228	-622	-623Max	0.00	2.63	4	46.49	5	21.68	7	308.04	5	266.86	7	4.86	5
228	-622	-623Max	37.60					-0.05	3			-0.05	3		
228	-622	-623Max	47.00	2.63	4	46.49	5	0.00	5	345.64	5	0.00	5	4.86	5
228	-622	-623Min.	0.00	-21.34	7	-46.14	7	-21.85	5	-534.47	7	-153.61	5	-4.80	7
228	-622	-623Min.	37.60					-4.37	5			-32.14	5		
228	-622	-623Min.	47.00	-21.34	7	-46.14	7	0.00	7	-602.29	7	0.00	7	-4.80	7
229	40	39Max	0.00	599.02	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
229	40	39Max	24.38									0.22	1		
229	40	39Max	50.00	599.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
229	40	39Min.	0.00	-729.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
229	40	39Min.	24.38									0.22	1		
229	40	39Min.	50.00	-729.79	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
230	37	38Max	0.00	567.10	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
230	37	38Max	25.00									0.22	1		
230	37	38Max	50.00	567.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
230	37	38Min.	0.00	-654.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
230	37	38Min.	25.00									0.22	1		
230	37	38Min.	50.00	-654.38	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
231	-114	-113Max	0.00	772.66	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
231	-114	-113Max	24.38									0.22	1		
231	-114	-113Max	50.00	772.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
231	-114	-113Min.	0.00	-642.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
231	-114	-113Min.	24.38									0.22	1		
231	-114	-113Min.	50.00	-642.54	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
232	-111	-112Max	0.00	695.50	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
232	-111	-112Max	25.00									0.22	1		
232	-111	-112Max	50.00	695.50	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
232	-111	-112Min.	0.00	-608.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
232	-111	-112Min.	25.00									0.22	1		
232	-111	-112Min.	50.00	-608.08	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
233	-241	105Max	0.00	67.99	4	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
233	-241	105Max	25.00									0.22	1		
233	-241	105Max	50.00	67.99	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
233	-241	105Min.	0.00	-296.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
233	-241	105Min.	25.00									0.22	1		
233	-241	105Min.	50.00	-296.08	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
233	105	106Max	0.00	7547.31	7	2.88	7	0.00	1	16.42	1	0.00	1	0.00	1
233	105	106Max	97.49					0.92	1			8.16	1		
233	105	106Max	200.00	7547.31	7	2.88	7	5.77	7	14.52	7	29.05	7	0.00	1
233	105	106Min.	0.00	-8111.20	5	-3.12	5	0.00	1	-14.59	5	0.00	1	0.00	1
233	105	106Min.	97.49					0.92	1			8.16	1		
233	105	106Min.	200.00	-8111.20	5	-3.12	5	-6.25	5	-16.62	1	-29.19	5	0.00	1
233	106	107Max	0.00	7547.31	7	2.88	7	5.77	7	16.55	5	29.05	7	0.00	1
233	106	107Max	82.26					2.68	1			5.45	1		
233	106	107Max	200.00	7547.31	7	2.88	7	11.54	7	16.55	5	3.91	5	0.00	1
233	106	107Min.	0.00	-8111.20	5	-3.12	5	-6.25	5	-16.96	7	-29.19	5	0.00	1
233	106	107Min.	82.26					2.68	1			5.45	1		
233	106	107Min.	200.00	-8111.20	5	-3.12	5	-12.50	5	-19.38	1	-5.92	1	0.00	1
233	107	108Max	0.00	6735.67	7	0.93	5	4.14	7	17.62	1	3.91	5	0.00	7
233	107	108Max	106.68					1.36	1			3.48	1		
233	107	108Max	200.00	6735.67	7	0.93	5	2.33	7	6.54	7	8.21	7	0.00	7
233	107	108Min.	0.00	-7500.99	5	-0.90	7	-4.31	5	-6.03	5	-5.92	1	0.00	5
233	107	108Min.	106.68					1.36	1			3.48	1		
233	107	108Min.	200.00	-7500.99	5	-0.90	7	-2.45	5	-15.42	1	-8.15	5	0.00	5
233	108	109Max	0.00	8928.92	7	0.93	5	2.33	7	16.62	1	8.21	7	0.00	7
233	108	109Max	100.59					0.61	1			4.65	1		
233	108	109Max	200.00	8928.92	7	0.93	5	0.53	7	0.80	7	9.81	7	0.00	7
233	108	109Min.	0.00	-9375.51	5	-0.90	7	-2.45	5	-0.26	5	-8.15	5	0.00	5
233	108	109Min.	100.59					0.61	1			4.65	1		
233	108	109Min.	200.00	-9375.51	5	-0.90	7	-0.58	5	-16.42	1	-8.67	5	0.00	5
233	109	110Max	0.00	9148.49	7	0.93	5	0.53	7	16.53	1	9.81	7	0.00	7
233	109	110Max	100.08					-0.16	1			4.76	1		
233	109	110Max	200.00	9148.49	7	0.93	5	1.29	5	0.02	4	8.62	7	0.00	7
233	109	110Min.	0.00	-9653.63	5	-0.90	7	-0.58	5	-0.60	7	-8.67	5	0.00	5
233	109	110Min.	100.08					-0.16	1			4.76	1		
233	109	110Min.	200.00	-9653.63	5	-0.90	7	-1.27	7	-16.51	1	-8.69	5	0.00	5
233	110	111Max	0.00	7149.65	7	0.93	5	1.29	5	15.36	1	8.62	7	0.00	7
233	110	111Max	92.21					-0.90	1			3.65	1		
233	110	111Max	200.00	7149.65	7	0.93	5	3.16	5	6.18	5	3.68	5	0.00	7
233	110	111Min.	0.00	-8030.18	5	-0.90	7	-1.27	7	-6.66	7	-8.69	5	0.00	5
233	110	111Min.	92.21					-0.90	1			3.65	1		
233	110	111Min.	200.00	-8030.18	5	-0.90	7	-3.08	7	-17.69	1	-5.82	1	0.00	5
233	111	112Max	0.00	7957.59	7	2.87	5	10.31	7	19.63	1	3.68	5	0.00	1
233	111	112Max	118.79					2.42	1			5.84	1		
233	111	112Max	200.00	7957.59	7	2.87	5	5.15	7	17.42	7	30.14	7	0.00	1
233	111	112Min.	0.00	-8635.48	5	-2.58	7	-11.47	5	-17.14	5	-5.82	1	0.00	1
233	111	112Min.	118.79					2.42	1			5.84	1		
233	111	112Min.	200.00	-8635.48	5	-2.58	7	-5.73	5	-17.14	5	-30.61	5	0.00	1
233	112	113Max	0.00	7957.59	7	2.87	5	5.15	7	16.33	1	30.14	7	0.00	1
233	112	113Max	96.88					0.89	1			8.45	1		
233	112	113Max	200.00	7957.59	7	2.87	5	0.00	7	15.31	5	0.00	1	0.00	1
233	112	113Min.	0.00	-8635.48	5	-2.58	7	-5.73	5	-15.07	7	-30.61	5	0.00	1
233	112	113Min.	160.00					-1.15	5			-6.12	5		
233	112	113Min.	200.00	-8635.48	5	-2.58	7	0.00	6	-16.72	1	0.00	2	0.00	1
233	-242	113Max	0.00	19.87	4	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
233	-242	113Max	24.38									0.22	1		
233	-242	113Max	50.00	19.87	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
233	-242	113Min.	0.00	-338.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
233	-242	113Min.	24.38									0.22	1		
233	-242	113Min.	50.00	-338.96	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
234	111	-331Max	0.00	628.99	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
234	111	-331Max	104.26									3.69	1		
234	111	-331Max	208.52	628.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
234	111	-331Min.	0.00	-840.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

234	111	-331Min.	104.26								3.69	1			
234	111	-331Min.	208.52	-840.34	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
235	107	-330Max	0.00	633.82	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
235	107	-330Max	103.94									3.69	1		
235	107	-330Max	208.52	633.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
235	107	-330Min.	0.00	-844.06	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
235	107	-330Min.	103.94									3.69	1		
235	107	-330Min.	208.52	-844.06	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
236	105	-330Max	0.00	7079.20	5	0.00	5	0.00	1	133.06	5	0.00	1	0.00	1
236	105	-330Max	86.27									57.68	5		
236	105	-330Max	208.52	6984.80	5	0.00	7	0.00	7	249.62	7	78.17	7	0.00	1
236	105	-330Min.	0.00	-7332.47	7	0.00	7	0.00	1	-189.31	7	0.00	1	0.00	1
236	105	-330Min.	86.27									57.68	5		
236	105	-330Min.	208.52	-7202.99	7	-0.00	5	0.00	5	-186.94	5	-56.18	5	0.00	1
236	-330	-453Max	0.00	6461.28	5	0.00	5	0.00	7	186.94	5	78.17	7	0.00	4
236	-330	-453Max	121.82									57.68	5		
236	-330	-453Max	208.52	6366.88	5	0.00	7	0.00	7	123.49	7	0.00	6	0.00	4
236	-330	-453Min.	0.00	-6502.99	7	-0.00	7	0.00	5	-238.71	7	-56.18	5	0.00	3
236	-330	-453Min.	166.82									-0.01	4		
236	-330	-453Min.	208.52	-6396.14	7	-0.00	5	0.00	5	-133.06	5	0.00	7	0.00	3
237	108	-453Max	0.00	2546.53	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
237	108	-453Max	116.11									8.23	1		
237	108	-453Max	232.22	2546.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
237	108	-453Min.	0.00	-2176.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
237	108	-453Min.	116.11									8.23	1		
237	108	-453Min.	232.22	-2176.46	5	0.00	1	0.00	1	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
238	-457	-331Max	0.00	6650.03	5	0.00	1	0.00	1	133.74	5	0.00	1	0.00	1
238	-457	-331Max	83.41									58.17	5		
238	-457	-331Max	208.52	6744.43	5	0.00	7	0.00	7	223.51	7	77.07	7	0.00	1
238	-457	-331Min.	0.00	-6598.16	7	0.00	1	0.00	1	-138.68	7	0.00	1	0.00	1
238	-457	-331Min.	83.41									58.17	5		
238	-457	-331Min.	208.52	-6705.01	7	-0.00	5	0.00	5	-186.26	5	-54.75	5	0.00	1
238	-331	113Max	0.00	7263.53	5	0.00	1	0.00	4	186.26	5	77.07	7	0.00	1
238	-331	113Max	121.37									58.28	5		
238	-331	113Max	208.52	7357.93	5	0.00	7	0.00	7	175.17	7	0.00	7	0.00	1
238	-331	113Min.	0.00	-7401.61	7	0.00	1	0.00	1	-263.76	7	-54.75	5	0.00	1
238	-331	113Min.	166.82									-0.02	4		
238	-331	113Min.	208.52	-7531.09	7	-0.00	5	0.00	5	-133.74	5	0.00	1	0.00	1
239	109	-456Max	0.00	794.03	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
239	109	-456Max	115.75									4.11	1		
239	109	-456Max	232.22	794.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
239	109	-456Min.	0.00	-619.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
239	109	-456Min.	115.75									4.11	1		
239	109	-456Min.	232.22	-619.81	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
240	110	-457Max	0.00	2320.81	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
240	110	-457Max	116.11									8.23	1		
240	110	-457Max	232.22	2320.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
240	110	-457Min.	0.00	-1884.95	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
240	110	-457Min.	116.11									8.23	1		
240	110	-457Min.	232.22	-1884.95	5	0.00	2	0.00	2	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
241	109	-454Max	0.00	1048.97	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
241	109	-454Max	115.75									4.11	1		
241	109	-454Max	232.22	1048.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
241	109	-454Min.	0.00	-942.73	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
241	109	-454Min.	115.75									4.11	1		
241	109	-454Min.	232.22	-942.73	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
242	-242	-391Max	0.00	13.79	4	0.62	5	0.00	1	550.67	7	0.00	1	0.00	1
242	-242	-391Max	405.17	13.79	4	0.62	5	2.52	5	41.23	7	1219.06	7	0.00	1
242	-242	-391Min.	0.00	-219.71	7	-0.35	7	0.00	1	-332.85	5	0.00	1	0.00	1
242	-242	-391Min.	405.17	-206.02	5	-0.35	7	-1.41	7	-17.65	5	-710.08	5	0.00	1
242	-391	-625Max	0.00	13.79	4	5.47	7	2.52	5	41.23	7	1219.06	7	0.00	1
242	-391	-625Max	30.19					0.24	7			1225.42	7		
242	-391	-625Max	405.17	43.18	2	5.47	7	20.77	7	297.55	5	254.26	7	0.00	1
242	-391	-625Min.	0.00	-206.02	5	-5.75	5	-1.41	7	-17.65	5	-710.08	5	0.00	1
242	-391	-625Min.	8.10					-0.82	1			211.13	1		
242	-391	-625Min.	405.17	-281.62	5	-5.75	5	-20.78	5	-527.32	7	-143.06	5	0.00	1
243	-390	-624Max	0.00	9.57	4	2.34	5	0.58	5	7.76	6	890.10	7	0.00	1
243	-390	-624Max	15.45					-0.99	6			441.60	6		
243	-390	-624Max	405.17	9.57	4	2.34	5	10.08	5	302.86	5	118.41	7	0.00	1
243	-390	-624Min.	0.00	-214.88	7	-0.96	1	-2.30	7	-12.34	5	-688.55	5	0.00	1
243	-390	-624Min.	2.81					-0.58	1			204.97	1		
243	-390	-624Min.	405.17	-154.94	1	-0.96	1	-5.40	7	-366.64	7	-99.98	5	0.00	1
243	-241	-390Max	0.00	32.86	5	0.14	5	0.00	1	453.65	7	0.00	5	0.00	1
243	-241	-390Max	405.17	9.57	4	0.14	5	0.58	5	7.76	6	890.10	7	0.00	1
243	-241	-390Min.	0.00	-323.64	7	-0.57	7	0.00	1	-327.54	5	0.00	7	0.00	1
243	-241	-390Min.	405.17	-214.88	7	-0.57	7	-2.30	7	-12.34	5	-688.55	5	0.00	1
244	-453	-454Max	0.00	7624.82	5	2.78	5	0.00	1	3.72	5	0.00	1	0.00	1
244	-453	-454Max	200.00	7624.82	5	2.78	5	5.56	5	19.16	1	7.43	5	0.00	1
244	-453	-454Min.	0.00	-8136.62	7	-0.56	1	0.00	1	-13.89	1	0.00	1	0.00	1
244	-453	-454Min.	200.00	-8136.62	7	-0.56	1	-1.12	1	-3.32	7	-7.12	7	0.00	1
244	-454	-455Max	0.00	8615.02	5	4.84	7	4.24	5	1.31	5	6.94	5	0.47	5
244	-454	-455Max	200.00	8615.02	5	4.84	7	9.45	7	15.20	1	9.56	5	0.47	5
244	-454	-455Min.	0.00	-9128.49	7	-6.33	5	-0.98	1	-17.85	1	-6.82	7	-0.43	7
244	-454	-455Min.	200.00	-9128.49	7	-6.33	5	-8.43	5	-1.92	7	-10.80	7	-0.43	7
244	-455	-456Max	0.00	8835.16	5	8.56	5	9.00	7	2.03	7	9.74	5	0.44	7
244	-455	-456Max	200.00	8835.16	5	8.56	5	9.19	5	17.88	1	6.94	5	0.44	7
244	-455	-456Min.	0.00	-9325.32	7	-7.14	7	-7.94	5	-15.16	1	-10.94	7	-0.47	5
244	-455	-456Min.	200.00	-9325.32	7	-7.14	7	-5.27	7	-1.40	5	-6.74	7	-0.47	5
244	-456	-457Max	0.00	7814.29	5	4.57	7	13.93	5	3.88	7	8.48	5	0.13	5
244	-456	-457Max	160.00					-0.06	4			-0.01	4		
244	-456	-457Max	200.00	7814.29	5	4.57	7	0.04	5	14.11	1	0.21	7	0.13	5
244	-456	-457Min.	0.00	-8239.60	7	-6.94	5	-9.20	7	-18.93	1	-8.03	7	-0.21	7
244	-456	-457Min.	160.00					-0.06	4			-0.01	4		
244	-456	-457Min.	200.00	-8239.60	7	-6.94	5	-0.06	7	-4.31	5	-0.13	5	-0.21	7
245	-625	154Max	0.00	85.11	5	42.99	5	20.20	7	285.57	5	254.26	7	4.85	5
245	-625	154Max	37.60					-0.04	3			-0.06	3		
245	-625	154Max	47.00	85.11	5	42.99	5	0.00	5	323.17	5	0.00	5	4.85	5
245	-625	154Min.	0.00	-144.34	7	-42.98	7	-20.20	5	-507.65	7	-143.06	5	-4.84	7
245	-625	154Min.	37.60					-4.04	5			-30.02	5		
245	-625	154Min.	47.00	-144.34	7	-42.98	7	0.00	7	-575.47	7	0.00	7	-4.84	7
246	-624	153Max	0.00	49.19	5	16.40	7	9.80	5	299.65	5	118.41	7	1.26	7
246	-624	153Max	25.60					-1.05	7			24.35	7		
246	-624	153Max	32.00	49.19	5	16.40	7	0.00	5	325.25	5	0.00	7	1.26	7
246	-624	153Min.	0.00	-83.96	7	-30.62	5	-5.25	7	-356.90	7	-99.98	5	-2.35	5
246	-624	153Min.	25.60					1.96	5			-20.65	5		
246	-624	153Min.	32.00	-83.96	7	-30.62	5	0.00	7	-383.17	7	0.00	5	-2.35	5
253	-392	-628Max	0.00	3.45	4	2.54	5	0.24	4	8.17	6	892.81	7	0.00	1
253	-392	-628Max	0.81					-1.54	7			892.82	7		
253	-392	-628Max	405.17	76.98	7	2.54	5	10.14	5	302.26	5	123.83	7	0.00	1
253	-392	-628Min.	0.00	-21.83	1	-1.15	1	-1.54	7	-12.95	5	-691.01	5	0.00	1
253	-392	-628Min.	3.43					-0.14	1			205.40	1		
253	-392	-628Min.	405.17	-90.45	5	-1.15	1	-5.65	7	-365.97	7	-104.90	5	0.00	1
253	-243	-392Max	0.00	60.75	5	0.06	4	0.00	1	454.32	7	0.00	5	0.00	1
253	-243	-392Max	405.17	3.45	4	0.06	4	0.24	4	8.17	6	892.81	7	0.00	1
253	-243	-392Min.	0.00	-119.77	7	-0.38	7	0.00	1	-328.14	5	0.00	7	0.00	1
253	-243	-392Min.	405.17	-23.23	1	-0.38	7	-1.53	7	-12.95	5	-691.01	5	0.00	1

254	-246	-393Max	0.00	26.16	5	0.75	5	0.00	1	553.42	7	0.00	1	0.00	1
254	-246	-393Max	405.17	29.27	7	0.75	5	3.04	5	43.98	7	1230.22	7	0.00	1
254	-246	-393Min.	0.00	-92.92	7	-0.51	7	0.00	1	-334.97	5	0.00	1	0.00	1
254	-246	-393Min.	405.17	-49.44	5	-0.51	7	-2.07	7	-19.77	5	-718.67	5	0.00	1
254	-393	-629Max	0.00	30.87	7	5.53	7	3.04	5	43.35	7	1230.22	7	0.00	1
254	-393	-629Max	31.68					-0.32	7			1237.26	7		
254	-393	-629Max	405.17	167.24	7	5.53	7	20.35	7	296.01	5	274.03	7	0.00	1
254	-393	-629Min.	0.00	-49.91	5	-5.71	5	-2.07	7	-19.19	5	-718.67	5	0.00	1
254	-393	-629Min.	11.49					-1.04	1			214.12	1		
254	-393	-629Min.	405.17	-125.51	5	-5.71	5	-20.09	5	-525.19	7	-157.88	5	0.00	1
255	-628	-627Max	0.00	3.37	4	17.18	7	9.86	5	315.01	5	123.83	7	1.32	7
255	-628	-627Max	25.60					-1.10	7			25.44	7		
255	-628	-627Max	32.00	3.37	4	17.18	7	0.00	5	340.61	5	0.00	7	1.32	7
255	-628	-627Min.	0.00	-21.04	1	-30.82	5	-5.50	7	-373.83	7	-104.90	5	-2.37	5
255	-628	-627Min.	25.60					1.97	5			-21.64	5		
255	-628	-627Min.	32.00	-21.04	1	-30.82	5	0.00	1	-400.10	7	0.00	5	-2.37	5
256	-629	-630Max	0.00	40.13	7	41.56	5	19.79	7	317.12	5	274.03	7	4.69	5
256	-629	-630Max	37.60					-0.05	3			-0.07	3		
256	-629	-630Max	47.00	40.13	7	41.56	5	0.00	5	354.72	5	0.00	5	4.69	5
256	-629	-630Min.	0.00	-53.01	5	-42.11	7	-19.54	5	-549.71	7	-157.88	5	-4.75	7
256	-629	-630Min.	37.60					-3.91	5			-32.99	5		
256	-629	-630Min.	47.00	-53.01	5	-42.11	7	0.00	7	-617.53	7	0.00	7	-4.75	7
257	44	43Max	0.00	735.60	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
257	44	43Max	24.38									0.22	1		
257	44	43Max	50.00	735.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
257	44	43Min.	0.00	-905.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
257	44	43Min.	24.38									0.22	1		
257	44	43Min.	50.00	-905.58	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
258	41	42Max	0.00	692.06	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
258	41	42Max	25.00									0.22	1		
258	41	42Max	50.00	692.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
258	41	42Min.	0.00	-803.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
258	41	42Min.	25.00									0.22	1		
258	41	42Min.	50.00	-803.52	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
259	-122	-121Max	0.00	904.24	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
259	-122	-121Max	24.38									0.22	1		
259	-122	-121Max	50.00	904.24	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
259	-122	-121Min.	0.00	-735.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
259	-122	-121Min.	24.38									0.22	1		
259	-122	-121Min.	50.00	-735.04	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
260	-119	-120Max	0.00	802.22	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
260	-119	-120Max	25.00									0.22	1		
260	-119	-120Max	50.00	802.22	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
260	-119	-120Min.	0.00	-691.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
260	-119	-120Min.	25.00									0.22	1		
260	-119	-120Min.	50.00	-691.39	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
261	-247	-248Max	0.00	190.28	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
261	-247	-248Max	25.00									0.22	1		
261	-247	-248Max	50.00	190.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
261	-247	-248Min.	0.00	-0.94	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
261	-247	-248Min.	25.00									0.22	1		
261	-247	-248Min.	50.00	-0.94	3	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
262	-250	-249Max	0.00	307.03	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
262	-250	-249Max	24.38									0.22	1		
262	-250	-249Max	50.00	307.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
262	-250	-249Min.	0.00	-0.09	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
262	-250	-249Min.	24.38									0.22	1		
262	-250	-249Min.	50.00	-0.09	3	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
263	-248	-458Max	0.00	308.04	5	0.16	7	0.00	1	405.06	7	0.00	1	0.00	1
263	-248	-458Max	181.52					0.29	7			363.80	7		
263	-248	-458Max	417.04	370.65	7	0.16	7	0.67	7	355.12	5	146.46	5	0.00	1
263	-248	-458Min.	0.00	-10.55	3	-0.25	5	0.00	1	-284.88	5	0.00	1	0.00	1
263	-248	-458Min.	208.54					0.18	1			23.69	1		
263	-248	-458Min.	417.04	-10.55	3	-0.25	5	-1.03	5	-472.79	7	-202.40	7	0.00	1
264	-249	-459Max	0.00	736.88	5	0.23	5	0.00	1	404.71	7	0.00	1	0.00	1
264	-249	-459Max	181.37					-0.24	7			363.17	7		
264	-249	-459Max	417.04	548.08	5	0.23	5	0.97	5	355.55	5	148.26	5	0.00	1
264	-249	-459Min.	0.00	-269.93	7	-0.13	7	0.00	1	-284.45	5	0.00	1	0.00	1
264	-249	-459Min.	206.41					-0.17	1			23.30	1		
264	-249	-459Min.	417.04	-92.33	1	-0.13	7	-0.56	7	-473.14	7	-203.85	7	0.00	1
265	-394	-633Max	0.00	115.97	7	2.69	5	0.33	1	8.69	6	897.38	7	0.00	1
265	-394	-633Max	1.92					-0.85	7			897.39	7		
265	-394	-633Max	405.17	203.94	7	2.69	5	10.05	5	301.83	5	132.96	7	0.00	1
265	-394	-633Min.	0.00	-62.90	5	-1.31	1	-0.86	5	-13.37	5	-692.73	5	0.00	1
265	-394	-633Min.	6.33					0.25	1			207.74	1		
265	-394	-633Min.	405.17	-138.50	5	-1.31	1	-5.66	7	-364.84	7	-108.35	5	0.00	1
265	-247	-394Max	0.00	211.51	5	0.08	1	0.00	1	455.44	7	0.00	5	0.00	1
265	-247	-394Max	405.17	135.91	5	0.08	1	0.33	1	8.69	6	897.38	7	0.00	1
265	-247	-394Min.	0.00	-111.96	7	-0.21	5	0.00	1	-328.57	5	0.00	7	0.00	1
265	-247	-394Min.	405.17	-20.34	3	-0.21	5	-0.86	5	-13.37	5	-692.73	5	0.00	1
266	-250	-395Max	0.00	222.30	5	0.93	5	0.00	1	553.64	7	0.00	1	0.00	1
266	-250	-395Max	405.17	146.70	5	0.93	5	3.75	5	44.19	7	1231.08	7	0.00	1
266	-250	-395Min.	0.00	-134.20	7	-0.61	7	0.00	1	-334.29	5	0.00	1	0.00	1
266	-250	-395Min.	405.17	-20.67	3	-0.61	7	-2.48	7	-19.09	5	-715.89	5	0.00	1
266	-395	-634Max	0.00	99.49	7	6.46	7	4.22	5	44.83	7	1231.09	7	0.63	7
266	-395	-634Max	32.65					-1.98	7			1238.61	7		
266	-395	-634Max	405.17	235.85	7	6.46	7	22.07	7	295.53	5	280.87	7	0.63	7
266	-395	-634Min.	0.00	-44.05	5	-6.25	5	-4.08	7	-19.67	5	-715.89	5	-0.58	5
266	-395	-634Min.	15.55					-1.93	1			214.94	1		
266	-395	-634Min.	405.17	-119.65	5	-6.25	5	-21.10	5	-523.72	7	-157.02	5	-0.58	5
267	-459	-490Max	0.00	1628.44	5	1.89	5	3.46	7	253.98	7	147.79	5	0.07	5
267	-459	-490Max	108.14					0.61	1			5.59	1		
267	-459	-490Max	209.69	1527.64	5	1.89	5	0.00	7	89.52	5	0.00	7	0.07	5
267	-459	-490Min.	0.00	-1010.50	7	-1.65	7	-3.97	5	-230.48	5	-203.41	7	-0.07	7
267	-459	-490Min.	167.75					-0.79	5			-24.12	5		
267	-459	-490Min.	209.69	-924.25	7	-1.65	7	0.00	5	-21.73	2	0.00	5	-0.07	7
268	-458	-489Max	0.00	1060.08	5	0.45	7	1.30	5	253.18	7	145.85	5	0.07	7
268	-458	-489Max	104.25					-0.08	1			5.99	1		
268	-458	-489Max	209.69	959.28	5	0.45	7	0.00	7	90.44	5	0.00	6	0.07	7
268	-458	-489Min.	0.00	-507.89	7	-0.62	5	-0.94	7	-229.56	5	-201.74	7	-0.08	5
268	-458	-489Min.	167.75					-0.02	3			-0.07	3		
268	-458	-489Min.	209.69	-421.64	7	-0.62	5	0.00	5	-22.19	2	0.00	5	-0.08	5
269	-633	-632Max	0.00	113.22	7	17.21	7	9.77	5	325.81	5	132.96	7	1.32	7
269	-633	-632Max	25.60					-1.10	7			27.26	7		
269	-633	-632Max	32.00	113.22	7	17.21	7	0.00	5	351.41	5	0.00	7	1.32	7
269	-633	-632Min.	0.00	-64.29	5	-30.54	5	-5.51	7	-402.35	7	-108.35	5	-2.34	5
269	-633	-632Min.	25.60					1.95	5			-22.33	5		
269	-633	-632Min.	32.00	-64.29	5	-30.54	5	0.00	7	-428.62	7	0.00	5	-2.34	5
270	-634	-635Max	0.00	107.20	7	43.93	5	21.61	7	315.29	5	280.87	7	4.36	5
270	-634	-635Max	37.60					-0.06	3			0.17	3		
270	-634	-635Max	47.00	107.20	7	43.93	5	0.00	5	352.89	5	0.00	5	4.36	5
270	-634	-635Min.	0.00	-47.42	5	-45.98	7	-20.65	5	-564.28	7	-157.02	5	-4.53	7
270	-634	-635Min.	37.60					-4.13	5			-32.82	5		
270	-634	-635Min.	47.00	-47.42	5	-45.98	7	0.00	7	-632.10	7	0.00	7	-4.53	7
277	-396	-638Max	0.00	26.52	7	2.99	5	0.48	4	8.30	6	894.29	7	0.10	5
277	-396	-638Max	1.16					-0.90	7			894.30	7		

277	-396	-638Max	405.17	114.49	7	2.99	5	10.43	5	302.39	5	126.54	7	0.10	5
277	-396	-638Min.	0.00	-1.62	5	-1.42	1	-1.67	5	-12.81	5	-690.63	5	-0.06	7
277	-396	-638Min.	5.19					0.32	1			206.90	1		
277	-396	-638Min.	405.17	-77.22	5	-1.42	1	-5.85	7	-365.67	7	-103.96	5	-0.06	7
277	-251	-396Max	0.00	73.98	5	0.30	4	3.15	7	454.62	7	0.26	7	0.10	5
277	-251	-396Max	405.17	26.52	7	0.30	4	0.48	4	8.30	6	894.30	7	0.10	5
277	-251	-396Min.	0.00	-82.25	7	-1.00	7	-0.73	4	-328.01	5	-0.18	5	-0.06	7
277	-251	-396Min.	405.17	-1.62	5	-1.00	7	-1.67	5	-12.81	5	-690.63	5	-0.06	7
278	-254	-397Max	0.00	111.96	5	2.65	5	2.35	7	552.25	7	0.34	7	0.29	7
278	-254	-397Max	405.17	36.36	5	2.65	5	5.64	5	42.81	7	1225.81	7	0.29	7
278	-254	-397Min.	0.00	-153.91	7	-1.65	7	-5.08	5	-333.54	5	-0.22	5	-0.28	5
278	-254	-397Min.	405.17	-31.73	7	-1.65	7	-4.32	7	-18.34	5	-713.07	5	-0.28	5
278	-397	-639Max	0.00	36.36	5	6.20	7	5.64	5	42.81	7	1225.81	7	0.29	7
278	-397	-639Max	31.31					-2.38	7			1232.67	7		
278	-397	-639Max	405.17	104.64	7	6.20	7	20.81	7	296.86	5	267.41	7	0.29	7
278	-397	-639Min.	0.00	-31.73	7	-6.33	5	-4.32	7	-18.34	5	-713.07	5	-0.28	5
278	-397	-639Min.	12.18					-1.84	1			213.82	1		
278	-397	-639Min.	405.17	-39.24	5	-6.33	5	-20.02	5	-525.73	7	-148.82	5	-0.28	5
279	-638	-637Max	0.00	26.05	7	17.81	7	10.17	5	312.06	5	126.54	7	1.30	7
279	-638	-637Max	25.60					-1.14	7			25.98	7		
279	-638	-637Max	32.00	26.05	7	17.81	7	0.00	5	337.66	5	0.00	7	1.30	7
279	-638	-637Min.	0.00	-4.56	5	-31.78	5	-5.70	7	-382.29	7	-103.96	5	-2.33	5
279	-638	-637Min.	25.60					2.03	5			-21.45	5		
279	-638	-637Min.	32.00	-4.56	5	-31.78	5	0.00	7	-408.56	7	0.00	5	-2.33	5
280	-639	-640Max	0.00	31.08	5	41.56	5	20.30	7	297.83	5	267.41	7	4.40	5
280	-639	-640Max	37.60					-0.08	3			-0.00	3		
280	-639	-640Max	47.00	31.08	5	41.56	5	0.00	5	335.43	5	0.00	5	4.40	5
280	-639	-640Min.	0.00	-20.87	7	-43.20	7	-19.53	5	-535.64	7	-148.82	5	-4.57	7
280	-639	-640Min.	37.60					-3.91	5			-31.18	5		
280	-639	-640Min.	47.00	-20.87	7	-43.20	7	0.00	7	-603.46	7	0.00	7	-4.57	7
281	48	47Max	0.00	779.24	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
281	48	47Max	24.38									0.22	1		
281	48	47Max	50.00	779.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
281	48	47Min.	0.00	-964.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
281	48	47Min.	24.38									0.22	1		
281	48	47Min.	50.00	-964.72	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
282	45	46Max	0.00	725.55	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
282	45	46Max	24.38									0.22	1		
282	45	46Max	50.00	725.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
282	45	46Min.	0.00	-846.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
282	45	46Min.	24.38									0.22	1		
282	45	46Min.	50.00	-846.16	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
283	-130	-129Max	0.00	971.42	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
283	-130	-129Max	24.38									0.22	1		
283	-130	-129Max	50.00	971.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
283	-130	-129Min.	0.00	-786.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
283	-130	-129Min.	24.38									0.22	1		
283	-130	-129Min.	50.00	-786.03	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
284	-127	-128Max	0.00	854.31	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
284	-127	-128Max	24.38									0.22	1		
284	-127	-128Max	50.00	854.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
284	-127	-128Min.	0.00	-733.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
284	-127	-128Min.	24.38									0.22	1		
284	-127	-128Min.	50.00	-733.34	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
285	-256	119Max	0.00	373.11	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
285	-256	119Max	24.38									0.22	1		
285	-256	119Max	50.00	373.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
285	-256	119Min.	0.00	-117.32	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
285	-256	119Min.	24.38									0.22	1		
285	-256	119Min.	50.00	-117.32	2	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
286	-255	116Max	0.00	511.06	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
286	-255	116Max	24.38									0.22	1		
286	-255	116Max	50.00	511.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
286	-255	116Min.	0.00	-270.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
286	-255	116Min.	24.38									0.22	1		
286	-255	116Min.	50.00	-270.54	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
287	116	-460Max	0.00	396.26	5	0.20	7	0.00	1	381.91	7	0.00	1	0.00	1
287	116	-460Max	170.89					0.35	7			322.89	7		
287	116	-460Max	417.04	207.46	5	0.20	7	0.85	7	380.30	5	251.48	5	0.00	1
287	116	-460Min.	0.00	-129.17	7	-0.22	5	0.00	1	-259.70	5	0.00	1	0.00	1
287	116	-460Min.	184.53					0.16	1			18.68	1		
287	116	-460Min.	417.04	-2.03	4	-0.22	5	-0.90	5	-495.94	7	-298.95	7	0.00	1
288	119	-461Max	0.00	337.09	5	0.06	5	0.00	1	381.98	7	0.00	1	0.00	1
288	119	-461Max	170.93					-0.07	7			323.01	7		
288	119	-461Max	417.04	215.30	7	0.06	5	0.24	5	380.10	5	250.65	5	0.00	1
288	119	-461Min.	0.00	-78.24	2	-0.04	7	0.00	1	-259.90	5	0.00	1	0.00	1
288	119	-461Min.	185.04					-0.04	1			18.83	1		
288	119	-461Min.	417.04	-2.49	4	-0.04	7	-0.16	7	-495.87	7	-298.67	7	0.00	1
289	-398	-641Max	0.00	90.18	5	3.15	5	1.29	1	7.69	6	888.92	7	0.00	1
289	-398	-641Max	15.34					0.29	6			441.33	6		
289	-398	-641Max	405.17	14.58	5	3.15	5	10.41	5	303.19	5	116.04	7	0.00	1
289	-398	-641Min.	0.00	-119.37	7	-1.74	1	-2.34	5	-12.01	5	-687.23	5	0.00	1
289	-398	-641Min.	3.10					1.23	1			205.01	1		
289	-398	-641Min.	405.17	-31.40	7	-1.74	1	-6.18	7	-366.93	7	-97.35	5	0.00	1
289	-255	-398Max	0.00	165.78	5	0.32	1	0.00	1	453.36	7	0.00	5	0.00	1
289	-255	-398Max	405.17	90.18	5	0.32	1	1.29	1	7.69	6	888.92	7	0.00	1
289	-255	-398Min.	0.00	-228.14	7	-0.58	5	0.00	1	-327.21	5	0.00	7	0.00	1
289	-255	-398Min.	405.17	-119.37	7	-0.58	5	-2.34	5	-12.01	5	-687.23	5	0.00	1
290	-256	-399Max	0.00	145.96	5	1.16	5	0.00	1	551.34	7	0.00	1	0.00	1
290	-256	-399Max	405.17	70.36	5	1.16	5	4.69	5	41.90	7	1221.78	7	0.00	1
290	-256	-399Min.	0.00	-228.06	7	-1.05	7	0.00	1	-333.13	5	0.00	1	0.00	1
290	-256	-399Min.	405.17	-105.87	7	-1.05	7	-4.25	7	-17.93	5	-711.19	5	0.00	1
290	-399	-642Max	0.00	70.36	5	5.92	7	4.69	5	41.90	7	1221.78	7	0.00	1
290	-399	-642Max	30.66					-2.43	7			1228.36	7		
290	-399	-642Max	405.17	30.49	7	5.92	7	19.74	7	297.27	5	259.70	7	0.00	1
290	-399	-642Min.	0.00	-105.87	7	-5.75	5	-4.25	7	-17.93	5	-711.19	5	0.00	1
290	-399	-642Min.	11.14					-2.06	1			212.62	1		
290	-399	-642Min.	405.17	-5.24	5	-5.75	5	-18.59	5	-526.64	7	-145.28	5	0.00	1
291	-461	-801Max	0.00	669.37	5	0.05	5	0.17	7	417.40	7	251.60	5	0.00	7
291	-461	-801Max	233.04					0.07	7			173.84	7		
291	-461	-801Max	418.48	472.57	5	0.05	5	0.00	7	259.88	5	0.00	3	0.00	7
291	-461	-801Min.	0.00	-222.98	7	-0.04	7	-0.21	5	-380.12	5	-299.56	7	-0.03	5
291	-461	-801Min.	334.79					-0.04	5			-163.94	5		
291	-461	-801Min.	418.48	-79.06	2	-0.04	7	0.00	5	-140.53	7	0.00	2	-0.03	5
292	-460	-801Max	0.00	629.87	5	0.05	5	0.22	7	417.52	7	252.43	5	0.03	5
292	-460	-801Max	233.08					0.10	7			173.76	7		
292	-460	-801Max	418.48	433.07	5	0.05	5	0.00	7	259.68	5	0.00	7	0.03	5
292	-460	-801Min.	0.00	-158.24	7	-0.05	7	-0.22	5	-380.32	5	-299.85	7	-0.00	7
292	-460	-801Min.	334.79					-0.04	5			-163.78	5		
292	-460	-801Min.	418.48	-52.21	2	-0.05	7	0.00	5	-140.50	7	0.00	2	-0.00	7
293	-641	155Max	0.00	84.89	5	18.79	7	10.12	5	291.42	5	116.04	7	1.44	7
293	-641	155Max	25.60					-1.20	7			23.88	7		
293	-641	155Max	32.00	84.89	5	18.79	7	0.00	5	317.02	5	0.00	7	1.44	7
293	-641	155Min.	0.00	-116.11	7	-31.62	5	-6.01	7	-349.49	7	-97.35	5	-2.43	5
293	-641	155Min.	25.60					2.02	5			-20.13	5		
293	-641	155Min.	32.00	-116.11	7	-31.62	5	0.00	1	-375.76	7	0.00	5	-2.43	5

294	-642	156Max	0.00	64.24	5	38.46	5	19.20	7	290.30	5	259.70	7	4.34	5
294	-642	156Max	37.60					-0.07	3			-0.00	3		
294	-642	156Max	47.00	64.24	5	38.46	5	0.00	5	327.90	5	0.00	5	4.34	5
294	-642	156Min.	0.00	-93.18	7	-40.84	7	-18.08	5	-519.23	7	-145.28	5	-4.60	7
294	-642	156Min.	37.60					-3.62	5			-30.47	5		
294	-642	156Min.	47.00	-93.18	7	-40.84	7	0.00	7	-587.05	7	0.00	7	-4.60	7
301	-400	-645Max	0.00	22.47	5	3.23	5	2.03	1	8.23	6	893.67	7	0.10	5
301	-400	-645Max	0.81					0.50	7			893.67	7		
301	-400	-645Max	405.17	96.16	7	3.23	5	10.67	5	302.62	5	125.22	7	0.10	5
301	-400	-645Min.	0.00	-2.03	4	-2.07	1	-2.42	5	-12.58	5	-689.81	5	-0.05	1
301	-400	-645Min.	4.77					1.93	1			206.57	1		
301	-400	-645Min.	405.17	-53.13	5	-2.07	1	-6.36	1	-365.84	7	-102.23	5	-0.05	1
301	-257	-400Max	0.00	98.07	5	0.71	1	3.55	7	454.45	7	0.31	7	0.10	5
301	-257	-400Max	405.17	22.47	5	0.71	1	2.03	1	8.23	6	893.67	7	0.10	5
301	-257	-400Min.	0.00	-100.58	7	-0.75	7	-2.75	5	-327.78	5	-0.28	5	-0.05	1
301	-257	-400Min.	405.17	-2.03	4	-0.75	7	-2.42	5	-12.58	5	-689.81	5	-0.05	1
302	-260	-401Max	0.00	71.07	5	1.90	5	2.57	1	553.10	7	0.33	7	0.27	7
302	-260	-401Max	405.17	34.75	7	1.90	5	5.94	5	43.66	7	1229.25	7	0.27	7
302	-260	-401Min.	0.00	-87.43	7	-1.94	7	-1.74	5	-334.06	5	-0.24	5	-0.25	5
302	-260	-401Min.	405.17	-4.53	5	-1.94	7	-5.83	7	-18.86	5	-715.20	5	-0.25	5
302	-401	-646Max	0.00	34.75	7	6.60	7	5.94	5	43.66	7	1229.25	7	0.27	7
302	-401	-646Max	31.91					-3.73	7			1236.39	7		
302	-401	-646Max	405.17	171.12	7	6.60	7	20.90	7	296.34	5	274.31	7	0.27	7
302	-401	-646Min.	0.00	-4.53	5	-6.19	5	-5.83	7	-18.86	5	-715.20	5	-0.25	5
302	-401	-646Min.	13.45					-3.09	1			214.85	1		
302	-401	-646Min.	405.17	-80.13	5	-6.19	5	-19.13	5	-524.88	7	-153.06	5	-0.25	5
303	-645	-644Max	0.00	18.91	5	19.36	1	10.40	5	306.67	5	125.22	7	1.43	1
303	-645	-644Max	25.60					-1.23	7			25.72	7		
303	-645	-644Max	32.00	18.91	5	19.36	1	0.00	5	332.26	5	0.00	6	1.43	1
303	-645	-644Min.	0.00	-1.98	4	-32.49	5	-6.20	1	-378.18	7	-102.23	5	-2.39	5
303	-645	-644Min.	25.60					2.08	5			-21.10	5		
303	-645	-644Min.	32.00	-1.98	4	-32.49	5	0.00	7	-404.45	7	0.00	5	-2.39	5
304	-646	-647Max	0.00	43.98	7	39.71	5	20.39	7	306.86	5	274.31	7	4.22	5
304	-646	-647Max	37.60					-0.09	3			0.03	3		
304	-646	-647Max	47.00	43.98	7	39.71	5	0.00	5	344.46	5	0.00	5	4.22	5
304	-646	-647Min.	0.00	-8.81	5	-43.37	7	-18.67	5	-550.32	7	-153.06	5	-4.61	7
304	-646	-647Min.	37.60					-3.73	5			-32.03	5		
304	-646	-647Min.	47.00	-8.81	5	-43.37	7	0.00	7	-618.14	7	0.00	7	-4.61	7
305	52	51Max	0.00	733.31	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
305	52	51Max	24.38									0.22	1		
305	52	51Max	50.00	733.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
305	52	51Min.	0.00	-902.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
305	52	51Min.	24.38									0.22	1		
305	52	51Min.	50.00	-902.09	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
306	49	50Max	0.00	669.18	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
306	49	50Max	24.38									0.22	1		
306	49	50Max	50.00	669.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
306	49	50Min.	0.00	-780.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
306	49	50Min.	24.38									0.22	1		
306	49	50Min.	50.00	-780.57	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
307	-138	-137Max	0.00	900.58	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
307	-138	-137Max	24.38									0.22	1		
307	-138	-137Max	50.00	900.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
307	-138	-137Min.	0.00	-732.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
307	-138	-137Min.	24.38									0.22	1		
307	-138	-137Min.	50.00	-732.61	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
308	-135	-136Max	0.00	779.11	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
308	-135	-136Max	24.38									0.22	1		
308	-135	-136Max	50.00	779.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
308	-135	-136Min.	0.00	-668.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
308	-135	-136Min.	24.38									0.22	1		
308	-135	-136Min.	50.00	-668.37	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
309	-261	-262Max	0.00	617.17	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
309	-261	-262Max	24.38									0.22	1		
309	-261	-262Max	50.00	617.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
309	-261	-262Min.	0.00	-186.60	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
309	-261	-262Min.	24.38									0.22	1		
309	-261	-262Min.	50.00	-186.60	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
310	-264	-263Max	0.00	296.88	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
310	-264	-263Max	24.38									0.22	1		
310	-264	-263Max	50.00	296.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
310	-264	-263Min.	0.00	-14.87	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
310	-264	-263Min.	24.38									0.22	1		
310	-264	-263Min.	50.00	-14.87	4	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
311	-262	-462Max	0.00	980.58	5	0.14	7	0.00	1	404.23	7	0.00	1	0.00	1
311	-262	-462Max	181.16					0.25	7			362.29	7		
311	-262	-462Max	417.04	791.78	5	0.14	7	0.58	7	355.90	5	149.72	5	0.00	1
311	-262	-462Min.	0.00	-468.35	7	-0.06	5	0.00	1	-284.10	5	0.00	1	0.00	1
311	-262	-462Min.	201.36					0.06	1			22.99	1		
311	-262	-462Min.	417.04	-209.38	7	-0.06	5	-0.25	5	-473.62	7	-205.87	7	0.00	1
312	-263	-463Max	0.00	315.37	5	0.01	3	0.00	1	405.32	7	0.00	1	0.00	1
312	-263	-463Max	181.73					-0.09	7			364.28	7		
312	-263	-463Max	417.04	421.07	7	0.01	3	0.05	3	354.97	5	145.84	5	0.00	1
312	-263	-463Min.	0.00	-1.35	4	-0.05	7	0.00	1	-285.03	5	0.00	1	0.00	1
312	-263	-463Min.	209.08					-0.01	1			23.82	1		
312	-263	-463Min.	417.04	-1.35	4	-0.05	7	-0.20	7	-472.53	7	-201.31	7	0.00	1
313	-402	-650Max	0.00	54.49	5	3.80	5	2.33	1	8.10	6	892.08	7	0.00	1
313	-402	-650Max	0.81					2.27	7			892.08	7		
313	-402	-650Max	405.17	56.50	7	3.80	5	11.38	5	302.87	5	122.36	7	0.00	1
313	-402	-650Min.	0.00	-31.47	7	-2.32	7	-4.00	5	-12.33	5	-688.51	5	0.00	1
313	-402	-650Min.	4.32					2.23	1			205.95	1		
313	-402	-650Min.	405.17	-21.11	5	-2.32	7	-7.12	7	-366.15	7	-99.92	5	0.00	1
313	-261	-402Max	0.00	229.21	5	0.58	1	0.00	1	454.14	7	0.00	5	0.00	1
313	-261	-402Max	405.17	153.61	5	0.58	1	2.33	1	8.10	6	892.08	7	0.00	1
313	-261	-402Min.	0.00	-37.41	2	-0.99	5	0.00	1	-327.53	5	0.00	7	0.00	1
313	-261	-402Min.	405.17	-37.02	4	-0.99	5	-4.00	5	-12.33	5	-688.51	5	0.00	1
314	-264	-403Max	0.00	224.95	5	1.46	5	0.00	1	553.45	7	0.00	1	0.00	1
314	-264	-403Max	405.17	149.35	5	1.46	5	5.90	5	44.00	7	1230.31	7	0.00	1
314	-264	-403Min.	0.00	-39.54	2	-1.45	7	0.00	1	-334.79	5	0.00	1	0.00	1
314	-264	-403Min.	405.17	-36.69	4	-1.45	7	-5.87	7	-19.59	5	-717.92	5	0.00	1
314	-403	-651Max	0.00	58.51	7	6.37	7	5.90	5	44.00	7	1230.31	7	0.00	1
314	-403	-651Max	32.15					-3.82	7			1237.56	7		
314	-403	-651Max	405.17	194.87	7	6.37	7	19.92	7	295.61	5	276.76	7	0.00	1
314	-403	-651Min.	0.00	-59.24	5	-5.89	5	-5.87	7	-19.59	5	-717.92	5	0.00	1
314	-403	-651Min.	15.08					-2.68	1			215.71	1		
314	-403	-651Min.	405.17	-134.84	5	-5.89	5	-17.95	5	-524.54	7	-158.72	5	0.00	1
315	-463	-492Max	0.00	1133.84	5	0.63	7	1.45	5	258.21	7	145.22	5	0.07	7
315	-463	-492Max	101.36					-0.12	1			6.12	1		
315	-463	-492Max	209.69	1033.04	5	0.63	7	0.00	5	90.74	5	0.00	5	0.07	7
315	-463	-492Min.	0.00	-475.24	7	-0.69	5	-1.33	7	-229.26	5	-200.63	7	-0.08	5
315	-463	-492Min.	167.75					-0.02	3			-0.01	3		
315	-463	-492Min.	209.69	-385.83	7	-0.69	5	0.00	7	-25.63	7	0.00	2	-0.08	5
316	-462	-491Max	0.00	1683.01	5	2.01	5	3.73	7	260.53	7	149.25	5	0.08	5
316	-462	-491Max	110.79					0.64	1			5.30	1		
316	-462	-491Max	209.69	1582.21	5	2.01	5	0.00	5	88.83	5	0.00	5	0.08	5
316	-462	-491Min.	0.00	-1010.16	7	-1.78	7	-4.21	5	-231.18	5	-205.42	7	-0.07	7

316	-462	-491Min.	167.75					-0.84	5			-23.83	5			
316	-462	-491Min.	209.69	-920.73	7	-1.78	7	0.00	1	-23.37	7	0.00	6	-0.07	7	
317	-650	-649Max	0.00	50.11	5	21.63	7	11.07	5	299.44	5	122.36	7	1.66	7	
317	-650	-649Max	25.60					-1.38	7			25.14	7			
317	-650	-649Max	32.00	50.11	5	21.63	7	0.00	5	325.04	5	0.00	7	1.66	7	
317	-650	-649Min.	0.00	-30.45	7	-34.59	5	-6.92	7	-369.23	7	-99.92	5	-2.66	5	
317	-650	-649Min.	25.60					2.21	5			-20.64	5			
317	-650	-649Min.	32.00	-30.45	7	-34.59	5	0.00	1	-395.50	7	0.00	5	-2.66	5	
318	-651	-652Max	0.00	67.16	7	37.13	5	19.37	7	318.91	5	276.76	7	4.19	5	
318	-651	-652Max	37.60					-0.08	3			-0.20	3			
318	-651	-652Max	47.00	67.16	7	37.13	5	0.00	5	356.51	5	0.00	5	4.19	5	
318	-651	-652Min.	0.00	-62.18	5	-41.21	7	-17.45	5	-555.52	7	-158.72	5	-4.65	7	
318	-651	-652Min.	37.60					-3.49	5			-33.16	5			
318	-651	-652Min.	47.00	-62.18	5	-41.21	7	0.00	7	-623.35	7	0.00	7	-4.65	7	
325	-404	-654Max	0.00	59.42	7	4.20	5	3.12	7	8.43	6	895.35	7	0.00	1	
325	-404	-654Max	1.04					3.09	7			895.36	7			
325	-404	-654Max	405.17	147.40	7	4.20	5	12.08	5	301.72	5	128.89	7	0.00	1	
325	-404	-654Min.	0.00	-75.43	5	-2.66	7	-4.93	5	-13.48	5	-693.18	5	0.00	1	
325	-404	-654Min.	4.72					2.76	1			206.31	1			
325	-404	-654Min.	405.17	-151.03	5	-2.66	7	-7.64	7	-365.35	7	-109.26	5	0.00	1	
325	-265	-404Max	0.00	2.27	3	0.77	7	0.00	1	454.94	7	0.00	5	0.00	1	
325	-265	-404Max	405.17	59.42	7	0.77	7	3.12	7	8.43	6	895.35	7	0.00	1	
325	-265	-404Min.	0.00	-49.35	7	-1.22	5	0.00	1	-328.68	5	0.00	7	0.00	1	
325	-265	-404Min.	405.17	-75.43	5	-1.22	5	-4.93	5	-13.48	5	-693.18	5	0.00	1	
326	-268	-405Max	0.00	65.57	5	1.60	5	0.00	1	552.41	7	0.00	1	0.00	1	
326	-268	-405Max	405.17	2.38	3	1.60	5	6.49	5	42.97	7	1226.11	7	0.00	1	
326	-268	-405Min.	0.00	-144.62	7	-1.62	7	0.00	1	-334.16	5	0.00	1	0.00	1	
326	-268	-405Min.	405.17	-22.56	1	-1.62	7	-6.56	7	-18.96	5	-715.36	5	0.00	1	
326	-405	-655Max	0.00	2.38	3	6.42	7	6.49	5	42.97	7	1226.11	7	0.00	1	
326	-405	-655Max	31.42					-4.54	7			1233.02	7			
326	-405	-655Max	405.17	113.93	7	6.42	7	19.47	7	296.24	5	268.36	7	0.00	1	
326	-405	-655Min.	0.00	-22.43	7	-5.89	5	-6.56	7	-18.96	5	-715.36	5	0.00	1	
326	-405	-655Min.	11.17					-3.15	1			212.64	1			
326	-405	-655Min.	405.17	-85.63	5	-5.89	5	-17.37	5	-525.58	7	-153.62	5	0.00	1	
327	-654	-653Max	0.00	58.12	7	23.23	7	11.74	5	328.62	5	128.89	7	1.78	7	
327	-654	-653Max	25.60					-1.49	7			26.45	7			
327	-654	-653Max	32.00	58.12	7	23.23	7	0.00	5	354.22	5	0.00	7	1.78	7	
327	-654	-653Min.	0.00	-76.49	5	-36.70	5	-7.43	7	-389.65	7	-109.26	5	-2.82	5	
327	-654	-653Min.	25.60					2.35	5			-22.51	5			
327	-654	-653Min.	32.00	-76.49	5	-36.70	5	0.00	1	-415.92	7	0.00	5	-2.82	5	
328	-655	-656Max	0.00	2.32	3	35.93	5	18.94	7	308.05	5	268.36	7	4.05	5	
328	-655	-656Max	37.60					-0.09	3			0.05	3			
328	-655	-656Max	47.00	2.32	3	35.93	5	0.00	5	345.64	5	0.00	5	4.05	5	
328	-655	-656Min.	0.00	-19.98	1	-40.29	7	-16.89	5	-537.65	7	-153.62	5	-4.54	7	
328	-655	-656Min.	37.60					-3.38	5			-32.14	5			
328	-655	-656Min.	47.00	-19.98	1	-40.29	7	0.00	7	-605.48	7	0.00	7	-4.54	7	
329	56	55Max	0.00	595.37	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
329	56	55Max	24.38									0.22	1			
329	56	55Max	50.00	595.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
329	56	55Min.	0.00	-724.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
329	56	55Min.	24.38									0.22	1			
329	56	55Min.	50.00	-724.11	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
330	53	54Max	0.00	532.00	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
330	53	54Max	24.38									0.22	1			
330	53	54Max	50.00	532.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
330	53	54Min.	0.00	-618.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
330	53	54Min.	24.38									0.22	1			
330	53	54Min.	50.00	-618.82	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
331	-146	-145Max	0.00	763.76	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
331	-146	-145Max	24.38									0.22	1			
331	-146	-145Max	50.00	763.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
331	-146	-145Min.	0.00	-636.26	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
331	-146	-145Min.	24.38									0.22	1			
331	-146	-145Min.	50.00	-636.26	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
332	-143	-144Max	0.00	652.98	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
332	-143	-144Max	24.38									0.22	1			
332	-143	-144Max	50.00	652.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
332	-143	-144Min.	0.00	-566.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
332	-143	-144Min.	24.38									0.22	1			
332	-143	-144Min.	50.00	-566.42	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
333	-269	122Max	0.00	1258.72	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
333	-269	122Max	24.38									0.22	1			
333	-269	122Max	50.00	1258.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
333	-269	122Min.	0.00	-1852.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
333	-269	122Min.	24.38									0.22	1			
333	-269	122Min.	50.00	-1852.58	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
333	122	123Max	0.00	6689.69	7	0.84	7	0.00	1	15.60	1	0.00	1	0.00	1	
333	122	123Max	94.15					0.56	1			7.37	1			
333	122	123Max	200.00	6689.69	7	0.84	7	1.69	7	12.43	7	24.85	7	0.00	1	
333	122	123Min.	0.00	-7272.05	5	-0.78	5	0.00	1	-12.55	5	0.00	1	0.00	1	
333	122	123Min.	94.15					0.56	1			7.37	1			
333	122	123Min.	200.00	-7272.05	5	-0.78	5	-1.55	5	-17.44	1	-25.10	5	0.00	1	
333	123	124Max	0.00	6689.69	7	0.84	7	1.69	7	14.92	5	24.85	7	0.00	1	
333	123	124Max	86.82					1.69	1			4.36	1			
333	123	124Max	200.00	6689.69	7	0.84	7	3.38	7	14.92	5	4.75	5	0.00	1	
333	123	124Min.	0.00	-7272.05	5	-0.78	5	-1.55	5	-15.11	7	-25.10	5	0.00	1	
333	123	124Min.	86.82					1.69	1			4.36	1			
333	123	124Min.	200.00	-7272.05	5	-0.78	5	-3.10	5	-18.73	1	-6.26	1	0.00	1	
333	124	125Max	0.00	5867.53	7	0.16	5	1.00	7	17.92	1	4.75	5	0.00	5	
333	124	125Max	108.47					0.44	1			3.46	1			
333	124	125Max	200.00	5867.53	7	0.16	5	0.77	7	7.04	7	8.70	7	0.00	5	
333	124	125Min.	0.00	-6651.94	5	-0.11	7	-1.25	5	-6.76	5	-6.26	1	-0.00	7	
333	124	125Min.	108.47					0.44	1			3.46	1			
333	124	125Min.	200.00	-6651.94	5	-0.11	7	-0.93	5	-15.12	1	-8.77	5	-0.00	7	
333	125	126Max	0.00	7747.51	7	0.16	5	0.77	7	16.77	1	8.70	7	0.00	5	
333	125	126Max	101.52					0.31	1			5.06	1			
333	125	126Max	200.00	7747.51	7	0.16	5	0.54	7	0.65	2	9.83	7	0.00	5	
333	125	126Min.	0.00	-8493.03	5	-0.11	7	-0.93	5	-0.64	5	-8.77	5	-0.00	7	
333	125	126Min.	101.52					0.31	1			5.06	1			
333	125	126Min.	200.00	-8493.03	5	-0.11	7	-0.60	5	-16.27	1	-10.06	5	-0.00	7	
333	126	127Max	0.00	7780.69	7	0.16	5	0.54	7	16.11	1	9.83	7	0.00	5	
333	126	127Max	95.64					0.17	1			4.90	1			
333	126	127Max	200.00	7780.69	7	0.16	5	0.31	7	1.03	5	7.56	7	0.00	5	
333	126	127Min.	0.00	-8647.10	5	-0.11	7	-0.60	5	-1.14	7	-10.06	5	-0.00	7	
333	126	127Min.	95.64					0.17	1			4.90	1			
333	126	127Min.	200.00	-8647.10	5	-0.11	7	-0.28	5	-16.93	1	-7.99	5	-0.00	7	
333	127	128Max	0.00	6111.28	7	0.16	5	0.31	7	15.53	1	7.56	7	0.00	5	
333	127	128Max	93.37					0.03	1			3.52	1			
333	127	128Max	200.00	6111.28	7	0.16	5	0.16	3	5.76	5	3.52	5	0.00	5	
333	127	128Min.	0.00	-6989.81	5	-0.11	7	-0.28	5	-5.83	7	-7.99	5	-0.00	7	
333	127	128Min.	93.37					0.03	1			3.52	1			
333	127	128Min.	200.00	-6989.81	5	-0.11	7	-0.16	4	-17.51	1	-5.76	1	-0.00	7	
333	128	129Max	0.00	6929.52	7	2.15	7	8.89	5	19.16	1	3.52	5	0.00	1	
333	128	129Max	115.96					-1.74	1			5.35	1			
333	128	129Max	200.00	6929.52	7	2.15	7	4.44	5	15.91	7	27.71	7	0.00	1	
333	128	129Min.	0.00	-7604.52	5	-2.22	5	-8.59	7	-15.99	5	-5.76	1	0.00	1	

333	128	129Min.	115.96					-1.74	1			5.35	1			
333	128	129Min.	200.00	-7604.52	5	-2.22	5	-4.29	7	-15.99	5	-28.45	5	0.00	1	
333	129	130Max	0.00	6929.52	7	2.15	7	4.44	5	16.76	1	27.71	7	0.00	1	
333	129	130Max	101.46					-0.61	1			8.02	1			
333	129	130Max	200.00	6929.52	7	2.15	7	0.00	5	14.23	5	0.00	1	0.00	1	
333	129	130Min.	0.00	-7604.52	5	-2.22	5	-4.29	7	-13.85	7	-28.45	5	0.00	1	
333	129	130Min.	160.00					0.89	5			-5.69	5			
333	129	130Min.	200.00	-7604.52	5	-2.22	5	0.00	6	-16.28	1	0.00	5	0.00	1	
333	-270	130Max	0.00	255.47	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
333	-270	130Max	24.38									0.22	1			
333	-270	130Max	50.00	255.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
333	-270	130Min.	0.00	-743.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
333	-270	130Min.	24.38									0.22	1			
333	-270	130Min.	50.00	-743.21	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
334	128	-333Max	0.00	636.53	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1	
334	128	-333Max	104.26									3.69	1			
334	128	-333Max	208.52	636.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
334	128	-333Min.	0.00	-849.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
334	128	-333Min.	104.26									3.69	1			
334	128	-333Min.	208.52	-849.05	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1	
335	124	-332Max	0.00	647.60	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1	
335	124	-332Max	103.94									3.69	1			
335	124	-332Max	208.52	647.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
335	124	-332Min.	0.00	-858.35	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
335	124	-332Min.	103.94									3.69	1			
335	124	-332Min.	208.52	-858.35	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	1	0.00	1	
336	122	-332Max	0.00	5021.64	5	0.00	5	0.00	1	131.08	5	0.00	1	0.00	1	
336	122	-332Max	84.88									55.98	5			
336	122	-332Max	208.52	4927.24	5	0.00	7	0.00	7	251.60	7	82.31	7	0.00	1	
336	122	-332Min.	0.00	-5289.73	7	0.00	7	0.00	1	-187.32	7	0.00	1	0.00	1	
336	122	-332Min.	84.88									55.98	5			
336	122	-332Min.	208.52	-5160.25	7	-0.00	5	0.00	5	-188.92	5	-60.30	5	0.00	1	
336	-332	-464Max	0.00	4391.11	5	0.00	5	0.00	7	188.92	5	82.32	7	0.00	1	
336	-332	-464Max	123.11									55.98	5			
336	-332	-464Max	208.52	4296.71	5	0.00	5	0.00	5	121.50	7	0.00	2	0.00	1	
336	-332	-464Min.	0.00	-4447.12	7	-0.00	7	0.00	5	-240.69	7	-60.30	5	0.00	1	
336	-332	-464Min.	166.82									-0.01	4			
336	-332	-464Min.	208.52	-4340.28	7	0.00	7	0.00	7	-131.08	5	0.00	7	0.00	1	
337	125	-464Max	0.00	2182.80	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1	
337	125	-464Max	116.11									8.23	1			
337	125	-464Max	232.22	2182.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
337	125	-464Min.	0.00	-2137.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
337	125	-464Min.	116.11									8.23	1			
337	125	-464Min.	232.22	-2137.64	5	0.00	1	0.00	1	-14.18	1	0.00	2	0.00	1	
338	-468	-333Max	0.00	6763.12	5	0.00	1	0.00	1	132.77	5	0.00	1	0.00	4	
338	-468	-333Max	85.98									57.43	5			
338	-468	-333Max	208.52	6857.52	5	0.00	7	0.00	7	224.57	7	79.27	7	0.00	4	
338	-468	-333Min.	0.00	-6559.80	7	0.00	1	0.00	1	-137.63	7	0.00	1	0.00	3	
338	-468	-333Min.	85.98									57.43	5			
338	-468	-333Min.	208.52	-6666.65	7	-0.00	5	0.00	5	-187.23	5	-56.79	5	0.00	3	
338	-333	130Max	0.00	7383.58	5	0.00	1	0.00	1	187.23	5	79.27	7	0.00	1	
338	-333	130Max	122.01									57.43	5			
338	-333	130Max	208.52	7477.98	5	0.00	7	0.00	7	174.11	7	0.00	7	0.00	1	
338	-333	130Min.	0.00	-7371.33	7	0.00	1	0.00	4	-264.81	7	-56.79	5	0.00	1	
338	-333	130Min.	166.82									-0.00	4			
338	-333	130Min.	208.52	-7500.81	7	-0.00	5	0.00	5	-132.77	5	0.00	1	0.00	1	
339	126	-467Max	0.00	726.10	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1	
339	126	-467Max	115.75									4.11	1			
339	126	-467Max	232.22	726.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
339	126	-467Min.	0.00	-688.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
339	126	-467Min.	115.75									4.11	1			
339	126	-467Min.	232.22	-688.38	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1	
340	127	-468Max	0.00	1938.32	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1	
340	127	-468Max	116.11									8.23	1			
340	127	-468Max	232.22	1938.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
340	127	-468Min.	0.00	-1924.24	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
340	127	-468Min.	116.11									8.23	1			
340	127	-468Min.	232.22	-1924.24	5	0.00	2	0.00	2	-14.18	1	0.00	2	0.00	1	
341	126	-465Max	0.00	764.62	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1	
341	126	-465Max	115.75									4.11	1			
341	126	-465Max	232.22	764.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
341	126	-465Min.	0.00	-867.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
341	126	-465Min.	115.75									4.11	1			
341	126	-465Min.	232.22	-867.27	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1	
342	-270	-407Max	0.00	3.08	3	1.78	5	0.00	1	551.77	7	0.00	1	0.00	1	
342	-270	-407Max	405.17	3.08	3	1.78	5	7.20	5	42.33	7	1223.51	7	0.00	1	
342	-270	-407Min.	0.00	-239.41	7	-1.84	7	0.00	1	-332.95	5	0.00	1	0.00	1	
342	-270	-407Min.	405.17	-151.35	5	-1.84	7	-7.44	7	-17.75	5	-710.49	5	0.00	1	
342	-407	-659Max	0.00	3.08	3	6.71	7	7.20	5	42.33	7	1223.51	7	0.00	1	
342	-407	-659Max	30.97					-5.36	7			1230.23	7			
342	-407	-659Max	405.17	19.15	7	6.71	7	19.75	7	297.44	5	263.17	7	0.00	1	
342	-407	-659Min.	0.00	-151.35	5	-6.03	5	-7.44	7	-17.75	5	-710.49	5	0.00	1	
342	-407	-659Min.	8.40					-3.65	1			211.42	1			
342	-407	-659Min.	405.17	-226.95	5	-6.03	5	-17.22	5	-526.22	7	-143.88	5	0.00	1	
343	-406	-658Max	0.00	150.22	7	4.71	5	4.04	7	8.36	6	895.32	7	0.00	1	
343	-406	-658Max	1.03					4.01	7			895.33	7			
343	-406	-658Max	405.17	238.20	7	4.71	5	13.13	5	301.76	5	128.84	7	0.00	1	
343	-406	-658Min.	0.00	-397.68	5	-3.10	7	-5.96	5	-13.44	5	-693.02	5	0.00	1	
343	-406	-658Min.	5.32					3.33	1			206.84	1			
343	-406	-658Min.	405.17	-473.27	5	-3.10	7	-8.53	7	-365.35	7	-108.92	5	0.00	1	
343	-269	-406Max	0.00	41.45	7	1.00	7	0.00	1	454.94	7	0.00	5	0.00	1	
343	-269	-406Max	405.17	150.22	7	1.00	7	4.04	7	8.36	6	895.32	7	0.00	1	
343	-269	-406Min.	0.00	-322.07	5	-1.47	5	0.00	1	-328.64	5	0.00	7	0.00	1	
343	-269	-406Min.	405.17	-397.68	5	-1.47	5	-5.96	5	-13.44	5	-693.02	5	0.00	1	
344	-464	-465Max	0.00	9696.40	5	5.09	7	0.07	7	4.20	5	0.22	7	0.14	5	
344	-464	-465Max	200.00	9696.40	5	5.09	7	10.25	7	18.98	1	8.25	5	0.14	5	
344	-464	-465Min.	0.00	-9600.83	7	-7.40	5	-0.04	5	-14.07	1	-0.14	5	-0.22	7	
344	-464	-465Min.	200.00	-9600.83	7	-7.40	5	-14.84	5	-4.10	7	-7.98	7	-0.22	7	
344	-465	-466Max	0.00	10322.60	5	10.58	5	7.26	7	1.99	5	6.99	5	0.25	2	
344	-465	-466Max	200.00	10322.60	5	10.58	5	10.04	5	14.92	1	10.97	5	0.25	2	
344	-465	-466Min.	0.00	-10067.30	7	-8.57	7	-11.11	5	-18.13	1	-6.96	7	-0.48	5	
344	-465	-466Min.	200.00	-10067.30	7	-8.57	7	-9.89	7	-1.79	7	-10.70	7	-0.48	5	
344	-466	-467Max	0.00	9625.64	5	4.51	7	9.35	5	2.39	7	11.20	5	0.47	5	
344	-466	-467Max	200.00	9625.64	5	4.51	7	0.63	1	18.24	1	6.61	5	0.47	5	
344	-466	-467Min.	0.00	-9437.70	7	-6.29	5	-9.15	7	-14.80	1	-10.92	7	-0.25	2	
344	-466	-467Min.	200.00	-9437.70	7	-6.29	5	-3.22	5	-2.29	5	-6.15	7	-0.25	2	
344	-467	-468Max	0.00	8416.60	5	2.77	5	1.83	7	3.41	7	7.40	5	0.00	1	
344	-467	-468Max	160.00					-1.11	5			1.48	5			
344	-467	-468Max	200.00	8416.60	5	2.77	5	0.00	1	13.88	1	0.00	7	0.00	1	
344	-467	-468Min.	0.00	-8281.55	7	-0.92	7	-5.53	5	-19.16	1	-6.83	7	0.00	1	
344	-467	-468Min.	160.00					0.37	7			-1.37	7			
344	-467	-468Min.	200.00	-8281.55	7	-0.92	7	0.00	4	-3.70	5	0.00	1	0.00	1	
345	-659	158Max	0.00	77.38	5	35.63	5	19.20	7	287.32	5	263.17	7	4.02	5	
345	-659	158Max	37.60					-0.10	3			0.13	3			
345	-659	158Max	47.00	77.38	5	35.63	5	0.00	5	324.92	5	0.00	5	4.02	5	
345	-659	158Min.	0.00	-60.56	7	-40.85	7	-16.75	5	-526.62	7	-143.88	5	-4.61	7	

345	-659	158Min.	37.60					-3.35	5			-30.19	5			
345	-659	158Min.	47.00	-60.56	7	-40.85	7	0.00	7	-594.44	7	0.00	7	-4.61	7	
346	-658	157Max	0.00	57.38	7	25.92	7	12.77	5	327.58	5	128.84	7	1.99	7	
346	-658	157Max	25.60					-1.66	7			26.44	7			
346	-658	157Max	32.00	57.38	7	25.92	7	0.00	5	353.18	5	0.00	7	1.99	7	
346	-658	157Min.	0.00	-71.99	5	-39.90	5	-8.29	7	-389.48	7	-108.92	5	-3.06	5	
346	-658	157Min.	25.60					2.55	5			-22.44	5			
346	-658	157Min.	32.00	-71.99	5	-39.90	5	0.00	1	-415.75	7	0.00	5	-3.06	5	
353	-408	-662Max	0.00	12.61	7	6.55	5	8.37	7	8.13	6	894.61	7	0.10	5	
353	-408	-662Max	0.81					8.33	7			894.61	7			
353	-408	-662Max	405.17	100.59	7	6.55	5	15.66	5	302.87	5	125.59	7	0.10	5	
353	-408	-662Min.	0.00	-35.72	5	-4.61	7	-10.86	5	-12.33	5	-695.23	5	-0.04	1	
353	-408	-662Min.	1.90					6.38	1			208.00	1			
353	-408	-662Min.	405.17	-111.32	5	-4.61	7	-10.29	7	-365.98	7	-106.65	5	-0.04	1	
353	-271	-408Max	0.00	39.88	5	5.19	7	13.79	5	454.31	7	4.20	1	0.10	5	
353	-271	-408Max	405.17	12.61	7	5.19	7	8.37	7	8.13	6	894.61	7	0.10	5	
353	-271	-408Min.	0.00	-96.16	7	-6.08	5	-12.65	7	-327.53	5	-6.70	5	-0.04	1	
353	-271	-408Min.	405.17	-35.72	5	-6.08	5	-10.86	5	-12.33	5	-695.23	5	-0.04	1	
354	-274	-409Max	0.00	88.29	5	2.44	5	3.83	7	551.61	7	3.75	7	0.19	7	
354	-274	-409Max	405.17	12.69	5	2.44	5	8.51	5	42.16	7	1226.61	7	0.19	7	
354	-274	-409Min.	0.00	-173.04	7	-3.29	7	-1.39	5	-333.21	5	-5.60	5	-0.18	5	
354	-274	-409Min.	405.17	-50.85	7	-3.29	7	-9.50	7	-18.01	5	-717.14	5	-0.18	5	
354	-409	-663Max	0.00	12.69	5	7.50	7	8.51	5	42.16	7	1226.61	7	0.19	7	
354	-409	-663Max	30.85					-7.19	7			1233.27	7			
354	-409	-663Max	405.17	85.52	7	7.50	7	20.90	7	297.19	5	265.61	7	0.19	7	
354	-409	-663Min.	0.00	-50.85	7	-6.52	5	-9.50	7	-18.01	5	-717.14	5	-0.18	5	
354	-409	-663Min.	8.10					-5.05	1			214.21	1			
354	-409	-663Min.	405.17	-62.91	5	-6.52	5	-17.92	5	-526.38	7	-151.56	5	-0.18	5	
355	-662	-661Max	0.00	12.45	7	31.30	7	15.25	5	320.48	5	125.59	7	2.37	7	
355	-662	-661Max	25.60					-2.00	7			25.79	7			
355	-662	-661Max	32.00	12.45	7	31.30	7	0.00	5	346.08	5	0.00	7	2.37	7	
355	-662	-661Min.	0.00	-37.61	5	-47.66	5	-10.02	7	-379.34	7	-106.65	5	-3.56	5	
355	-662	-661Min.	25.60					3.05	5			-21.99	5			
355	-662	-661Min.	32.00	-37.61	5	-47.66	5	0.00	1	-405.62	7	0.00	5	-3.56	5	
356	-663	-664Max	0.00	8.13	5	37.16	5	20.36	7	303.67	5	265.61	7	4.01	5	
356	-663	-664Max	37.60					-0.13	3			0.11	3			
356	-663	-664Max	47.00	8.13	5	37.16	5	0.00	5	341.27	5	0.00	5	4.01	5	
356	-663	-664Min.	0.00	-39.61	7	-43.33	7	-17.47	5	-531.81	7	-151.56	5	-4.69	7	
356	-663	-664Min.	37.60					-3.49	5			-31.73	5			
356	-663	-664Min.	47.00	-39.61	7	-43.33	7	0.00	7	-599.63	7	0.00	7	-4.69	7	
357	60	59Max	0.00	169.01	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
357	60	59Max	24.38									0.22	1			
357	60	59Max	50.00	169.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
357	60	59Min.	0.00	-176.59	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
357	60	59Min.	24.38									0.22	1			
357	60	59Min.	50.00	-176.59	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
358	57	58Max	0.00	145.43	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
358	57	58Max	25.00									0.22	1			
358	57	58Max	50.00	145.43	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
358	57	58Min.	0.00	-153.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
358	57	58Min.	25.00									0.22	1			
358	57	58Min.	50.00	-153.38	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1	
359	-151	-152Max	0.00	172.82	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
359	-151	-152Max	25.00									0.22	1			
359	-151	-152Max	50.00	172.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
359	-151	-152Min.	0.00	-164.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
359	-151	-152Min.	25.00									0.22	1			
359	-151	-152Min.	50.00	-164.01	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1	
360	-154	-153Max	0.00	201.90	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
360	-154	-153Max	24.38									0.22	1			
360	-154	-153Max	50.00	201.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
360	-154	-153Min.	0.00	-191.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
360	-154	-153Min.	24.38									0.22	1			
360	-154	-153Min.	50.00	-191.67	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
361	-278	-277Max	0.00	386.44	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
361	-278	-277Max	24.38									0.22	1			
361	-278	-277Max	50.00	386.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
361	-278	-277Min.	0.00	-211.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
361	-278	-277Min.	24.38									0.22	1			
361	-278	-277Min.	50.00	-211.11	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
362	-276	-275Max	0.00	1372.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
362	-276	-275Max	50.00	1372.38	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1	
362	-276	-275Min.	0.00	-1118.80	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
362	-276	-275Min.	50.00	-1118.80	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
363	-276	-334Max	0.00	1508.53	5	0.00	1	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1	
363	-276	-334Max	97.90									94.69	7			
363	-276	-334Max	208.52	1414.13	5	0.00	1	0.00	1	160.00	5	0.00	7	0.00	1	
363	-276	-334Min.	0.00	-1251.04	7	0.00	1	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1	
363	-276	-334Min.	103.94									5.92	1			
363	-276	-334Min.	208.52	-1144.19	7	0.00	1	0.00	1	-160.97	7	0.00	1	0.00	1	
364	-277	-337Max	0.00	497.19	5	0.00	1	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1	
364	-277	-337Max	97.90									94.69	7			
364	-277	-337Max	208.52	402.79	5	0.00	1	0.00	1	160.00	5	0.00	7	0.00	1	
364	-277	-337Min.	0.00	-319.62	7	0.00	1	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1	
364	-277	-337Min.	103.94									5.92	1			
364	-277	-337Min.	208.52	-212.77	7	0.00	1	0.00	1	-160.97	7	0.00	6	0.00	1	
365	-410	-667Max	0.00	86.68	7	6.07	5	5.99	7	8.61	6	896.32	7	0.00	5	
365	-410	-667Max	1.28					5.94	7			896.34	7			
365	-410	-667Max	405.17	174.66	7	6.07	5	16.19	5	301.90	5	130.85	7	0.00	5	
365	-410	-667Min.	0.00	-54.92	5	-4.06	7	-8.39	5	-13.30	5	-692.45	5	0.00	7	
365	-410	-667Min.	7.73					4.45	1			209.12	1			
365	-410	-667Min.	405.17	-130.52	5	-4.06	7	-10.45	7	-365.10	7	-107.78	5	0.00	7	
365	-275	-410Max	0.00	786.48	5	1.48	7	0.00	1	455.18	7	0.00	5	0.00	1	
365	-275	-410Max	405.17	710.88	5	1.48	7	5.99	7	8.61	6	896.32	7	0.00	1	
365	-275	-410Min.	0.00	-628.82	7	-2.07	5	0.00	1	-328.50	5	0.00	7	0.00	1	
365	-275	-410Min.	405.17	-520.05	7	-2.07	5	-8.39	5	-13.30	5	-692.45	5	0.00	1	
366	-278	-411Max	0.00	678.13	5	2.18	5	0.00	1	553.89	7	0.00	1	0.00	1	
366	-278	-411Max	405.17	602.52	5	2.18	5	8.82	5	44.45	7	1232.12	7	0.00	1	
366	-278	-411Min.	0.00	-628.97	7	-2.27	7	0.00	1	-334.93	5	0.00	1	0.00	1	
366	-278	-411Min.	405.17	-506.78	7	-2.27	7	-9.20	7	-19.73	5	-718.48	5	0.00	1	
366	-411	-668Max	0.00	93.45	7	7.24	7	8.82	5	44.45	7	1232.12	7	0.00	1	
366	-411	-668Max	32.37					-6.85	7			1239.52	7			
366	-411	-668Max	405.17	229.81	7	7.24	7	20.13	7	295.47	5	280.38	7	0.00	1	
366	-411	-668Min.	0.00	-70.14	5	-6.45	5	-9.20	7	-19.73	5	-718.48	5	0.00	1	
366	-411	-668Min.	15.76					-4.19	1			218.00	1			
366	-411	-668Min.	405.17	-145.74	5	-6.45	5	-17.33	5	-524.09	7	-159.85	5	0.00	1	
367	-668	-669Max	0.00	101.24	7	35.85	5	19.57	7	321.32	5	280.38	7	4.04	5	
367	-668	-669Max	37.60					-0.12	3			-0.06	3			
367	-668	-669Max	47.00	101.24	7	35.85	5	0.00	5	358.92	5	0.00	5	4.04	5	
367	-668	-669Min.	0.00	-72.81	5	-41.64	7	-16.85	5	-563.24	7	-159.85	5	-4.69	7	
367	-668	-669Min.	37.60					-3.37	5			-33.38	5			
367	-668	-669Min.	47.00	-72.81	5	-41.64	7	0.00	7	-631.06	7	0.00	7	-4.69	7	
368	-667	-666Max	0.00	84.69	7	31.77	7	15.74	5	324.02	5	130.85	7	2.44	7	
368	-667	-666Max	25.60					-2.03	7			26.84	7			
368	-667	-666Max	32.00	84.69	7	31.77	7	0.00	1	349.62	5	0.00	5	2.44	7	
368	-667	-666Min.	0.00	-56.51	5	-49.19	5	-10.16	7	-395.77	7	-107.78	5	-3.78	5	

368	-667	-666Min.	25.60					3.15	5			-22.21	5			
368	-667	-666Min.	32.00	-56.51	5	-49.19	5	0.00	5	-422.04	7	0.00	7	-3.78	5	
369	-156	-155Max	0.00	222.46	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
369	-156	-155Max	25.00									0.22	1			
369	-156	-155Max	50.00	222.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
369	-156	-155Min.	0.00	-195.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
369	-156	-155Min.	25.00									0.22	1			
369	-156	-155Min.	50.00	-195.96	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1	
370	-157	-158Max	0.00	246.57	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1	
370	-157	-158Max	24.38									0.22	1			
370	-157	-158Max	50.00	246.57	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
370	-157	-158Min.	0.00	-208.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
370	-157	-158Min.	24.38									0.22	1			
370	-157	-158Min.	50.00	-208.85	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1	
373	-412	-671Max	0.00	322.28	5	6.90	5	7.16	7	7.10	6	882.59	7	0.00	5	
373	-412	-671Max	14.22					3.10	6			438.83	6			
373	-412	-671Max	405.17	246.68	5	6.90	5	18.10	5	305.25	5	103.39	7	0.00	5	
373	-412	-671Min.	0.00	-295.38	7	-4.65	7	-9.86	5	-9.95	5	-678.89	5	0.00	7	
373	-412	-671Min.	0.41					5.44	1			202.44	1			
373	-412	-671Min.	405.17	-207.40	7	-4.65	7	-11.68	7	-368.49	7	-80.67	5	0.00	7	
373	-279	-412Max	0.00	397.88	5	1.77	7	0.00	1	451.80	7	0.00	5	0.00	1	
373	-279	-412Max	403.51					7.13	7			882.61	7			
373	-279	-412Max	405.17	322.28	5	1.77	7	7.16	7	7.10	6	882.59	7	0.00	1	
373	-279	-412Min.	0.00	-404.15	7	-2.43	5	0.00	1	-325.15	5	0.00	7	0.00	1	
373	-279	-412Min.	403.51					7.13	7			882.61	7			
373	-279	-412Min.	405.17	-295.38	7	-2.43	5	-9.86	5	-9.95	5	-678.89	5	0.00	1	
374	-282	-413Max	0.00	214.31	5	2.42	5	0.00	1	550.95	7	0.00	1	0.00	1	
374	-282	-413Max	405.17	138.71	5	2.42	5	9.79	5	41.51	7	1220.20	7	0.00	1	
374	-282	-413Min.	0.00	-258.43	7	-2.52	7	0.00	1	-332.25	5	0.00	1	0.00	1	
374	-282	-413Min.	405.17	-136.24	7	-2.52	7	-10.21	7	-17.05	5	-707.65	5	0.00	1	
374	-413	-672Max	0.00	138.71	5	7.53	7	9.80	5	41.51	7	1220.20	7	0.00	1	
374	-413	-672Max	30.39					-7.93	7			1226.66	7			
374	-413	-672Max	405.17	63.11	5	7.53	7	20.31	7	298.15	5	256.55	7	0.00	1	
374	-413	-672Min.	0.00	-136.24	7	-6.73	5	-10.21	7	-17.05	5	-707.65	5	0.00	1	
374	-413	-672Min.	10.70					-4.83	1			212.19	1			
374	-413	-672Min.	405.17	-11.88	3	-6.73	5	-17.47	5	-527.03	7	-138.18	5	0.00	1	
375	-672	-673Max	0.00	130.91	5	36.16	5	19.75	7	275.20	5	256.55	7	4.08	5	
375	-672	-673Max	37.60					-0.13	3			-0.25	3			
375	-672	-673Max	47.00	130.91	5	36.16	5	0.00	5	312.81	5	0.00	5	4.08	5	
375	-672	-673Min.	0.00	-122.80	7	-42.03	7	-16.99	5	-512.53	7	-138.18	5	-4.74	7	
375	-672	-673Min.	37.60					-3.40	5			-29.05	5			
375	-672	-673Min.	47.00	-122.80	7	-42.03	7	0.00	7	-580.35	7	0.00	7	-4.74	7	
376	-671	-670Max	0.00	311.07	5	35.48	7	17.60	5	239.29	5	103.39	7	2.72	7	
376	-671	-670Max	25.60					-2.27	7			21.35	7			
376	-671	-670Max	32.00	311.07	5	35.48	7	0.00	7	264.89	5	0.00	5	2.72	7	
376	-671	-670Min.	0.00	-287.63	7	-55.00	5	-11.35	7	-309.96	7	-80.67	5	-4.22	5	
376	-671	-670Min.	25.60					3.52	5			-16.79	5			
376	-671	-670Min.	32.00	-287.63	7	-55.00	5	0.00	5	-336.23	7	0.00	7	-4.22	5	
377	63	-831Max	0.00	3294.25	7	245.93	7	0.00	1	47.06	1	0.00	1	0.00	1	
377	63	-831Max	25.00	3294.25	7	245.93	7	61.48	7	34.59	1	10.21	1	0.00	1	
377	63	-831Min.	0.00	-3351.71	5	-160.60	5	0.00	1	-3.34	5	0.00	1	0.00	1	
377	63	-831Min.	25.00	-3351.71	5	-160.60	5	-40.15	5	-3.34	5	-0.83	5	0.00	1	
377	-831	-49Max	0.00	3578.13	7	56.68	7	61.48	7	31.40	1	10.21	1	0.00	1	
377	-831	-49Max	62.66					60.51	1			20.09	1			
377	-831	-49Max	75.00	3578.13	7	56.68	7	103.99	7	3.41	7	19.73	1	0.00	1	
377	-831	-49Min.	0.00	-3501.73	5	-60.59	5	-40.15	5	-3.34	5	-0.83	5	0.00	1	
377	-831	-49Min.	62.66					60.51	1			20.09	1			
377	-831	-49Min.	75.00	-3501.73	5	-60.59	5	-85.60	5	-6.01	1	-3.34	5	0.00	1	
377	-49	64Max	0.00	3199.44	7	9.73	4	103.99	7	3.41	7	19.73	1	0.00	1	
377	-49	64Max	100.00	3199.44	7	9.73	4	90.63	7	3.41	7	6.83	7	0.00	1	
377	-49	64Min.	0.00	-3143.77	5	-18.28	1	-85.60	5	-11.74	1	-3.34	5	0.00	1	
377	-49	64Min.	100.00	-3143.77	5	-18.28	1	-97.99	5	-61.62	1	-16.96	1	0.00	1	
377	64	-50Max	0.00	10359.70	7	129.04	5	90.63	7	61.24	1	6.83	7	0.00	1	
377	64	-50Max	100.00	10359.70	7	129.04	5	31.05	5	13.97	7	20.79	7	0.00	1	
377	64	-50Min.	0.00	-10264.40	5	-151.55	7	-97.99	5	-14.00	5	-16.96	1	0.00	1	
377	64	-50Min.	100.00	-10264.40	5	-151.55	7	-60.92	7	-14.00	5	-20.67	5	0.00	1	
377	-50	65Max	0.00	10093.30	7	263.78	7	31.05	5	13.97	7	20.79	7	0.00	1	
377	-50	65Max	6.39					-47.83	1			19.46	1			
377	-50	65Max	100.00	10093.30	7	263.78	7	202.86	7	13.97	7	34.76	7	0.00	1	
377	-50	65Min.	0.00	-9975.29	5	-236.65	5	-60.92	7	-14.00	5	-20.67	5	0.00	1	
377	-50	65Min.	6.39					-47.83	1			19.46	1			
377	-50	65Min.	100.00	-9975.29	5	-236.65	5	-205.60	5	-46.44	1	-34.67	5	0.00	1	
377	65	-51Max	0.00	14172.50	7	259.76	5	202.86	7	51.49	1	34.76	7	0.00	1	
377	65	-51Max	100.00	14172.50	7	259.76	5	54.16	5	9.14	5	25.70	7	0.00	1	
377	65	-51Min.	0.00	-13992.90	5	-301.36	7	-205.60	5	-9.06	7	-34.67	5	0.00	1	
377	65	-51Min.	100.00	-13992.90	5	-301.36	7	-98.50	7	-9.06	7	-25.53	5	0.00	1	
377	-51	66Max	0.00	14036.10	7	339.62	7	54.16	5	9.14	5	25.70	7	0.00	1	
377	-51	66Max	100.00	14036.10	7	339.62	7	241.12	7	9.14	5	16.64	7	0.00	1	
377	-51	66Min.	0.00	-13845.20	5	-298.93	5	-98.50	7	-9.06	7	-25.53	5	0.00	1	
377	-51	66Min.	100.00	-13845.20	5	-298.93	5	-244.77	5	-56.19	1	-16.38	5	0.00	1	
377	66	-52Max	0.00	15399.90	7	323.85	5	241.12	7	55.78	1	16.64	7	0.00	1	
377	66	-52Max	100.00	15399.90	7	323.85	5	79.07	5	7.25	7	23.98	1	0.00	1	
377	66	-52Min.	0.00	-15109.10	5	-371.19	7	-244.77	5	-6.86	5	-16.38	5	0.00	1	
377	66	-52Min.	100.00	-15109.10	5	-371.19	7	-130.07	7	-6.86	5	-23.24	5	0.00	1	
377	-52	67Max	0.00	15337.10	7	384.19	7	79.07	5	7.25	7	23.98	1	0.00	1	
377	-52	67Max	100.00	15337.10	7	384.19	7	254.13	7	7.25	7	31.14	7	0.00	1	
377	-52	67Min.	0.00	-15042.50	5	-336.60	5	-130.07	7	-6.86	5	-23.24	5	0.00	1	
377	-52	67Min.	100.00	-15042.50	5	-336.60	5	-257.52	5	-51.90	1	-30.10	5	0.00	1	
377	67	-53Max	0.00	15634.00	7	338.22	5	254.12	7	51.93	1	31.14	7	0.00	1	
377	67	-53Max	100.00	15634.00	7	338.22	5	80.69	5	6.78	5	24.01	1	0.00	1	
377	67	-53Min.	0.00	-15359.50	5	-385.65	7	-257.52	5	-7.19	7	-30.10	5	0.00	1	
377	67	-53Min.	100.00	-15359.50	5	-385.65	7	-131.53	7	-7.19	7	-23.32	5	0.00	1	
377	-53	68Max	0.00	15579.90	7	380.69	7	80.69	5	6.78	5	24.01	1	0.00	1	
377	-53	68Max	100.00	15579.90	7	380.69	7	249.16	7	6.78	5	16.76	7	0.00	1	
377	-53	68Min.	0.00	-15306.00	5	-334.01	5	-131.53	7	-7.19	7	-23.32	5	0.00	1	
377	-53	68Min.	100.00	-15306.00	5	-334.01	5	-253.32	5	-55.75	1	-16.54	5	0.00	1	
377	68	-54Max	0.00	14834.50	7	312.73	5	249.16	7	57.00	1	16.76	7	0.00	1	
377	68	-54Max	100.00	14834.50	7	312.73	5	59.42	5	11.00	7	27.76	7	0.00	1	
377	68	-54Min.	0.00	-14691.30	5	-352.43	7	-253.32	5	-11.16	5	-16.54	5	0.00	1	
377	68	-54Min.	100.00	-14691.30	5	-352.43	7	-103.28	7	-11.16	5	-27.70	5	0.00	1	
377	-54	69Max	0.00	14864.90	7	318.10	7	59.42	5	11.00	7	27.76	7	0.00	1	
377	-54	69Max	100.00	14864.90	7	318.10	7	214.83	7	11.00	7	38.77	7	0.00	1	
377	-54	69Min.	0.00	-14730.40	5	-278.00	5	-103.28	7	-11.16	5	-27.70	5	0.00	1	
377	-54	69Min.	100.00	-14730.40	5	-278.00	5	-218.59	5	-50.68	1	-38.86	5	0.00	1	
377	69	-55Max	0.00	10850.70	7	254.57	5	214.83	7	45.66	1	38.77	7	0.00	1	
377	69	-55Max	91.55					-45.82	1			20.41	1			
377	69	-55Max	100.00	10850.70	7	254.57	5	35.98	5	15.98	5	22.86	7	0.00	1	
377	69	-55Min.	0.00	-10800.80	5	-280.14	7	-218.59	5	-15.91	7	-38.86	5	0.00	1	
377	69	-55Min.	91.55					-45.82	1			20.41	1			
377	69	-55Min.	100.00	-10800.80	5	-280.14	7	-65.32	7	-15.91	7	-22.88	5	0.00	1	
377	-55	70Max	0.00	11029.70	7	164.16	7	35.98	5	15.98	5	22.86	7	0.00	1	
377	-55	70Max	100.00	11029.70	7	164.16	7	98.85	7	15.98	5	6.96	7	0.00	1	
377	-55	70Min.	0.00	-11000.90	5	-142.05	5	-65.32	7	-15.91	7	-22.88	5	0.00	1	
377	-55	70Min.	100.00	-11000.90	5	-142.05	5	-106.07	5	-62.02	1	-16.85	1	0.00	1	
377	70	-56Max	0.00	3422.25	7	17.68	5	98.85	7	61.57	1	6.96	7	0.00	1	
377	70	-56Max	100.00	3422.25	7	17.68	5	102.08	7	11.69	1	19.78	1	0.00	1	

377	70	-56Min.	0.00	-3430.14	5	-9.23	4	-106.07	5	-3.48	7	-16.85	1	0.00	1
377	70	-56Min.	100.00	-3430.14	5	-9.23	4	-88.39	5	-3.48	7	-3.45	5	0.00	1
377	-56	-822Max	0.00	3764.44	7	56.21	5	102.08	7	5.96	1	19.78	1	0.00	1
377	-56	-822Max	11.94					60.94	1			20.14	1		
377	-56	-822Max	75.00	3764.44	7	56.21	5	63.57	7	3.45	5	10.22	1	0.00	1
377	-56	-822Min.	0.00	-3758.76	5	-51.35	7	-88.39	5	-3.48	7	-3.45	5	0.00	1
377	-56	-822Min.	11.94					60.94	1			20.14	1		
377	-56	-822Min.	75.00	-3758.76	5	-51.35	7	-46.23	5	-31.45	1	-0.86	5	0.00	1
377	-822	71Max	0.00	3460.05	7	184.93	5	63.57	7	3.45	5	10.22	1	0.00	1
377	-822	71Max	20.00					-1.35	4			0.00	4		
377	-822	71Max	25.00	3460.05	7	184.93	5	0.00	7	3.45	5	0.00	1	0.00	1
377	-822	71Min.	0.00	-3565.69	5	-254.28	7	-46.23	5	-34.65	1	-0.86	5	0.00	1
377	-822	71Min.	20.00					-9.25	5			-0.17	5		
377	-822	71Min.	25.00	-3565.69	5	-254.28	7	0.00	5	-47.12	1	0.00	5	0.00	1
378	65	-165Max	0.00	820.33	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
378	65	-165Max	64.66									2.29	1		
378	65	-165Max	129.32	820.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
378	65	-165Min.	0.00	-878.29	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
378	65	-165Min.	64.66									2.29	1		
378	65	-165Min.	129.32	-878.29	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
379	-163	65Max	0.00	4396.93	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
379	-163	65Max	64.66									2.29	1		
379	-163	65Max	129.32	4396.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
379	-163	65Min.	0.00	-4375.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
379	-163	65Min.	64.66									2.29	1		
379	-163	65Min.	129.32	-4375.33	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
380	66	-167Max	0.00	816.14	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
380	66	-167Max	64.66									2.29	1		
380	66	-167Max	129.32	816.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
380	66	-167Min.	0.00	-880.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
380	66	-167Min.	64.66									2.29	1		
380	66	-167Min.	129.32	-880.75	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
381	-165	66Max	0.00	882.97	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
381	-165	66Max	64.66									2.29	1		
381	-165	66Max	129.32	882.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
381	-165	66Min.	0.00	-818.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
381	-165	66Min.	64.66									2.29	1		
381	-165	66Min.	129.32	-818.34	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
382	69	-173Max	0.00	4677.93	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
382	69	-173Max	64.66									2.29	1		
382	69	-173Max	129.32	4677.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
382	69	-173Min.	0.00	-4651.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
382	69	-173Min.	64.66									2.29	1		
382	69	-173Min.	129.32	-4651.77	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
383	-167	67Max	0.00	825.49	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
383	-167	67Max	64.66									2.29	1		
383	-167	67Max	129.32	825.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
383	-167	67Min.	0.00	-768.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
383	-167	67Min.	64.66									2.29	1		
383	-167	67Min.	129.32	-768.54	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
384	63	-161Max	0.00	4594.36	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
384	63	-161Max	64.66									2.29	1		
384	63	-161Max	129.32	4594.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
384	63	-161Min.	0.00	-4619.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
384	63	-161Min.	64.66									2.29	1		
384	63	-161Min.	129.32	-4619.48	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
385	-173	70Max	0.00	4923.57	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
385	-173	70Max	64.66									2.29	1		
385	-173	70Max	129.32	4923.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
385	-173	70Min.	0.00	-4947.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
385	-173	70Min.	64.66									2.29	1		
385	-173	70Min.	129.32	-4947.04	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
386	64	-163Max	0.00	4631.20	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
386	64	-163Max	64.66									2.29	1		
386	64	-163Max	129.32	4631.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
386	64	-163Min.	0.00	-4657.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
386	64	-163Min.	64.66									2.29	1		
386	64	-163Min.	129.32	-4657.33	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
387	-161	64Max	0.00	4602.38	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
387	-161	64Max	64.66									2.29	1		
387	-161	64Max	129.32	4602.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
387	-161	64Min.	0.00	-4577.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
387	-161	64Min.	64.66									2.29	1		
387	-161	64Min.	129.32	-4577.30	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
388	67	-169Max	0.00	441.47	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
388	67	-169Max	64.66									2.29	1		
388	67	-169Max	129.32	441.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
388	67	-169Min.	0.00	-358.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
388	67	-169Min.	64.66									2.29	1		
388	67	-169Min.	129.32	-358.63	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
389	70	-175Max	0.00	4891.06	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
389	70	-175Max	64.66									2.29	1		
389	70	-175Max	129.32	4891.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
389	70	-175Min.	0.00	-4867.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
389	70	-175Min.	64.66									2.29	1		
389	70	-175Min.	129.32	-4867.01	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
390	-175	71Max	0.00	4884.79	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
390	-175	71Max	64.66									2.29	1		
390	-175	71Max	129.32	4884.79	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
390	-175	71Min.	0.00	-4908.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
390	-175	71Min.	64.66									2.29	1		
390	-175	71Min.	129.32	-4908.82	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
391	-171	69Max	0.00	430.06	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
391	-171	69Max	64.66									2.29	1		
391	-171	69Max	129.32	430.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
391	-171	69Min.	0.00	-676.65	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
391	-171	69Min.	64.66									2.29	1		
391	-171	69Min.	129.32	-688.27	1	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
392	-169	68Max	0.00	398.29	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
392	-169	68Max	64.66									2.29	1		
392	-169	68Max	129.32	398.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
392	-169	68Min.	0.00	-482.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
392	-169	68Min.	64.66									2.29	1		
392	-169	68Min.	129.32	-482.78	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
393	68	-171Max	0.00	573.29	1	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
393	68	-171Max	64.66									2.29	1		
393	68	-171Max	129.32	584.92	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
393	68	-171Min.	0.00	-396.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
393	68	-171Min.	64.66									2.29	1		
393	68	-171Min.	129.32	-396.57	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
394	89	-833Max	0.00	337.33	7	298.77	7	0.00	1	3.04	5	0.00	1	0.00	1
394	89	-833Max	25.00	337.33	7	298.77	7	74.69	7	3.04	5	0.76	5	0.00	1
394	89	-833Min.	0.00	-245.05	5	-199.37	5	0.00	1	-24.28	1	0.00	1	0.00	1
394	89	-833Min.	25.00	-245.05	5	-199.37	5	-49.84	5	-11.81	1	-4.51	1	0.00	1
394	-833	-161Max	0.00	38.25	5	1.40	3	74.69	7	3.04	5	0.76	5	0.00	1
394	-833	-161Max	75.00	38.25	5	1.40	3	72.92	7	28.79	1	3.05	1	0.00	1

394	-833	-161Min.	0.00	-114.36	7	-14.19	1	-49.84	5	-8.62	1	-4.51	1	0.00	1
394	-833	-161Min.	75.00	-114.36	7	-14.19	1	-57.72	5	-3.13	7	-3.13	7	0.00	1
394	-161	-162Max	0.00	6693.94	5	13.30	7	72.92	7	13.86	5	3.05	1	0.00	1
394	-161	-162Max	100.00	6693.94	5	13.30	7	86.23	7	14.81	1	16.91	5	0.00	1
394	-161	-162Min.	0.00	-6770.56	7	-37.25	5	-57.72	5	-35.07	1	-3.13	7	0.00	1
394	-161	-162Min.	100.00	-6770.56	7	-37.25	5	-94.97	5	-13.97	7	-17.10	7	0.00	1
394	-162	-163Max	0.00	6693.94	5	123.58	5	86.23	7	31.42	7	16.91	5	0.00	1
394	-162	-163Max	100.00	6693.94	5	123.58	5	28.61	5	39.76	1	14.32	7	0.00	1
394	-162	-163Min.	0.00	-6770.56	7	-144.38	7	-94.97	5	-30.98	5	-17.10	7	0.00	1
394	-162	-163Min.	100.00	-6770.56	7	-144.38	7	-58.15	7	-30.98	5	-14.07	5	0.00	1
394	-163	-164Max	0.00	13281.50	5	280.38	7	28.61	5	131.26	5	14.32	7	0.00	1
394	-163	-164Max	100.00	13281.50	5	280.38	7	222.23	7	131.26	5	117.19	5	0.00	1
394	-163	-164Min.	0.00	-13414.10	7	-253.85	5	-58.15	7	-133.69	7	-14.07	5	0.00	1
394	-163	-164Min.	100.00	-13414.10	7	-253.85	5	-225.24	5	-133.69	7	-119.38	7	0.00	1
394	-164	-165Max	0.00	13233.00	5	277.09	5	222.23	7	6.03	5	10.59	5	0.00	1
394	-164	-165Max	100.00	13233.00	5	277.09	5	51.85	5	6.03	5	16.62	5	0.00	1
394	-164	-165Min.	0.00	-13363.40	7	-318.04	7	-225.24	5	-44.23	1	-7.92	7	0.00	1
394	-164	-165Min.	100.00	-13363.40	7	-318.04	7	-95.81	7	-9.68	7	-17.59	7	0.00	1
394	-165	-166Max	0.00	14423.80	5	338.59	7	51.85	5	7.29	5	16.62	5	0.00	1
394	-165	-166Max	100.00	14423.80	5	338.59	7	242.78	7	24.27	1	23.90	5	0.00	1
394	-165	-166Min.	0.00	-14659.00	7	-298.27	5	-95.81	7	-25.61	1	-17.59	7	0.00	1
394	-165	-166Min.	100.00	-14659.00	7	-298.27	5	-246.42	5	-6.71	7	-24.30	7	0.00	1
394	-166	-167Max	0.00	14423.80	5	323.86	5	242.78	7	8.20	7	23.90	5	0.00	1
394	-166	-167Max	100.00	14423.80	5	323.86	5	77.44	5	27.94	1	16.58	5	0.00	1
394	-166	-167Min.	0.00	-14659.00	7	-370.82	7	-246.42	5	-21.94	1	-24.30	7	0.00	1
394	-166	-167Min.	100.00	-14659.00	7	-370.82	7	-128.04	7	-7.32	5	-16.11	7	0.00	1
394	-167	-168Max	0.00	15559.60	5	387.94	7	77.44	5	22.86	5	16.58	5	0.00	1
394	-167	-168Max	100.00	15559.60	5	387.94	7	259.91	7	22.86	5	39.45	5	0.00	1
394	-167	-168Min.	0.00	-15889.10	7	-340.02	5	-128.04	7	-32.08	1	-16.11	7	0.00	1
394	-167	-168Min.	100.00	-15889.10	7	-340.02	5	-262.59	5	-26.85	7	-42.95	7	0.00	1
394	-168	-169Max	0.00	15557.80	5	341.47	5	259.91	7	18.35	7	35.30	5	0.00	1
394	-168	-169Max	100.00	15557.80	5	341.47	5	78.88	5	29.95	1	17.76	5	0.00	1
394	-168	-169Min.	0.00	-15886.00	7	-389.22	7	-262.59	5	-19.93	1	-36.20	7	0.00	1
394	-168	-169Min.	100.00	-15886.00	7	-389.22	7	-129.32	7	-17.54	5	-17.85	7	0.00	1
394	-169	-170Max	0.00	14943.00	5	381.71	7	78.88	5	7.61	5	17.76	5	0.00	1
394	-169	-170Max	100.00	14943.00	5	381.71	7	252.40	7	21.82	1	25.37	5	0.00	1
394	-169	-170Min.	0.00	-15143.70	7	-335.33	5	-129.32	7	-28.05	1	-17.85	7	0.00	1
394	-169	-170Min.	100.00	-15143.70	7	-335.33	5	-256.45	5	-7.84	7	-25.69	7	0.00	1
394	-170	-171Max	0.00	14943.00	5	313.82	5	252.40	7	11.35	7	25.37	5	0.00	1
394	-170	-171Max	100.00	14943.00	5	313.82	5	57.37	5	27.27	1	13.94	5	0.00	1
394	-170	-171Min.	0.00	-15143.70	7	-353.39	7	-256.45	5	-22.61	1	-25.69	7	0.00	1
394	-170	-171Min.	100.00	-15143.70	7	-353.39	7	-101.00	7	-11.42	5	-14.35	7	0.00	1
394	-171	-172Max	0.00	14249.70	5	331.02	7	57.37	5	9.81	5	13.94	5	0.00	1
394	-171	-172Max	100.00	14249.70	5	331.02	7	230.02	7	37.87	1	23.75	5	0.00	1
394	-171	-172Min.	0.00	-14311.50	7	-292.45	5	-101.00	7	-12.01	1	-14.35	7	0.00	1
394	-171	-172Min.	100.00	-14311.50	7	-292.45	5	-235.07	5	-9.06	7	-23.40	7	0.00	1
394	-172	-173Max	0.00	14295.00	5	265.82	5	230.02	7	137.49	7	123.54	5	0.00	1
394	-172	-173Max	100.00	14295.00	5	265.82	5	30.74	5	137.49	7	14.84	7	0.00	1
394	-172	-173Min.	0.00	-14356.60	7	-289.55	7	-235.07	5	-138.76	5	-122.66	7	0.00	1
394	-172	-173Min.	100.00	-14356.60	7	-289.55	7	-59.53	7	-138.76	5	-15.22	5	0.00	1
394	-173	-174Max	0.00	7291.30	5	166.36	7	30.74	5	33.58	5	14.84	7	0.00	1
394	-173	-174Max	100.00	7291.30	5	166.36	7	106.83	7	33.58	5	18.35	5	0.00	1
394	-173	-174Min.	0.00	-7306.43	7	-144.79	5	-59.53	7	-40.87	1	-15.22	5	0.00	1
394	-173	-174Min.	100.00	-7306.43	7	-144.79	5	-114.05	5	-33.14	7	-18.30	7	0.00	1
394	-174	-175Max	0.00	7291.30	5	135.54	5	106.83	7	14.78	7	18.35	5	0.00	1
394	-174	-175Max	100.00	7291.30	5	135.54	5	21.49	5	35.54	1	3.54	5	0.00	1
394	-174	-175Min.	0.00	-7306.43	7	-127.66	7	-114.05	5	-14.81	5	-18.30	7	0.00	1
394	-174	-175Min.	100.00	-7306.43	7	-127.66	7	-20.82	7	-14.81	5	-3.52	7	0.00	1
394	-175	-818Max	0.00	228.17	5	129.16	7	21.49	5	3.52	7	3.54	5	0.00	1
394	-175	-818Max	75.00	228.17	5	129.16	7	76.04	7	8.78	1	0.88	5	0.00	1
394	-175	-818Min.	0.00	-242.13	7	-103.27	5	-20.82	7	-28.63	1	-3.52	7	0.00	1
394	-175	-818Min.	75.00	-242.13	7	-103.27	5	-55.96	5	-3.54	5	-4.55	1	0.00	1
394	-818	90Max	0.00	407.88	7	223.86	5	76.04	7	11.98	1	0.88	5	0.00	1
394	-818	90Max	20.00					-11.19	5			0.18	5		
394	-818	90Max	25.00	407.88	7	223.86	5	0.00	7	24.45	1	0.00	5	0.00	1
394	-818	90Min.	0.00	-262.53	5	-304.18	7	-55.96	5	-3.54	5	-4.55	1	0.00	1
394	-818	90Min.	20.00					10.79	1			-1.16	1		
394	-818	90Min.	25.00	-262.53	5	-304.18	7	0.00	5	-3.54	5	0.00	1	0.00	1
395	135	-286Max	0.00	2429.21	7	131.90	5	0.00	1	200.65	7	0.00	1	0.01	7
395	135	-286Max	25.00	2429.21	7	131.90	5	32.98	5	200.65	7	50.16	7	0.01	7
395	135	-286Min.	0.00	-2496.92	5	-101.67	7	0.00	1	-213.18	5	0.00	1	-0.01	5
395	135	-286Min.	25.00	-2496.92	5	-101.67	7	-25.42	7	-213.18	5	-53.29	5	-0.01	5
395	-286	-287Max	0.00	2353.40	7	49.96	7	32.98	5	200.65	7	50.16	7	0.01	7
395	-286	-287Max	75.00	2353.40	7	49.96	7	12.05	7	200.65	7	200.65	7	0.01	7
395	-286	-287Min.	0.00	-2399.67	5	-62.61	5	-25.42	7	-213.18	5	-53.29	5	-0.01	5
395	-286	-287Min.	75.00	-2399.67	5	-62.61	5	-13.98	5	-213.18	5	-213.18	5	-0.01	5
395	-287	-288Max	0.00	709.38	7	20.86	5	12.05	7	200.65	7	200.65	7	0.01	7
395	-287	-288Max	100.00	709.38	7	20.86	5	6.88	5	200.65	7	401.30	7	0.01	7
395	-287	-288Min.	0.00	-793.26	5	-18.26	7	-13.98	5	-213.18	5	-213.18	5	-0.01	5
395	-287	-288Min.	100.00	-793.26	5	-18.26	7	-6.21	7	-213.18	5	-426.35	5	-0.01	5
395	-288	-289Max	0.00	709.38	7	8.08	7	6.88	5	367.32	5	401.30	7	0.01	7
395	-288	-289Max	100.00	709.38	7	8.08	7	1.87	7	367.32	5	54.96	7	0.01	7
395	-288	-289Min.	0.00	-793.26	5	-8.33	5	-6.21	7	-346.34	7	-426.35	5	-0.01	5
395	-288	-289Min.	100.00	-793.26	5	-8.33	5	-1.45	5	-346.34	7	-59.03	5	-0.01	5
395	-289	136Max	0.00	638.38	7	2.22	7	1.87	7	367.32	5	54.96	7	0.01	7
395	-289	136Max	100.00	638.38	7	2.22	7	4.09	7	367.32	5	308.28	5	0.01	7
395	-289	136Min.	0.00	-915.28	5	-5.34	5	-1.45	5	-346.34	7	-59.03	5	-0.01	5
395	-289	136Min.	100.00	-915.28	5	-5.34	5	-6.79	5	-346.34	7	-291.38	7	-0.01	5
395	136	-290Max	0.00	787.12	7	6.80	5	4.09	7	270.60	7	308.28	5	0.01	7
395	136	-290Max	100.00	787.12	7	6.80	5	0.86	3	270.60	7	28.72	5	0.01	7
395	136	-290Min.	0.00	-1177.72	5	-3.90	7	-6.79	5	-279.56	5	-291.38	7	-0.01	5
395	136	-290Min.	100.00	-1177.72	5	-3.90	7	-0.86	4	-279.56	5	-20.78	7	-0.01	5
395	-290	-291Max	0.00	969.78	5	5.41	5	0.86	3	270.60	7	28.72	5	0.01	7
395	-290	-291Max	100.00	969.78	5	5.41	5	5.42	5	270.60	7	249.82	7	0.01	7
395	-290	-291Min.	0.00	-636.10	7	-3.77	7	-0.86	4	-279.56	5	-20.78	7	-0.01	5
395	-290	-291Min.	100.00	-636.10	7	-3.77	7	-3.59	7	-279.56	5	-250.84	5	-0.01	5
395	-291	-292Max	0.00	1014.88	5	6.31	7	5.42	5	196.07	5	249.82	7	0.01	7
395	-291	-292Max	100.00	1014.88	5	6.31	7	2.72	7	196.07	5	50.40	7	0.01	7
395	-291	-292Min.	0.00	-812.95	7	-9.28	5	-3.59	7	-199.42	7	-250.84	5	-0.01	5
395	-291	-292Min.	100.00	-812.95	7	-9.28	5	-3.86	5	-199.42	7	-54.77	5	-0.01	5
395	-292	137Max	0.00	1713.12	5	11.29	5	2.72	7	196.07	5	50.40	7	0.01	7
395	-292	137Max	100.00	1713.12	5	11.29	5	7.44	5	196.07	5	141.30	5	0.01	7
395	-292	137Min.	0.00	-1247.32	7	-8.00	7	-3.86	5	-199.42	7	-54.77	5	-0.01	5
395	-292	137Min.	100.00	-1247.32	7	-8.00	7	-5.28	7	-199.42	7	-149.02	7	-0.01	5
395	137	-293Max	0.00	2067.52	5	7.78	7	7.44	5	183.45	7	141.30	5	0.01	7
395	137	-293Max	100.00	2067.52	5	7.78	7	2.50	7	183.45	7	34.43	7	0.01	7
395	137	-293Min.	0.00	-1604.32	7	-11.06	5	-5.28	7	-171.97	5	-149.02	7	-0.01	5
395	137	-293Min.	100.00	-1604.32	7	-11.06	5	-3.63	5	-171.97	5	-30.67	5	-0.01	5
395	-293	-294Max	0.00	1514.08	5	8.95	5	2.50	7	183.45	7	34.43	7	0.01	7
395	-293	-294Max	91.88					-1.41	1			29.30	1		
395	-293	-294Max	100.00	1514.08	5	8.95	5	5.32	5	183.45	7	217.88	7	0.01	7
395	-293	-294Min.	0.00	-1180.28	7	-5.35	7	-3.63	5	-171.97	5	-30.67	5	-0.01	5
395	-293	-294Min.	91.88					-1.41	1			29.30	1		
395	-293	-294Min.	100.00	-1180.28	7	-5.35	7	-2.85	7	-171.97	5	-202.64	5	-0.01	5
395	-294	-295Max	0.00	2005.09	5	6.16	7	5.32	5	175.63	5	217.88	7	0.01	7
395	-294	-295Max	40.00					-0.19	1			30.54	1		

395	-294	-295Max	100.00	2005.09	5	6.16	7	3.32	7	175.63	5	33.88	7	0.01	7
395	-294	-295Min.	0.00	-1551.46	7	-8.15	5	-2.85	7	-183.99	7	-202.64	5	-0.01	5
395	-294	-295Min.	40.00					-0.19	1			30.54	1		
395	-294	-295Min.	100.00	-1551.46	7	-8.15	5	-2.83	5	-183.99	7	-27.01	5	-0.01	5
395	-295	138Max	0.00	1147.43	5	6.99	5	3.32	7	175.63	5	33.88	7	0.01	7
395	-295	138Max	100.00	1147.43	5	6.99	5	4.16	5	175.63	5	148.62	5	0.01	7
395	-295	138Min.	0.00	-1668.98	7	-11.45	7	-2.83	5	-183.99	7	-27.01	5	-0.01	5
395	-295	138Min.	100.00	-1668.98	7	-11.45	7	-8.14	7	-183.99	7	-150.11	7	-0.01	5
395	138	-296Max	0.00	1675.16	5	12.19	7	4.16	5	179.76	7	148.62	5	0.01	7
395	138	-296Max	100.00	1675.16	5	12.19	7	4.06	7	179.76	7	29.65	7	0.01	7
395	138	-296Min.	0.00	-2089.73	7	-7.57	5	-8.14	7	-184.66	5	-150.11	7	-0.01	5
395	138	-296Min.	100.00	-2089.73	7	-7.57	5	-3.41	5	-184.66	5	-36.04	5	-0.01	5
395	-296	-297Max	0.00	529.47	5	8.19	5	4.06	7	179.76	7	29.65	7	0.01	7
395	-296	-297Max	22.75					1.52	1			22.35	1		
395	-296	-297Max	100.00	529.47	5	8.19	5	4.78	5	179.76	7	209.42	7	0.01	7
395	-296	-297Min.	0.00	-371.22	7	-6.71	7	-3.41	5	-184.66	5	-36.04	5	-0.01	5
395	-296	-297Min.	22.75					1.52	1			22.35	1		
395	-296	-297Min.	100.00	-371.22	7	-6.71	7	-2.65	7	-184.66	5	-220.70	5	-0.01	5
395	-297	-298Max	0.00	529.47	5	13.70	7	4.78	5	110.35	5	209.42	7	0.01	7
395	-297	-298Max	65.76					0.11	1			21.21	1		
395	-297	-298Max	100.00	529.47	5	13.70	7	11.05	7	110.35	5	104.71	7	0.01	7
395	-297	-298Min.	0.00	-371.22	7	-19.92	5	-2.65	7	-104.71	7	-220.70	5	-0.01	5
395	-297	-298Min.	65.76					0.11	1			21.21	1		
395	-297	-298Min.	100.00	-371.22	7	-19.92	5	-15.14	5	-104.71	7	-110.35	5	-0.01	5
395	-298	-299Max	0.00	199.28	1	99.36	5	11.05	7	110.35	5	104.71	7	0.01	7
395	-298	-299Max	75.00	199.28	1	99.36	5	59.38	5	110.35	5	26.18	7	0.01	7
395	-298	-299Min.	0.00	-30.32	4	-70.03	7	-15.14	5	-104.71	7	-110.35	5	-0.01	5
395	-298	-299Min.	75.00	-30.32	4	-70.03	7	-41.48	7	-104.71	7	-27.59	5	-0.01	5
395	-299	139Max	0.00	182.34	1	165.91	7	59.38	5	110.35	5	26.18	7	0.01	7
395	-299	139Max	20.00					-8.30	7			5.24	7		
395	-299	139Max	25.00	182.34	1	165.91	7	0.00	5	110.35	5	0.00	7	0.01	7
395	-299	139Min.	0.00	-40.55	4	-237.53	5	-41.48	7	-104.71	7	-27.59	5	-0.01	5
395	-299	139Min.	20.00					11.88	5			-5.52	5		
395	-299	139Min.	25.00	-40.55	4	-237.53	5	0.00	7	-104.71	7	0.00	5	-0.01	5
396	-300	-415Max	0.00	553.41	7	2.69	5	0.00	1	533.57	7	0.00	1	0.00	1
396	-300	-415Max	405.18	670.99	7	2.69	5	10.91	5	43.35	7	1195.93	7	0.00	1
396	-300	-415Min.	0.00	-861.04	5	-2.83	7	0.00	1	-335.43	5	0.00	1	0.00	1
396	-300	-415Min.	405.18	-936.64	5	-2.83	7	-11.47	7	-20.23	5	-720.52	5	0.00	1
396	-415	-677Max	0.00	670.99	7	8.10	7	10.91	5	43.35	7	1195.93	7	0.00	1
396	-415	-677Max	32.48					-8.83	7			1203.17	7		
396	-415	-677Max	405.17	803.67	7	8.10	7	21.36	7	294.97	5	270.77	7	0.00	1
396	-415	-677Min.	0.00	-936.64	5	-7.17	5	-11.47	7	-20.23	5	-720.52	5	0.00	1
396	-415	-677Min.	12.67					-5.28	1			212.84	1		
396	-415	-677Min.	405.17	-1012.24	5	-7.17	5	-18.13	5	-509.87	7	-163.93	5	0.00	1
397	-414	-676Max	0.00	185.10	7	7.80	5	8.38	7	8.30	6	862.40	7	0.00	5
397	-414	-676Max	1.23					8.31	7			862.41	7		
397	-414	-676Max	405.17	269.19	7	7.80	5	20.21	5	300.87	5	129.25	7	0.00	5
397	-414	-676Min.	0.00	-405.63	5	-5.28	7	-11.40	5	-14.33	5	-696.60	5	0.00	7
397	-414	-676Min.	5.86					5.97	1			206.14	1		
397	-414	-676Min.	405.17	-481.23	5	-5.28	7	-13.03	7	-349.04	7	-116.10	5	0.00	7
397	-285	-414Max	0.00	81.19	7	2.07	7	0.00	1	434.79	7	0.00	5	0.00	1
397	-285	-414Max	405.17	185.10	7	2.07	7	8.38	7	8.30	6	862.40	7	0.00	1
397	-285	-414Min.	0.00	-330.03	5	-2.81	5	0.00	1	-329.53	5	0.00	7	0.00	1
397	-285	-414Min.	405.17	-405.63	5	-2.81	5	-11.40	5	-14.33	5	-696.60	5	0.00	1
398	-676	-675Max	0.00	135.50	7	39.58	7	19.65	5	350.01	5	129.25	7	3.04	7
398	-676	-675Max	25.60					-2.53	7			26.49	7		
398	-676	-675Max	32.00	135.50	7	39.58	7	0.00	1	375.61	5	0.00	5	3.04	7
398	-676	-675Min.	0.00	-169.28	5	-61.41	5	-12.67	7	-391.43	7	-116.10	5	-4.71	5
398	-676	-675Min.	25.60					3.93	5			-23.87	5		
398	-676	-675Min.	32.00	-169.28	5	-61.41	5	0.00	5	-416.39	7	0.00	7	-4.71	5
399	-677	-678Max	0.00	80.80	7	37.51	5	20.77	7	329.98	5	270.77	7	4.23	5
399	-677	-678Max	37.60					-0.14	3			0.04	3		
399	-677	-678Max	47.00	80.80	7	37.51	5	0.00	5	367.58	5	0.00	5	4.23	5
399	-677	-678Min.	0.00	-111.06	5	-44.20	7	-17.63	5	-543.71	7	-163.92	5	-4.98	7
399	-677	-678Min.	37.60					-3.53	5			-34.20	5		
399	-677	-678Min.	47.00	-111.06	5	-44.20	7	0.00	7	-609.70	7	0.00	7	-4.98	7
400	72	-837Max	0.00	1044.54	7	172.80	5	0.00	1	34.70	1	0.00	2	0.00	1
400	72	-837Max	50.00	1044.54	7	172.80	5	86.40	5	8.66	1	10.84	1	0.00	1
400	72	-837Min.	0.00	-671.58	5	-257.89	7	0.00	1	-1.16	5	0.00	1	0.00	1
400	72	-837Min.	50.00	-671.58	5	-257.89	7	-128.95	7	-1.16	5	-0.58	5	0.00	1
400	-837	73Max	0.00	760.66	7	190.75	7	86.40	5	3.70	1	10.84	1	0.00	1
400	-837	73Max	6.60					-82.40	1			10.97	1		
400	-837	73Max	100.00	760.66	7	190.75	7	61.80	7	1.41	7	2.12	7	0.00	1
400	-837	73Min.	0.00	-521.57	5	-154.40	5	-128.95	7	-1.16	5	-0.58	5	0.00	1
400	-837	73Min.	6.60					-82.40	1			10.97	1		
400	-837	73Min.	100.00	-521.57	5	-154.40	5	-68.00	5	-48.38	1	-11.50	1	0.00	1
400	73	74Max	0.00	4937.55	7	0.05	4	61.80	7	56.45	1	2.12	7	0.00	1
400	73	74Max	108.40					19.74	1			19.09	1		
400	73	74Max	200.00	4937.55	7	0.05	4	58.84	7	9.82	7	21.76	7	0.00	1
400	73	74Min.	0.00	-3265.63	5	-7.32	1	-68.00	5	-5.70	5	-11.50	1	0.00	1
400	73	74Min.	108.40					19.74	1			19.09	1		
400	73	74Min.	200.00	-3265.63	5	-7.32	1	-80.54	5	-47.70	1	-13.15	5	0.00	1
400	74	75Max	0.00	8013.00	7	3.00	7	58.84	7	51.70	1	21.76	7	0.00	1
400	74	75Max	95.46					13.09	1			22.87	1		
400	74	75Max	200.00	8013.00	7	3.00	7	64.83	7	2.27	5	12.26	7	0.00	1
400	74	75Min.	0.00	-5448.89	5	-5.16	5	-80.54	5	-4.75	7	-13.15	5	0.00	1
400	74	75Min.	95.46					13.09	1			22.87	1		
400	74	75Min.	200.00	-5448.89	5	-5.16	5	-90.86	5	-52.45	1	-8.60	5	0.00	1
400	75	76Max	0.00	10102.70	7	1.93	5	64.83	7	56.89	1	12.26	7	0.00	1
400	75	76Max	109.24					11.13	1			27.57	1		
400	75	76Max	200.00	10102.70	7	1.93	5	59.34	7	12.17	7	36.60	7	0.00	1
400	75	76Min.	0.00	-7150.22	5	-2.75	7	-90.86	5	-9.26	5	-8.60	5	0.00	1
400	75	76Min.	109.24					11.13	1			27.57	1		
400	75	76Min.	200.00	-7150.22	5	-2.75	7	-87.00	5	-47.26	1	-27.11	5	0.00	1
400	76	77Max	0.00	10229.20	7	4.04	7	59.34	7	47.27	1	36.60	7	0.00	1
400	76	77Max	90.20					11.59	1			27.58	1		
400	76	77Max	200.00	10229.20	7	4.04	7	67.43	7	9.23	5	12.31	7	0.00	1
400	76	77Min.	0.00	-7288.70	5	-3.29	5	-87.00	5	-12.15	7	-27.11	5	0.00	1
400	76	77Min.	90.20					11.59	1			27.58	1		
400	76	77Min.	200.00	-7288.70	5	-3.29	5	-93.58	5	-56.88	1	-8.65	5	0.00	1
400	77	78Max	0.00	8390.90	7	4.61	5	67.43	7	53.10	1	12.31	7	0.00	1
400	77	78Max	101.97					14.37	1			23.59	1		
400	77	78Max	200.00	8390.90	7	4.61	5	62.61	7	6.17	7	24.66	7	0.00	1
400	77	78Min.	0.00	-5862.44	5	-2.41	7	-93.58	5	-3.85	5	-8.65	5	0.00	1
400	77	78Min.	101.97					14.37	1			23.59	1		
400	77	78Min.	200.00	-5862.44	5	-2.41	7	-84.37	5	-51.05	1	-16.35	5	0.00	1
400	78	79Max	0.00	5295.47	7	7.40	1	62.61	7	46.94	1	24.66	7	0.00	1
400	78	79Max	89.68					21.18	1			19.72	1		
400	78	79Max	200.00	5295.47	7	7.40	1	65.13	7	7.50	5	1.77	7	0.00	1
400	78	79Min.	0.00	-3654.40	5	-0.03	4	-84.37	5	-11.44	7	-16.35	5	0.00	1
400	78	79Min.	89.68					21.18	1			19.72	1		
400	78	79Min.	200.00	-3654.40	5	-0.03	4	-72.46	5	-57.21	1	-11.70	1	0.00	1
400	79	-852Max	0.00	834.29	7	158.83	5	65.13	7	48.51	1	1.77	7	0.00	1
400	79	-852Max	93.16					-80.02	1			10.90	1		
400	79	-852Max	100.00	834.29	7	158.83	5	86.37	5	0.90	5	10.77	1	0.00	1
400	79	-852Min.	0.00	-583.33	5	-186.29	7	-72.46	5	-1.18	7	-11.70	1	0.00	1

400	79	-852Min.	93.16					-80.02	1			10.90	1			
400	79	-852Min.	100.00	-583.33	5	-186.29	7	-121.16	7	-3.56	1	-0.45	5	0.00	1	
400	-852	80Max	0.00	1138.68	7	242.32	7	86.37	5	0.90	5	10.77	1	0.00	1	
400	-852	80Max	40.00					-17.61	1			3.20	1			
400	-852	80Max	50.00	1138.68	7	242.32	7	0.00	6	0.90	5	0.00	1	0.00	1	
400	-852	80Min.	0.00	-776.41	5	-172.73	5	-121.16	7	-8.53	1	-0.45	5	0.00	1	
400	-852	80Min.	40.00					17.27	5			-0.09	5			
400	-852	80Min.	50.00	-776.41	5	-172.73	5	0.00	5	-34.57	1	0.00	7	0.00	1	
401	72	-177Max	0.00	1298.56	5	0.00	1	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1	
401	72	-177Max	47.12									0.82	1			
401	72	-177Max	96.04	1298.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
401	72	-177Min.	0.00	-2016.53	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
401	72	-177Min.	47.12									0.82	1			
401	72	-177Min.	96.04	-2016.53	7	0.00	2	0.00	2	-3.42	1	0.00	1	0.00	1	
402	74	-181Max	0.00	1120.99	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
402	74	-181Max	63.45									2.21	1			
402	74	-181Max	129.32	1120.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
402	74	-181Min.	0.00	-1413.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
402	74	-181Min.	63.45									2.21	1			
402	74	-181Min.	129.32	-1413.92	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
403	-183	76Max	0.00	1251.39	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
403	-183	76Max	63.45									2.21	1			
403	-183	76Max	129.32	1251.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
403	-183	76Min.	0.00	-1009.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
403	-183	76Min.	63.45									2.21	1			
403	-183	76Min.	129.32	-1009.84	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
404	75	-183Max	0.00	1105.87	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
404	75	-183Max	63.45									2.21	1			
404	75	-183Max	129.32	1105.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
404	75	-183Min.	0.00	-1374.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
404	75	-183Min.	63.45									2.21	1			
404	75	-183Min.	129.32	-1374.23	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
405	-181	75Max	0.00	1347.28	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
405	-181	75Max	63.45									2.21	1			
405	-181	75Max	129.32	1347.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
405	-181	75Min.	0.00	-1087.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
405	-181	75Min.	63.45									2.21	1			
405	-181	75Min.	129.32	-1087.33	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
406	-191	80Max	0.00	1503.53	5	0.00	2	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1	
406	-191	80Max	47.12									0.82	1			
406	-191	80Max	96.04	1503.53	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
406	-191	80Min.	0.00	-2205.01	7	-0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
406	-191	80Min.	47.12									0.82	1			
406	-191	80Min.	96.04	-2205.01	7	-0.00	1	0.00	1	-3.42	1	0.00	1	0.00	1	
407	-179	74Max	0.00	2594.69	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
407	-179	74Max	63.45									2.21	1			
407	-179	74Max	129.32	2594.69	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
407	-179	74Min.	0.00	-1669.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
407	-179	74Min.	63.45									2.21	1			
407	-179	74Min.	129.32	-1669.56	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
408	73	-179Max	0.00	1703.98	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
408	73	-179Max	63.45									2.21	1			
408	73	-179Max	129.32	1703.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
408	73	-179Min.	0.00	-2661.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
408	73	-179Min.	63.45									2.21	1			
408	73	-179Min.	129.32	-2661.94	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
409	78	-189Max	0.00	2833.99	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
409	78	-189Max	63.45									2.21	1			
409	78	-189Max	129.32	2833.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
409	78	-189Min.	0.00	-1931.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
409	78	-189Min.	63.45									2.21	1			
409	78	-189Min.	129.32	-1931.54	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
410	-187	78Max	0.00	1020.31	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
410	-187	78Max	63.45									2.21	1			
410	-187	78Max	129.32	1020.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
410	-187	78Min.	0.00	-1326.15	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
410	-187	78Min.	63.45									2.21	1			
410	-187	78Min.	129.32	-1326.15	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
411	79	-191Max	0.00	2868.99	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
411	79	-191Max	63.45									2.21	1			
411	79	-191Max	129.32	2868.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
411	79	-191Min.	0.00	-1947.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
411	79	-191Min.	63.45									2.21	1			
411	79	-191Min.	129.32	-1947.40	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
412	-189	79Max	0.00	1982.71	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
412	-189	79Max	63.45									2.21	1			
412	-189	79Max	129.32	1982.71	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
412	-189	79Min.	0.00	-2916.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
412	-189	79Min.	63.45									2.21	1			
412	-189	79Min.	129.32	-2916.54	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
413	76	-185Max	0.00	1149.20	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
413	76	-185Max	63.45									2.21	1			
413	76	-185Max	129.32	1149.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
413	76	-185Min.	0.00	-893.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
413	76	-185Min.	63.45									2.21	1			
413	76	-185Min.	129.32	-893.17	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
414	-177	73Max	0.00	2614.80	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
414	-177	73Max	64.66									2.21	1			
414	-177	73Max	129.32	2614.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
414	-177	73Min.	0.00	-1667.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
414	-177	73Min.	64.66									2.21	1			
414	-177	73Min.	129.32	-1667.73	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	2	0.00	1	
415	77	-187Max	0.00	1243.41	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
415	77	-187Max	63.45									2.21	1			
415	77	-187Max	129.32	1243.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
415	77	-187Min.	0.00	-968.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
415	77	-187Min.	63.45									2.21	1			
415	77	-187Min.	129.32	-968.82	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
416	-185	77Max	0.00	990.35	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1	
416	-185	77Max	63.45									2.21	1			
416	-185	77Max	129.32	990.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
416	-185	77Min.	0.00	-1273.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
416	-185	77Min.	63.45									2.21	1			
416	-185	77Min.	129.32	-1273.09	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1	
417	91	-177Max	0.00	0.00	1	211.62	5	0.00	1	35.11	7	0.00	1	0.00	1	
417	91	-177Max	50.00	0.00	1	211.62	5	105.81	5	41.70	1	17.56	7	0.00	1	
417	91	-177Min.	0.00	0.00	1	-310.96	7	0.00	1	-29.08	5	0.00	2	0.00	1	
417	91	-177Min.	50.00	0.00	1	-310.96	7	-155.48	7	-29.08	5	-14.54	5	0.00	1	
417	-177	-178Max	0.00	1682.34	5	211.89	7	105.81	5	22.15	5	17.56	7	0.00	1	
417	-177	-178Max	100.00	1682.34	5	211.89	7	56.41	7	22.15	5	7.61	5	0.00	1	
417	-177	-178Min.	0.00	-2620.06	7	-168.73	5	-155.48	7	-47.35	1	-14.54	5	0.00	1	
417	-177	-178Min.	100.00	-2620.06	7	-168.73	5	-62.92	5	-28.60	7	-11.05	7	0.00	1	
417	-178	-179Max	0.00	1929.84	5	9.28	7	56.41	7	9.69	7	7.61	5	0.00	1	
417	-178	-179Max	100.00	1929.84	5	9.28	7	65.68	7	32.98	1	2.24	5	0.00	1	
417	-178	-179Min.	0.00	-2849.01	7	-16.84	5	-62.92	5	-19.09	1	-11.05	7	0.00	1	
417	-178	-179Min.	100.00	-2849.01	7	-16.84	5	-79.77	5	-5.37	5	-1.35	7	0.00	1	

417	-179	-180Max	0.00	4538.49	5	9.28	7	65.68	7	16.45	5	2.24	5	0.00	1
417	-179	-180Max	100.00	4538.49	5	9.28	7	74.96	7	16.45	5	18.69	5	0.00	1
417	-179	-180Min.	0.00	-6913.80	7	-16.84	5	-79.77	5	-42.40	1	-1.35	7	0.00	1
417	-179	-180Min.	100.00	-6913.80	7	-16.84	5	-96.61	5	-32.95	7	-34.30	7	0.00	1
417	-180	-181Max	0.00	4567.19	5	3.76	5	74.96	7	26.90	7	18.69	5	0.00	1
417	-180	-181Max	100.00	4567.19	5	3.76	5	69.07	7	37.65	1	6.57	5	0.00	1
417	-180	-181Min.	0.00	-6894.02	7	-5.89	7	-96.61	5	-14.43	1	-34.30	7	0.00	1
417	-180	-181Min.	100.00	-6894.02	7	-5.89	7	-92.85	5	-12.13	5	-7.41	7	0.00	1
417	-181	-182Max	0.00	6274.81	5	3.76	5	69.07	7	9.21	5	6.57	5	0.00	1
417	-181	-182Max	100.00	6274.81	5	3.76	5	63.17	7	15.27	1	15.78	5	0.00	1
417	-181	-182Min.	0.00	-9029.16	7	-5.89	7	-92.85	5	-36.81	1	-7.41	7	0.00	1
417	-181	-182Min.	100.00	-9029.16	7	-5.89	7	-89.08	5	-15.36	7	-22.77	7	0.00	1
417	-182	-183Max	0.00	6269.22	5	1.57	7	63.17	7	18.65	7	15.78	5	0.00	1
417	-182	-183Max	100.00	6269.22	5	1.57	7	64.74	7	37.43	1	1.71	5	0.00	1
417	-182	-183Min.	0.00	-9004.84	7	-2.05	5	-89.08	5	-14.64	1	-22.77	7	0.00	1
417	-182	-183Min.	100.00	-9004.84	7	-2.05	5	-91.14	5	-14.07	5	-4.16	1	0.00	1
417	-183	-184Max	0.00	7905.23	5	1.57	7	64.74	7	46.82	5	1.71	5	0.00	1
417	-183	-184Max	100.00	7905.23	5	1.57	7	66.31	7	46.82	5	48.53	5	0.00	1
417	-183	-184Min.	0.00	-11035.10	7	-2.05	5	-91.14	5	-59.24	7	-4.16	1	0.00	1
417	-183	-184Min.	100.00	-11035.10	7	-2.05	5	-93.19	5	-59.24	7	-63.36	7	0.00	1
417	-184	-185Max	0.00	7951.81	5	1.83	5	66.31	7	59.08	7	48.53	5	0.00	1
417	-184	-185Max	100.00	7951.81	5	1.83	5	64.77	7	59.08	7	1.88	5	0.00	1
417	-184	-185Min.	0.00	-11081.40	7	-1.54	7	-93.19	5	-46.65	5	-63.36	7	0.00	1
417	-184	-185Min.	100.00	-11081.40	7	-1.54	7	-91.37	5	-46.65	5	-4.27	7	0.00	1
417	-185	-186Max	0.00	6495.34	5	1.83	5	64.77	7	14.97	5	1.88	5	0.00	1
417	-185	-186Max	100.00	6495.34	5	1.83	5	63.23	7	14.97	5	16.85	5	0.00	1
417	-185	-186Min.	0.00	-9208.33	7	-1.54	7	-91.37	5	-37.81	1	-4.27	7	0.00	1
417	-185	-186Min.	100.00	-9208.33	7	-1.54	7	-89.54	5	-19.47	7	-23.74	7	0.00	1
417	-186	-187Max	0.00	6607.65	5	14.78	7	63.23	7	17.67	7	16.85	5	0.00	1
417	-186	-187Max	100.00	6607.65	5	14.78	7	78.01	7	37.86	1	5.08	5	0.00	1
417	-186	-187Min.	0.00	-9340.21	7	-11.97	5	-89.54	5	-14.22	1	-23.74	7	0.00	1
417	-186	-187Min.	100.00	-9340.21	7	-11.97	5	-101.51	5	-11.76	5	-6.08	7	0.00	1
417	-187	-188Max	0.00	5069.52	5	14.78	7	78.01	7	20.88	5	5.08	5	0.00	1
417	-187	-188Max	100.00	5069.52	5	14.78	7	92.79	7	20.88	5	25.97	5	0.00	1
417	-187	-188Min.	0.00	-7353.25	7	-11.97	5	-101.51	5	-41.23	1	-6.08	7	0.00	1
417	-187	-188Min.	100.00	-7353.25	7	-11.97	5	-113.48	5	-34.80	7	-40.87	7	0.00	1
417	-188	-189Max	0.00	5091.98	5	51.88	5	92.79	7	40.82	7	25.97	5	0.00	1
417	-188	-189Max	100.00	5091.98	5	51.88	5	44.07	7	45.95	1	0.81	5	0.00	1
417	-188	-189Min.	0.00	-7417.08	7	-48.71	7	-113.48	5	-25.16	5	-40.87	7	0.00	1
417	-188	-189Min.	100.00	-7417.08	7	-48.71	7	-61.60	5	-25.16	5	-0.11	3	0.00	1
417	-189	-190Max	0.00	2065.21	5	51.88	5	44.07	7	7.28	5	0.81	5	0.00	1
417	-189	-190Max	100.00	2065.21	5	51.88	5	2.42	4	18.39	1	8.09	5	0.00	1
417	-189	-190Min.	0.00	-2970.39	7	-48.71	7	-61.60	5	-33.69	1	-0.11	3	0.00	1
417	-189	-190Min.	100.00	-2970.39	7	-48.71	7	-10.06	1	-11.53	7	-11.59	7	0.00	1
417	-190	-191Max	0.00	1797.92	5	115.53	5	2.42	4	28.88	7	8.09	5	0.00	1
417	-190	-191Max	100.00	1797.92	5	115.53	5	105.80	5	47.10	1	17.29	7	0.00	1
417	-190	-191Min.	0.00	-2716.44	7	-141.35	7	-10.06	1	-21.70	5	-11.59	7	0.00	1
417	-190	-191Min.	100.00	-2716.44	7	-141.35	7	-145.99	7	-21.70	5	-13.60	5	0.00	1
417	-191	92Max	0.00	0.00	1	291.99	7	105.80	5	27.21	5	17.29	7	0.00	1
417	-191	92Max	40.00					-29.20	7			3.46	7		
417	-191	92Max	50.00	0.00	1	291.99	7	0.00	7	27.21	5	0.00	6	0.00	1
417	-191	92Min.	0.00	0.00	1	-211.60	5	-145.99	7	-40.93	1	-13.60	5	0.00	1
417	-191	92Min.	40.00					21.16	5			-2.72	5		
417	-191	92Min.	50.00	0.00	1	-211.60	5	0.00	2	-34.58	7	0.00	5	0.00	1
418	-301	140Max	0.00	5165.67	5	249.45	5	81.35	7	1402.08	7	730.30	5	0.60	7
418	-301	140Max	40.00					-24.95	5			146.06	5		
418	-301	140Max	50.00	5165.67	5	249.45	5	0.00	7	1402.08	7	0.00	5	0.60	7
418	-301	140Min.	0.00	-4783.53	7	-162.71	7	-124.73	5	-1460.60	5	-701.04	7	-0.17	1
418	-301	140Min.	40.00					16.27	7			-140.21	7		
418	-301	140Min.	50.00	-4783.53	7	-162.71	7	0.00	5	-1460.60	5	0.00	7	-0.17	1
418	141	-301Max	0.00	5163.53	5	93.01	5	154.36	7	1794.69	7	1583.08	5	0.60	7
418	141	-301Max	50.00	5163.53	5	93.01	5	81.35	7	1794.69	7	730.30	5	0.60	7
418	141	-301Min.	0.00	-4781.39	7	-151.90	1	-171.23	5	-1705.56	5	-1598.39	7	-0.17	1
418	141	-301Min.	50.00	-4781.39	7	-151.90	1	-124.73	5	-1705.56	5	-701.04	7	-0.17	1
418	-302	141Max	0.00	4472.30	5	231.55	7	38.54	7	1137.78	5	1014.19	5	0.60	7
418	-302	141Max	50.00	4472.30	5	231.55	7	154.32	7	1137.78	5	1583.08	5	0.60	7
418	-302	141Min.	0.00	-4108.70	7	-258.10	5	-42.12	5	-1290.08	7	-953.35	7	-0.17	1
418	-302	141Min.	50.00	-4108.70	7	-258.10	5	-171.17	5	-1290.08	7	-1598.39	7	-0.17	1
418	-303	-302Max	0.00	4470.57	5	21.34	7	17.21	7	782.57	5	231.62	5	0.60	7
418	-303	-302Max	100.00	4470.57	5	21.34	7	38.54	7	782.57	5	1014.19	5	0.60	7
418	-303	-302Min.	0.00	-4106.97	7	-13.37	5	-38.32	1	-833.32	7	-120.02	7	-0.17	1
418	-303	-302Min.	100.00	-4106.97	7	-13.37	5	-42.12	5	-833.32	7	-953.35	7	-0.17	1
418	-304	-303Max	0.00	3511.96	5	59.02	7	60.75	5	264.63	5	139.83	7	0.60	7
418	-304	-303Max	100.00	3511.96	5	59.02	7	17.21	7	264.63	5	231.62	5	0.60	7
418	-304	-303Min.	0.00	-3013.74	7	-89.51	5	-41.82	7	-259.86	7	-33.00	5	-0.17	1
418	-304	-303Min.	100.00	-3013.74	7	-89.51	5	-38.32	1	-259.86	7	-120.02	7	-0.17	1
418	-305	-304Max	0.00	3510.94	5	87.71	7	191.83	5	131.46	7	146.38	1	0.60	7
418	-305	-304Max	100.00	3510.94	5	87.71	7	60.75	5	131.46	7	139.83	7	0.60	7
418	-305	-304Min.	0.00	-3012.72	7	-131.08	5	-129.53	7	-38.00	3	-20.84	5	-0.17	1
418	-305	-304Min.	100.00	-3012.72	7	-131.08	5	-41.82	7	-79.75	1	-33.00	5	-0.17	1
418	-306	-305Max	0.00	2019.68	5	170.24	5	21.59	5	385.89	5	520.00	7	0.60	7
418	-306	-305Max	100.00	2019.68	5	170.24	5	191.83	5	385.89	5	146.38	1	0.60	7
418	-306	-305Min.	0.00	-1832.56	7	-116.24	7	-13.30	7	-511.63	7	-406.73	5	-0.17	1
418	-306	-305Min.	100.00	-1832.56	7	-116.24	7	-129.53	7	-511.63	7	-20.84	5	-0.17	1
418	-307	-306Max	0.00	2019.25	5	115.18	5	54.29	7	112.80	5	645.79	7	0.60	7
418	-307	-306Max	100.00	2019.25	5	115.18	5	21.59	5	112.80	5	520.00	7	0.60	7
418	-307	-306Min.	0.00	-1832.18	7	-67.59	7	-93.59	5	-125.78	7	-519.53	5	-0.17	1
418	-307	-306Min.	100.00	-1832.18	7	-67.59	7	-13.30	7	-125.78	7	-406.73	5	-0.17	1
418	-308	-307Max	0.00	877.79	4	3.63	1	55.70	7	225.42	7	420.36	7	0.60	7
418	-308	-307Max	100.00	877.79	4	3.63	1	54.29	7	225.42	7	645.79	7	0.60	7
418	-308	-307Min.	0.00	-946.87	1	-18.73	5	-74.86	5	-206.19	5	-313.34	5	-0.17	1
418	-308	-307Min.	100.00	-946.87	1	-18.73	5	-93.59	5	-206.19	5	-519.53	5	-0.17	1
418	-309	-308Max	0.00	877.76	4	7.68	1	65.05	7	626.78	7	188.22	5	0.60	7
418	-309	-308Max	100.00	877.76	4	7.68	1	55.70	7	626.78	7	420.36	7	0.60	7
418	-309	-308Min.	0.00	-946.90	1	-9.36	7	-82.39	5	-501.56	5	-206.41	7	-0.17	1
418	-309	-308Min.	100.00	-946.90	1	-9.36	7	-74.86	5	-501.56	5	-313.34	5	-0.17	1
418	-310	-309Max	0.00	874.02	4	35.86	7	29.19	7	501.76	5	447.55	7	0.60	7
418	-310	-309Max	100.00	874.02	4	35.86	7	65.05	7	501.76	5	188.22	5	0.60	7
418	-310	-309Min.	0.00	-1187.36	7	-20.97	5	-61.42	5	-653.96	7	-313.53	5	-0.17	1
418	-310	-309Min.	100.00	-1187.36	7	-20.97	5	-82.39	5	-653.96	7	-206.41	7	-0.17	1
418	-311	-310Max	0.00	874.00	4	59.25	7	0.40	3	214.65	5	708.74	7	0.60	7
418	-311	-310Max	100.00	874.00	4	59.25	7	29.19	7	214.65	5	447.55	7	0.60	7
418	-311	-310Min.	0.00	-1188.27	7	-24.90	5	-36.52	5	-261.19	7	-528.18	5	-0.17	1
418	-311	-310Min.	100.00	-1188.27	7	-24.90	5	-61.42	5	-261.19	7	-313.53	5	-0.17	1
418	-312	-311Max	0.00	1326.48	5	10.57	5	54.50	7	166.28	7	542.46	7	0.60	7
418	-312	-311Max	100.00	1326.48	5	10.57	5	0.40	3	166.28	7	708.74	7	0.60	7
418	-312	-311Min.	0.00	-1338.28	7	-84.56	7	-47.09	5	-114.62	5	-413.56	5	-0.17	1
418	-312	-311Min.	100.00	-1338.28	7	-84.56	7	-36.52	5	-114.62	5	-528.18	5	-0.17	1
418	-313	-312Max	0.00	1327.72	5	3.93	4	148.19	7	567.95	7	143.18	1	0.60	7
418	-313	-312Max	100.00	1327.72	5	3.93	4	54.50	7	567.95	7	542.46	7	0.60	7
418	-313	-312Min.	0.00	-1339.85	7	-93.69	7	-41.78	5	-398.45	5	-25.49	7	-0.17	1
418	-313	-312Min.	100.00	-1339.85	7	-93.69	7	-47.09	5	-398.45	5	-413.56	5	-0.17	1
418	-314	-313Max	0.00	2531.48	5	131.18	7	17.01	7	62.95	5	165.96	7	0.60	7
418	-314	-313Max	95.52					79.31	1			143.24	1		
418	-314	-313Max	100.00	2531.48	5	131.18	7	148.19	7	62.95	5	143.18	1	0.60	7
418	-314	-313Min.	0.00	-2505.01	7	-38.73	5	-3.04	5	-191.45	7	-78.07	5	-0.17	1

418	-314	-313Min.	95.52				79.31	1			143.24	1			
418	-314	-313Min.	100.00	-2505.01	7	-38.73	5	-41.78	5	-191.45	7	-25.49	7	-0.17	1
418	-315	-314Max	0.00	2533.33	5	90.32	7	25.44	5	218.92	7	149.97	5	0.60	7
418	-315	-314Max	100.00	2533.33	5	90.32	7	17.01	7	218.92	7	165.96	7	0.60	7
418	-315	-314Min.	0.00	-2507.27	7	-28.48	5	-73.31	7	-228.04	5	-67.59	3	-0.17	1
418	-315	-314Min.	100.00	-2507.27	7	-28.48	5	-3.04	5	-228.04	5	-78.07	5	-0.17	1
418	-316	-315Max	0.00	3299.48	5	14.04	4	53.65	5	821.47	7	853.33	5	0.60	7
418	-316	-315Max	100.00	3299.48	5	14.04	4	25.44	5	821.47	7	149.97	5	0.60	7
418	-316	-315Min.	0.00	-3575.56	7	-28.21	5	-82.00	7	-703.36	5	-874.43	7	-0.17	1
418	-316	-315Min.	100.00	-3575.56	7	-28.21	5	-73.31	7	-703.36	5	-67.59	3	-0.17	1
418	142	-316Max	0.00	3302.05	5	61.88	5	22.71	5	1238.92	7	1361.43	5	0.60	7
418	142	-316Max	50.00	3302.05	5	61.88	5	53.65	5	1238.92	7	853.33	5	0.60	7
418	142	-316Min.	0.00	-3578.62	7	-58.04	7	-55.91	1	-1016.22	5	-1493.89	7	-0.17	1
418	142	-316Min.	50.00	-3578.62	7	-58.04	7	-82.00	7	-1016.22	5	-874.43	7	-0.17	1
418	-317	142Max	0.00	3681.53	5	237.33	5	35.48	7	1441.55	5	640.66	5	0.60	7
418	-317	142Max	50.00	3681.53	5	237.33	5	22.61	5	1441.55	5	1361.43	5	0.60	7
418	-317	142Min.	0.00	-3880.02	7	-176.76	7	-96.06	5	-1654.06	7	-666.86	7	-0.17	1
418	-317	142Min.	50.00	-3880.02	7	-176.76	7	-55.92	1	-1654.06	7	-1493.89	7	-0.17	1
418	143	-317Max	0.00	3684.51	5	70.95	7	0.00	1	1281.32	5	0.00	1	0.60	7
418	143	-317Max	50.00	3684.51	5	70.95	7	35.48	7	1281.32	5	640.66	5	0.60	7
418	143	-317Min.	0.00	-3883.53	7	-192.12	5	0.00	1	-1333.72	7	0.00	1	-0.17	1
418	143	-317Min.	50.00	-3883.53	7	-192.12	5	-96.06	5	-1333.72	7	-666.86	7	-0.17	1
419	-416	-681Max	0.00	7.86	5	8.84	5	9.48	7	23.17	7	676.94	7	0.00	5
419	-416	-681Max	25.68					7.96	7			679.98	7		
419	-416	-681Max	405.17	70.38	7	8.84	5	22.67	5	282.42	5	100.12	7	0.00	5
419	-416	-681Min.	0.00	-5.56	7	-5.91	7	-13.14	5	-32.79	5	-602.75	5	0.00	7
419	-416	-681Min.	32.40					5.47	1			180.03	1		
419	-416	-681Min.	405.17	-67.74	5	-5.91	7	-14.48	7	-293.45	7	-97.03	5	0.00	7
419	-320	-416Max	0.00	73.87	5	2.68	7	0.00	1	359.09	7	0.00	5	0.00	1
419	-320	-416Max	353.76	7.86	5	2.68	7	9.48	7	23.17	7	676.94	7	0.00	1
419	-320	-416Min.	0.00	-86.13	7	-3.72	5	0.00	1	-307.99	5	0.00	7	0.00	1
419	-320	-416Min.	353.76	-5.56	7	-3.72	5	-13.14	5	-32.79	5	-602.75	5	0.00	1
420	-321	-417Max	0.00	75.25	5	3.49	5	0.00	1	459.62	7	0.00	1	0.00	1
420	-321	-417Max	353.74	9.29	5	3.49	5	12.34	5	71.66	7	976.79	7	0.00	1
420	-321	-417Min.	0.00	-110.15	7	-3.64	7	0.00	1	-313.97	5	0.00	1	0.00	1
420	-321	-417Min.	353.74	-17.17	7	-3.64	7	-12.87	7	-38.77	5	-623.90	5	0.00	1
420	-417	-682Max	0.00	9.30	5	8.66	7	12.34	5	71.66	7	976.79	7	0.00	5
420	-417	-682Max	58.32					-7.82	7			997.83	7		
420	-417	-682Max	405.17	107.78	7	8.66	7	22.22	7	276.43	5	231.53	7	0.00	5
420	-417	-682Min.	0.00	-17.19	7	-7.74	5	-12.87	7	-38.77	5	-623.90	5	-0.00	7
420	-417	-682Min.	41.26					-4.72	1			187.08	1		
420	-417	-682Min.	405.17	-66.30	5	-7.74	5	-19.02	5	-449.38	7	-142.44	5	-0.00	7
421	-682	-683Max	0.00	0.00	1	39.35	5	21.60	7	284.27	5	231.53	7	4.44	5
421	-682	-683Max	37.60					-0.15	3			0.00	3		
421	-682	-683Max	47.00	0.00	1	39.35	5	0.00	5	321.87	5	0.00	5	4.44	5
421	-682	-683Min.	0.00	0.00	1	-45.96	7	-18.50	5	-462.13	7	-142.44	5	-5.18	7
421	-682	-683Min.	37.60					-3.70	5			-29.90	5		
421	-682	-683Min.	47.00	0.00	1	-45.96	7	0.00	7	-524.28	7	0.00	7	-5.18	7
422	-681	-680Max	0.00	0.00	1	44.01	7	22.05	5	290.42	5	100.12	7	3.38	7
422	-681	-680Max	25.60					-2.82	7			20.59	7		
422	-681	-680Max	32.00	0.00	1	44.01	7	0.00	7	316.02	5	0.00	5	3.38	7
422	-681	-680Min.	0.00	0.00	1	-68.90	5	-14.08	7	-301.78	7	-97.03	5	-5.29	5
422	-681	-680Min.	25.60					4.41	5			-20.06	5		
422	-681	-680Min.	32.00	0.00	1	-68.90	5	0.00	5	-323.97	7	0.00	7	-5.29	5
423	-322	-419Max	0.00	65.83	5	5.64	5	0.00	1	390.69	7	0.00	1	0.00	1
423	-322	-419Max	250.94	18.92	5	5.64	5	14.14	5	129.67	7	674.75	7	0.00	1
423	-322	-419Min.	0.00	-93.88	7	-5.82	7	0.00	1	-273.95	5	0.00	1	0.00	1
423	-322	-419Min.	250.94	-31.16	7	-5.82	7	-14.61	7	-78.75	5	-442.55	5	0.00	1
423	-419	-686Max	0.00	18.89	5	9.25	7	14.14	5	129.68	7	674.75	7	0.01	7
423	-419	-686Max	106.94					-4.72	7			745.50	7		
423	-419	-686Max	405.17	90.19	7	9.25	7	22.87	7	236.44	5	195.65	7	0.01	7
423	-419	-686Min.	0.00	-31.10	7	-8.38	5	-14.61	7	-78.76	5	-442.55	5	-0.01	5
423	-419	-686Min.	93.62					-3.16	1			141.82	1		
423	-419	-686Min.	405.17	-56.71	5	-8.38	5	-19.82	5	-376.02	7	-123.11	5	-0.01	5
424	-418	-685Max	0.00	17.46	5	9.89	5	10.32	7	66.20	7	449.98	7	0.00	5
424	-418	-685Max	79.91					5.20	7			476.24	7		
424	-418	-685Max	405.17	56.17	7	9.89	5	24.94	5	242.42	5	80.40	7	0.00	5
424	-418	-685Min.	0.00	-15.88	7	-6.41	7	-15.13	5	-72.78	5	-427.53	5	0.00	7
424	-418	-685Min.	86.46					3.42	1			135.65	1		
424	-418	-685Min.	405.17	-58.14	5	-6.41	7	-15.65	7	-234.18	7	-83.87	5	0.00	7
424	-325	-418Max	0.00	64.28	5	4.11	7	0.00	1	289.49	7	0.00	1	0.00	1
424	-325	-418Max	250.92	17.46	5	4.11	7	10.32	7	66.20	7	449.98	7	0.00	1
424	-325	-418Min.	0.00	-69.43	7	-6.03	5	0.00	1	-267.98	5	0.00	1	0.00	1
424	-325	-418Min.	250.92	-15.88	7	-6.03	5	-15.13	5	-72.78	5	-427.53	5	0.00	1
425	-686	-687Max	0.00	0.00	1	41.02	5	22.24	7	243.15	5	195.64	7	4.62	5
425	-686	-687Max	37.60					-0.18	3			0.00	3		
425	-686	-687Max	47.00	0.00	1	41.02	5	0.00	5	280.75	5	0.00	5	4.62	5
425	-686	-687Min.	0.00	0.00	1	-47.32	7	-19.28	5	-386.69	7	-123.11	5	-5.33	7
425	-686	-687Min.	37.60					-3.86	5			-26.04	5		
425	-686	-687Min.	47.00	0.00	1	-47.32	7	0.00	7	-447.01	7	0.00	7	-5.33	7
426	-685	-684Max	0.00	0.00	1	47.55	7	24.25	5	249.29	5	80.40	7	3.65	7
426	-685	-684Max	25.60					-3.04	7			16.61	7		
426	-685	-684Max	32.00	0.00	1	47.55	7	0.00	7	274.89	5	0.00	5	3.65	7
426	-685	-684Min.	0.00	0.00	1	-75.79	5	-15.22	7	-240.82	7	-83.87	5	-5.82	5
426	-685	-684Min.	25.60					4.85	5			-17.43	5		
426	-685	-684Min.	32.00	0.00	1	-75.79	5	0.00	5	-261.69	7	0.00	7	-5.82	5
427	-420	-689Max	0.00	27.05	5	11.28	5	11.41	7	109.94	7	258.06	7	0.00	7
427	-420	-689Max	135.11					1.89	7			331.37	7		
427	-420	-689Max	405.17	45.65	7	11.28	5	27.78	5	202.42	5	65.97	7	0.00	7
427	-420	-689Min.	0.00	-26.37	7	-7.05	7	-17.92	5	-112.78	5	-252.31	5	0.00	5
427	-420	-689Min.	140.78					0.96	1			97.59	1		
427	-420	-689Min.	405.17	-48.55	5	-7.05	7	-17.15	7	-190.32	7	-70.71	5	0.00	5
427	-340	-420Max	0.00	54.68	5	7.71	7	0.00	1	235.17	7	0.00	1	0.00	1
427	-340	-420Max	148.08	27.05	5	7.71	7	11.41	7	109.94	7	258.06	7	0.00	1
427	-340	-420Min.	0.00	-56.40	7	-12.10	5	0.00	1	-227.98	5	0.00	1	0.00	1
427	-340	-420Min.	148.08	-26.37	7	-12.10	5	-17.92	5	-112.78	5	-252.31	5	0.00	1
428	-341	-421Max	0.00	56.08	5	11.41	5	0.00	1	338.14	7	0.00	1	0.00	1
428	-341	-421Max	148.08	28.46	5	11.41	5	16.90	5	190.28	7	400.01	7	0.00	1
428	-341	-421Min.	0.00	-81.05	7	-11.71	7	0.00	1	-233.96	5	0.00	1	0.00	1
428	-341	-421Min.	148.08	-45.60	7	-11.71	7	-17.33	7	-118.76	5	-261.16	5	0.00	1
428	-421	-690Max	0.00	28.48	5	10.19	7	16.90	5	190.27	7	400.01	7	0.00	5
428	-421	-690Max	158.02					-1.23	7			551.58	7		
428	-421	-690Max	405.17	75.66	7	10.19	7	23.95	7	196.44	5	166.37	7	0.00	5
428	-421	-690Min.	0.00	-45.64	7	-9.35	5	-17.33	7	-118.76	5	-261.16	5	-0.00	7
428	-421	-690Min.	149.12					-1.35	1			102.90	1		
428	-421	-690Min.	405.17	-47.12	5	-9.35	5	-20.98	5	-315.45	7	-103.78	5	-0.00	7
429	-690	-691Max	0.00	0.00	1	43.40	5	23.29	7	202.01	5	166.37	7	4.90	5
429	-690	-691Max	37.60					-0.22	3			0.00	3		
429	-690	-691Max	47.00	0.00	1	43.40	5	0.00	5	239.61	5	0.00	5	4.90	5
429	-690	-691Min.	0.00	0.00	1	-49.55	7	-20.40	5	-324.39	7	-103.78	5	-5.59	7
429	-690	-691Min.	37.60					-4.08	5			-22.17	5		
429	-690	-691Min.	47.00	0.00	1	-49.55	7	0.00	7	-384.72	7	0.00	7	-5.59	7
430	-689	-688Max	0.00	0.00	1	52.11	7	27.01	5	208.16	5	65.97	7	4.00	7
430	-689	-688Max	25.60					-3.33	7			13.73	7		
430	-689	-688Max	32.00	0.00	1	52.11	7	0.00	7	233.76	5	0.00	5	4.00	7
430	-689	-688Min.	0.00	0.00	1	-84.42	5	-16.67	7	-195.71	7	-70.71	5	-6.48	5

430	-689	-688Min.	25.60					5.40	5			-14.80	5		
430	-689	-688Min.	32.00	0.00	1	-84.42	5	0.00	5	-216.58	7	0.00	7	-6.48	5
431	-342	-423Max	0.00	49.86	5	48.43	5	0.00	1	297.40	7	0.00	5	0.00	1
431	-342	-423Max	45.28	41.30	5	48.43	5	21.93	5	258.22	7	126.28	7	0.00	1
431	-342	-423Min.	0.00	-72.33	7	-49.68	7	0.00	1	-205.01	5	0.00	7	0.00	1
431	-342	-423Min.	45.28	-62.80	7	-49.68	7	-22.50	7	-169.81	5	-84.86	5	0.00	1
431	-423	-696Max	0.00	37.81	5	12.05	7	21.93	5	245.91	7	126.28	7	0.07	7
431	-423	-696Max	206.76					2.42	7			387.43	7		
431	-423	-696Max	405.17	61.13	7	12.05	7	26.33	7	157.57	5	137.08	7	0.07	7
431	-423	-696Min.	0.00	-58.98	7	-11.14	5	-22.50	7	-157.63	5	-84.86	5	-0.07	5
431	-423	-696Min.	194.22					0.08	1			70.70	1		
431	-423	-696Min.	405.17	-37.79	5	-11.14	5	-23.19	5	-254.86	7	-84.99	5	-0.07	5
432	-422	-695Max	0.00	36.64	5	13.31	5	13.40	7	147.02	7	73.62	7	0.00	7
432	-422	-695Max	190.83					-1.88	7			214.82	7		
432	-422	-695Max	405.17	35.48	7	13.31	5	31.34	5	162.42	5	52.01	7	0.00	7
432	-422	-695Min.	0.00	-35.26	7	-8.01	7	-22.57	5	-152.78	5	-77.09	5	0.00	5
432	-422	-695Min.	196.08					-1.99	1			64.99	1		
432	-422	-695Min.	405.17	-38.96	5	-8.01	7	-19.04	7	-147.91	7	-57.55	5	0.00	5
432	-345	-422Max	0.00	45.08	5	29.61	7	0.00	1	178.95	7	0.00	1	0.00	1
432	-345	-422Max	45.25	36.64	5	29.61	7	13.40	7	147.02	7	73.62	7	0.00	1
432	-345	-422Min.	0.00	-42.92	7	-49.89	5	0.00	1	-187.98	5	0.00	1	0.00	1
432	-345	-422Min.	45.25	-35.26	7	-49.89	5	-22.57	5	-152.78	5	-77.09	5	0.00	1
433	-696	-697Max	0.00	0.00	1	48.01	5	25.62	7	162.04	5	137.08	7	5.34	5
433	-696	-697Max	37.60					-0.29	3			-0.00	3		
433	-696	-697Max	47.00	0.00	1	48.01	5	0.00	7	199.64	5	0.00	7	5.34	5
433	-696	-697Min.	0.00	0.00	1	-54.51	7	-22.56	5	-262.09	7	-84.99	5	-6.07	7
433	-696	-697Min.	37.60					-4.51	5			-18.41	5		
433	-696	-697Min.	47.00	0.00	1	-54.51	7	0.00	5	-322.41	7	0.00	5	-6.07	7
434	-695	-694Max	0.00	0.00	1	57.86	7	30.48	5	167.03	5	52.01	7	4.44	7
434	-695	-694Max	25.60					-3.70	7			10.94	7		
434	-695	-694Max	32.00	0.00	1	57.86	7	0.00	7	192.63	5	0.00	5	4.44	7
434	-695	-694Min.	0.00	0.00	1	-95.24	5	-18.52	7	-152.11	7	-57.55	5	-7.31	5
434	-695	-694Min.	25.60					6.10	5			-12.16	5		
434	-695	-694Min.	32.00	0.00	1	-95.24	5	0.00	5	-172.96	7	0.00	7	-7.31	5
435	-424	-425Max	0.00	3017.28	7	0.00	1	0.00	1	1.32	1	0.00	2	0.00	1
435	-424	-425Max	21.45									0.15	1		
435	-424	-425Max	44.00	3017.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
435	-424	-425Min.	0.00	-3270.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-424	-425Min.	21.45									0.15	1		
435	-424	-425Min.	44.00	-3270.62	5	0.00	1	0.00	1	-1.32	1	0.00	1	0.00	1
435	-425	-426Max	0.00	3009.94	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-425	-426Max	50.00									0.75	1		
435	-425	-426Max	100.00	3009.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-425	-426Min.	0.00	-3274.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-425	-426Min.	50.00									0.75	1		
435	-425	-426Min.	100.00	-3274.87	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-426	-427Max	0.00	3005.06	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-426	-427Max	50.00									0.75	1		
435	-426	-427Max	100.00	3005.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-426	-427Min.	0.00	-3273.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-426	-427Min.	50.00									0.75	1		
435	-426	-427Min.	100.00	-3273.66	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-427	-428Max	0.00	3000.64	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-427	-428Max	50.00									0.75	1		
435	-427	-428Max	100.00	3000.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-427	-428Min.	0.00	-3271.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-427	-428Min.	50.00									0.75	1		
435	-427	-428Min.	100.00	-3271.72	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-428	-429Max	0.00	2996.34	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-428	-429Max	50.00									0.75	1		
435	-428	-429Max	100.00	2996.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-428	-429Min.	0.00	-3269.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-428	-429Min.	50.00									0.75	1		
435	-428	-429Min.	100.00	-3269.45	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-429	-430Max	0.00	2992.51	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-429	-430Max	50.00									0.75	1		
435	-429	-430Max	100.00	2992.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-429	-430Min.	0.00	-3267.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-429	-430Min.	50.00									0.75	1		
435	-429	-430Min.	100.00	-3267.54	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-430	-431Max	0.00	2989.43	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-430	-431Max	50.00									0.75	1		
435	-430	-431Max	100.00	2989.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-430	-431Min.	0.00	-3266.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-430	-431Min.	50.00									0.75	1		
435	-430	-431Min.	100.00	-3266.31	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-431	-432Max	0.00	2601.29	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-431	-432Max	50.00									0.75	1		
435	-431	-432Max	100.00	2601.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-431	-432Min.	0.00	-2774.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-431	-432Min.	50.00									0.75	1		
435	-431	-432Min.	100.00	-2774.92	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-432	-433Max	0.00	2599.46	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-432	-433Max	50.00									0.75	1		
435	-432	-433Max	100.00	2599.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-432	-433Min.	0.00	-2774.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-432	-433Min.	50.00									0.75	1		
435	-432	-433Min.	100.00	-2774.79	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-433	-434Max	0.00	2598.14	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-433	-434Max	50.00									0.75	1		
435	-433	-434Max	100.00	2598.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-433	-434Min.	0.00	-2775.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-433	-434Min.	50.00									0.75	1		
435	-433	-434Min.	100.00	-2775.09	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-434	-435Max	0.00	2597.35	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-434	-435Max	50.00									0.75	1		
435	-434	-435Max	100.00	2597.35	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-434	-435Min.	0.00	-2775.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-434	-435Min.	50.00									0.75	1		
435	-434	-435Min.	100.00	-2775.78	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-435	-436Max	0.00	2717.05	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-435	-436Max	50.00									0.75	1		
435	-435	-436Max	100.00	2717.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-435	-436Min.	0.00	-2736.59	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-435	-436Min.	50.00									0.75	1		
435	-435	-436Min.	100.00	-2736.59	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-436	-437Max	0.00	2717.32	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-436	-437Max	50.00									0.75	1		
435	-436	-437Max	100.00	2717.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-436	-437Min.	0.00	-2737.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-436	-437Min.	50.00									0.75	1		
435	-436	-437Min.	100.00	-2737.99	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-437	-438Max	0.00	2718.15	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-437	-438Max	50.00									0.75	1		
435	-437	-438Max	100.00	2718.15	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-437	-438Min.	0.00	-2739.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

435	-437	-438Min.	50.00									0.75	1		
435	-437	-438Min.	100.00	-2739.75	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-438	-439Max	0.00	2719.52	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-438	-439Max	50.00									0.75	1		
435	-438	-439Max	100.00	2719.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-438	-439Min.	0.00	-2741.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-438	-439Min.	50.00									0.75	1		
435	-438	-439Min.	100.00	-2741.84	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-439	-440Max	0.00	2852.03	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-439	-440Max	50.00									0.75	1		
435	-439	-440Max	100.00	2852.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-439	-440Min.	0.00	-2865.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-439	-440Min.	50.00									0.75	1		
435	-439	-440Min.	100.00	-2865.32	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-440	-441Max	0.00	2854.50	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-440	-441Max	50.00									0.75	1		
435	-440	-441Max	100.00	2854.50	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-440	-441Min.	0.00	-2868.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-440	-441Min.	50.00									0.75	1		
435	-440	-441Min.	100.00	-2868.13	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-441	-442Max	0.00	2857.58	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-441	-442Max	50.00									0.75	1		
435	-441	-442Max	100.00	2857.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-441	-442Min.	0.00	-2871.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-441	-442Min.	50.00									0.75	1		
435	-441	-442Min.	100.00	-2871.35	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-442	-443Max	0.00	2861.20	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-442	-443Max	50.00									0.75	1		
435	-442	-443Max	100.00	2861.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-442	-443Min.	0.00	-2874.99	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-442	-443Min.	50.00									0.75	1		
435	-442	-443Min.	100.00	-2874.99	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-443	-444Max	0.00	3385.20	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-443	-444Max	50.00									0.75	1		
435	-443	-444Max	100.00	3385.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-443	-444Min.	0.00	-3319.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-443	-444Min.	50.00									0.75	1		
435	-443	-444Min.	100.00	-3319.63	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-444	-445Max	0.00	3390.19	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-444	-445Max	50.00									0.75	1		
435	-444	-445Max	100.00	3390.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-444	-445Min.	0.00	-3324.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-444	-445Min.	50.00									0.75	1		
435	-444	-445Min.	100.00	-3324.38	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-445	-446Max	0.00	3395.99	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-445	-446Max	49.06									0.75	1		
435	-445	-446Max	100.00	3395.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
435	-445	-446Min.	0.00	-3329.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-445	-446Min.	49.06									0.75	1		
435	-445	-446Min.	100.00	-3329.81	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-446	-447Max	0.00	3402.52	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-446	-447Max	50.00									0.75	1		
435	-446	-447Max	100.00	3402.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-446	-447Min.	0.00	-3335.83	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-446	-447Min.	50.00									0.75	1		
435	-446	-447Min.	100.00	-3335.83	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-447	-448Max	0.00	3409.41	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
435	-447	-448Max	50.00									0.75	1		
435	-447	-448Max	100.00	3409.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-447	-448Min.	0.00	-3342.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-447	-448Min.	50.00									0.75	1		
435	-447	-448Min.	100.00	-3342.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-448	-346Max	0.00	3416.53	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-448	-346Max	50.00									0.75	1		
435	-448	-346Max	100.00	3416.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-448	-346Min.	0.00	-3347.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-448	-346Min.	50.00									0.75	1		
435	-448	-346Min.	100.00	-3347.95	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
435	-346	-347Max	0.00	3423.68	7	0.00	1	0.00	1	1.32	1	0.00	1	0.00	1
435	-346	-347Max	21.45									0.15	1		
435	-346	-347Max	44.00	3423.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
435	-346	-347Min.	0.00	-3351.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
435	-346	-347Min.	21.45									0.15	1		
435	-346	-347Min.	44.00	-3351.33	5	0.00	1	0.00	1	-1.32	1	0.00	1	0.00	1
436	-452	-700Max	0.00	36.93	5	7.12	7	0.00	1	230.53	7	0.00	1	0.00	1
436	-452	-700Max	201.08					14.31	7			244.87	7		
436	-452	-700Max	347.59	45.73	7	7.12	7	24.74	7	116.46	5	106.14	7	0.00	1
436	-452	-700Min.	0.00	-55.30	7	-6.18	5	0.00	1	-153.94	5	0.00	1	0.00	1
436	-452	-700Min.	200.49					6.65	1			43.70	1		
436	-452	-700Min.	347.59	-27.94	5	-6.18	5	-21.47	5	-190.62	7	-65.13	5	0.00	1
437	-451	-699Max	0.00	35.49	5	8.91	5	0.00	1	131.57	7	0.00	5	0.00	1
437	-451	-699Max	186.88					-10.07	7			129.33	7		
437	-451	-699Max	347.59	26.26	7	8.91	5	30.97	5	122.43	5	39.37	7	0.00	1
437	-451	-699Min.	0.00	-31.56	7	-5.39	7	0.00	1	-147.97	5	0.00	7	0.00	1
437	-451	-699Min.	192.05					-9.24	1			40.10	1		
437	-451	-699Min.	347.59	-29.36	5	-5.39	7	-18.72	7	-109.50	7	-44.38	5	0.00	1
438	-700	-701Max	0.00	0.00	1	44.42	5	24.05	7	119.77	5	106.14	7	5.01	5
438	-700	-701Max	37.60					-0.21	3			0.00	3		
438	-700	-701Max	47.00	0.00	1	44.42	5	0.00	7	157.37	5	0.00	7	5.01	5
438	-700	-701Min.	0.00	0.00	1	-51.18	7	-20.88	5	-196.03	7	-65.13	5	-5.77	7
438	-700	-701Min.	37.60					-4.18	5			-14.44	5		
438	-700	-701Min.	47.00	0.00	1	-51.18	7	0.00	5	-256.81	7	0.00	5	-5.77	7
439	-699	-698Max	0.00	0.00	1	56.90	7	30.12	5	125.90	5	39.37	7	4.37	7
439	-699	-698Max	25.60					-3.64	7			8.41	7		
439	-699	-698Max	32.00	0.00	1	56.90	7	0.00	7	151.50	5	0.00	5	4.37	7
439	-699	-698Min.	0.00	0.00	1	-94.12	5	-18.21	7	-112.61	7	-44.38	5	-7.22	5
439	-699	-698Min.	25.60					6.02	5			-9.53	5		
439	-699	-698Min.	32.00	0.00	1	-94.12	5	0.00	5	-133.44	7	0.00	7	-7.22	5
440	-473	-705Max	0.00	27.41	5	13.05	7	0.00	1	167.82	7	0.00	5	0.00	1
440	-473	-705Max	148.53					19.38	7			133.15	7		
440	-473	-705Max	244.79	29.94	7	13.05	7	31.93	7	76.49	5	74.15	7	0.00	1
440	-473	-705Min.	0.00	-40.39	7	-11.61	5	0.00	1	-113.91	5	0.00	7	0.00	1
440	-473	-705Min.	149.57					9.10	1			24.45	1		
440	-473	-705Min.	244.79	-18.41	5	-11.61	5	-28.42	5	-124.41	7	-45.81	5	0.00	1
441	-476	-704Max	0.00	25.89	5	17.30	5	0.00	1	91.88	7	0.00	1	0.00	1
441	-476	-704Max	137.52					-14.07	7			67.01	7		
441	-476	-704Max	244.75	17.43	7	17.30	5	42.33	5	82.44	5	27.24	7	0.00	1
441	-476	-704Min.	0.00	-22.04	7	-10.23	7	0.00	1	-107.96	5	0.00	1	0.00	1
441	-476	-704Min.	141.30					-13.05	1			21.71	1		
441	-476	-704Min.	244.75	-19.77	5	-10.23	7	-25.04	7	-72.65	7	-31.23	5	0.00	1
442	-705	-706Max	0.00	0.00	1	58.79	5	31.05	7	78.67	5	74.15	7	6.65	5
442	-705	-706Max	37.60					-0.47	3			0.00	3		
442	-705	-706Max	47.00	0.00	1	58.79	5	0.00	7	116.27	5	0.00	7	6.65	5
442	-705	-706Min.	0.00	0.00	1	-66.06	7	-27.63	5	-127.96	7	-45.81	5	-7.47	7
442	-705	-706Min.	37.60					-5.53	5			-10.58	5		
442	-705	-706Min.	47.00	0.00	1	-66.06	7	0.00	5	-188.75	7	0.00	5	-7.47	7

443	-704	-703Max	0.00	0.00	1	76.09	7	41.17	5	84.78	5	27.24	7	5.84	7
443	-704	-703Max	25.60					-4.87	7			5.98	7		
443	-704	-703Max	32.00	0.00	1	76.09	7	0.00	7	110.38	5	0.00	5	5.84	7
443	-704	-703Min.	0.00	0.00	1	-128.65	5	-24.35	7	-74.71	7	-31.23	5	-9.87	5
443	-704	-703Min.	25.60					8.23	5			-6.90	5		
443	-704	-703Min.	32.00	0.00	1	-128.65	5	0.00	5	-95.51	7	0.00	7	-9.87	5
444	-484	-709Max	0.00	17.75	5	30.00	7	0.00	1	104.91	7	0.00	1	0.00	1
444	-484	-709Max	95.31					28.59	7			54.40	7		
444	-484	-709Max	141.93	13.83	7	30.00	7	42.58	7	36.53	5	41.82	7	0.00	1
444	-484	-709Min.	0.00	-25.21	7	-27.37	5	0.00	1	-73.87	5	0.00	1	0.00	1
444	-484	-709Min.	100.38					14.07	1			10.95	1		
444	-484	-709Min.	141.93	-8.78	5	-27.37	5	-38.85	5	-57.57	7	-26.49	5	0.00	1
445	-483	-708Max	0.00	16.29	5	42.28	5	0.00	1	53.16	7	0.00	1	0.00	1
445	-483	-708Max	85.59					-20.81	7			24.43	7		
445	-483	-708Max	141.91	8.47	7	42.28	5	60.00	5	42.47	5	14.94	7	0.00	1
445	-483	-708Min.	0.00	-12.75	7	-24.32	7	0.00	1	-67.93	5	0.00	1	0.00	1
445	-483	-708Min.	91.30					-20.45	1			9.07	1		
445	-483	-708Min.	141.91	-10.19	5	-24.32	7	-34.51	7	-35.33	7	-18.07	5	0.00	1
446	-709	-710Max	0.00	0.00	1	80.37	5	41.40	7	37.57	5	41.82	7	9.08	5
446	-709	-710Max	37.60					-0.92	3			0.00	3		
446	-709	-710Max	47.00	0.00	1	80.37	5	0.00	7	75.17	5	0.00	7	9.08	5
446	-709	-710Min.	0.00	0.00	1	-88.09	7	-37.77	5	-59.21	7	-26.49	5	-9.95	7
446	-709	-710Min.	37.60					-7.55	5			-6.71	5		
446	-709	-710Min.	47.00	0.00	1	-88.09	7	0.00	5	-119.92	7	0.00	5	-9.95	7
447	-708	-707Max	0.00	0.00	1	104.86	7	58.35	5	43.67	5	14.94	7	8.05	7
447	-708	-707Max	25.60					-6.71	7			3.52	7		
447	-708	-707Max	32.00	0.00	1	104.86	7	0.00	7	69.27	5	0.00	5	8.05	7
447	-708	-707Min.	0.00	0.00	1	-182.34	5	-33.56	7	-36.34	7	-18.07	5	-13.99	5
447	-708	-707Min.	25.60					11.67	5			-4.27	5		
447	-708	-707Min.	32.00	0.00	1	-182.34	5	0.00	5	-57.06	7	0.00	7	-13.99	5
448	-485	-713Max	0.00	8.28	5	148.74	7	0.00	1	45.00	7	0.00	1	0.00	1
448	-485	-713Max	39.13	0.81	5	148.74	7	58.20	7	5.42	7	10.20	7	0.00	1
448	-485	-713Min.	0.00	-11.06	7	-138.66	5	0.00	1	-33.70	5	0.00	1	0.00	1
448	-485	-713Min.	39.13	-1.33	7	-138.66	5	-54.26	5	-3.30	5	-7.24	5	0.00	1
449	-488	-712Max	0.00	6.67	5	227.47	5	0.00	1	17.58	7	0.00	1	0.00	1
449	-488	-712Max	36.44					-46.16	7			3.11	7		
449	-488	-712Max	39.08	0.28	7	227.47	5	88.89	5	2.56	5	3.09	7	0.00	1
449	-488	-712Min.	0.00	-4.21	7	-126.65	7	0.00	1	-27.84	5	0.00	1	0.00	1
449	-488	-712Min.	38.30					-31.91	2			1.76	2		
449	-488	-712Min.	39.08	-0.62	5	-126.65	7	-49.49	7	-1.16	7	-4.94	5	0.00	1
450	-713	-714Max	0.00	0.00	1	112.11	5	56.52	7	5.58	7	10.20	7	12.95	5
450	-713	-714Max	5.26					50.19	7			10.35	7		
450	-713	-714Max	47.00	0.00	1	112.11	5	0.00	7	34.20	5	0.00	7	12.95	5
450	-713	-714Min.	0.00	0.00	1	-120.26	7	-52.69	5	-3.40	5	-7.24	5	-13.89	7
450	-713	-714Min.	37.60					-10.54	5			-2.86	5		
450	-713	-714Min.	47.00	0.00	1	-120.26	7	0.00	5	-52.13	7	0.00	5	-13.89	7
451	-712	-711Max	0.00	0.00	1	150.40	7	86.44	5	2.63	5	3.09	7	11.54	7
451	-712	-711Max	25.60					-9.63	7			1.11	7		
451	-712	-711Max	32.00	0.00	1	150.40	7	0.00	1	28.23	5	0.00	5	11.54	7
451	-712	-711Min.	0.00	0.00	1	-270.13	5	-48.13	7	-2.53	1	-4.94	5	-20.72	5
451	-712	-711Min.	25.60					17.29	5			-1.64	5		
451	-712	-711Min.	32.00	0.00	1	-270.13	5	0.00	5	-19.47	7	0.00	7	-20.72	5
452	-715	-716Max	0.00	1284.37	7	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
452	-715	-716Max	18.68									0.11	1		
452	-715	-716Max	38.00	1284.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-715	-716Min.	0.00	-1743.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-715	-716Min.	18.68									0.11	1		
452	-715	-716Min.	38.00	-1743.34	5	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	1	0.00	1
452	-716	-717Max	0.00	1241.56	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-716	-717Max	50.00									0.75	1		
452	-716	-717Max	100.00	1241.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-716	-717Min.	0.00	-1638.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-716	-717Min.	50.00									0.75	1		
452	-716	-717Min.	100.00	-1638.44	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-717	-718Max	0.00	1224.88	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-717	-718Max	50.00									0.75	1		
452	-717	-718Max	100.00	1224.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-717	-718Min.	0.00	-1596.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-717	-718Min.	50.00									0.75	1		
452	-717	-718Min.	100.00	-1596.39	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-718	-719Max	0.00	1213.54	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-718	-719Max	50.00									0.75	1		
452	-718	-719Max	100.00	1213.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-718	-719Min.	0.00	-1567.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-718	-719Min.	50.00									0.75	1		
452	-718	-719Min.	100.00	-1567.18	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-719	-720Max	0.00	1204.61	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-719	-720Max	50.00									0.75	1		
452	-719	-720Max	100.00	1204.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-719	-720Min.	0.00	-1543.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-719	-720Min.	50.00									0.75	1		
452	-719	-720Min.	100.00	-1543.88	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-720	-721Max	0.00	1198.33	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-720	-721Max	50.00									0.75	1		
452	-720	-721Max	100.00	1198.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-720	-721Min.	0.00	-1523.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-720	-721Min.	50.00									0.75	1		
452	-720	-721Min.	100.00	-1523.05	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-721	-722Max	0.00	1194.18	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-721	-722Max	50.00									0.75	1		
452	-721	-722Max	100.00	1194.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-721	-722Min.	0.00	-1505.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-721	-722Min.	50.00									0.75	1		
452	-721	-722Min.	100.00	-1505.63	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-722	-723Max	0.00	1191.65	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-722	-723Max	50.00									0.75	1		
452	-722	-723Max	100.00	1191.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-722	-723Min.	0.00	-1490.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-722	-723Min.	50.00									0.75	1		
452	-722	-723Min.	100.00	-1490.62	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-723	-724Max	0.00	1190.42	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-723	-724Max	50.00									0.75	1		
452	-723	-724Max	100.00	1190.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-723	-724Min.	0.00	-1477.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-723	-724Min.	50.00									0.75	1		
452	-723	-724Min.	100.00	-1477.53	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-724	-725Max	0.00	1137.32	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-724	-725Max	50.00									0.75	1		
452	-724	-725Max	100.00	1137.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-724	-725Min.	0.00	-1474.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-724	-725Min.	50.00									0.75	1		
452	-724	-725Min.	100.00	-1474.14	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-725	-726Max	0.00	1136.78	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-725	-726Max	50.00									0.75	1		
452	-725	-726Max	100.00	1136.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-725	-726Min.	0.00	-1462.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

452	-725	-726Min.	50.00									0.75	1		
452	-725	-726Min.	100.00	-1462.54	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-726	-727Max	0.00	1136.44	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-726	-727Max	50.00									0.75	1		
452	-726	-727Max	100.00	1136.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-726	-727Min.	0.00	-1451.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-726	-727Min.	50.00									0.75	1		
452	-726	-727Min.	100.00	-1451.49	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-727	-728Max	0.00	1136.29	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-727	-728Max	50.00									0.75	1		
452	-727	-728Max	100.00	1136.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-727	-728Min.	0.00	-1441.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-727	-728Min.	50.00									0.75	1		
452	-727	-728Min.	100.00	-1441.08	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-728	-729Max	0.00	1123.09	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-728	-729Max	50.00									0.75	1		
452	-728	-729Max	100.00	1123.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-728	-729Min.	0.00	-1535.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-728	-729Min.	50.00									0.75	1		
452	-728	-729Min.	100.00	-1535.11	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-729	-730Max	0.00	1123.61	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-729	-730Max	50.00									0.75	1		
452	-729	-730Max	100.00	1123.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-729	-730Min.	0.00	-1526.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-729	-730Min.	50.00									0.75	1		
452	-729	-730Min.	100.00	-1526.35	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-730	-731Max	0.00	1124.49	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-730	-731Max	50.00									0.75	1		
452	-730	-731Max	100.00	1124.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-730	-731Min.	0.00	-1518.48	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-730	-731Min.	50.00									0.75	1		
452	-730	-731Min.	100.00	-1518.48	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-731	-732Max	0.00	1125.66	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-731	-732Max	50.00									0.75	1		
452	-731	-732Max	100.00	1125.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-731	-732Min.	0.00	-1511.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-731	-732Min.	50.00									0.75	1		
452	-731	-732Min.	100.00	-1511.54	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-732	-733Max	0.00	1127.05	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-732	-733Max	50.00									0.75	1		
452	-732	-733Max	100.00	1127.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-732	-733Min.	0.00	-1505.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-732	-733Min.	50.00									0.75	1		
452	-732	-733Min.	100.00	-1505.44	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-733	-734Max	0.00	1128.74	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-733	-734Max	50.00									0.75	1		
452	-733	-734Max	100.00	1128.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-733	-734Min.	0.00	-1500.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-733	-734Min.	50.00									0.75	1		
452	-733	-734Min.	100.00	-1500.27	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-734	-735Max	0.00	1130.72	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-734	-735Max	50.00									0.75	1		
452	-734	-735Max	100.00	1130.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-734	-735Min.	0.00	-1496.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-734	-735Min.	50.00									0.75	1		
452	-734	-735Min.	100.00	-1496.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-735	-736Max	0.00	1133.16	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-735	-736Max	50.00									0.75	1		
452	-735	-736Max	100.00	1133.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-735	-736Min.	0.00	-1492.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-735	-736Min.	50.00									0.75	1		
452	-735	-736Min.	100.00	-1492.78	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-736	-737Max	0.00	1200.38	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-736	-737Max	50.00									0.75	1		
452	-736	-737Max	100.00	1200.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-736	-737Min.	0.00	-1417.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-736	-737Min.	50.00									0.75	1		
452	-736	-737Min.	100.00	-1417.41	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-737	-738Max	0.00	1203.53	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-737	-738Max	50.00									0.75	1		
452	-737	-738Max	100.00	1203.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-737	-738Min.	0.00	-1415.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-737	-738Min.	50.00									0.75	1		
452	-737	-738Min.	100.00	-1415.87	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-738	-739Max	0.00	1207.00	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-738	-739Max	50.00									0.75	1		
452	-738	-739Max	100.00	1207.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-738	-739Min.	0.00	-1415.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-738	-739Min.	50.00									0.75	1		
452	-738	-739Min.	100.00	-1415.01	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-739	-740Max	0.00	1210.70	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-739	-740Max	50.00									0.75	1		
452	-739	-740Max	100.00	1210.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-739	-740Min.	0.00	-1414.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-739	-740Min.	50.00									0.75	1		
452	-739	-740Min.	100.00	-1414.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-740	-741Max	0.00	1058.70	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-740	-741Max	49.06									0.75	1		
452	-740	-741Max	100.00	1058.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
452	-740	-741Min.	0.00	-1175.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-740	-741Min.	49.06									0.75	1		
452	-740	-741Min.	100.00	-1175.61	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-741	-742Max	0.00	1062.94	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-741	-742Max	50.00									0.75	1		
452	-741	-742Max	100.00	1062.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-741	-742Min.	0.00	-1176.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-741	-742Min.	50.00									0.75	1		
452	-741	-742Min.	100.00	-1176.50	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-742	-743Max	0.00	1068.73	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-742	-743Max	50.00									0.75	1		
452	-742	-743Max	100.00	1068.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-742	-743Min.	0.00	-1179.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-742	-743Min.	50.00									0.75	1		
452	-742	-743Min.	100.00	-1179.03	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-743	-744Max	0.00	1076.62	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-743	-744Max	50.00									0.75	1		
452	-743	-744Max	100.00	1076.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-743	-744Min.	0.00	-1183.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-743	-744Min.	50.00									0.75	1		
452	-743	-744Min.	100.00	-1183.81	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-744	-745Max	0.00	1087.78	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-744	-745Max	50.00									0.75	1		
452	-744	-745Max	100.00	1087.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-744	-745Min.	0.00	-1192.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-744	-745Min.	50.00									0.75	1		
452	-744	-745Min.	100.00	-1192.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1

452	-745	-746Max	0.00	1102.05	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-745	-746Max	50.00									0.75	1		
452	-745	-746Max	100.00	1102.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-745	-746Min.	0.00	-1202.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-745	-746Min.	50.00									0.75	1		
452	-745	-746Min.	100.00	-1202.62	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-746	-747Max	0.00	1120.76	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-746	-747Max	50.00									0.75	1		
452	-746	-747Max	100.00	1120.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-746	-747Min.	0.00	-1217.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-746	-747Min.	50.00									0.75	1		
452	-746	-747Min.	100.00	-1217.62	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-747	-748Max	0.00	1149.93	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
452	-747	-748Max	50.00									0.75	1		
452	-747	-748Max	100.00	1149.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-747	-748Min.	0.00	-1242.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-747	-748Min.	50.00									0.75	1		
452	-747	-748Min.	100.00	-1242.72	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
452	-748	-749Max	0.00	1228.43	7	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
452	-748	-749Max	19.00									0.11	1		
452	-748	-749Max	38.00	1228.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-748	-749Min.	0.00	-1314.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
452	-748	-749Min.	19.00									0.11	1		
452	-748	-749Min.	38.00	-1314.04	5	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	2	0.00	1
453	-751	-752Max	0.00	991.81	3	4.95	4	24.05	3	76.95	1	0.00	1	0.01	7
453	-751	-752Max	70.00	991.81	3	4.95	4	20.59	3	34.72	1	39.09	1	0.01	7
453	-751	-752Min.	0.00	-991.81	4	-5.70	7	-24.05	4	-39.32	5	-0.00	5	-0.01	5
453	-751	-752Min.	70.00	-991.81	4	-5.70	7	-20.59	4	-39.32	5	-27.52	5	-0.01	5
453	-752	-753Max	0.00	984.72	3	4.95	4	20.59	3	22.80	1	35.61	1	0.01	7
453	-752	-753Max	37.80					5.90	1			39.92	1		
453	-752	-753Max	100.00	984.72	3	4.95	4	15.64	3	4.53	7	28.25	1	0.01	7
453	-752	-753Min.	0.00	-984.72	4	-5.70	7	-20.59	4	-1.54	5	-21.12	5	-0.01	5
453	-752	-753Min.	37.80					5.90	1			39.92	1		
453	-752	-753Min.	100.00	-984.72	4	-5.70	7	-15.64	4	-37.52	1	-22.66	5	-0.01	5
453	-753	-754Max	0.00	980.93	3	4.95	4	15.64	3	68.90	5	25.53	1	0.01	7
453	-753	-754Max	86.67	980.93	3	4.95	4	11.35	3	68.90	5	42.12	5	0.01	7
453	-753	-754Min.	0.00	-980.93	4	-5.70	7	-15.64	4	-61.02	1	-17.59	5	-0.01	5
453	-753	-754Min.	86.67	-980.93	4	-5.70	7	-11.35	4	-113.30	1	-50.01	1	-0.01	5
453	-754	-755Max	0.00	980.93	3	4.95	4	11.35	3	126.11	1	42.12	5	0.01	7
453	-754	-755Max	13.33	980.93	3	4.95	4	10.69	3	118.07	1	20.21	5	0.01	7
453	-754	-755Min.	0.00	-980.93	4	-5.70	7	-11.35	4	-164.27	5	-50.01	1	-0.01	5
453	-754	-755Min.	13.33	-980.93	4	-5.70	7	-10.69	4	-164.27	5	-33.73	1	-0.01	5
453	-755	-756Max	0.00	979.28	3	4.95	4	10.69	3	84.57	1	24.36	5	0.01	7
453	-755	-756Max	100.00	979.28	3	4.95	4	5.75	3	35.57	2	22.16	2	0.01	7
453	-755	-756Min.	0.00	-979.28	4	-5.70	7	-10.69	4	-60.55	5	-35.94	1	-0.01	5
453	-755	-756Min.	100.00	-979.28	4	-5.70	7	-5.77	1	-60.55	5	-36.18	5	-0.01	5
453	-756	-757Max	0.00	978.85	3	4.95	4	5.75	3	76.13	5	20.92	2	0.01	7
453	-756	-757Max	100.00	978.85	3	4.95	4	0.80	3	76.13	5	43.53	5	0.01	7
453	-756	-757Min.	0.00	-978.85	4	-5.70	7	-5.77	1	-54.56	7	-32.60	5	-0.01	5
453	-756	-757Min.	100.00	-978.85	4	-5.70	7	-10.22	1	-79.12	1	-41.54	7	-0.01	5
453	-757	-758Max	0.00	978.09	3	4.95	4	0.80	3	246.17	5	46.81	5	0.01	7
453	-757	-758Max	5.00	978.09	3	4.95	4	0.55	3	246.17	5	59.12	5	0.01	7
453	-757	-758Min.	0.00	-978.09	4	-5.70	7	-10.22	1	-241.82	7	-42.66	7	-0.01	5
453	-757	-758Min.	5.00	-978.09	4	-5.70	7	-10.45	1	-241.82	7	-54.75	7	-0.01	5
453	-758	-759Max	0.00	978.09	3	4.95	4	0.55	3	131.79	7	59.12	5	0.01	7
453	-758	-759Max	95.00	978.09	3	4.95	4	4.15	4	131.79	7	70.45	7	0.01	7
453	-758	-759Min.	0.00	-978.09	4	-5.70	7	-10.45	1	-124.01	5	-54.75	7	-0.01	5
453	-758	-759Min.	95.00	-978.09	4	-5.70	7	-14.68	1	-124.01	5	-58.69	5	-0.01	5
453	-759	-760Max	0.00	977.67	3	4.95	4	4.15	4	79.01	5	69.53	7	0.01	7
453	-759	-760Max	100.00	977.67	3	4.95	4	9.09	4	79.01	5	23.26	5	0.01	7
453	-759	-760Min.	0.00	-977.67	4	-5.70	7	-14.68	1	-97.31	7	-55.75	5	-0.01	5
453	-759	-760Min.	100.00	-977.67	4	-5.70	7	-19.13	1	-97.31	7	-27.77	7	-0.01	5
453	-760	-761Max	0.00	977.46	3	4.95	4	9.09	4	315.43	5	25.92	5	0.01	7
453	-760	-761Max	27.00	977.46	3	4.95	4	10.43	4	315.43	5	111.09	5	0.01	7
453	-760	-761Min.	0.00	-977.46	4	-5.70	7	-19.13	1	-370.22	7	-28.49	7	-0.01	5
453	-760	-761Min.	27.00	-977.46	4	-5.70	7	-20.33	1	-370.22	7	-128.45	7	-0.01	5
453	-761	-762Max	0.00	977.46	3	4.95	4	10.43	4	282.72	7	111.09	5	0.01	7
453	-761	-762Max	73.00	977.46	3	4.95	4	14.04	4	282.72	7	77.94	7	0.01	7
453	-761	-762Min.	0.00	-977.46	4	-5.70	7	-20.33	1	-246.76	5	-128.45	7	-0.01	5
453	-761	-762Min.	73.00	-977.46	4	-5.70	7	-23.58	1	-246.76	5	-69.04	5	-0.01	5
453	-762	-763Max	0.00	977.37	3	4.95	4	14.04	4	22.65	5	77.37	7	0.01	7
453	-762	-763Max	21.77					-24.55	1			28.48	1		
453	-762	-763Max	100.00	977.37	3	4.95	4	18.99	4	22.65	5	43.07	7	0.01	7
453	-762	-763Min.	0.00	-977.37	4	-5.70	7	-23.58	1	-34.31	7	-66.61	5	-0.01	5
453	-762	-763Min.	21.77					-24.55	1			28.48	1		
453	-762	-763Min.	100.00	-977.37	4	-5.70	7	-28.03	1	-46.80	1	-43.96	5	-0.01	5
453	-763	-764Max	0.00	977.32	3	141.97	5	18.99	4	347.93	5	42.64	7	0.01	7
453	-763	-764Max	47.00	977.32	3	141.97	5	56.42	5	347.93	5	121.80	5	0.01	7
453	-763	-764Min.	0.00	-977.32	4	-104.98	7	-28.03	1	-401.61	7	-41.73	5	-0.01	5
453	-763	-764Min.	47.00	-977.32	4	-104.98	7	-74.89	7	-401.61	7	-146.11	7	-0.01	5
453	-764	-765Max	0.00	977.32	3	141.97	5	56.42	5	321.68	7	121.80	5	0.01	7
453	-764	-765Max	53.00	977.32	3	141.97	5	131.67	5	321.68	7	24.38	7	0.01	7
453	-764	-765Min.	0.00	-977.32	4	-104.98	7	-74.89	7	-256.67	5	-146.11	7	-0.01	5
453	-764	-765Min.	53.00	-977.32	4	-104.98	7	-130.54	7	-256.67	5	-14.23	5	-0.01	5
453	-765	-766Max	0.00	977.27	3	105.23	7	131.67	5	49.23	1	24.02	7	0.01	7
453	-765	-766Max	81.23					6.43	1			27.78	1		
453	-765	-766Max	100.00	977.27	3	105.23	7	28.91	5	39.02	7	63.04	7	0.01	7
453	-765	-766Min.	0.00	-977.27	4	-102.76	5	-130.54	7	-37.60	5	-12.13	5	-0.01	5
453	-765	-766Min.	81.23					6.43	1			27.78	1		
453	-765	-766Min.	100.00	-977.27	4	-102.76	5	-25.31	7	-37.60	5	-49.72	5	-0.01	5
453	-766	-767Max	0.00	977.22	3	76.25	7	28.91	5	250.66	5	62.77	7	0.01	7
453	-766	-767Max	67.00	977.22	3	76.25	7	25.78	7	250.66	5	120.18	5	0.01	7
453	-766	-767Min.	0.00	-977.22	4	-94.92	5	-25.31	7	-309.19	7	-47.76	5	-0.01	5
453	-766	-767Min.	67.00	-977.22	4	-94.92	5	-34.69	5	-309.19	7	-144.38	7	-0.01	5
453	-767	-768Max	0.00	977.22	3	76.25	7	25.78	7	442.09	7	120.18	5	0.01	7
453	-767	-768Max	33.00	977.22	3	76.25	7	50.94	7	442.09	7	1.51	7	0.01	7
453	-767	-768Min.	0.00	-977.22	4	-94.92	5	-34.69	5	-379.95	5	-144.38	7	-0.01	5
453	-767	-768Min.	33.00	-977.22	4	-94.92	5	-66.01	5	-379.95	5	-6.61	1	-0.01	5
453	-768	159Max	0.00	977.16	3	47.56	7	50.94	7	94.00	7	1.32	7	0.01	7
453	-768	159Max	100.00	977.16	3	47.56	7	98.51	7	94.00	7	95.32	7	0.01	7
453	-768	159Min.	0.00	-977.16	4	-53.35	5	-66.01	5	-82.45	5	-7.38	1	-0.01	5
453	-768	159Min.	100.00	-977.16	4	-53.35	5	-119.37	5	-82.45	5	-85.85	5	-0.01	5
453	159	-769Max	0.00	977.09	3	37.82	5	98.51	7	228.71	5	95.25	7	0.01	7
453	159	-769Max	87.00	977.09	3	37.82	5	81.39	7	228.71	5	114.76	5	0.01	7
453	159	-769Min.	0.00	-977.09	4	-19.68	7	-119.37	5	-264.65	7	-84.22	5	-0.01	5
453	159	-769Min.	87.00	-977.09	4	-19.68	7	-86.47	5	-264.65	7	-135.00	7	-0.01	5
453	-769	-770Max	0.00	977.09	3	37.82	5	81.39	7	517.34	7	114.76	5	0.01	7
453	-769	-770Max	13.00	977.09	3	37.82	5	78.83	7	517.34	7	57.71	5	0.01	7
453	-769	-770Min.	0.00	-977.09	4	-19.68	7	-86.47	5	-438.81	5	-135.00	7	-0.01	5
453	-769	-770Min.	13.00	-977.09	4	-19.68	7	-81.55	5	-438.81	5	-67.74	7	-0.01	5
453	-770	-771Max	0.00	977.01	3	92.88	5	78.83	7	163.77	7	59.16	5	0.01	7
453	-770	-771Max	100.00	977.01	3	92.88	5	18.68	1	163.77	7	96.05	7	0.01	7
453	-770	-771Min.	0.00	-977.01	4	-68.33	7	-81.55	5	-137.62	5	-67.72	7	-0.01	5
453	-770	-771Min.	100.00	-977.01	4	-68.33	7	-0.76	4	-137.62	5	-78.45	5	-0.01	5
453	-771	-772Max	0.00	976.93	3	50.11	5	18.68	1	136.71	5	96.18	7	0.01	7
453	-771	-772Max	100.00	976.93	3	50.11	5	61.43	5	136.71	5	59.52	5	0.01	7

453	-771	-772Min.	0.00	-976.93	4	-36.45	7	-0.76	4	-167.74	7	-77.19	5	-0.01	5
453	-771	-772Min.	100.00	-976.93	4	-36.45	7	-25.94	7	-167.74	7	-71.56	7	-0.01	5
453	-772	-773Max	0.00	976.84	3	23.85	5	61.43	5	415.63	5	60.60	5	0.01	7
453	-772	-773Max	8.00	976.84	3	23.85	5	63.34	5	415.63	5	93.85	5	0.01	7
453	-772	-773Min.	0.00	-976.84	4	-28.50	7	-25.94	7	-505.80	7	-71.34	7	-0.01	5
453	-772	-773Min.	8.00	-976.84	4	-28.50	7	-28.22	7	-505.80	7	-111.80	7	-0.01	5
453	-773	160Max	0.00	976.84	3	23.85	5	63.34	5	204.20	7	93.85	5	0.01	7
453	-773	160Max	92.00	976.84	3	23.85	5	85.28	5	204.20	7	76.06	7	0.01	7
453	-773	160Min.	0.00	-976.84	4	-28.50	7	-28.22	7	-174.51	5	-111.80	7	-0.01	5
453	-773	160Min.	92.00	-976.84	4	-28.50	7	-54.44	7	-174.51	5	-66.70	5	-0.01	5
453	160	-774Max	0.00	976.74	3	69.33	7	85.28	5	91.71	5	76.38	7	0.01	7
453	160	-774Max	100.00	976.74	3	69.33	7	36.49	5	91.71	5	25.91	5	0.01	7
453	160	-774Min.	0.00	-976.74	4	-48.79	5	-54.44	7	-109.24	7	-65.80	5	-0.01	5
453	160	-774Min.	100.00	-976.74	4	-48.79	5	-1.53	2	-109.24	7	-32.87	7	-0.01	5
453	-774	-775Max	0.00	976.63	3	45.93	7	36.49	5	378.90	5	26.62	5	0.01	7
453	-774	-775Max	24.00	976.63	3	45.93	7	26.08	1	378.90	5	117.55	5	0.01	7
453	-774	-775Min.	0.00	-976.63	4	-44.86	5	-1.53	2	-455.89	7	-32.45	7	-0.01	5
453	-774	-775Min.	24.00	-976.63	4	-44.86	5	-0.89	3	-455.89	7	-141.87	7	-0.01	5
453	-775	-776Max	0.00	1112.94	3	45.93	7	26.08	1	310.88	7	117.55	5	0.01	7
453	-775	-776Max	76.00	1112.94	3	45.93	7	60.82	7	310.88	7	94.40	7	0.01	7
453	-775	-776Min.	0.00	-1112.94	4	-44.86	5	-0.89	3	-253.79	5	-141.87	7	-0.01	5
453	-775	-776Min.	76.00	-1112.94	4	-44.86	5	-8.36	5	-253.79	5	-75.33	5	-0.01	5
453	-776	-777Max	0.00	1112.84	3	14.09	5	60.82	7	48.42	5	94.91	7	0.01	7
453	-776	-777Max	7.45					24.67	1			33.86	1		
453	-776	-777Max	100.00	1112.84	3	14.09	5	5.73	5	48.42	5	32.15	7	0.01	7
453	-776	-777Min.	0.00	-1112.84	4	-75.85	7	-8.36	5	-62.77	7	-74.81	5	-0.01	5
453	-776	-777Min.	7.45					24.67	1			33.86	1		
453	-776	-777Min.	100.00	-1112.84	4	-75.85	7	-15.03	7	-62.77	7	-26.39	5	-0.01	5
453	-777	-778Max	0.00	1112.73	3	29.97	5	5.73	5	338.88	5	32.78	7	0.01	7
453	-777	-778Max	46.00	1112.73	3	29.97	5	19.52	5	338.88	5	129.80	5	0.01	7
453	-777	-778Min.	0.00	-1112.73	4	-66.73	7	-15.03	7	-400.51	7	-26.08	5	-0.01	5
453	-777	-778Min.	46.00	-1112.73	4	-66.73	7	-45.73	7	-400.51	7	-151.45	7	-0.01	5
453	-778	161Max	0.00	1112.73	3	29.97	5	19.52	5	336.24	7	129.80	5	0.01	7
453	-778	161Max	54.00	1112.73	3	29.97	5	35.70	5	336.24	7	30.12	7	0.01	7
453	-778	161Min.	0.00	-1112.73	4	-66.73	7	-45.73	7	-295.63	5	-151.45	7	-0.01	5
453	-778	161Min.	54.00	-1112.73	4	-66.73	7	-81.76	7	-295.63	5	-29.84	5	-0.01	5
453	161	-779Max	0.00	1112.63	3	50.78	7	35.70	5	40.68	1	30.85	7	0.01	7
453	161	-779Max	67.35					-8.86	1			23.37	1		
453	161	-779Max	100.00	1112.63	3	50.78	7	10.31	5	28.23	7	59.08	7	0.01	7
453	161	-779Min.	0.00	-1112.63	4	-25.39	5	-81.76	7	-24.63	5	-29.70	5	-0.01	5
453	161	-779Min.	67.35					-8.86	1			23.37	1		
453	161	-779Min.	100.00	-1112.63	4	-25.39	5	-30.98	7	-24.63	5	-54.33	5	-0.01	5
453	-779	-780Max	0.00	1112.53	3	91.63	7	10.31	5	258.68	5	59.94	7	0.01	7
453	-779	-780Max	66.67	1112.53	3	91.63	7	30.11	7	258.68	5	118.07	5	0.01	7
453	-779	-780Min.	0.00	-1112.53	4	-35.64	5	-30.98	7	-300.82	7	-54.38	5	-0.01	5
453	-779	-780Min.	66.67	-1112.53	4	-35.64	5	-13.45	5	-300.82	7	-140.60	7	-0.01	5
453	-780	-781Max	0.00	1112.53	3	91.63	7	30.11	7	450.78	7	118.08	5	0.01	7
453	-780	-781Max	33.33	1112.53	3	91.63	7	60.66	7	450.78	7	9.65	7	0.01	7
453	-780	-781Min.	0.00	-1112.53	4	-35.64	5	-13.45	5	-366.24	5	-140.61	7	-0.01	5
453	-780	-781Min.	33.33	-1112.53	4	-35.64	5	-25.33	5	-366.24	5	-4.00	5	-0.01	5
453	-781	-782Max	0.00	1112.42	3	41.61	5	60.65	7	68.32	7	10.60	7	0.01	7
453	-781	-782Max	100.00	1112.42	3	41.61	5	16.28	5	68.32	7	78.92	7	0.01	7
453	-781	-782Min.	0.00	-1112.42	4	-62.90	7	-25.33	5	-59.13	5	-4.20	5	-0.01	5
453	-781	-782Min.	100.00	-1112.42	4	-62.90	7	-12.66	3	-59.13	5	-63.33	5	-0.01	5
453	-782	-783Max	0.00	1112.30	3	3.83	7	16.28	5	202.31	5	79.99	7	0.01	7
453	-782	-783Max	85.00	1112.30	3	3.83	7	13.80	4	202.31	5	108.25	5	0.01	7
453	-782	-783Min.	0.00	-1112.30	4	-48.48	5	-12.66	3	-253.64	7	-63.71	5	-0.01	5
453	-782	-783Min.	85.00	-1112.30	4	-48.48	5	-24.92	5	-253.64	7	-135.60	7	-0.01	5
453	-783	-784Max	0.00	1112.30	3	3.83	7	13.80	4	504.66	7	108.25	5	0.01	7
453	-783	-784Max	15.00	1112.30	3	3.83	7	14.00	4	504.66	7	44.14	5	0.01	7
453	-783	-784Min.	0.00	-1112.30	4	-48.48	5	-24.92	5	-427.45	5	-135.60	7	-0.01	5
453	-783	-784Min.	15.00	-1112.30	4	-48.48	5	-32.19	5	-427.45	5	-59.91	7	-0.01	5
453	-784	-785Max	0.00	1112.19	3	5.20	5	14.00	4	163.54	7	43.63	5	0.01	7
453	-784	-785Max	100.00	1112.19	3	5.20	5	10.20	4	163.54	7	104.79	7	0.01	7
453	-784	-785Min.	0.00	-1112.19	4	-3.79	4	-32.19	5	-126.47	5	-58.75	7	-0.01	5
453	-784	-785Min.	100.00	-1112.19	4	-3.79	4	-27.00	5	-126.47	5	-82.84	5	-0.01	5
453	-785	-786Max	0.00	1112.11	3	5.20	5	10.20	4	142.94	5	106.05	7	0.01	7
453	-785	-786Max	100.00	1112.11	3	5.20	5	6.41	4	142.94	5	59.46	5	0.01	7
453	-785	-786Min.	0.00	-1112.11	4	-3.79	4	-27.00	5	-153.48	7	-83.48	5	-0.01	5
453	-785	-786Min.	100.00	-1112.11	4	-3.79	4	-21.80	5	-153.48	7	-47.43	7	-0.01	5
453	-786	-787Max	0.00	1112.11	3	5.20	5	6.41	4	379.36	5	58.62	5	0.01	7
453	-786	-787Max	7.00	1112.11	3	5.20	5	6.14	4	379.36	5	85.18	5	0.01	7
453	-786	-787Min.	0.00	-1112.11	4	-3.79	4	-21.80	5	-426.40	7	-46.00	7	-0.01	5
453	-786	-787Min.	7.00	-1112.11	4	-3.79	4	-21.43	5	-426.40	7	-75.85	7	-0.01	5
453	-787	-788Max	0.00	1112.11	3	5.20	5	6.14	4	110.77	1	85.18	5	0.01	7
453	-787	-788Max	93.00	1112.11	3	5.20	5	3.52	7	94.86	7	30.87	2	0.01	7
453	-787	-788Min.	0.00	-1112.11	4	-3.79	4	-21.43	5	-144.32	5	-75.85	7	-0.01	5
453	-787	-788Min.	93.00	-1112.11	4	-3.79	4	-16.60	5	-144.32	5	-49.05	5	-0.01	5
453	-788	-789Max	0.00	1112.27	3	5.20	5	3.52	7	59.87	5	31.18	2	0.01	7
453	-788	-789Max	100.00	1112.27	3	5.20	5	4.16	7	59.87	5	9.76	5	0.01	7
453	-788	-789Min.	0.00	-1112.27	4	-3.79	4	-16.60	5	-37.17	2	-50.11	5	-0.01	5
453	-788	-789Min.	100.00	-1112.27	4	-3.79	4	-11.40	5	-69.56	1	-17.49	7	-0.01	5
453	-789	-790Max	0.00	1112.67	3	5.20	5	4.16	7	229.49	5	8.39	5	0.01	7
453	-789	-790Max	24.00	1112.67	3	5.20	5	4.32	7	229.49	5	63.46	5	0.01	7
453	-789	-790Min.	0.00	-1112.67	4	-3.79	4	-11.40	5	-142.61	2	-15.58	7	-0.01	5
453	-789	-790Min.	24.00	-1112.67	4	-3.79	4	-10.16	5	-142.61	2	-46.84	7	-0.01	5
453	-790	-791Max	0.00	1112.67	3	5.20	5	4.32	7	118.33	7	63.46	5	0.01	7
453	-790	-791Max	76.00	1112.67	3	5.20	5	4.97	3	118.33	7	43.09	7	0.01	7
453	-790	-791Min.	0.00	-1112.67	4	-3.79	4	-10.16	5	-119.84	5	-46.84	7	-0.01	5
453	-790	-791Min.	76.00	-1112.67	4	-3.79	4	-6.21	5	-119.84	5	-27.61	5	-0.01	5
453	-791	-792Max	0.00	1112.85	3	5.20	5	4.97	3	16.84	5	45.29	7	0.01	7
453	-791	-792Max	18.88					-5.67	1			18.06	1		
453	-791	-792Max	100.00	1112.85	3	5.20	5	8.77	3	16.84	5	15.95	7	0.01	7
453	-791	-792Min.	0.00	-1112.85	4	-3.79	4	-6.21	5	-29.34	7	-29.25	5	-0.01	5
453	-791	-792Min.	18.88					-5.67	1			18.06	1		
453	-791	-792Min.	100.00	-1112.85	4	-3.79	4	-8.77	4	-48.93	1	-12.41	5	-0.01	5
453	-792	-793Max	0.00	1113.93	3	5.20	5	8.77	3	120.57	5	18.62	7	0.01	7
453	-792	-793Max	48.00	1113.93	3	5.20	5	10.59	3	120.57	5	43.32	5	0.01	7
453	-792	-793Min.	0.00	-1113.93	4	-3.79	4	-8.77	4	-139.32	7	-14.55	5	-0.01	5
453	-792	-793Min.	48.00	-1113.93	4	-3.79	4	-10.59	4	-139.32	7	-48.26	7	-0.01	5
453	-793	-794Max	0.00	1113.93	3	5.20	5	10.59	3	112.38	1	43.32	5	0.01	7
453	-793	-794Max	52.00	1113.93	3	5.20	5	12.56	3	83.98	7	3.09	1	0.01	7
453	-793	-794Min.	0.00	-1113.93	4	-3.79	4	-10.59	4	-83.66	5	-48.26	7	-0.01	5
453	-793	-794Min.	52.00	-1113.93	4	-3.79	4	-12.56	4	-83.66	5	-4.58	7	-0.01	5
453	-794	-795Max	0.00	1116.58	3	5.20	5	12.56	3	57.51	1	4.66	1	0.01	7
453	-794	-795Max	95.34					1.71	1			32.08	1		
453	-794	-795Max	100.00	1116.58	3	5.20	5	16.35	3	12.18	7	32.01	1	0.01	7
453	-794	-795Min.	0.00	-1116.58	4	-3.79	4	-12.56	4	-13.21	5	-3.21	5	-0.01	5
453	-794	-795Min.	95.34					1.71	1			32.08	1		
453	-794	-795Min.	100.00	-1116.58	4	-3.79	4	-16.35	4	-13.21	5	-16.42	5	-0.01	5
453	-795	-796Max	0.00	1121.63	3	5.20	5	16.35	3	24.57	5	34.32	1	0.01	7
453	-795	-796Max	68.00					18.93	3			-0.11	3		
453	-795	-796Max	85.00	1121.63	3	5.20	5	19.58	3	24.57	5	0.00	1	0.01	7
453	-795	-796Min.	0.00	-1121.63	4	-3.79	4	-16.35	4	-18.86	7	-20.89	5	-0.01	5
453	-795	-796Min.	68.00					12.92	5			-4.18	5		
453	-795	-796Min.	85.00	-1121.63	4	-3.79	4	-19.58	4	-66.01	1	0.00	5	-0.01	5

454	-493	-569Max	0.00	966.86	3	3.32	4	15.52	3	82.91	1	0.00	7	0.00	5
454	-493	-569Max	49.00	966.86	3	3.32	4	13.90	3	53.36	1	33.39	1	0.00	5
454	-493	-569Min.	0.00	-966.86	4	-5.41	1	-15.52	4	-50.03	5	0.00	5	-0.00	1
454	-493	-569Min.	49.00	-966.86	4	-5.41	1	-13.90	4	-50.03	5	-24.51	5	-0.00	1
454	-569	-573Max	0.00	957.38	3	3.32	4	13.90	3	43.51	1	29.35	1	0.00	5
454	-569	-573Max	71.23					4.64	1			45.04	1		
454	-569	-573Max	87.00	957.38	3	3.32	4	11.01	3	19.14	7	44.38	1	0.00	5
454	-569	-573Min.	0.00	-957.38	4	-5.41	1	-13.90	4	-21.79	5	-17.20	5	-0.00	1
454	-569	-573Min.	71.23					4.64	1			45.04	1		
454	-569	-573Min.	87.00	-957.38	4	-5.41	1	-11.01	4	-21.79	5	-36.16	5	-0.00	1
454	-573	-577Max	0.00	954.28	3	3.32	4	11.01	3	47.48	5	41.67	1	0.00	5
454	-573	-577Max	86.00	954.28	3	3.32	4	8.15	3	47.48	5	9.64	5	0.00	5
454	-573	-577Min.	0.00	-954.28	4	-5.41	1	-11.01	4	-42.52	7	-31.20	5	-0.00	1
454	-573	-577Min.	86.00	-954.28	4	-5.41	1	-8.15	4	-84.41	1	-9.79	7	-0.00	1
454	-577	-581Max	0.00	954.33	3	3.32	4	8.15	3	157.86	5	13.40	5	0.00	5
454	-577	-581Max	40.50	954.33	3	3.32	4	6.81	3	157.86	5	77.34	5	0.00	5
454	-577	-581Min.	0.00	-954.33	4	-5.41	1	-8.15	4	-145.78	7	-12.26	7	-0.00	1
454	-577	-581Min.	40.50	-954.33	4	-5.41	1	-6.81	4	-145.78	7	-71.30	7	-0.00	1
454	-581	-582Max	0.00	954.33	3	3.32	4	6.81	3	187.89	7	77.34	5	0.00	5
454	-581	-582Max	46.50	954.33	3	3.32	4	5.27	3	187.89	7	16.07	7	0.00	5
454	-581	-582Min.	0.00	-954.33	4	-5.41	1	-6.81	4	-199.34	5	-71.30	7	-0.00	1
454	-581	-582Min.	46.50	-954.33	4	-5.41	1	-5.58	1	-199.34	5	-15.36	5	-0.00	1
454	-582	-587Max	0.00	955.89	3	3.32	4	5.27	3	64.38	1	13.99	7	0.00	5
454	-582	-587Max	87.00	955.89	3	3.32	4	2.38	3	42.97	7	51.38	7	0.00	5
454	-582	-587Min.	0.00	-955.89	4	-5.41	1	-5.58	1	-47.84	5	-12.21	5	-0.00	1
454	-582	-587Min.	87.00	-955.89	4	-5.41	1	-10.29	1	-47.84	5	-53.83	5	-0.00	1
454	-587	-591Max	0.00	956.79	3	3.32	4	2.38	3	144.79	5	49.58	7	0.00	5
454	-587	-591Max	87.00	956.79	3	3.32	4	0.51	4	144.79	5	75.03	5	0.00	5
454	-587	-591Min.	0.00	-956.79	4	-5.41	1	-10.29	1	-144.69	7	-50.93	5	-0.00	1
454	-587	-591Min.	87.00	-956.79	4	-5.41	1	-14.99	1	-144.69	7	-76.30	7	-0.00	1
454	-591	-595Max	0.00	958.06	3	3.32	4	0.51	4	378.55	5	77.72	5	0.00	5
454	-591	-595Max	12.00	958.06	3	3.32	4	0.91	4	378.55	5	123.15	5	0.00	5
454	-591	-595Min.	0.00	-958.06	4	-5.41	1	-14.99	1	-379.14	7	-77.91	7	-0.00	1
454	-591	-595Min.	12.00	-958.06	4	-5.41	1	-15.64	1	-379.14	7	-123.41	7	-0.00	1
454	-595	-596Max	0.00	958.06	3	3.32	4	0.91	4	271.33	7	123.15	5	0.00	5
454	-595	-596Max	75.00	958.06	3	3.32	4	3.40	4	271.33	7	80.09	7	0.00	5
454	-595	-596Min.	0.00	-958.06	4	-5.41	1	-15.64	1	-268.27	5	-123.41	7	-0.00	1
454	-595	-596Min.	75.00	-958.06	4	-5.41	1	-19.70	1	-268.27	5	-78.05	5	-0.00	1
454	-596	-601Max	0.00	959.52	3	3.32	4	3.40	4	21.19	1	78.59	7	0.00	5
454	-596	-601Max	34.80					-21.59	1			36.30	1		
454	-596	-601Max	87.00	959.52	3	3.32	4	6.29	4	6.63	5	68.65	7	0.00	5
454	-596	-601Min.	0.00	-959.52	4	-5.41	1	-19.70	1	-11.43	7	-75.49	5	-0.00	1
454	-596	-601Min.	34.80					-21.59	1			36.30	1		
454	-596	-601Min.	87.00	-959.52	4	-5.41	1	-24.41	1	-31.28	1	-69.72	5	-0.00	1
454	-601	-605Max	0.00	961.08	3	3.32	4	6.29	4	322.65	5	67.25	7	0.00	5
454	-601	-605Max	70.00	961.08	3	3.32	4	8.61	4	322.65	5	158.59	5	0.00	5
454	-601	-605Min.	0.00	-961.08	4	-5.41	1	-24.41	1	-353.17	7	-67.27	5	-0.00	1
454	-601	-605Min.	70.00	-961.08	4	-5.41	1	-28.20	1	-353.17	7	-179.96	7	-0.00	1
454	-605	-606Max	0.00	961.08	3	3.32	4	8.61	4	569.87	7	158.59	5	0.00	5
454	-605	-606Max	23.00	961.08	3	3.32	4	9.37	4	569.87	7	44.46	5	0.00	5
454	-605	-606Min.	0.00	-961.08	4	-5.41	1	-28.20	1	-496.23	5	-179.96	7	-0.00	1
454	-605	-606Min.	23.00	-961.08	4	-5.41	1	-29.45	1	-496.23	5	-48.89	7	-0.00	1
454	-606	-610Max	0.00	962.64	3	50.87	5	9.37	4	175.89	7	46.94	5	0.00	5
454	-606	-610Max	100.00	962.64	3	50.87	5	33.27	5	175.89	7	125.59	7	0.00	5
454	-606	-610Min.	0.00	-962.64	4	-18.19	7	-29.45	1	-147.15	5	-50.30	7	-0.00	1
454	-606	-610Min.	100.00	-962.64	4	-18.19	7	-32.23	7	-147.15	5	-100.20	5	-0.00	1
454	-610	-614Max	0.00	964.08	3	79.18	7	33.27	5	164.77	5	124.24	7	0.00	5
454	-610	-614Max	100.00	964.08	3	79.18	7	46.95	7	164.77	5	66.99	5	0.00	5
454	-610	-614Min.	0.00	-964.08	4	-56.19	5	-32.23	7	-204.19	7	-97.78	5	-0.00	1
454	-610	-614Min.	100.00	-964.08	4	-56.19	5	-22.92	5	-204.19	7	-79.96	7	-0.00	1
454	-614	-619Max	0.00	965.40	3	37.49	5	46.95	7	522.95	5	69.38	5	0.00	5
454	-614	-619Max	14.00	965.40	3	37.49	5	35.42	1	522.95	5	142.59	5	0.00	5
454	-614	-619Min.	0.00	-965.40	4	-83.59	7	-22.92	5	-644.23	7	-81.27	7	-0.00	1
454	-614	-619Min.	14.00	-965.40	4	-83.59	7	-17.67	5	-644.23	7	-171.47	7	-0.00	1
454	-619	-620Max	0.00	965.40	3	37.49	5	35.42	1	310.83	7	142.59	5	0.00	5
454	-619	-620Max	86.00	965.40	3	37.49	5	14.57	5	310.83	7	95.84	7	0.00	5
454	-619	-620Min.	0.00	-965.40	4	-83.59	7	-17.67	5	-264.49	5	-171.47	7	-0.00	1
454	-619	-620Min.	86.00	-965.40	4	-83.59	7	-36.64	7	-264.49	5	-84.87	5	-0.00	1
454	-620	153Max	0.00	966.56	3	16.83	5	14.57	5	66.84	5	94.73	7	0.00	5
454	-620	153Max	0.50					-7.02	1			32.34	1		
454	-620	153Max	100.00	966.56	3	16.83	5	31.40	5	66.84	5	16.47	7	0.00	5
454	-620	153Min.	0.00	-966.56	4	-27.22	7	-36.64	7	-78.26	7	-82.65	5	-0.00	1
454	-620	153Min.	0.50					-7.02	1			32.34	1		
454	-620	153Min.	100.00	-966.56	4	-27.22	7	-63.86	7	-78.26	7	-15.81	5	-0.00	1
454	153	-626Max	0.00	967.64	3	56.74	7	31.40	5	392.09	5	15.21	7	0.00	5
454	153	-626Max	46.00	967.64	3	56.74	7	16.51	5	392.09	5	166.91	5	0.00	5
454	153	-626Min.	0.00	-967.64	4	-32.36	5	-63.86	7	-461.43	7	-13.46	5	-0.00	1
454	153	-626Min.	46.00	-967.64	4	-32.36	5	-37.77	7	-461.43	7	-197.05	7	-0.00	1
454	-626	-627Max	0.00	967.64	3	56.74	7	16.51	5	464.41	7	166.91	5	0.00	5
454	-626	-627Max	54.00	967.64	3	56.74	7	3.71	4	464.41	7	53.73	7	0.00	5
454	-626	-627Min.	0.00	-967.64	4	-32.36	5	-37.77	7	-393.09	5	-197.05	7	-0.00	1
454	-626	-627Min.	54.00	-967.64	4	-32.36	5	-7.13	7	-393.09	5	-45.36	5	-0.00	1
454	-627	-632Max	0.00	968.62	3	67.24	7	3.71	4	64.30	7	52.41	7	0.00	5
454	-627	-632Max	94.31					28.21	1			41.64	1		
454	-627	-632Max	100.00	968.62	3	67.24	7	60.11	7	64.30	7	116.72	7	0.00	5
454	-627	-632Min.	0.00	-968.62	4	-14.90	5	-7.13	7	-52.47	5	-43.00	5	-0.00	1
454	-627	-632Min.	94.31					28.21	1			41.64	1		
454	-627	-632Min.	100.00	-968.62	4	-14.90	5	-15.87	5	-52.47	5	-95.47	5	-0.00	1
454	-632	-636Max	0.00	969.50	3	49.38	5	60.11	7	298.93	5	115.40	7	0.00	5
454	-632	-636Max	82.00	969.50	3	49.38	5	26.88	1	298.93	5	152.00	5	0.00	5
454	-632	-636Min.	0.00	-969.50	4	-45.99	7	-15.87	5	-364.32	7	-93.13	5	-0.00	1
454	-632	-636Min.	82.00	-969.50	4	-45.99	7	-2.12	4	-364.32	7	-183.34	7	-0.00	1
454	-636	-637Max	0.00	969.50	3	49.38	5	26.88	1	595.92	7	152.00	5	0.00	5
454	-636	-637Max	18.00	969.50	3	49.38	5	33.51	5	595.92	7	62.56	5	0.00	5
454	-636	-637Min.	0.00	-969.50	4	-45.99	7	-2.12	4	-496.86	5	-183.34	7	-0.00	1
454	-636	-637Min.	18.00	-969.50	4	-45.99	7	-1.72	4	-496.86	5	-76.08	7	-0.00	1
454	-637	155Max	0.00	970.12	3	53.94	5	33.51	5	187.37	7	64.89	5	0.00	5
454	-637	155Max	100.00	970.12	3	53.94	5	87.45	5	187.37	7	109.99	7	0.00	5
454	-637	155Min.	0.00	-970.12	4	-72.04	7	-1.72	4	-159.20	5	-77.38	7	-0.00	1
454	-637	155Min.	100.00	-970.12	4	-72.04	7	-57.91	7	-159.20	5	-94.30	5	-0.00	1
454	155	-644Max	0.00	970.80	3	44.07	7	87.45	5	157.83	5	108.54	7	0.00	5
454	155	-644Max	100.00	970.80	3	44.07	7	56.50	5	157.83	5	65.95	5	0.00	5
454	155	-644Min.	0.00	-970.80	4	-30.95	5	-57.91	7	-188.39	7	-91.88	5	-0.00	1
454	155	-644Min.	100.00	-970.80	4	-30.95	5	-13.84	7	-188.39	7	-79.85	7	-0.00	1
454	-644	-648Max	0.00	971.22	3	35.89	7	56.50	5	490.09	5	68.34	5	0.00	5
454	-644	-648Max	15.00	971.22	3	35.89	7	49.02	5	490.09	5	141.86	5	0.00	5
454	-644	-648Min.	0.00	-971.22	4	-49.87	5	-13.84	7	-592.84	7	-81.27	7	-0.00	1
454	-644	-648Min.	15.00	-971.22	4	-49.87	5	-8.46	7	-592.84	7	-170.20	7	-0.00	1
454	-648	-649Max	0.00	1571.96	7	35.89	7	49.02	5	326.70	7	141.86	5	0.00	5
454	-648	-649Max	85.00	1571.96	7	35.89	7	22.05	7	326.70	7	107.50	7	0.00	5
454	-648	-649Min.	0.00	-1923.38	5	-49.87	5	-8.46	7	-270.51	5	-170.20	7	-0.00	1
454	-648	-649Min.	85.00	-1923.38	5	-49.87	5	-5.79	3	-270.51	5	-88.08	5	-0.00	1
454	-649	-653Max	0.00	1593.58	7	66.35	7	22.05	7	54.53	5	105.84	7	0.00	5
454	-649	-653Max	3.56					20.43	1			37.32	1		
454	-649	-653Max	100.00	1593.58	7	66.35	7	88.40	7	54.53	5	37.04	7	0.00	5
454	-649	-653Min.	0.00	-1957.97	5	-99.98	5	-5.79	3	-68.80	7	-85.42	5	-0.00	1

454	-649	-653Min.	3.56				20.43	1			37.32	1			
454	-649	-653Min.	100.00	-1957.97	5	-99.98	5	-93.35	5	-68.80	7	-30.90	5	-0.00	1
454	-653	-657Max	0.00	1616.81	7	8.22	7	88.40	7	408.75	5	35.26	7	0.00	5
454	-653	-657Max	50.00	1616.81	7	8.22	7	92.51	7	408.75	5	176.29	5	0.00	5
454	-653	-657Min.	0.00	-1994.67	5	-23.48	5	-93.35	5	-484.72	7	-28.08	5	-0.00	1
454	-653	-657Min.	50.00	-1994.67	5	-23.48	5	-105.09	5	-484.72	7	-207.10	7	-0.00	1
454	-657	157Max	0.00	1616.81	7	8.22	7	92.51	7	492.41	7	176.29	5	0.00	5
454	-657	157Max	50.00	1616.81	7	8.22	7	96.62	7	492.41	7	39.10	7	0.00	5
454	-657	157Min.	0.00	-1994.67	5	-23.48	5	-105.09	5	-422.91	5	-207.10	7	-0.00	1
454	-657	157Min.	50.00	-1994.67	5	-23.48	5	-116.83	5	-422.91	5	-35.16	5	-0.00	1
454	157	-661Max	0.00	1642.73	7	48.50	5	96.62	7	76.66	7	37.11	7	0.00	5
454	157	-661Max	100.00	1642.73	7	48.50	5	47.46	7	76.66	7	113.77	7	0.00	5
454	157	-661Min.	0.00	-2034.57	5	-49.16	7	-116.83	5	-69.73	5	-32.10	5	-0.00	1
454	157	-661Min.	100.00	-2034.57	5	-49.16	7	-68.33	5	-69.73	5	-101.83	5	-0.00	1
454	-661	-665Max	0.00	1674.03	7	86.11	5	47.46	7	276.35	5	111.40	7	0.00	5
454	-661	-665Max	84.00	1674.03	7	86.11	5	25.73	1	276.35	5	133.87	5	0.00	5
454	-661	-665Min.	0.00	-2082.23	5	-61.61	7	-68.33	5	-328.95	7	-98.27	5	-0.00	1
454	-661	-665Min.	84.00	-2082.23	5	-61.61	7	-8.81	3	-328.95	7	-164.92	7	-0.00	1
454	-665	-666Max	0.00	1674.03	7	86.11	5	25.73	1	589.45	7	133.87	5	0.00	5
454	-665	-666Max	16.00	1674.03	7	86.11	5	25.58	1	589.45	7	57.28	5	0.00	5
454	-665	-666Min.	0.00	-2082.23	5	-61.61	7	-8.81	3	-478.68	5	-164.92	7	-0.00	1
454	-665	-666Min.	16.00	-2082.23	5	-61.61	7	-14.15	7	-478.68	5	-70.61	7	-0.00	1
454	-666	-670Max	0.00	1705.80	7	142.63	5	25.58	1	167.41	7	61.05	5	0.00	5
454	-666	-670Max	100.00	1705.80	7	142.63	5	160.41	5	167.41	7	94.36	7	0.00	5
454	-666	-670Min.	0.00	-2131.42	5	-146.30	7	-14.15	7	-129.06	5	-73.05	7	-0.00	1
454	-666	-670Min.	100.00	-2131.42	5	-146.30	7	-160.45	7	-129.06	5	-68.01	5	-0.00	1
454	-670	-675Max	0.00	1741.28	7	141.33	7	160.41	5	135.83	5	91.64	7	0.00	5
454	-670	-675Max	100.00	1741.28	7	141.33	7	15.15	4	135.83	5	72.04	5	0.00	5
454	-670	-675Min.	0.00	-2186.42	5	-168.44	5	-160.45	7	-168.82	7	-63.79	5	-0.00	1
454	-670	-675Min.	100.00	-2186.42	5	-168.44	5	-31.64	1	-168.82	7	-77.18	7	-0.00	1
454	-675	-679Max	0.00	1780.86	7	5.83	7	15.15	4	511.44	5	76.75	5	0.00	5
454	-675	-679Max	14.00	1780.86	7	5.83	7	14.41	4	511.44	5	148.36	5	0.00	5
454	-675	-679Min.	0.00	-2247.83	5	-5.30	4	-31.64	1	-585.21	7	-80.22	7	-0.00	1
454	-675	-679Min.	14.00	-2247.83	5	-5.30	4	-30.84	1	-585.21	7	-162.15	7	-0.00	1
454	-679	-680Max	0.00	1780.86	7	5.83	7	14.41	4	331.85	7	148.36	5	0.00	5
454	-679	-680Max	76.00	1780.86	7	5.83	7	10.38	4	331.85	7	90.05	7	0.00	5
454	-679	-680Min.	0.00	-2247.83	5	-5.30	4	-30.84	1	-323.40	5	-162.15	7	-0.00	1
454	-679	-680Min.	76.00	-2247.83	5	-5.30	4	-26.49	1	-323.40	5	-97.43	5	-0.00	1
454	-680	-684Max	0.00	1824.87	7	5.83	7	10.38	4	30.44	1	86.67	7	0.00	5
454	-680	-684Max	50.02					-23.63	1			44.55	1		
454	-680	-684Max	79.00	1824.87	7	5.83	7	6.20	4	7.87	7	92.89	7	0.00	5
454	-680	-684Min.	0.00	-2316.72	5	-5.30	4	-26.49	1	-7.38	5	-92.14	5	-0.00	1
454	-680	-684Min.	50.02					-23.63	1			44.55	1		
454	-680	-684Min.	79.00	-2316.72	5	-5.30	4	-21.97	1	-17.21	1	-97.98	5	-0.00	1
454	-684	-688Max	0.00	1872.43	7	5.83	7	6.20	4	267.51	5	89.24	7	0.00	5
454	-684	-688Max	80.00	1872.43	7	5.83	7	1.96	4	267.51	5	121.85	5	0.00	5
454	-684	-688Min.	0.00	-2392.52	5	-5.30	4	-21.97	1	-253.82	7	-92.16	5	-0.00	1
454	-684	-688Min.	80.00	-2392.52	5	-5.30	4	-17.39	1	-253.82	7	-113.81	7	-0.00	1
454	-688	-692Max	0.00	1924.54	7	5.83	7	1.96	4	501.27	5	128.33	5	0.00	5
454	-688	-692Max	1.00	1924.54	7	5.83	7	1.91	4	501.27	5	133.34	5	0.00	5
454	-688	-692Min.	0.00	-2476.94	5	-5.30	4	-17.39	1	-470.40	7	-117.81	7	-0.00	1
454	-688	-692Min.	1.00	-2476.94	5	-5.30	4	-17.34	1	-470.40	7	-122.52	7	-0.00	1
454	-692	-694Max	0.00	1924.54	7	5.83	7	1.91	4	194.33	7	133.34	5	0.00	5
454	-692	-694Max	62.40					-0.91	7			-1.26	7		
454	-692	-694Max	78.00	1924.54	7	5.83	7	2.22	3	194.33	7	29.06	7	0.00	5
454	-692	-694Min.	0.00	-2476.94	5	-5.30	4	-17.34	1	-216.90	5	-122.52	7	-0.00	1
454	-692	-694Min.	62.40					-0.91	7			-1.26	7		
454	-692	-694Min.	78.00	-2476.94	5	-5.30	4	-12.87	1	-216.90	5	-35.84	5	-0.00	1
454	-694	-698Max	0.00	1982.40	7	5.83	7	2.22	3	26.82	1	24.62	7	0.00	5
454	-694	-698Max	44.46					-10.33	1			20.39	1		
454	-694	-698Max	80.00	1982.40	7	5.83	7	6.46	3	21.36	7	41.71	7	0.00	5
454	-694	-698Min.	0.00	-2572.18	5	-5.30	4	-12.87	1	-24.27	5	-28.53	5	-0.00	1
454	-694	-698Min.	44.46					-10.33	1			20.39	1		
454	-694	-698Min.	80.00	-2572.18	5	-5.30	4	-8.30	1	-24.27	5	-47.94	5	-0.00	1
454	-698	-702Max	0.00	2039.30	7	5.83	7	6.46	3	127.23	5	37.34	7	0.00	5
454	-698	-702Max	74.00	2039.30	7	5.83	7	10.38	3	127.23	5	53.43	5	0.00	5
454	-698	-702Min.	0.00	-2666.30	5	-5.30	4	-8.30	1	-112.07	7	-40.72	5	-0.00	1
454	-698	-702Min.	74.00	-2666.30	5	-5.30	4	-10.38	4	-112.78	1	-54.26	1	-0.00	1
454	-702	-703Max	0.00	2039.30	7	5.83	7	10.38	3	166.54	7	53.43	5	0.00	5
454	-702	-703Max	5.00	2039.30	7	5.83	7	10.65	3	166.54	7	43.29	5	0.00	5
454	-702	-703Min.	0.00	-2666.30	5	-5.30	4	-10.38	4	-202.97	5	-54.26	1	-0.00	1
454	-702	-703Min.	5.00	-2666.30	5	-5.30	4	-10.65	4	-202.97	5	-46.26	1	-0.00	1
454	-703	-707Max	0.00	2115.39	7	5.83	7	10.65	3	123.40	1	53.16	5	0.00	5
454	-703	-707Max	80.00	2115.39	7	5.83	7	14.89	3	75.14	1	27.88	1	0.00	5
454	-703	-707Min.	0.00	-2794.94	5	-5.30	4	-10.65	4	-92.59	5	-51.54	1	-0.00	1
454	-703	-707Min.	80.00	-2794.94	5	-5.30	4	-14.89	4	-92.59	5	-20.92	5	-0.00	1
454	-707	-711Max	0.00	2220.25	7	5.83	7	14.89	3	51.91	1	20.47	1	0.00	5
454	-707	-711Max	79.00	2220.25	7	5.83	7	19.07	3	13.98	7	42.65	1	0.00	5
454	-707	-711Min.	0.00	-2977.28	5	-5.30	4	-14.89	4	-23.32	5	-6.92	5	-0.00	1
454	-707	-711Min.	79.00	-2977.28	5	-5.30	4	-19.07	4	-23.32	5	-25.35	5	-0.00	1
454	-711	-750Max	0.00	2370.65	7	5.83	7	19.07	3	4.91	5	31.75	1	0.00	5
454	-711	-750Max	55.00	2370.65	7	5.83	7	21.98	3	4.91	5	19.65	1	0.00	5
454	-711	-750Min.	0.00	-3247.41	5	-5.30	4	-19.07	4	-5.49	7	-4.62	5	-0.00	1
454	-711	-750Min.	55.00	-3247.41	5	-5.30	4	-21.98	4	-38.60	1	-1.92	5	-0.00	1
454	-750	-751Max	0.00	2370.65	7	5.83	7	21.98	3	4.91	5	19.65	1	0.00	5
454	-750	-751Max	31.20					-23.64	4			-0.17	4		
454	-750	-751Max	39.00	2370.65	7	5.83	7	24.05	3	4.91	5	0.01	7	0.00	5
454	-750	-751Min.	0.00	-3247.41	5	-5.30	4	-21.98	4	-38.60	1	-1.92	5	-0.00	1
454	-750	-751Min.	31.20					-23.64	4			-0.17	4		
454	-750	-751Min.	39.00	-3247.41	5	-5.30	4	-24.05	4	-62.12	1	-0.01	5	-0.00	1
455	-534	-570Max	0.00	618.63	7	0.00	1	0.00	1	0.99	1	0.00	1	0.00	1
455	-534	-570Max	16.50									0.08	1		
455	-534	-570Max	33.00	618.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-534	-570Min.	0.00	-774.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-534	-570Min.	16.50									0.08	1		
455	-534	-570Min.	33.00	-774.96	5	0.00	1	0.00	1	-0.99	1	0.00	2	0.00	1
455	-570	-574Max	0.00	499.85	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-570	-574Max	43.50									0.57	1		
455	-570	-574Max	87.00	499.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-570	-574Min.	0.00	-599.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-570	-574Min.	43.50									0.57	1		
455	-570	-574Min.	87.00	-599.37	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-574	-578Max	0.00	447.16	7	0.00	1	0.00	1	2.58	1	0.00	1	0.00	1
455	-574	-578Max	43.00									0.55	1		
455	-574	-578Max	86.00	447.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-574	-578Min.	0.00	-519.71	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-574	-578Min.	43.00									0.55	1		
455	-574	-578Min.	86.00	-519.71	5	0.00	1	0.00	1	-2.58	1	0.00	2	0.00	1
455	-578	-583Max	0.00	410.64	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-578	-583Max	43.50									0.57	1		
455	-578	-583Max	87.00	410.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-578	-583Min.	0.00	-464.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-578	-583Min.	43.50									0.57	1		
455	-578	-583Min.	87.00	-464.02	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-583	-588Max	0.00	380.92	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-583	-588Max	43.50									0.57	1		

455	-583	-588Max	87.00	380.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-583	-588Min.	0.00	-419.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-583	-588Min.	43.50									0.57	1		
455	-583	-588Min.	87.00	-419.12	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
455	-588	-592Max	0.00	356.10	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-588	-592Max	43.50									0.57	1		
455	-588	-592Max	87.00	356.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-588	-592Min.	0.00	-378.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-588	-592Min.	43.50									0.57	1		
455	-588	-592Min.	87.00	-378.19	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
455	-592	-597Max	0.00	334.31	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-592	-597Max	43.50									0.57	1		
455	-592	-597Max	87.00	334.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-592	-597Min.	0.00	-340.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-592	-597Min.	43.50									0.57	1		
455	-592	-597Min.	87.00	-340.81	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
455	-597	-602Max	0.00	314.43	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
455	-597	-602Max	43.50									0.57	1		
455	-597	-602Max	87.00	314.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-597	-602Min.	0.00	-305.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-597	-602Min.	43.50									0.57	1		
455	-597	-602Min.	87.00	-305.53	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
455	-602	-607Max	0.00	296.19	7	0.00	1	0.00	1	2.79	1	0.00	1	0.00	1
455	-602	-607Max	46.50									0.65	1		
455	-602	-607Max	93.00	296.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-602	-607Min.	0.00	-271.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-602	-607Min.	46.50									0.65	1		
455	-602	-607Min.	93.00	-271.86	5	0.00	1	0.00	1	-2.79	1	0.00	2	0.00	1
455	-607	-611Max	0.00	378.45	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-607	-611Max	50.00									0.75	1		
455	-607	-611Max	100.00	378.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-607	-611Min.	0.00	-419.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-607	-611Min.	50.00									0.75	1		
455	-607	-611Min.	100.00	-419.12	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-611	-615Max	0.00	360.47	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-611	-615Max	50.00									0.75	1		
455	-611	-615Max	100.00	360.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-611	-615Min.	0.00	-385.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-611	-615Min.	50.00									0.75	1		
455	-611	-615Min.	100.00	-385.67	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-615	-621Max	0.00	342.79	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-615	-621Max	50.00									0.75	1		
455	-615	-621Max	100.00	342.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-615	-621Min.	0.00	-352.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-615	-621Min.	50.00									0.75	1		
455	-615	-621Min.	100.00	-352.52	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-621	-624Max	0.00	326.54	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-621	-624Max	50.00									0.75	1		
455	-621	-624Max	100.00	326.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-621	-624Min.	0.00	-319.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-621	-624Min.	50.00									0.75	1		
455	-621	-624Min.	100.00	-319.56	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-624	-628Max	0.00	245.95	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-624	-628Max	49.06									0.75	1		
455	-624	-628Max	100.00	245.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-624	-628Min.	0.00	-334.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-624	-628Min.	49.06									0.75	1		
455	-624	-628Min.	100.00	-334.12	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-628	-633Max	0.00	227.75	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-628	-633Max	50.00									0.75	1		
455	-628	-633Max	100.00	227.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-628	-633Min.	0.00	-300.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-628	-633Min.	50.00									0.75	1		
455	-628	-633Min.	100.00	-300.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-633	-638Max	0.00	209.35	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-633	-638Max	50.00									0.75	1		
455	-633	-638Max	100.00	209.35	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-633	-638Min.	0.00	-267.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-633	-638Min.	50.00									0.75	1		
455	-633	-638Min.	100.00	-267.53	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-638	-641Max	0.00	190.31	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-638	-641Max	50.00									0.75	1		
455	-638	-641Max	100.00	190.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-638	-641Min.	0.00	-232.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-638	-641Min.	50.00									0.75	1		
455	-638	-641Min.	100.00	-232.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-641	-645Max	0.00	169.83	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-641	-645Max	50.00									0.75	1		
455	-641	-645Max	100.00	169.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-641	-645Min.	0.00	-198.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-641	-645Min.	50.00									0.75	1		
455	-641	-645Min.	100.00	-198.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-645	-650Max	0.00	148.92	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-645	-650Max	50.00									0.75	1		
455	-645	-650Max	100.00	148.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-645	-650Min.	0.00	-162.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-645	-650Min.	50.00									0.75	1		
455	-645	-650Min.	100.00	-162.27	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-650	-654Max	0.00	124.97	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-650	-654Max	50.00									0.75	1		
455	-650	-654Max	100.00	124.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-650	-654Min.	0.00	-123.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-650	-654Min.	50.00									0.75	1		
455	-650	-654Min.	100.00	-123.88	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-654	-658Max	0.00	99.09	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-654	-658Max	50.00									0.75	1		
455	-654	-658Max	100.00	99.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-654	-658Min.	0.00	-94.95	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-654	-658Min.	50.00									0.75	1		
455	-654	-658Min.	100.00	-94.95	4	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-658	-662Max	0.00	122.97	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-658	-662Max	50.00									0.75	1		
455	-658	-662Max	100.00	122.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-658	-662Min.	0.00	-101.15	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-658	-662Min.	50.00									0.75	1		
455	-658	-662Min.	100.00	-101.15	4	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-662	-667Max	0.00	177.18	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-662	-667Max	50.00									0.75	1		
455	-662	-667Max	100.00	177.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-662	-667Min.	0.00	-105.43	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-662	-667Min.	50.00									0.75	1		
455	-662	-667Min.	100.00	-105.43	1	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-667	-671Max	0.00	232.44	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-667	-671Max	50.00									0.75	1		
455	-667	-671Max	100.00	232.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-667	-671Min.	0.00	-139.17	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

455	-667	-671Min.	50.00									0.75	1		
455	-667	-671Min.	100.00	-139.17	1	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-671	-676Max	0.00	294.34	5	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
455	-671	-676Max	50.00									0.75	1		
455	-671	-676Max	100.00	294.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-671	-676Min.	0.00	-176.40	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-671	-676Min.	50.00									0.75	1		
455	-671	-676Min.	100.00	-176.40	1	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
455	-676	-681Max	0.00	479.54	5	0.00	1	0.00	1	2.70	1	0.00	1	0.00	1
455	-676	-681Max	44.16									0.61	1		
455	-676	-681Max	90.00	479.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
455	-676	-681Min.	0.00	-156.05	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-676	-681Min.	44.16									0.61	1		
455	-676	-681Min.	90.00	-156.05	1	0.00	1	0.00	1	-2.70	1	0.00	1	0.00	1
455	-681	-685Max	0.00	557.27	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-681	-685Max	38.76									0.47	1		
455	-681	-685Max	79.00	557.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
455	-681	-685Min.	0.00	-204.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-681	-685Min.	38.76									0.47	1		
455	-681	-685Min.	79.00	-204.56	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-685	-689Max	0.00	642.96	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
455	-685	-689Max	40.00									0.48	1		
455	-685	-689Max	80.00	642.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-685	-689Min.	0.00	-258.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-685	-689Min.	40.00									0.48	1		
455	-685	-689Min.	80.00	-258.52	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
455	-689	-695Max	0.00	738.65	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-689	-695Max	38.76									0.47	1		
455	-689	-695Max	79.00	738.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
455	-689	-695Min.	0.00	-317.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-689	-695Min.	38.76									0.47	1		
455	-689	-695Min.	79.00	-317.68	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-695	-699Max	0.00	847.21	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
455	-695	-699Max	40.00									0.48	1		
455	-695	-699Max	80.00	847.21	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-695	-699Min.	0.00	-383.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-695	-699Min.	40.00									0.48	1		
455	-695	-699Min.	80.00	-383.55	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
455	-699	-704Max	0.00	950.23	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-699	-704Max	38.76									0.47	1		
455	-699	-704Max	79.00	950.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
455	-699	-704Min.	0.00	-445.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-699	-704Min.	38.76									0.47	1		
455	-699	-704Min.	79.00	-445.83	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-704	-708Max	0.00	1096.18	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
455	-704	-708Max	40.00									0.48	1		
455	-704	-708Max	80.00	1096.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-704	-708Min.	0.00	-532.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-704	-708Min.	40.00									0.48	1		
455	-704	-708Min.	80.00	-532.16	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
455	-708	-712Max	0.00	1320.80	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
455	-708	-712Max	39.50									0.47	1		
455	-708	-712Max	79.00	1320.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-708	-712Min.	0.00	-661.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-708	-712Min.	39.50									0.47	1		
455	-708	-712Min.	79.00	-661.34	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	2	0.00	1
455	-712	-715Max	0.00	1818.40	5	0.00	1	0.00	1	0.93	1	0.00	1	0.00	1
455	-712	-715Max	15.11									0.07	1		
455	-712	-715Max	31.00	1818.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
455	-712	-715Min.	0.00	-938.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
455	-712	-715Min.	15.11									0.07	1		
455	-712	-715Min.	31.00	-938.39	7	0.00	1	0.00	1	-0.93	1	0.00	1	0.00	1
456	-486	-535Max	0.00	5.39	5	252.57	5	0.00	1	14.06	7	0.00	1	0.00	1
456	-486	-535Max	25.19					-51.10	7			1.74	7		
456	-486	-535Max	34.24	1.31	7	252.57	5	86.47	5	6.88	5	1.53	7	0.00	1
456	-486	-535Min.	0.00	-3.88	7	-202.87	7	0.00	1	-19.52	5	0.00	1	0.00	1
456	-486	-535Min.	26.39					-26.25	6			0.97	6		
456	-486	-535Min.	34.24	-1.90	5	-202.87	7	-69.45	7	-4.75	7	-2.17	5	0.00	1
457	-488	-716Max	0.00	10.85	5	70.31	5	0.00	1	15.15	2	0.00	5	0.00	1
457	-488	-716Max	32.31	3.56	5	70.31	5	22.72	5	6.05	1	3.49	2	0.00	1
457	-488	-716Min.	0.00	-4.45	2	-38.18	1	0.00	1	-36.91	5	0.00	2	0.00	1
457	-488	-716Min.	32.31	-1.78	1	-38.18	1	-12.34	1	-12.11	5	-7.92	5	0.00	1
458	-716	-752Max	0.00	0.00	4	18.79	1	21.80	5	6.18	2	3.48	2	3.48	1
458	-716	-752Max	16.73					-5.39	2			4.03	2		
458	-716	-752Max	63.00	0.00	4	18.79	1	0.00	5	37.77	5	0.00	2	3.48	1
458	-716	-752Min.	0.00	0.00	3	-34.60	5	-11.83	1	-12.63	5	-7.92	5	-6.41	5
458	-716	-752Min.	50.40					4.36	5			-4.12	5		
458	-716	-752Min.	63.00	0.00	3	-34.60	5	0.00	1	-18.08	2	0.00	5	-6.41	5
459	-535	-494Max	0.00	0.00	1	418.42	7	83.35	5	7.13	5	1.53	7	18.48	7
459	-535	-494Max	12.80					-13.39	7			0.43	7		
459	-535	-494Max	16.00	0.00	1	418.42	7	0.00	7	19.93	5	0.00	5	18.48	7
459	-535	-494Min.	0.00	0.00	1	-520.93	5	-66.95	7	-4.93	7	-2.17	5	-23.01	5
459	-535	-494Min.	12.80					16.67	5			-0.60	5		
459	-535	-494Min.	16.00	0.00	1	-520.93	5	0.00	5	-14.48	7	0.00	7	-23.01	5
460	-481	-536Max	0.00	15.00	5	38.88	5	0.00	1	48.54	7	0.00	1	0.00	1
460	-481	-536Max	72.02					-22.68	7			18.32	7		
460	-481	-536Max	124.48	11.16	7	38.88	5	48.40	5	41.63	5	7.70	7	0.00	1
460	-481	-536Min.	0.00	-13.39	7	-31.49	7	0.00	1	-54.37	5	0.00	1	0.00	1
460	-481	-536Min.	73.66					-15.27	1			5.85	1		
460	-481	-536Min.	124.48	-11.48	5	-31.49	7	-39.20	7	-40.45	7	-7.93	5	0.00	1
461	-483	-717Max	0.00	20.71	5	15.31	5	0.00	1	44.70	7	0.00	1	0.00	1
461	-483	-717Max	85.22					-5.18	7			18.12	7		
461	-483	-717Max	114.87	3.72	7	15.31	5	17.59	5	19.19	5	16.82	2	0.00	1
461	-483	-717Min.	0.00	-13.45	7	-8.24	1	0.00	1	-68.81	5	0.00	1	0.00	1
461	-483	-717Min.	89.82					-3.55	6			9.87	6		
461	-483	-717Min.	114.87	-5.77	5	-8.24	1	-9.46	1	-12.37	7	-28.50	5	0.00	1
462	-717	-753Max	0.00	0.00	4	14.38	1	16.84	5	20.04	5	16.82	2	2.73	1
462	-717	-753Max	50.40					-1.14	2			4.95	2		
462	-717	-753Max	63.00	0.00	4	14.38	1	0.00	5	70.44	5	0.00	2	2.73	1
462	-717	-753Min.	0.00	0.00	3	-26.74	5	-9.06	1	-12.92	7	-28.50	5	-5.07	5
462	-717	-753Min.	50.40					3.37	5			-8.24	5		
462	-717	-753Min.	63.00	0.00	3	-26.74	5	0.00	1	-42.46	2	0.00	5	-5.07	5
463	-536	-495Max	0.00	0.00	1	236.20	7	46.66	5	43.18	5	7.70	7	10.42	7
463	-536	-495Max	12.80					-7.56	7			1.70	7		
463	-536	-495Max	16.00	0.00	1	236.20	7	0.00	7	55.98	5	0.00	5	10.42	7
463	-536	-495Min.	0.00	0.00	1	-291.61	5	-37.79	7	-41.96	7	-7.93	5	-12.87	5
463	-536	-495Min.	12.80					9.33	5			-1.75	5		
463	-536	-495Min.	16.00	0.00	1	-291.61	5	0.00	5	-54.31	7	0.00	7	-12.87	5
464	-476	-718Max	0.00	30.32	5	7.27	5	0.00	1	54.14	2	0.00	1	0.00	1
464	-476	-718Max	133.33					-3.31	2			40.17	2		
464	-476	-718Max	198.39	9.27	2	7.27	5	14.43	5	51.07	5	30.23	2	0.00	1
464	-476	-718Min.	0.00	-16.27	2	-3.87	1	0.00	1	-100.94	5	0.00	1	0.00	1
464	-476	-718Min.	134.34					-2.55	6			19.83	6		
464	-476	-718Min.	198.39	-15.34	5	-3.87	1	-7.69	1	-30.86	2	-49.47	5	0.00	1
465	-474	-537Max	0.00	24.60	5	13.34	5	0.00	1	86.79	7	0.00	1	0.00	1
465	-474	-537Max	115.37					-12.61	7			53.30	7		

465	-474	-537Max	213.76	21.65	7	13.34	5	28.53	5	76.02	5	13.96	7	0.00	1
465	-474	-537Min.	0.00	-24.05	7	-10.93	7	0.00	1	-88.78	5	0.00	1	0.00	1
465	-474	-537Min.	117.10					-8.64	1			14.77	1		
465	-474	-537Min.	213.76	-21.06	5	-10.93	7	-23.37	7	-78.14	7	-13.65	5	0.00	1
466	-718	-755Max	0.00	0.00	4	11.68	1	13.82	5	53.32	5	30.23	2	2.21	1
466	-718	-755Max	50.40					-0.94	2			7.63	2		
466	-718	-755Max	63.00	0.00	4	11.68	1	0.00	5	103.72	5	0.00	2	2.21	1
466	-718	-755Min.	0.00	0.00	3	-21.93	5	-7.36	1	-32.22	2	-49.47	5	-4.15	5
466	-718	-755Min.	50.40					2.76	5			-12.43	5		
466	-718	-755Min.	63.00	0.00	3	-21.93	5	0.00	1	-63.73	2	0.00	5	-4.15	5
467	-537	-496Max	0.00	0.00	1	140.73	7	27.49	5	78.88	5	13.96	7	6.24	7
467	-537	-496Max	12.80					-4.50	7			2.95	7		
467	-537	-496Max	16.00	0.00	1	140.73	7	0.00	7	91.68	5	0.00	5	6.24	7
467	-537	-496Min.	0.00	0.00	1	-171.82	5	-22.52	7	-81.09	7	-13.65	5	-7.62	5
467	-537	-496Min.	12.80					5.50	5			-2.89	5		
467	-537	-496Min.	16.00	0.00	1	-171.82	5	0.00	5	-93.43	7	0.00	7	-7.62	5
468	-449	-538Max	0.00	34.20	5	5.36	5	0.00	1	125.95	7	0.00	5	0.00	1
468	-449	-538Max	158.53					-7.06	7			105.83	7		
468	-449	-538Max	304.01	31.93	7	5.36	5	16.28	5	110.81	5	20.15	7	0.00	1
468	-449	-538Min.	0.00	-34.85	7	-4.45	7	0.00	1	-123.59	5	0.00	7	0.00	1
468	-449	-538Min.	161.68					-5.05	1			28.17	1		
468	-449	-538Min.	304.01	-30.66	5	-4.45	7	-13.53	7	-115.41	7	-19.42	5	0.00	1
469	-451	-719Max	0.00	39.96	5	4.42	5	0.00	1	90.11	7	0.00	1	0.00	1
469	-451	-719Max	165.59					-2.81	7			71.75	7		
469	-451	-719Max	280.95	15.32	2	4.42	5	12.42	5	82.60	5	43.38	2	0.00	1
469	-451	-719Min.	0.00	-27.16	7	-2.32	1	0.00	1	-132.60	5	0.00	1	0.00	1
469	-451	-719Min.	177.90					-4.13	1			33.99	1		
469	-451	-719Min.	280.95	-24.89	5	-2.32	1	-6.53	1	-50.84	2	-70.23	5	0.00	1
470	-719	-756Max	0.00	0.00	4	9.92	1	11.89	5	86.27	5	43.38	2	1.88	1
470	-719	-756Max	50.40					-0.82	2			10.26	2		
470	-719	-756Max	63.00	0.00	4	9.92	1	0.00	5	136.67	5	0.00	2	1.88	1
470	-719	-756Min.	0.00	0.00	3	-18.88	5	-6.25	1	-53.11	2	-70.23	5	-3.58	5
470	-719	-756Min.	50.40					2.38	5			-16.59	5		
470	-719	-756Min.	63.00	0.00	3	-18.88	5	0.00	1	-84.61	2	0.00	5	-3.58	5
471	-538	-498Max	0.00	0.00	1	81.52	7	15.69	5	114.97	5	20.15	7	3.61	7
471	-538	-498Max	12.80					-2.61	7			4.19	7		
471	-538	-498Max	16.00	0.00	1	81.52	7	0.00	7	127.78	5	0.00	5	3.61	7
471	-538	-498Min.	0.00	0.00	1	-98.08	5	-13.04	7	-119.75	7	-19.42	5	-4.34	5
471	-538	-498Min.	12.80					3.14	5			-4.05	5		
471	-538	-498Min.	16.00	0.00	1	-98.08	5	0.00	5	-132.09	7	0.00	7	-4.34	5
472	144	-374Max	0.00	2459.88	7	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
472	144	-374Max	18.68									0.11	1		
472	144	-374Max	38.00	2459.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	144	-374Min.	0.00	-2536.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	144	-374Min.	18.68									0.11	1		
472	144	-374Min.	38.00	-2536.42	5	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	1	0.00	1
472	-374	-376Max	0.00	2457.08	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
472	-374	-376Max	43.50									0.57	1		
472	-374	-376Max	87.00	2457.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-374	-376Min.	0.00	-2540.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-374	-376Min.	43.50									0.57	1		
472	-374	-376Min.	87.00	-2540.35	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
472	-376	-378Max	0.00	2455.26	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
472	-376	-378Max	43.50									0.57	1		
472	-376	-378Max	87.00	2455.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-376	-378Min.	0.00	-2541.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-376	-378Min.	43.50									0.57	1		
472	-376	-378Min.	87.00	-2541.41	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
472	-378	-380Max	0.00	2453.64	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
472	-378	-380Max	43.50									0.57	1		
472	-378	-380Max	87.00	2453.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-378	-380Min.	0.00	-2542.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-378	-380Min.	43.50									0.57	1		
472	-378	-380Min.	87.00	-2542.00	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
472	-380	-382Max	0.00	2452.17	7	0.00	1	0.00	1	2.79	1	0.00	1	0.00	1
472	-380	-382Max	46.50									0.65	1		
472	-380	-382Max	93.00	2452.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-380	-382Min.	0.00	-2542.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-380	-382Min.	46.50									0.65	1		
472	-380	-382Min.	93.00	-2542.50	5	0.00	1	0.00	1	-2.79	1	0.00	2	0.00	1
472	-384	-382Max	0.00	2451.10	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-384	-382Max	50.00									0.75	1		
472	-384	-382Max	100.00	2451.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-384	-382Min.	0.00	-2543.36	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-384	-382Min.	50.00									0.75	1		
472	-384	-382Min.	100.00	-2543.36	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-386	-384Max	0.00	2450.36	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-386	-384Max	50.00									0.75	1		
472	-386	-384Max	100.00	2450.36	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-386	-384Min.	0.00	-2544.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-386	-384Min.	50.00									0.75	1		
472	-386	-384Min.	100.00	-2544.54	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-388	-386Max	0.00	2151.61	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-388	-386Max	50.00									0.75	1		
472	-388	-386Max	100.00	2151.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-388	-386Min.	0.00	-2248.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-388	-386Min.	50.00									0.75	1		
472	-388	-386Min.	100.00	-2248.97	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-390	-388Max	0.00	2148.61	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-390	-388Max	50.00									0.75	1		
472	-390	-388Max	100.00	2148.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-390	-388Min.	0.00	-2249.26	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-390	-388Min.	50.00									0.75	1		
472	-390	-388Min.	100.00	-2249.26	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-392	-390Max	0.00	2148.81	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-392	-390Max	50.00									0.75	1		
472	-392	-390Max	100.00	2148.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-392	-390Min.	0.00	-2251.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-392	-390Min.	50.00									0.75	1		
472	-392	-390Min.	100.00	-2251.46	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-394	-392Max	0.00	2149.45	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-394	-392Max	50.00									0.75	1		
472	-394	-392Max	100.00	2149.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-394	-392Min.	0.00	-2254.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-394	-392Min.	50.00									0.75	1		
472	-394	-392Min.	100.00	-2254.04	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-396	-394Max	0.00	2091.62	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-396	-394Max	50.00									0.75	1		
472	-396	-394Max	100.00	2091.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-396	-394Min.	0.00	-2158.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-396	-394Min.	50.00									0.75	1		
472	-396	-394Min.	100.00	-2158.81	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-398	-396Max	0.00	2091.84	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-398	-396Max	50.00									0.75	1		
472	-398	-396Max	100.00	2091.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-398	-396Min.	0.00	-2162.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

472	-398	-396Min.	50.00								0.75	1		
472	-398	-396Min.	100.00	-2162.23	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-400	-398Max	0.00	2093.70	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-400	-398Max	50.00									0.75	1		
472	-400	-398Max	100.00	2093.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-400	-398Min.	0.00	-2165.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-400	-398Min.	50.00									0.75	1		
472	-400	-398Min.	100.00	-2165.95	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-402	-400Max	0.00	2094.64	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-402	-400Max	50.00									0.75	1		
472	-402	-400Max	100.00	2094.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-402	-400Min.	0.00	-2169.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-402	-400Min.	50.00									0.75	1		
472	-402	-400Min.	100.00	-2169.10	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-404	-402Max	0.00	2041.87	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-404	-402Max	50.00									0.75	1		
472	-404	-402Max	100.00	2041.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-404	-402Min.	0.00	-2222.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-404	-402Min.	50.00									0.75	1		
472	-404	-402Min.	100.00	-2222.81	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-406	-404Max	0.00	2045.30	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-406	-404Max	50.00									0.75	1		
472	-406	-404Max	100.00	2045.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-406	-404Min.	0.00	-2228.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-406	-404Min.	50.00									0.75	1		
472	-406	-404Min.	100.00	-2228.23	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-408	-406Max	0.00	2049.39	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-408	-406Max	50.00									0.75	1		
472	-408	-406Max	100.00	2049.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-408	-406Min.	0.00	-2234.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-408	-406Min.	50.00									0.75	1		
472	-408	-406Min.	100.00	-2234.41	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-410	-408Max	0.00	2059.19	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-410	-408Max	50.00									0.75	1		
472	-410	-408Max	100.00	2059.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-410	-408Min.	0.00	-2247.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-410	-408Min.	50.00									0.75	1		
472	-410	-408Min.	100.00	-2247.04	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-412	-410Max	0.00	2364.22	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-412	-410Max	50.00									0.75	1		
472	-412	-410Max	100.00	2364.22	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-412	-410Min.	0.00	-2633.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-412	-410Min.	50.00									0.75	1		
472	-412	-410Min.	100.00	-2633.19	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-412	-414Max	0.00	2370.64	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
472	-412	-414Max	50.00									0.75	1		
472	-412	-414Max	100.00	2370.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-412	-414Min.	0.00	-2642.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-412	-414Min.	50.00									0.75	1		
472	-412	-414Min.	100.00	-2642.53	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
472	-414	-416Max	0.00	2377.99	7	0.00	1	0.00	1	2.70	1	0.00	1	0.00	1
472	-414	-416Max	44.16									0.61	1		
472	-414	-416Max	90.00	2377.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
472	-414	-416Min.	0.00	-2653.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-414	-416Min.	44.16									0.61	1		
472	-414	-416Min.	90.00	-2653.14	5	0.00	1	0.00	1	-2.70	1	0.00	1	0.00	1
472	-416	-418Max	0.00	2386.58	7	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
472	-416	-418Max	38.76									0.47	1		
472	-416	-418Max	79.00	2386.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
472	-416	-418Min.	0.00	-2665.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-416	-418Min.	38.76									0.47	1		
472	-416	-418Min.	79.00	-2665.70	5	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
472	-418	-420Max	0.00	2397.10	7	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
472	-418	-420Max	40.00									0.48	1		
472	-418	-420Max	80.00	2397.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-418	-420Min.	0.00	-2681.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-418	-420Min.	40.00									0.48	1		
472	-418	-420Min.	80.00	-2681.62	5	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
472	-420	-422Max	0.00	2411.86	7	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
472	-420	-422Max	38.76									0.47	1		
472	-420	-422Max	79.00	2411.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
472	-420	-422Min.	0.00	-2705.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-420	-422Min.	38.76									0.47	1		
472	-420	-422Min.	79.00	-2705.00	5	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
472	-422	-424Max	0.00	2449.48	7	0.00	1	0.00	1	1.05	1	0.00	1	0.00	1
472	-422	-424Max	17.50									0.09	1		
472	-422	-424Max	35.00	2449.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-422	-424Min.	0.00	-2768.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
472	-422	-424Min.	17.50									0.09	1		
472	-422	-424Min.	35.00	-2768.19	5	0.00	1	0.00	1	-1.05	1	0.00	2	0.00	1
473	-348	-539Max	0.00	35.37	5	8.00	5	11.25	7	141.93	7	61.89	7	0.02	5
473	-348	-539Max	161.13					0.85	7			178.38	7		
473	-348	-539Max	354.82	42.58	7	8.00	5	14.04	5	145.61	5	26.57	7	0.02	5
473	-348	-539Min.	0.00	-39.22	7	-6.46	7	-14.36	5	-127.99	5	-56.45	5	-0.01	7
473	-348	-539Min.	164.45					0.30	1			46.77	1		
473	-348	-539Min.	354.82	-40.23	5	-6.46	7	-11.65	7	-154.09	7	-25.19	5	-0.01	7
473	-343	-348Max	0.00	43.97	5	28.53	7	0.00	1	172.30	7	0.00	1	0.00	1
473	-343	-348Max	39.44	35.53	5	28.53	7	11.25	7	141.88	7	61.89	7	0.00	1
473	-343	-348Min.	0.00	-47.85	7	-36.41	5	0.00	1	-158.34	5	0.00	1	0.00	1
473	-343	-348Min.	39.44	-39.40	7	-36.41	5	-14.36	5	-127.94	5	-56.45	5	0.00	1
474	-345	-425Max	0.00	49.63	5	10.37	4	0.00	1	188.60	7	0.00	1	0.00	1
474	-345	-425Max	36.56	41.19	5	10.37	4	3.79	4	159.40	7	63.57	7	0.00	1
474	-345	-425Min.	0.00	-56.86	7	-10.37	3	0.00	1	-164.62	5	0.00	1	0.00	1
474	-345	-425Min.	36.56	-48.06	7	-10.37	3	-3.79	3	-136.62	5	-55.06	5	0.00	1
474	-425	-720Max	0.00	41.12	5	3.55	5	3.79	4	159.43	7	63.57	7	0.00	3
474	-425	-720Max	173.94					-3.39	7			203.15	7		
474	-425	-720Max	327.91	38.96	7	3.55	5	11.38	5	114.56	5	101.57	7	0.00	3
474	-425	-720Min.	0.00	-47.98	7	-1.75	1	-3.79	3	-136.64	5	-55.06	5	-0.00	4
474	-425	-720Min.	180.82					-3.26	1			52.10	1		
474	-425	-720Min.	327.91	-34.48	5	-1.75	1	-5.83	1	-129.44	7	-91.25	5	-0.00	4
475	-720	-757Max	0.00	0.00	4	8.87	1	10.89	5	119.64	5	101.57	7	1.68	1
475	-720	-757Max	50.40					-0.75	7			22.94	7		
475	-720	-757Max	63.00	0.00	4	8.87	1	0.00	5	170.04	5	0.00	7	1.68	1
475	-720	-757Min.	0.00	0.00	3	-17.29	5	-5.59	1	-135.18	7	-91.25	5	-3.28	5
475	-720	-757Min.	50.40					2.18	5			-20.79	5		
475	-720	-757Min.	63.00	0.00	3	-17.29	5	0.00	1	-187.26	7	0.00	5	-3.28	5
476	-539	-499Max	0.00	0.00	1	70.23	7	13.54	5	151.07	5	26.57	7	3.09	7
476	-539	-499Max	12.80					-2.25	7			5.47	7		
476	-539	-499Max	16.00	0.00	1	70.23	7	0.00	7	163.87	5	0.00	5	3.09	7
476	-539	-499Min.	0.00	0.00	1	-84.59	5	-11.24	7	-159.86	7	-25.19	5	-3.72	5
476	-539	-499Min.	12.80					2.71	5			-5.20	5		
476	-539	-499Min.	16.00	0.00	1	-84.59	5	0.00	5	-172.20	7	0.00	7	-3.72	5
477	-349	-540Max	0.00	25.75	5	6.24	5	9.89	7	105.11	7	217.55	7	0.00	7
477	-349	-540Max	114.02					4.02	7			276.77	7		
477	-349	-540Max	354.82	54.23	7	6.24	5	9.80	5	180.41	5	33.57	7	0.00	7
477	-349	-540Min.	0.00	-29.04	7	-5.15	7	-12.33	5	-93.19	5	-185.70	5	0.00	5

477	-349	-540Min.	114.80					2.52	1			71.91	1		
477	-349	-540Min.	354.82	-49.85	5	-5.15	7	-8.38	7	-196.28	7	-30.97	5	0.00	5
477	-338	-349Max	0.00	53.38	5	7.62	7	0.00	1	225.99	7	0.00	1	0.00	1
477	-338	-349Max	129.68	25.75	5	7.62	7	9.89	7	105.11	7	217.55	7	0.00	1
477	-338	-349Min.	0.00	-62.44	7	-9.51	5	0.00	1	-193.19	5	0.00	1	0.00	1
477	-338	-349Min.	129.68	-29.04	7	-9.51	5	-12.33	5	-93.19	5	-185.70	5	0.00	1
478	-340	-426Max	0.00	59.44	5	3.17	5	0.00	1	240.28	7	0.00	1	0.00	1
478	-340	-426Max	119.12	31.81	5	3.17	5	3.77	5	124.69	7	220.11	7	0.00	1
478	-340	-426Min.	0.00	-72.79	7	-4.28	7	0.00	1	-196.20	5	0.00	1	0.00	1
478	-340	-426Min.	119.12	-37.78	7	-4.28	7	-5.10	7	-105.00	5	-179.39	5	0.00	1
478	-426	-721Max	0.00	31.62	5	1.95	5	3.77	5	124.76	7	220.11	7	0.01	7
478	-426	-721Max	130.00					-4.32	7			299.93	7		
478	-426	-721Max	327.91	51.01	7	1.95	5	10.18	5	146.14	5	127.92	7	0.01	7
478	-426	-721Min.	0.00	-37.55	7	-0.90	1	-5.10	7	-105.06	5	-179.39	5	-0.01	5
478	-426	-721Min.	131.16					-3.32	1			75.58	1		
478	-426	-721Min.	327.91	-43.98	5	-0.90	1	-5.09	1	-169.48	7	-112.03	5	-0.01	5
479	-721	-759Max	0.00	0.00	4	7.73	1	9.74	5	152.62	5	127.92	7	1.47	1
479	-721	-759Max	50.40					-0.60	7			28.21	7		
479	-721	-759Max	63.00	0.00	4	7.73	1	0.00	5	203.02	5	0.00	7	1.47	1
479	-721	-759Min.	0.00	0.00	3	-15.46	5	-4.87	1	-176.99	7	-112.03	5	-2.94	5
479	-721	-759Min.	50.40					1.95	5			-24.95	5		
479	-721	-759Min.	63.00	0.00	3	-15.46	5	0.00	1	-229.10	7	0.00	5	-2.94	5
480	-540	-500Max	0.00	0.00	1	50.50	7	9.45	5	187.17	5	33.57	7	2.23	7
480	-540	-500Max	12.80					-1.62	7			6.87	7		
480	-540	-500Max	16.00	0.00	1	50.50	7	0.00	7	199.97	5	0.00	5	2.23	7
480	-540	-500Min.	0.00	0.00	1	-59.06	5	-8.08	7	-203.63	7	-30.97	5	-2.61	5
480	-540	-500Min.	12.80					1.89	5			-6.36	5		
480	-540	-500Min.	16.00	0.00	1	-59.06	5	0.00	5	-215.97	7	0.00	7	-2.61	5
481	-350	-541Max	0.00	16.14	5	4.80	5	9.15	7	61.69	7	378.82	7	0.00	7
481	-350	-541Max	65.96					6.45	7			399.01	7		
481	-350	-541Max	354.82	66.23	7	4.80	5	5.97	5	215.20	5	40.78	7	0.00	7
481	-350	-541Min.	0.00	-17.05	7	-4.09	7	-11.07	5	-58.40	5	-314.94	5	-0.00	5
481	-350	-541Min.	66.50					4.17	1			101.14	1		
481	-350	-541Min.	354.82	-59.46	5	-4.09	7	-5.38	1	-239.69	7	-36.75	5	-0.00	5
481	-323	-350Max	0.00	62.94	5	4.16	7	0.00	1	278.38	7	0.00	1	0.00	1
481	-323	-350Max	219.93	16.12	5	4.16	7	9.15	7	61.69	7	378.82	7	0.00	1
481	-323	-350Min.	0.00	-76.85	7	-5.03	5	0.00	1	-228.00	5	0.00	1	0.00	1
481	-323	-350Min.	219.93	-17.03	7	-5.03	5	-11.07	5	-58.40	5	-314.94	5	0.00	1
482	-325	-427Max	0.00	68.86	5	2.93	5	0.00	1	291.36	7	0.00	1	0.00	1
482	-325	-427Max	202.63	22.04	5	2.93	5	5.95	5	83.22	7	384.47	7	0.00	1
482	-325	-427Min.	0.00	-87.89	7	-3.20	7	0.00	1	-228.26	5	0.00	1	0.00	1
482	-325	-427Min.	202.63	-25.10	7	-3.20	7	-6.48	7	-73.06	5	-305.30	5	0.00	1
482	-427	-722Max	0.00	21.99	5	1.22	7	5.95	5	83.23	7	384.47	7	0.00	7
482	-427	-722Max	84.02					-5.45	7			419.60	7		
482	-427	-722Max	327.91	63.61	7	1.22	7	9.22	5	178.12	5	155.50	7	0.00	7
482	-427	-722Min.	0.00	-25.05	7	-0.39	1	-6.48	7	-73.08	5	-305.30	5	-0.00	5
482	-427	-722Min.	88.67					-3.54	1			102.83	1		
482	-427	-722Min.	327.91	-53.61	5	-0.39	1	-4.47	1	-211.37	7	-133.07	5	-0.00	5
483	-722	-760Max	0.00	0.00	4	6.79	1	8.83	5	186.01	5	155.50	7	1.29	1
483	-722	-760Max	50.40					-0.47	7			33.73	7		
483	-722	-760Max	63.00	0.00	4	6.79	1	0.00	5	236.41	5	0.00	7	1.29	1
483	-722	-760Min.	0.00	0.00	3	-14.01	5	-4.28	1	-220.74	7	-133.07	5	-2.66	5
483	-722	-760Min.	50.40					1.77	5			-29.15	5		
483	-722	-760Min.	63.00	0.00	3	-14.01	5	0.00	1	-272.91	7	0.00	5	-2.66	5
484	-541	-501Max	0.00	0.00	1	32.43	1	5.75	5	223.27	5	40.78	7	1.44	1
484	-541	-501Max	12.80					-1.04	7			8.31	7		
484	-541	-501Max	16.00	0.00	1	32.43	1	0.00	1	236.07	5	0.00	5	1.44	1
484	-541	-501Min.	0.00	0.00	1	-35.95	5	-5.19	1	-248.68	7	-36.75	5	-1.59	5
484	-541	-501Min.	12.80					1.15	5			-7.51	5		
484	-541	-501Min.	16.00	0.00	1	-35.95	5	0.00	5	-261.02	7	0.00	7	-1.59	5
485	-351	-542Max	0.00	6.52	5	3.48	5	8.53	7	17.50	7	542.78	7	0.00	7
485	-351	-542Max	17.86					7.97	7			544.38	7		
485	-351	-542Max	354.82	78.42	7	3.48	5	2.34	5	250.00	5	48.10	7	0.00	7
485	-351	-542Min.	0.00	-4.84	7	-3.11	7	-10.01	5	-23.60	5	-444.18	5	-0.00	5
485	-351	-542Min.	18.66					5.32	1			134.75	1		
485	-351	-542Min.	354.82	-69.08	5	-3.11	7	-4.06	1	-283.80	7	-42.52	5	-0.00	5
485	-318	-351Max	0.00	72.52	5	2.75	7	0.00	1	329.93	7	0.00	1	0.00	1
485	-318	-351Max	310.18	6.51	5	2.75	7	8.53	7	17.50	7	542.78	7	0.00	1
485	-318	-351Min.	0.00	-91.04	7	-3.23	5	0.00	1	-262.80	5	0.00	1	0.00	1
485	-318	-351Min.	310.18	-4.83	7	-3.23	5	-10.01	5	-23.60	5	-444.18	5	0.00	1
486	-320	-428Max	0.00	78.54	5	2.58	5	0.00	1	341.33	7	0.00	1	0.00	1
486	-320	-428Max	285.20	12.53	5	2.58	5	7.37	5	41.28	7	550.17	7	0.00	1
486	-320	-428Min.	0.00	-103.16	7	-2.61	7	0.00	1	-259.87	5	0.00	1	0.00	1
486	-320	-428Min.	285.20	-12.48	7	-2.61	7	-7.46	7	-41.47	5	-429.69	5	0.00	1
486	-428	-723Max	0.00	12.48	5	1.69	7	7.37	5	41.30	7	550.17	7	0.01	7
486	-428	-723Max	41.58					-6.75	7			558.73	7		
486	-428	-723Max	327.91	76.31	7	1.69	7	8.41	5	209.72	5	183.27	7	0.01	7
486	-428	-723Min.	0.00	-12.43	7	-0.14	4	-7.46	7	-41.48	5	-429.69	5	-0.01	5
486	-428	-723Min.	45.48					-3.89	1			133.41	1		
486	-428	-723Min.	327.91	-63.12	5	-0.14	4	-3.93	1	-253.56	7	-153.85	5	-0.01	5
487	-723	-762Max	0.00	0.00	4	5.97	1	8.05	5	219.01	5	183.27	7	1.14	1
487	-723	-762Max	50.40					-0.37	7			39.29	7		
487	-723	-762Max	63.00	0.00	4	5.97	1	0.00	5	269.41	5	0.00	7	1.14	1
487	-723	-762Min.	0.00	0.00	3	-12.77	5	-3.76	1	-264.80	7	-153.85	5	-2.43	5
487	-723	-762Min.	50.40					1.61	5			-33.31	5		
487	-723	-762Min.	63.00	0.00	3	-12.77	5	0.00	1	-317.03	7	0.00	5	-2.43	5
488	-542	-503Max	0.00	0.00	1	24.45	1	2.25	5	259.37	5	48.10	7	1.08	1
488	-542	-503Max	12.80					-0.48	7			9.78	7		
488	-542	-503Max	16.00	0.00	1	24.45	1	0.00	1	272.17	5	0.00	5	1.08	1
488	-542	-503Min.	0.00	0.00	1	-14.09	5	-3.91	1	-294.43	7	-42.52	5	-0.63	5
488	-542	-503Min.	12.80					0.45	5			-8.67	5		
488	-542	-503Min.	16.00	0.00	1	-14.09	5	0.00	5	-306.76	7	0.00	7	-0.63	5
489	-842	31Max	0.00	1372.22	7	236.75	5	161.61	7	1.15	5	10.84	1	0.26	7
489	-842	31Max	40.00					-3.16	4			0.01	4		
489	-842	31Max	50.00	1372.22	7	236.75	5	0.00	7	1.15	5	0.00	1	0.26	7
489	-842	31Min.	0.00	-947.25	5	-323.22	7	-118.37	5	-8.66	1	-0.58	5	-0.28	5
489	-842	31Min.	40.00					-23.67	5			-0.12	5		
489	-842	31Min.	50.00	-947.25	5	-323.22	7	0.00	1	-34.70	1	0.00	7	-0.28	5
489	33	-842Max	0.00	957.37	7	227.36	7	70.95	5	48.38	1	2.27	7	0.26	7
489	33	-842Max	92.91					93.40	1			10.97	1		
489	33	-842Max	100.00	957.37	7	227.36	7	161.61	7	1.15	5	10.84	1	0.26	7
489	33	-842Min.	0.00	-668.98	5	-189.32	5	-65.75	7	-1.51	7	-11.51	1	-0.28	5
489	33	-842Min.	92.91					93.40	1			10.97	1		
489	33	-842Min.	100.00	-668.98	5	-189.32	5	-118.37	5	-3.69	1	-0.58	5	-0.28	5
489	37	33Max	0.00	6343.41	7	0.11	4	74.23	5	46.37	1	29.60	7	0.26	7
489	37	33Max	88.75					-19.04	1			20.55	1		
489	37	33Max	200.00	6343.41	7	0.11	4	70.95	5	9.18	5	2.27	7	0.26	7
489	37	33Min.	0.00	-4434.58	5	-9.06	1	-52.41	7	-13.67	7	-20.10	5	-0.28	5
489	37	33Min.	88.75					-19.04	1			20.55	1		
489	37	33Min.	200.00	-4434.58	5	-9.06	1	-65.75	7	-57.79	1	-11.51	1	-0.28	5
489	41	37Max	0.00	10079.10	7	0.47	7	80.78	5	53.43	1	14.80	7	0.26	7
489	41	37Max	102.59					-10.39	1			24.62	1		
489	41	37Max	200.00	10079.10	7	0.47	7	74.23	5	7.40	7	29.60	7	0.26	7
489	41	37Min.	0.00	-7115.49	5	-3.28	5	-53.34	7	-4.80	5	-10.49	5	-0.28	5
489	41	37Min.	102.59					-10.39	1			24.62	1		
489	41	37Min.	200.00	-7115.49	5	-3.28	5	-52.41	7	-50.73	1	-20.10	5	-0.28	5

489	45	41Max	0.00	12312.60	7	4.01	5	72.75	5	46.55	1	44.02	7	0.26	7
489	45	41Max	89.04					-6.82	1			29.08	1		
489	45	41Max	200.00	12312.60	7	4.01	5	80.78	5	11.01	5	14.80	7	0.26	7
489	45	41Min.	0.00	-8823.33	5	-5.38	7	-42.57	7	-14.61	7	-32.51	5	-0.28	5
489	45	41Min.	89.04					-6.82	1			29.08	1		
489	45	41Min.	200.00	-8823.33	5	-5.38	7	-53.34	7	-57.61	1	-10.49	5	-0.28	5
489	49	45Max	0.00	12202.70	7	3.54	7	77.84	5	57.61	1	14.78	7	0.26	7
489	49	45Max	110.63					-6.32	1			29.07	1		
489	49	45Max	200.00	12202.70	7	3.54	7	72.75	5	14.62	7	44.02	7	0.26	7
489	49	45Min.	0.00	-8697.14	5	-2.55	5	-49.65	7	-11.03	5	-10.46	5	-0.28	5
489	49	45Min.	110.63					-6.32	1			29.07	1		
489	49	45Min.	200.00	-8697.14	5	-2.55	5	-42.57	7	-46.54	1	-32.51	5	-0.28	5
489	53	49Max	0.00	9752.05	7	3.73	5	70.38	5	51.33	1	27.03	7	0.26	7
489	53	49Max	94.92					-9.10	1			23.96	1		
489	53	49Max	200.00	9752.05	7	3.73	5	77.84	5	3.35	5	14.78	7	0.26	7
489	53	49Min.	0.00	-6739.14	5	-1.07	7	-47.51	7	-6.12	7	-17.15	5	-0.28	5
489	53	49Min.	94.92					-9.10	1			23.96	1		
489	53	49Min.	200.00	-6739.14	5	-1.07	7	-49.65	7	-52.83	1	-10.46	5	-0.28	5
489	57	53Max	0.00	6044.40	7	8.72	1	65.60	5	57.12	1	2.55	7	0.26	7
489	57	53Max	109.68					-17.41	1			19.94	1		
489	57	53Max	200.00	6044.40	7	8.72	1	70.38	5	12.24	7	27.03	7	0.26	7
489	57	53Min.	0.00	-4086.88	5	-0.27	4	-59.10	7	-7.57	5	-11.39	1	-0.28	5
489	57	53Min.	109.68					-17.41	1			19.94	1		
489	57	53Min.	200.00	-4086.88	5	-0.27	4	-47.51	7	-47.03	1	-17.15	5	-0.28	5
489	-834	57Max	0.00	958.48	7	166.34	5	139.19	7	3.89	1	10.76	1	0.26	7
489	-834	57Max	7.10					85.65	1			10.91	1		
489	-834	57Max	100.00	958.48	7	166.34	5	65.60	5	1.88	7	2.55	7	0.26	7
489	-834	57Min.	0.00	-650.30	5	-198.29	7	-100.74	5	-1.51	5	-0.50	5	-0.28	5
489	-834	57Min.	7.10					85.65	1			10.91	1		
489	-834	57Min.	100.00	-650.30	5	-198.29	7	-59.10	7	-48.18	1	-11.39	1	-0.28	5
489	61	-834Max	0.00	1288.84	7	285.64	7	0.00	1	35.39	1	0.00	2	0.00	1
489	61	-834Max	50.00	1288.84	7	285.64	7	142.82	7	9.35	1	11.18	1	0.00	1
489	61	-834Min.	0.00	-861.23	5	-207.40	5	0.00	1	-2.25	5	0.00	1	0.00	1
489	61	-834Min.	50.00	-861.23	5	-207.40	5	-103.70	5	-2.25	5	-1.13	5	0.00	1
490	45	-123Max	0.00	1385.79	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
490	45	-123Max	63.45									2.21	1		
490	45	-123Max	129.32	1385.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
490	45	-123Min.	0.00	-1054.10	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
490	45	-123Min.	63.45									2.21	1		
490	45	-123Min.	129.32	-1054.10	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
491	-123	41Max	0.00	1168.68	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
491	-123	41Max	63.45									2.21	1		
491	-123	41Max	129.32	1168.68	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
491	-123	41Min.	0.00	-1534.02	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
491	-123	41Min.	63.45									2.21	1		
491	-123	41Min.	129.32	-1534.02	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
492	41	-115Max	0.00	1498.53	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
492	41	-115Max	63.45									2.21	1		
492	41	-115Max	129.32	1498.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
492	41	-115Min.	0.00	-1142.83	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
492	41	-115Min.	63.45									2.21	1		
492	41	-115Min.	129.32	-1142.83	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
493	-115	37Max	0.00	1207.53	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
493	-115	37Max	63.45									2.21	1		
493	-115	37Max	129.32	1207.53	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
493	-115	37Min.	0.00	-1598.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
493	-115	37Min.	63.45									2.21	1		
493	-115	37Min.	129.32	-1598.20	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
494	37	-107Max	0.00	3413.30	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
494	37	-107Max	63.45									2.21	1		
494	37	-107Max	129.32	3413.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
494	37	-107Min.	0.00	-2360.06	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
494	37	-107Min.	63.45									2.21	1		
494	37	-107Min.	129.32	-2360.06	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
495	-107	33Max	0.00	2424.82	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
495	-107	33Max	63.45									2.21	1		
495	-107	33Max	129.32	2424.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
495	-107	33Min.	0.00	-3513.07	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
495	-107	33Min.	63.45									2.21	1		
495	-107	33Min.	129.32	-3513.07	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
496	33	-99Max	0.00	3456.99	7	0.00	1	0.00	2	6.84	1	0.00	1	0.00	1
496	33	-99Max	64.66									2.21	1		
496	33	-99Max	129.32	3456.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
496	33	-99Min.	0.00	-2382.86	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
496	33	-99Min.	64.66									2.21	1		
496	33	-99Min.	129.32	-2382.86	5	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	2	0.00	1
497	-99	31Max	0.00	1835.38	5	0.00	2	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
497	-99	31Max	47.12									0.82	1		
497	-99	31Max	96.04	1835.38	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
497	-99	31Min.	0.00	-2652.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
497	-99	31Min.	47.12									0.82	1		
497	-99	31Min.	96.04	-2652.98	7	0.00	1	0.00	1	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
498	-155	57Max	0.00	3235.55	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
498	-155	57Max	63.45									2.21	1		
498	-155	57Max	129.32	3235.55	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
498	-155	57Min.	0.00	-2144.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
498	-155	57Min.	63.45									2.21	1		
498	-155	57Min.	129.32	-2144.33	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
499	57	-147Max	0.00	2187.00	5	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
499	57	-147Max	63.45									2.21	1		
499	57	-147Max	129.32	2187.00	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
499	57	-147Min.	0.00	-3291.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
499	57	-147Min.	63.45									2.21	1		
499	57	-147Min.	129.32	-3291.51	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
500	-147	53Max	0.00	3205.94	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
500	-147	53Max	63.45									2.21	1		
500	-147	53Max	129.32	3205.94	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
500	-147	53Min.	0.00	-2138.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
500	-147	53Min.	63.45									2.21	1		
500	-147	53Min.	129.32	-2138.32	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
501	53	-139Max	0.00	1322.34	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
501	53	-139Max	63.45									2.21	1		
501	53	-139Max	129.32	1322.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
501	53	-139Min.	0.00	-1685.01	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
501	53	-139Min.	63.45									2.21	1		
501	53	-139Min.	129.32	-1685.01	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
502	-139	49Max	0.00	1599.91	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
502	-139	49Max	63.45									2.21	1		
502	-139	49Max	129.32	1599.91	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
502	-139	49Min.	0.00	-1274.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
502	-139	49Min.	63.45									2.21	1		
502	-139	49Min.	129.32	-1274.31	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
503	49	-131Max	0.00	1297.37	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
503	49	-131Max	63.45									2.21	1		
503	49	-131Max	129.32	1297.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
503	49	-131Min.	0.00	-1632.98	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

503	49	-131Min.	63.45								2.21	1			
503	49	-131Min.	129.32	-1632.98	7	0.00	2	0.00	2	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
504	-131	45Max	0.00	1485.68	7	0.00	2	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
504	-131	45Max	63.45								2.21	1			
504	-131	45Max	129.32	1485.68	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
504	-131	45Min.	0.00	-1183.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
504	-131	45Min.	63.45								2.21	1			
504	-131	45Min.	129.32	-1183.85	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
505	61	-155Max	0.00	1661.35	5	0.00	1	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
505	61	-155Max	47.12								0.82	1			
505	61	-155Max	96.04	1661.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
505	61	-155Min.	0.00	-2489.72	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
505	61	-155Min.	47.12								0.82	1			
505	61	-155Min.	96.04	-2489.72	7	0.00	2	0.00	2	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
506	-99	85Max	0.00	0.00	1	285.19	5	193.97	7	30.78	5	19.70	7	0.00	7
506	-99	85Max	40.00					-2.18	4			-0.14	4		
506	-99	85Max	50.00	0.00	1	285.19	5	0.00	5	30.78	5	0.00	4	0.00	7
506	-99	85Min.	0.00	0.00	1	-387.93	7	-142.59	5	-42.02	1	-15.39	5	0.00	5
506	-99	85Min.	40.00					-28.52	5			-3.08	5		
506	-99	85Min.	50.00	0.00	1	-387.93	7	0.00	4	-39.40	7	0.00	1	0.00	5
506	-103	-99Max	0.00	2358.61	5	253.59	7	65.22	5	33.69	7	9.95	5	0.00	7
506	-103	-99Max	100.00	2358.61	5	253.59	7	193.97	7	48.37	1	19.70	7	0.00	7
506	-103	-99Min.	0.00	-3437.77	7	-207.82	5	-59.62	7	-25.34	5	-13.99	7	0.00	5
506	-103	-99Min.	100.00	-3437.77	7	-207.82	5	-142.59	5	-25.34	5	-15.39	5	0.00	5
506	-107	-103Max	0.00	2538.81	5	6.30	7	79.29	5	9.30	5	0.65	5	0.00	5
506	-107	-103Max	100.00	2538.81	5	6.30	7	65.22	5	17.64	1	9.95	5	0.00	5
506	-107	-103Min.	0.00	-3592.49	7	-14.07	5	-65.93	7	-34.43	1	-0.08	3	0.00	7
506	-107	-103Min.	100.00	-3592.49	7	-14.07	5	-59.62	7	-14.02	7	-13.99	7	0.00	7
506	-111	-107Max	0.00	6238.81	5	6.30	7	93.36	5	49.24	7	32.41	5	0.00	5
506	-111	-107Max	100.00	6238.81	5	6.30	7	79.29	5	49.24	7	0.65	5	0.00	5
506	-111	-107Min.	0.00	-8948.43	7	-14.06	5	-72.22	7	-31.76	5	-49.21	7	0.00	7
506	-111	-107Min.	100.00	-8948.43	7	-14.06	5	-65.93	7	-31.76	5	-0.08	3	0.00	7
506	-115	-111Max	0.00	6164.81	5	7.13	5	86.23	5	26.53	5	5.88	5	0.00	5
506	-115	-111Max	100.00	6164.81	5	7.13	5	93.36	5	26.53	5	32.41	5	0.00	5
506	-115	-111Min.	0.00	-8813.88	7	-10.17	7	-62.05	7	-43.14	1	-7.26	7	0.00	7
506	-115	-111Min.	100.00	-8813.88	7	-10.17	7	-72.22	7	-41.95	7	-49.21	7	0.00	7
506	-119	-115Max	0.00	7982.27	5	7.13	5	79.10	5	21.25	7	20.38	5	0.00	5
506	-119	-115Max	100.00	7982.27	5	7.13	5	86.23	5	38.85	1	5.88	5	0.00	5
506	-119	-115Min.	0.00	-11208.50	7	-10.17	7	-51.88	7	-14.50	5	-28.52	7	0.00	7
506	-119	-115Min.	100.00	-11208.50	7	-10.17	7	-62.05	7	-14.50	5	-7.26	7	0.00	7
506	-123	-119Max	0.00	7887.84	5	0.15	4	79.03	5	17.70	5	2.67	5	0.00	5
506	-123	-119Max	100.00	7887.84	5	0.15	4	79.10	5	17.70	5	20.38	5	0.00	5
506	-123	-119Min.	0.00	-11082.70	7	-1.81	1	-50.69	7	-38.93	1	-5.26	7	0.00	7
506	-123	-119Min.	100.00	-11082.70	7	-1.81	1	-51.88	7	-23.26	7	-28.52	7	0.00	7
506	-127	-123Max	0.00	9606.64	5	0.15	4	78.96	5	70.73	7	57.62	5	0.00	5
506	-127	-123Max	100.00	9606.64	5	0.15	4	79.03	5	70.73	7	2.67	5	0.00	5
506	-127	-123Min.	0.00	-13340.50	7	-1.81	1	-49.51	7	-54.95	5	-75.98	7	0.00	7
506	-127	-123Min.	100.00	-13340.50	7	-1.81	1	-50.69	7	-54.95	5	-5.26	7	0.00	7
506	-131	-127Max	0.00	9580.91	5	1.29	5	77.67	5	55.10	5	2.52	5	0.00	5
506	-131	-127Max	100.00	9580.91	5	1.29	5	78.96	5	55.10	5	57.62	5	0.00	5
506	-131	-127Min.	0.00	-13308.40	7	-0.55	7	-48.95	7	-70.86	7	-5.12	7	0.00	7
506	-131	-127Min.	100.00	-13308.40	7	-0.55	7	-49.51	7	-70.86	7	-75.98	7	0.00	7
506	-135	-131Max	0.00	7662.26	5	1.29	5	76.38	5	22.54	7	19.40	5	0.00	5
506	-135	-131Max	100.00	7662.26	5	1.29	5	77.67	5	38.59	1	2.52	5	0.00	5
506	-135	-131Min.	0.00	-10896.90	7	-0.55	7	-48.40	7	-16.88	5	-27.67	7	0.00	7
506	-135	-131Min.	100.00	-10896.90	7	-0.55	7	-48.95	7	-16.88	5	-5.12	7	0.00	7
506	-139	-135Max	0.00	7703.99	5	7.90	7	81.47	5	12.12	5	7.29	5	0.00	5
506	-139	-135Max	100.00	7703.99	5	7.90	7	76.38	5	14.20	1	19.40	5	0.00	5
506	-139	-135Min.	0.00	-10957.50	7	-5.09	5	-56.29	7	-37.87	1	-8.49	7	0.00	7
506	-139	-135Min.	100.00	-10957.50	7	-5.09	5	-48.40	7	-19.17	7	-27.67	7	0.00	7
506	-143	-139Max	0.00	5696.09	5	7.90	7	86.56	5	34.79	7	25.62	5	0.00	5
506	-143	-139Max	100.00	5696.09	5	7.90	7	81.47	5	39.77	1	7.29	5	0.00	5
506	-143	-139Min.	0.00	-8417.38	7	-5.09	5	-64.19	7	-18.34	5	-43.28	7	0.00	7
506	-143	-139Min.	100.00	-8417.38	7	-5.09	5	-56.29	7	-18.34	5	-8.49	7	0.00	7
506	-147	-143Max	0.00	5716.35	5	13.02	5	73.55	5	23.57	5	2.05	5	0.00	5
506	-147	-143Max	100.00	5716.35	5	13.02	5	86.56	5	23.57	5	25.62	5	0.00	5
506	-147	-143Min.	0.00	-8487.95	7	-5.31	7	-58.88	7	-44.87	1	-1.22	7	0.00	7
506	-147	-143Min.	100.00	-8487.95	7	-5.31	7	-64.19	7	-42.06	7	-43.28	7	0.00	7
506	-151	-147Max	0.00	2371.72	5	13.01	5	60.53	5	12.20	7	9.35	5	0.00	5
506	-151	-147Max	100.00	2371.72	5	13.01	5	73.55	5	33.61	1	2.05	5	0.00	5
506	-151	-147Min.	0.00	-3463.68	7	-5.30	7	-53.58	7	-18.47	1	-13.42	7	0.00	7
506	-151	-147Min.	100.00	-3463.68	7	-5.30	7	-58.88	7	-7.30	5	-1.22	7	0.00	7
506	-155	-151Max	0.00	2160.47	5	186.25	5	172.45	7	25.83	5	20.24	7	0.00	1
506	-155	-151Max	100.00	2160.47	5	186.25	5	60.53	5	25.83	5	9.35	5	0.00	1
506	-155	-151Min.	0.00	-3275.39	7	-226.03	7	-125.72	5	-48.58	1	-16.48	5	0.00	1
506	-155	-151Min.	100.00	-3275.39	7	-226.03	7	-53.58	7	-33.65	7	-13.42	7	0.00	1
506	87	-155Max	0.00	0.00	1	344.91	7	0.00	1	40.47	7	0.00	1	0.00	1
506	87	-155Max	50.00	0.00	1	344.91	7	172.45	7	42.93	1	20.24	7	0.00	1
506	87	-155Min.	0.00	0.00	1	-251.44	5	0.00	1	-32.95	5	0.00	2	0.00	1
506	87	-155Min.	50.00	0.00	1	-251.44	5	-125.72	5	-32.95	5	-16.48	5	0.00	1
507	-211	-193Max	0.00	2766.21	5	185.93	5	30.31	7	1411.29	7	658.57	5	3.88	5
507	-211	-193Max	40.00					-18.59	5			131.71	5		
507	-211	-193Max	50.00	2766.21	5	185.93	5	0.00	7	1411.29	7	0.00	5	3.88	5
507	-211	-193Min.	0.00	-2734.74	7	-60.62	7	-92.96	5	-1317.13	5	-705.65	7	-3.32	7
507	-211	-193Min.	40.00					6.06	7			-141.13	7		
507	-211	-193Min.	50.00	-2734.74	7	-60.62	7	0.00	5	-1317.13	5	0.00	7	-3.32	7
507	101	-211Max	0.00	2765.32	5	153.76	7	19.87	5	1810.76	7	1436.67	5	3.88	5
507	101	-211Max	50.00	2765.32	5	153.76	7	30.31	7	1810.76	7	658.57	5	3.88	5
507	101	-211Min.	0.00	-2733.47	7	-225.66	5	-47.74	1	-1556.21	5	-1611.03	7	-3.32	7
507	101	-211Min.	50.00	-2733.47	7	-225.66	5	-92.96	5	-1556.21	5	-705.65	7	-3.32	7
507	-229	101Max	0.00	2377.86	5	50.91	7	47.41	5	1088.02	5	892.66	5	3.88	5
507	-229	101Max	50.00	2377.86	5	50.91	7	19.96	5	1088.02	5	1436.67	5	3.88	5
507	-229	101Min.	0.00	-2397.91	7	-54.89	5	-72.09	7	-1344.40	7	-938.83	7	-3.32	7
507	-229	101Min.	50.00	-2397.91	7	-54.89	5	-47.72	1	-1344.40	7	-1611.03	7	-3.32	7
507	-233	-229Max	0.00	2377.16	5	52.18	5	11.81	4	726.05	5	166.61	5	3.88	5
507	-233	-229Max	100.00	2377.16	5	52.18	5	47.41	5	726.05	5	892.66	5	3.88	5
507	-233	-229Min.	0.00	-2396.82	7	-46.45	7	-45.67	1	-854.65	7	-84.18	7	-3.32	7
507	-233	-229Min.	100.00	-2396.82	7	-46.45	7	-72.09	7	-854.65	7	-938.83	7	-3.32	7
507	-237	-233Max	0.00	1731.85	5	11.80	4	12.17	7	269.98	5	199.72	7	3.88	5
507	-237	-233Max	100.00	1731.85	5	11.80	4	11.81	4	269.98	5	166.61	5	3.88	5
507	-237	-233Min.	0.00	-1478.78	7	-42.59	1	-3.08	1	-283.90	7	-103.37	5	-3.32	7
507	-237	-233Min.	100.00	-1478.78	7	-42.59	1	-45.67	1	-283.90	7	-84.18	7	-3.32	7
507	-241	-237Max	0.00	1730.21	5	18.67	5	113.71	7	196.83	7	151.04	1	0.26	7
507	-241	-237Max	2.25					75.11	1			151.05	1		
507	-241	-237Max	100.00	1730.21	5	18.67	5	19.53	7	196.83	7	197.83	7	0.26	7
507	-241	-237Min.	0.00	-1475.69	7	-94.17	7	-25.56	5	-72.57	5	-29.66	5	-0.19	5
507	-241	-237Min.	2.25					75.11	1			151.05	1		
507	-241	-237Min.	100.00	-1475.69	7	-94.17	7	-6.89	5	-72.57	5	-102.23	5	-0.19	5
507	-243	-241Max	0.00	774.20	5	68.34	7	45.37	7	459.01	5	644.05	7	0.26	7
507	-243	-241Max	100.00	774.20	5	68.34	7	113.71	7	459.01	5	151.04	1	0.26	7
507	-243	-241Min.	0.00	-728.56	3	-9.66	4	-41.03	5	-643.06	7	-488.67	5	-0.19	5
507	-243	-241Min.	100.00	-728.56	3	-9.66	4	-25.56	5	-643.06	7	-29.66	5	-0.19	5
507	-247	-243Max	0.00	774.23	5	57.84	7	2.99	4	125.74	5	817.39	7	0.26	7
507	-247	-243Max	100.00	774.23	5	57.84	7	45.37	7	125.74	5	644.05	7	0.26	7
507	-247	-243Min.	0.00	-728.50	3	-6.29	4	-39.04	5	-173.34	7	-614.41	5	-0.19	5
507	-247	-243Min.	100.00	-728.50	3	-6.29	4	-41.03	5	-173.34	7	-488.67	5	-0.19	5

507	-251	-247Max	0.00	741.87	4	20.69	5	30.83	7	295.66	7	521.74	7	0.26	7
507	-251	-247Max	100.00	741.87	4	20.69	5	2.99	4	295.66	7	817.39	7	0.26	7
507	-251	-247Min.	0.00	-774.24	1	-43.30	7	-59.73	5	-243.10	5	-371.31	5	-0.19	5
507	-251	-247Min.	100.00	-774.24	1	-43.30	7	-39.04	5	-243.10	5	-614.41	5	-0.19	5
507	-255	-251Max	0.00	741.58	4	16.13	5	51.14	7	756.92	7	208.09	5	0.00	1
507	-255	-251Max	100.00	741.58	4	16.13	5	33.89	7	756.92	7	520.94	7	0.00	1
507	-255	-251Min.	0.00	-773.93	1	-17.25	7	-75.75	5	-579.31	5	-235.98	7	-0.01	5
507	-255	-251Min.	100.00	-773.93	1	-17.25	7	-59.62	5	-579.31	5	-371.23	5	-0.01	5
507	-257	-255Max	0.00	692.58	4	3.69	2	49.85	7	585.75	5	514.69	7	0.00	1
507	-257	-255Max	100.00	692.58	4	3.69	2	51.14	7	585.75	5	208.09	5	0.00	1
507	-257	-255Min.	0.00	-746.30	1	-10.55	1	-71.04	5	-750.68	7	-377.66	5	-0.01	5
507	-257	-255Min.	100.00	-746.30	1	-10.55	1	-75.75	5	-750.68	7	-235.98	7	-0.01	5
507	-261	-257Max	0.00	692.25	4	14.21	5	43.82	7	244.13	5	799.11	7	0.27	5
507	-261	-257Max	100.00	692.25	4	14.21	5	53.29	7	244.13	5	513.81	7	0.27	5
507	-261	-257Min.	0.00	-747.01	1	-3.26	1	-87.90	5	-285.30	7	-621.06	5	-0.31	7
507	-261	-257Min.	100.00	-747.01	1	-3.26	1	-73.69	5	-285.30	7	-376.93	5	-0.31	7
507	-265	-261Max	0.00	1489.74	5	59.82	7	20.78	5	162.73	7	636.38	7	0.27	5
507	-265	-261Max	100.00	1489.74	5	59.82	7	43.82	7	162.73	7	799.11	7	0.27	5
507	-265	-261Min.	0.00	-1294.16	7	-108.68	5	-16.00	7	-127.83	5	-493.23	5	-0.31	7
507	-265	-261Min.	100.00	-1294.16	7	-108.68	5	-87.90	5	-127.83	5	-621.06	5	-0.31	7
507	-269	-265Max	0.00	1490.96	5	117.94	7	205.95	5	616.63	7	159.16	1	0.27	5
507	-269	-265Max	100.00	1490.96	5	117.94	7	20.78	5	616.63	7	636.38	7	0.27	5
507	-269	-265Min.	0.00	-1294.93	7	-185.17	5	-133.95	7	-447.48	5	-45.75	5	-0.31	7
507	-269	-265Min.	100.00	-1294.93	7	-185.17	5	-16.00	7	-447.48	5	-493.23	5	-0.31	7
507	-271	-269Max	0.00	2653.80	5	152.15	5	53.80	5	89.77	1	160.76	7	0.27	5
507	-271	-269Max	100.00	2653.80	5	152.15	5	205.95	5	44.09	3	159.16	1	0.27	5
507	-271	-269Min.	0.00	-2202.52	7	-96.77	7	-37.17	7	-141.00	7	-47.84	5	-0.31	7
507	-271	-269Min.	100.00	-2202.52	7	-96.77	7	-133.95	7	-141.00	7	-45.75	5	-0.31	7
507	-275	-271Max	0.00	2659.89	5	114.54	5	34.84	7	323.21	7	274.76	5	6.97	5
507	-275	-271Max	100.00	2659.89	5	114.54	5	67.22	5	323.21	7	163.68	7	6.97	5
507	-275	-271Min.	0.00	-2207.71	7	-84.32	7	-47.32	5	-325.71	5	-159.53	7	-4.42	1
507	-275	-271Min.	100.00	-2207.71	7	-84.32	7	-49.48	7	-325.71	5	-50.96	5	-4.42	1
507	-279	-275Max	0.00	3477.56	5	10.48	7	24.36	7	912.50	7	1103.34	5	6.97	5
507	-279	-275Max	100.00	3477.56	5	10.48	7	34.84	7	912.50	7	274.76	5	6.97	5
507	-279	-275Min.	0.00	-3185.17	7	-12.12	1	-43.05	5	-828.59	5	-1072.02	7	-4.42	1
507	-279	-275Min.	100.00	-3185.17	7	-12.12	1	-47.32	5	-828.59	5	-159.53	7	-4.42	1
507	133	-279Max	0.00	3480.00	5	306.80	5	162.94	7	1446.09	7	1722.13	5	6.97	5
507	133	-279Max	50.00	3480.00	5	306.80	5	24.36	7	1446.09	7	1103.34	5	6.97	5
507	133	-279Min.	0.00	-3186.94	7	-277.15	7	-196.45	5	-1237.57	5	-1795.07	7	-4.42	1
507	133	-279Min.	50.00	-3186.94	7	-277.15	7	-43.05	5	-1237.57	5	-1072.02	7	-4.42	1
507	-285	133Max	0.00	4170.14	5	92.65	1	126.59	7	1843.86	5	800.20	5	6.97	5
507	-285	133Max	50.00	4170.14	5	92.65	1	162.99	7	1843.86	5	1722.13	5	6.97	5
507	-285	133Min.	0.00	-3833.74	7	-15.04	4	-197.71	5	-1997.00	7	-796.57	7	-4.42	1
507	-285	133Min.	50.00	-3833.74	7	-15.04	4	-196.52	5	-1997.00	7	-1795.07	7	-4.42	1
507	140	-285Max	0.00	4172.95	5	253.17	7	0.00	1	1600.40	5	0.00	1	6.97	5
507	140	-285Max	50.00	4172.95	5	253.17	7	126.59	7	1600.40	5	800.20	5	6.97	5
507	140	-285Min.	0.00	-3835.81	7	-395.41	5	0.00	1	-1593.14	7	0.00	1	-4.42	1
507	140	-285Min.	50.00	-3835.81	7	-395.41	5	-197.71	5	-1593.14	7	-796.57	7	-4.42	1
508	-804	22Max	0.00	3639.42	7	331.02	7	60.80	5	3.50	5	10.23	1	0.12	7
508	-804	22Max	20.00					-10.41	1			2.29	1		
508	-804	22Max	25.00	3639.42	7	331.02	7	0.00	5	3.50	5	0.00	6	0.12	7
508	-804	22Min.	0.00	-3593.31	5	-243.19	5	-82.75	7	-34.67	1	-0.88	5	-0.10	5
508	-804	22Min.	20.00					12.16	5			-0.18	5		
508	-804	22Min.	25.00	-3593.31	5	-243.19	5	0.00	7	-47.14	1	0.00	1	-0.10	5
508	-19	-804Max	0.00	4054.26	7	54.45	7	104.05	5	5.94	1	19.80	1	0.12	7
508	-19	-804Max	11.90					-68.22	1			20.15	1		
508	-19	-804Max	75.00	4054.26	7	54.45	7	60.80	5	3.50	5	10.23	1	0.12	7
508	-19	-804Min.	0.00	-3871.58	5	-57.68	5	-123.59	7	-3.67	7	-3.50	5	-0.10	5
508	-19	-804Min.	30.00					8.54	4			-0.00	4		
508	-19	-804Min.	75.00	-3871.58	5	-57.68	5	-82.75	7	-31.47	1	-0.88	5	-0.10	5
508	34	-19Max	0.00	3668.13	7	10.86	4	101.77	5	61.55	1	7.34	7	0.12	7
508	34	-19Max	100.00	3668.13	7	10.86	4	104.05	5	11.67	1	19.80	1	0.12	7
508	34	-19Min.	0.00	-3510.41	5	-26.50	7	-97.10	7	-3.67	7	-16.81	1	-0.10	5
508	34	-19Min.	100.00	-3510.41	5	-26.50	7	-123.59	7	-3.67	7	-3.50	5	-0.10	5
508	-22	34Max	0.00	11467.90	7	151.80	5	83.35	7	15.98	5	23.70	7	0.12	7
508	-22	34Max	100.00	11467.90	7	151.80	5	101.77	5	15.98	5	7.34	7	0.12	7
508	-22	34Min.	0.00	-11105.90	5	-180.45	7	-50.03	5	-16.36	7	-22.98	5	-0.10	5
508	-22	34Min.	100.00	-11105.90	5	-180.45	7	-97.10	7	-62.04	1	-16.81	1	-0.10	5
508	38	-22Max	0.00	11280.20	7	303.19	7	218.06	5	45.64	1	40.06	7	0.12	7
508	38	-22Max	91.51					50.48	1			20.47	1		
508	38	-22Max	100.00	11280.20	7	303.19	7	83.35	7	15.98	5	23.70	7	0.12	7
508	38	-22Min.	0.00	-10892.60	5	-268.09	5	-219.85	7	-16.36	7	-38.96	5	-0.10	5
508	38	-22Min.	91.51					50.48	1			20.47	1		
508	38	-22Min.	100.00	-10892.60	5	-268.09	5	-50.03	5	-16.36	7	-22.98	5	-0.10	5
508	-26	38Max	0.00	15376.10	7	299.01	5	131.33	7	11.34	7	28.72	7	0.12	7
508	-26	38Max	100.00	15376.10	7	299.01	5	218.06	5	11.34	7	40.06	7	0.12	7
508	-26	38Min.	0.00	-14863.40	5	-351.18	7	-80.96	5	-11.11	5	-27.85	5	-0.10	5
508	-26	38Min.	100.00	-14863.40	5	-351.18	7	-219.85	7	-50.70	1	-38.96	5	-0.10	5
508	42	-26Max	0.00	15339.50	7	384.15	7	252.00	5	56.98	1	17.38	7	0.12	7
508	42	-26Max	100.00	15339.50	7	384.15	7	131.33	7	11.34	7	28.72	7	0.12	7
508	42	-26Min.	0.00	-14808.20	5	-332.95	5	-252.82	7	-11.11	5	-16.74	5	-0.10	5
508	42	-26Min.	100.00	-14808.20	5	-332.95	5	-80.96	5	-11.11	5	-27.85	5	-0.10	5
508	-30	42Max	0.00	16083.40	7	359.11	5	166.55	7	6.92	5	24.68	7	0.12	7
508	-30	42Max	100.00	16083.40	7	359.11	5	252.00	5	6.92	5	17.38	7	0.12	7
508	-30	42Min.	0.00	-15491.20	5	-419.37	7	-107.12	5	-7.30	7	-23.66	5	-0.10	5
508	-30	42Min.	100.00	-15491.20	5	-419.37	7	-252.82	7	-55.87	1	-16.74	5	-0.10	5
508	46	-30Max	0.00	16127.60	7	423.62	7	256.37	5	51.81	1	31.99	7	0.12	7
508	46	-30Max	100.00	16127.60	7	423.62	7	166.55	7	6.92	5	24.68	7	0.12	7
508	46	-30Min.	0.00	-15524.30	5	-363.49	5	-257.07	7	-7.30	7	-30.58	5	-0.10	5
508	46	-30Min.	100.00	-15524.30	5	-363.49	5	-107.12	5	-7.30	7	-23.66	5	-0.10	5
508	-34	46Max	0.00	15812.30	7	362.07	5	165.47	7	7.39	7	24.60	7	0.12	7
508	-34	46Max	100.00	15812.30	7	362.07	5	256.37	5	7.39	7	31.99	7	0.12	7
508	-34	46Min.	0.00	-15233.40	5	-422.54	7	-105.69	5	-6.99	5	-23.59	5	-0.10	5
508	-34	46Min.	100.00	-15233.40	5	-422.54	7	-257.07	7	-51.78	1	-30.58	5	-0.10	5
508	50	-34Max	0.00	15856.10	7	409.16	7	243.58	5	55.90	1	17.21	7	0.12	7
508	50	-34Max	100.00	15856.10	7	409.16	7	165.47	7	7.39	7	24.60	7	0.12	7
508	50	-34Min.	0.00	-15274.60	5	-349.27	5	-243.69	7	-6.99	5	-16.60	5	-0.10	5
508	50	-34Min.	100.00	-15274.60	5	-349.27	5	-105.69	5	-6.99	5	-23.59	5	-0.10	5
508	-38	50Max	0.00	14470.60	7	319.90	5	127.72	7	9.10	5	26.43	7	0.12	7
508	-38	50Max	100.00	14470.60	7	319.90	5	243.58	5	9.10	5	17.21	7	0.12	7
508	-38	50Min.	0.00	-13999.70	5	-371.41	7	-76.33	5	-9.22	7	-25.70	5	-0.10	5
508	-38	50Min.	100.00	-13999.70	5	-371.41	7	-243.69	7	-56.18	1	-16.60	5	-0.10	5
508	54	-38Max	0.00	14582.10	7	333.43	7	205.12	5	51.51	1	35.66	7	0.12	7
508	54	-38Max	100.00	14582.10	7	333.43	7	127.72	7	9.10	5	26.43	7	0.12	7
508	54	-38Min.	0.00	-14117.30	5	-281.44	5	-205.71	7	-9.22	7	-34.80	5	-0.10	5
508	54	-38Min.	100.00	-14117.30	5	-281.44	5	-76.33	5	-9.22	7	-25.70	5	-0.10	5
508	-42	54Max	0.00	10419.80	7	250.55	5	79.67	7	14.25	7	21.41	7	0.12	7
508	-42	54Max	6.36					52.79	1			19.56	1		
508	-42	54Max	100.00	10419.80	7	250.55	5	205.12	5	14.25	7	35.66	7	0.12	7
508	-42	54Min.	0.00	-10100.40	5	-285.38	7	-45.44	5	-13.95	5	-20.85	5	-0.10	5
508	-42	54Min.	6.36					52.79	1			19.56	1		
508	-42	54Min.	100.00	-10100.40	5	-285.38	7	-205.71	7	-46.46	1	-34.80	5	-0.10	5
508	58	-42Max	0.00	10656.50	7	171.04	7	96.26	5	61.23	1	7.16	7	0.12	7
508	58	-42Max	100.00	10656.50	7	171.04	7	79.67	7	14.25	7	21.41	7	0.12	7
508	58	-42Min.	0.00	-10353.40	5	-141.70	5	-91.37	7	-13.95	5	-16.84	1	-0.10	5
508	58	-42Min.	100.00	-10353.40	5	-141.70	5	-45.44	5	-13.95	5	-20.85	5	-0.10	5

508	-45	58Max	0.00	3351.65	7	20.79	1	92.54	5	3.63	7	19.75	1	0.12	7
508	-45	58Max	100.00	3351.65	7	20.79	1	96.26	5	3.63	7	7.16	7	0.12	7
508	-45	58Min.	0.00	-3244.02	5	-12.88	4	-109.04	7	-11.66	1	-3.39	5	-0.10	5
508	-45	58Min.	100.00	-3244.02	5	-12.88	4	-91.37	7	-61.53	1	-16.84	1	-0.10	5
508	-828	-45Max	0.00	3728.50	7	56.40	5	50.24	5	31.49	1	10.16	1	0.12	7
508	-828	-45Max	62.82					-63.15	1			20.10	1		
508	-828	-45Max	75.00	3728.50	7	56.40	5	92.54	5	3.63	7	19.75	1	0.12	7
508	-828	-45Min.	0.00	-3597.05	5	-52.77	7	-69.46	7	-3.51	5	-0.76	5	-0.10	5
508	-828	-45Min.	62.82					-63.15	1			20.10	1		
508	-828	-45Min.	75.00	-3597.05	5	-52.77	7	-109.04	7	-5.92	1	-3.39	5	-0.10	5
508	63	-828Max	0.00	3398.14	7	200.96	5	0.00	1	46.66	1	0.00	1	0.00	1
508	63	-828Max	25.00	3398.14	7	200.96	5	50.24	5	34.19	1	10.11	1	0.00	1
508	63	-828Min.	0.00	-3386.13	5	-277.84	7	0.00	1	-2.76	5	0.00	1	0.00	1
508	63	-828Min.	25.00	-3386.13	5	-277.84	7	-69.46	7	-2.76	5	-0.69	5	0.00	1
509	-116	38Max	0.00	469.95	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
509	-116	38Max	64.66									2.29	1		
509	-116	38Max	129.32	469.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
509	-116	38Min.	0.00	-706.08	1	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
509	-116	38Min.	64.66									2.29	1		
509	-116	38Min.	129.32	-717.71	1	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
510	38	-108Max	0.00	4789.52	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
510	38	-108Max	64.66									2.29	1		
510	38	-108Max	129.32	4789.52	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
510	38	-108Min.	0.00	-4665.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
510	38	-108Min.	64.66									2.29	1		
510	38	-108Min.	129.32	-4665.19	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
511	-124	42Max	0.00	442.35	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
511	-124	42Max	64.66									2.29	1		
511	-124	42Max	129.32	442.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
511	-124	42Min.	0.00	-481.68	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
511	-124	42Min.	64.66									2.29	1		
511	-124	42Min.	129.32	-481.68	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
512	42	-116Max	0.00	605.19	1	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
512	42	-116Max	64.66									2.29	1		
512	42	-116Max	129.32	616.81	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
512	42	-116Min.	0.00	-440.91	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
512	42	-116Min.	64.66									2.29	1		
512	42	-116Min.	129.32	-440.91	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
513	-148	54Max	0.00	4487.79	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
513	-148	54Max	64.66									2.29	1		
513	-148	54Max	129.32	4487.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
513	-148	54Min.	0.00	-4368.04	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
513	-148	54Min.	64.66									2.29	1		
513	-148	54Min.	129.32	-4368.04	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
514	46	-124Max	0.00	435.34	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
514	46	-124Max	64.66									2.29	1		
514	46	-124Max	129.32	435.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
514	46	-124Min.	0.00	-399.42	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
514	46	-124Min.	64.66									2.29	1		
514	46	-124Min.	129.32	-399.42	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
515	-100	22Max	0.00	4900.27	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
515	-100	22Max	64.66									2.29	1		
515	-100	22Max	129.32	4900.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
515	-100	22Min.	0.00	-5031.71	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
515	-100	22Min.	64.66									2.29	1		
515	-100	22Min.	129.32	-5031.71	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
516	58	-148Max	0.00	4624.13	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
516	58	-148Max	64.66									2.29	1		
516	58	-148Max	129.32	4624.13	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
516	58	-148Min.	0.00	-4751.24	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
516	58	-148Min.	64.66									2.29	1		
516	58	-148Min.	129.32	-4751.24	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
517	-108	34Max	0.00	4939.57	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
517	-108	34Max	64.66									2.29	1		
517	-108	34Max	129.32	4939.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
517	-108	34Min.	0.00	-5072.57	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
517	-108	34Min.	64.66									2.29	1		
517	-108	34Min.	129.32	-5072.57	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
518	34	-100Max	0.00	5014.15	7	0.00	1	0.00	2	7.09	1	0.00	1	0.00	1
518	34	-100Max	64.66									2.29	1		
518	34	-100Max	129.32	5014.15	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
518	34	-100Min.	0.00	-4883.07	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
518	34	-100Min.	64.66									2.29	1		
518	34	-100Min.	129.32	-4883.07	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
519	-132	46Max	0.00	843.07	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
519	-132	46Max	64.66									2.29	1		
519	-132	46Max	129.32	843.07	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
519	-132	46Min.	0.00	-775.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
519	-132	46Min.	64.66									2.29	1		
519	-132	46Min.	129.32	-775.54	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
520	-156	58Max	0.00	4695.43	7	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
520	-156	58Max	64.66									2.29	1		
520	-156	58Max	129.32	4695.43	7	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
520	-156	58Min.	0.00	-4569.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
520	-156	58Min.	64.66									2.29	1		
520	-156	58Min.	129.32	-4569.87	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
521	63	-156Max	0.00	4586.68	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
521	63	-156Max	64.66									2.29	1		
521	63	-156Max	129.32	4586.68	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
521	63	-156Min.	0.00	-4712.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
521	63	-156Min.	64.66									2.29	1		
521	63	-156Min.	129.32	-4712.56	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
522	54	-140Max	0.00	826.64	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
522	54	-140Max	64.66									2.29	1		
522	54	-140Max	129.32	826.64	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
522	54	-140Min.	0.00	-894.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
522	54	-140Min.	64.66									2.29	1		
522	54	-140Min.	129.32	-894.92	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
523	50	-132Max	0.00	823.20	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
523	50	-132Max	64.66									2.29	1		
523	50	-132Max	129.32	823.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
523	50	-132Min.	0.00	-894.54	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
523	50	-132Min.	64.66									2.29	1		
523	50	-132Min.	129.32	-894.54	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
524	-140	50Max	0.00	897.18	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
524	-140	50Max	64.66									2.29	1		
524	-140	50Max	129.32	897.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
524	-140	50Min.	0.00	-825.57	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
524	-140	50Min.	64.66									2.29	1		
524	-140	50Min.	129.32	-825.57	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
525	-805	83Max	0.00	308.99	7	395.61	7	72.91	5	12.09	1	0.93	5	0.00	7
525	-805	83Max	20.00					-1.11	3			0.00	3		
525	-805	83Max	25.00	308.99	7	395.61	7	0.00	5	24.56	1	0.00	1	0.00	7
525	-805	83Min.	0.00	-242.31	5	-291.63	5	-98.90	7	-3.72	5	-4.58	1	0.00	5
525	-805	83Min.	20.00					-12.29	1			-1.17	1		
525	-805	83Min.	25.00	-242.31	5	-291.63	5	0.00	3	-3.72	5	0.00	6	0.00	5

525	-100	-805Max	0.00	197.19	5	1.45	3	71.89	5	3.92	7	3.72	5	0.00	1
525	-100	-805Max	75.00	197.19	5	1.45	3	72.91	5	8.90	1	0.93	5	0.00	1
525	-100	-805Min.	0.00	-307.58	7	-19.39	1	-87.32	7	-28.51	1	-3.92	7	0.00	5
525	-100	-805Min.	75.00	-307.58	7	-19.39	1	-98.90	7	-3.72	5	-4.58	1	0.00	5
525	-104	-100Max	0.00	7307.00	5	7.84	4	98.19	5	15.06	7	18.36	5	0.00	1
525	-104	-100Max	100.00	7307.00	5	7.84	4	71.89	5	35.41	1	3.72	5	0.00	1
525	-104	-100Min.	0.00	-7574.38	7	-26.30	5	-92.08	7	-14.64	5	-18.98	7	0.00	5
525	-104	-100Min.	100.00	-7574.38	7	-26.30	5	-87.32	7	-14.64	5	-3.92	7	0.00	5
525	-108	-104Max	0.00	7307.00	5	145.18	5	79.85	7	33.67	5	15.69	7	0.00	1
525	-108	-104Max	100.00	7307.00	5	145.18	5	98.19	5	33.67	5	18.36	5	0.00	1
525	-108	-104Min.	0.00	-7574.38	7	-171.94	7	-46.99	5	-40.90	1	-15.30	5	0.00	5
525	-108	-104Min.	100.00	-7574.38	7	-171.94	7	-92.08	7	-34.68	7	-18.98	7	0.00	5
525	-112	-108Max	0.00	14416.90	5	323.72	7	241.52	5	144.80	7	125.01	5	0.00	1
525	-112	-108Max	100.00	14416.90	5	323.72	7	79.85	7	144.80	7	15.69	7	0.00	1
525	-112	-108Min.	0.00	-14902.30	7	-288.52	5	-243.87	7	-140.32	5	-129.11	7	0.00	5
525	-112	-108Min.	100.00	-14902.30	7	-288.52	5	-46.99	5	-140.32	5	-15.30	5	0.00	5
525	-116	-112Max	0.00	14370.10	5	319.56	5	127.91	7	7.42	5	14.60	5	0.00	7
525	-116	-112Max	100.00	14370.10	5	319.56	5	241.52	5	39.21	1	22.02	5	0.00	7
525	-116	-112Min.	0.00	-14853.50	7	-371.77	7	-78.04	5	-10.67	1	-15.49	7	0.00	5
525	-116	-112Min.	100.00	-14853.50	7	-371.77	7	-243.87	7	-6.06	7	-21.55	7	0.00	5
525	-120	-116Max	0.00	15103.60	5	383.02	7	254.10	5	11.03	7	25.59	5	0.00	7
525	-120	-116Max	100.00	15103.60	5	383.02	7	127.91	7	27.05	1	14.60	5	0.00	7
525	-120	-116Min.	0.00	-15666.10	7	-332.14	5	-255.11	7	-22.83	1	-26.52	7	0.00	5
525	-120	-116Min.	100.00	-15666.10	7	-332.14	5	-78.04	5	-10.99	5	-15.49	7	0.00	5
525	-124	-120Max	0.00	15103.60	5	359.26	5	164.09	7	7.95	5	17.64	5	0.00	7
525	-124	-120Max	100.00	15103.60	5	359.26	5	254.10	5	21.59	1	25.59	5	0.00	7
525	-124	-120Min.	0.00	-15666.10	7	-419.20	7	-105.15	5	-28.29	1	-18.09	7	0.00	5
525	-124	-120Min.	100.00	-15666.10	7	-419.20	7	-255.11	7	-8.43	7	-26.52	7	0.00	5
525	-128	-124Max	0.00	15764.30	5	427.68	7	262.21	5	20.95	7	36.91	5	0.00	7
525	-128	-124Max	100.00	15764.30	5	427.68	7	164.09	7	31.06	1	17.64	5	0.00	7
525	-128	-124Min.	0.00	-16393.70	7	-367.36	5	-263.59	7	-19.27	5	-39.03	7	0.00	5
525	-128	-124Min.	100.00	-16393.70	7	-367.36	5	-105.15	5	-19.27	5	-18.09	7	0.00	5
525	-132	-128Max	0.00	15765.60	5	365.97	5	163.04	7	22.86	5	16.79	5	0.00	7
525	-132	-128Max	100.00	15765.60	5	365.97	5	262.21	5	22.86	5	39.65	5	0.00	7
525	-132	-128Min.	0.00	-16395.10	7	-426.63	7	-103.76	5	-32.30	1	-17.16	7	0.00	5
525	-132	-128Min.	100.00	-16395.10	7	-426.63	7	-263.59	7	-24.81	7	-41.97	7	0.00	5
525	-136	-132Max	0.00	14593.90	5	408.72	7	245.40	5	7.83	7	24.16	5	0.00	7
525	-136	-132Max	100.00	14593.90	5	408.72	7	163.04	7	28.02	1	16.79	5	0.00	7
525	-136	-132Min.	0.00	-15120.20	7	-349.16	5	-245.68	7	-21.86	1	-25.00	7	0.00	5
525	-136	-132Min.	100.00	-15120.20	7	-349.16	5	-103.76	5	-7.37	5	-17.16	7	0.00	5
525	-140	-136Max	0.00	14593.90	5	319.20	5	124.72	7	7.23	5	16.93	5	0.00	7
525	-140	-136Max	100.00	14593.90	5	319.20	5	245.40	5	24.30	1	24.16	5	0.00	7
525	-140	-136Min.	0.00	-15120.20	7	-370.39	7	-73.80	5	-25.58	1	-17.90	7	0.00	5
525	-140	-136Min.	100.00	-15120.20	7	-370.39	7	-245.68	7	-7.10	7	-25.00	7	0.00	5
525	-144	-140Max	0.00	13362.80	5	350.51	7	224.88	5	6.55	5	10.38	5	0.00	7
525	-144	-140Max	100.00	13362.80	5	350.51	7	124.72	7	6.55	5	16.93	5	0.00	7
525	-144	-140Min.	0.00	-13773.30	7	-298.69	5	-225.79	7	-44.60	1	-9.37	7	0.00	5
525	-144	-140Min.	100.00	-13773.30	7	-298.69	5	-73.80	5	-8.53	7	-17.90	7	0.00	5
525	-148	-144Max	0.00	13411.40	5	267.73	5	76.68	7	131.40	5	14.24	7	0.00	1
525	-148	-144Max	100.00	13411.40	5	267.73	5	224.88	5	131.40	5	117.48	5	0.00	1
525	-148	-144Min.	0.00	-13824.00	7	-302.47	7	-42.85	5	-135.25	7	-13.92	5	0.00	7
525	-148	-144Min.	100.00	-13824.00	7	-302.47	7	-225.79	7	-135.25	7	-121.02	7	0.00	7
525	-152	-148Max	0.00	6800.87	5	162.68	7	92.42	5	31.79	7	17.06	5	0.00	1
525	-152	-148Max	100.00	6800.87	5	162.68	7	76.68	7	39.78	1	14.24	7	0.00	1
525	-152	-148Min.	0.00	-7011.26	7	-135.28	5	-86.00	7	-30.98	5	-17.56	7	0.00	7
525	-152	-148Min.	100.00	-7011.26	7	-135.28	5	-42.85	5	-30.98	5	-13.92	5	0.00	7
525	-156	-152Max	0.00	6800.87	5	28.73	5	63.69	5	13.86	5	3.20	5	0.00	1
525	-156	-152Max	100.00	6800.87	5	28.73	5	92.42	5	14.79	1	17.06	5	0.00	1
525	-156	-152Min.	0.00	-7011.26	7	-10.27	4	-75.87	7	-35.09	1	-3.35	7	0.00	5
525	-156	-152Min.	100.00	-7011.26	7	-10.27	4	-86.00	7	-14.21	7	-17.56	7	0.00	5
525	-826	-156Max	0.00	163.28	5	17.39	1	61.25	5	3.20	5	0.80	5	0.00	1
525	-826	-156Max	75.00	163.28	5	17.39	1	63.69	5	28.72	1	3.20	5	0.00	1
525	-826	-156Min.	0.00	-224.05	7	-1.86	3	-84.31	7	-8.69	1	-4.53	1	0.00	5
525	-826	-156Min.	75.00	-224.05	7	-1.86	3	-75.87	7	-3.35	7	-3.35	7	0.00	5
525	89	-826Max	0.00	298.67	7	244.99	5	0.00	1	3.20	5	0.00	1	0.00	1
525	89	-826Max	25.00	298.67	7	244.99	5	61.25	5	3.20	5	0.80	5	0.00	1
525	89	-826Min.	0.00	-199.31	5	-337.23	7	0.00	1	-24.35	1	0.00	1	0.00	1
525	89	-826Min.	25.00	-199.31	5	-337.23	7	-84.31	7	-11.89	1	-4.53	1	0.00	1
526	96	-227Max	0.00	161.11	1	232.38	5	0.00	1	105.06	7	0.00	1	0.00	5
526	96	-227Max	25.00	161.11	1	232.38	5	58.09	5	105.06	7	26.26	7	0.00	5
526	96	-227Min.	0.00	-30.99	4	-165.78	7	0.00	1	-112.26	5	0.00	1	-0.00	7
526	96	-227Min.	25.00	-30.99	4	-165.78	7	-41.44	7	-112.26	5	-28.07	5	-0.00	7
526	-227	-230Max	0.00	174.67	1	69.81	7	58.09	5	105.06	7	26.26	7	0.00	5
526	-227	-230Max	75.00	174.67	1	69.81	7	10.91	7	105.06	7	105.06	7	0.00	5
526	-227	-230Min.	0.00	-23.95	4	-97.01	5	-41.44	7	-112.26	5	-28.07	5	-0.00	7
526	-227	-230Min.	75.00	-23.95	4	-97.01	5	-14.66	5	-112.26	5	-112.26	5	-0.00	7
526	-230	-234Max	0.00	586.01	5	19.81	5	10.91	7	105.06	7	105.06	7	0.00	5
526	-230	-234Max	40.00					0.19	1			22.66	1		
526	-230	-234Max	100.00	586.01	5	19.81	5	5.15	5	105.06	7	210.11	7	0.00	5
526	-230	-234Min.	0.00	-441.06	7	-14.30	7	-14.66	5	-112.26	5	-112.26	5	-0.00	7
526	-230	-234Min.	40.00					0.19	1			22.66	1		
526	-230	-234Min.	100.00	-441.06	7	-14.30	7	-3.38	7	-112.26	5	-224.52	5	-0.00	7
526	-234	-238Max	0.00	586.01	5	6.69	7	5.15	5	188.04	5	210.11	7	0.00	5
526	-234	-238Max	62.11					1.24	1			22.94	1		
526	-234	-238Max	100.00	586.01	5	6.69	7	3.30	7	188.04	5	31.08	7	0.00	5
526	-234	-238Min.	0.00	-441.06	7	-8.03	5	-3.38	7	-179.04	7	-224.52	5	-0.00	7
526	-234	-238Min.	62.11					1.24	1			22.94	1		
526	-234	-238Min.	100.00	-441.06	7	-8.03	5	-2.88	5	-179.04	7	-36.48	5	-0.00	7
526	-238	105Max	0.00	1444.99	5	6.01	5	3.30	7	188.04	5	31.08	7	0.00	5
526	-238	105Max	100.00	1444.99	5	6.01	5	3.13	5	188.04	5	151.56	5	0.00	5
526	-238	105Min.	0.00	-1731.00	7	-9.66	7	-2.88	5	-179.04	7	-36.48	5	-0.00	7
526	-238	105Min.	100.00	-1731.00	7	-9.66	7	-6.36	7	-179.04	7	-147.96	7	-0.00	7
526	105	-244Max	0.00	940.45	5	8.83	7	3.13	5	183.62	7	151.56	5	0.00	5
526	105	-244Max	100.00	940.45	5	8.83	7	2.47	7	183.62	7	35.66	7	0.00	5
526	105	-244Min.	0.00	-1335.71	7	-5.31	5	-6.36	7	-178.20	5	-147.96	7	-0.00	7
526	105	-244Min.	100.00	-1335.71	7	-5.31	5	-2.19	5	-178.20	5	-26.65	5	-0.00	7
526	-244	-248Max	0.00	1765.52	5	6.88	5	2.47	7	183.62	7	35.66	7	0.00	5
526	-244	-248Max	74.94					-0.55	1			32.33	1		
526	-244	-248Max	100.00	1765.52	5	6.88	5	4.69	5	183.62	7	219.28	7	0.00	5
526	-244	-248Min.	0.00	-1310.10	7	-4.95	7	-2.19	5	-178.20	5	-26.65	5	-0.00	7
526	-244	-248Min.	74.94					-0.55	1			32.33	1		
526	-244	-248Min.	100.00	-1310.10	7	-4.95	7	-2.48	7	-178.20	5	-204.85	5	-0.00	7
526	-248	-252Max	0.00	1307.38	5	4.40	7	4.69	5	174.22	5	219.28	7	0.00	5
526	-248	-252Max	100.00	1307.38	5	4.40	7	1.92	7	174.22	5	33.96	7	0.00	5
526	-248	-252Min.	0.00	-1000.41	7	-7.83	5	-2.48	7	-185.32	7	-204.85	5	-0.00	7
526	-248	-252Min.	100.00	-1000.41	7	-7.83	5	-3.13	5	-185.32	7	-30.63	5	-0.00	7
526	-252	116Max	0.00	1805.70	5	9.90	5	1.92	7	174.22	5	33.96	7	0.00	5
526	-252	116Max	100.00	1805.70	5	9.90	5	6.77	5	174.22	5	143.59	5	0.00	5
526	-252	116Min.	0.00	-1293.02	7	-6.30	7	-3.13	5	-185.32	7	-30.63	5	-0.00	7
526	-252	116Min.	100.00	-1293.02	7	-6.30	7	-4.38	7	-185.32	7	-151.36	7	-0.00	7
526	116	-258Max	0.00	1472.18	5	6.46	7	6.77	5	203.99	7	143.59	5	0.00	5
526	116	-258Max	100.00	1472.18	5	6.46	7	2.08	7	203.99	7	52.63	7	0.00	5
526	116	-258Min.	0.00	-975.16	7	-10.10	5	-4.38	7	-199.42	5	-151.36	7	-0.00	7
526	116	-258Min.	100.00	-975.16	7	-10.10	5	-3.33	5	-199.42	5	-55.83	5	-0.00	7
526	-258	-262Max	0.00	764.60	5	8.01	5	2.08	7	203.99	7	52.63	7	0.00	5
526	-258	-262Max	100.00	764.60	5	8.01	5	4.68	5	203.99	7	256.62	7	0.00	5

526	-258	-262Min.	0.00	-511.90	7	-4.70	7	-3.33	5	-199.42	5	-55.83	5	-0.00	7
526	-258	-262Min.	100.00	-511.90	7	-4.70	7	-2.62	7	-199.42	5	-255.25	5	-0.00	7
526	-262	-266Max	0.00	729.46	5	2.16	7	4.68	5	282.41	5	256.62	7	0.00	5
526	-262	-266Max	100.00	729.46	5	2.16	7	0.66	3	282.41	5	27.16	5	0.00	5
526	-262	-266Min.	0.00	-340.38	7	-4.05	5	-2.62	7	-274.53	7	-255.25	5	-0.00	7
526	-262	-266Min.	100.00	-340.38	7	-4.05	5	-0.66	4	-274.53	7	-17.92	7	-0.00	7
526	-266	122Max	0.00	1000.66	7	5.30	7	0.66	3	282.41	5	27.16	5	0.00	5
526	-266	122Max	100.00	1000.66	7	5.30	7	4.85	7	282.41	5	309.57	5	0.00	5
526	-266	122Min.	0.00	-1396.94	5	-8.34	5	-0.66	4	-274.53	7	-17.92	7	-0.00	7
526	-266	122Min.	100.00	-1396.94	5	-8.34	5	-7.70	5	-274.53	7	-292.45	7	-0.00	7
526	122	-272Max	0.00	851.53	7	6.85	5	4.85	7	346.60	7	309.57	5	0.00	5
526	122	-272Max	100.00	851.53	7	6.85	5	1.22	7	346.60	7	54.15	7	0.00	5
526	122	-272Min.	0.00	-1133.92	5	-3.63	7	-7.70	5	-367.54	5	-292.45	7	-0.00	7
526	122	-272Min.	100.00	-1133.92	5	-3.63	7	-0.86	5	-367.54	5	-57.97	5	-0.00	7
526	-272	-276Max	0.00	783.32	7	7.82	5	1.22	7	346.60	7	54.15	7	0.00	5
526	-272	-276Max	100.00	783.32	7	7.82	5	6.97	5	346.60	7	400.75	7	0.00	5
526	-272	-276Min.	0.00	-816.76	5	-7.04	7	-0.86	5	-367.54	5	-57.97	5	-0.00	7
526	-272	-276Min.	100.00	-816.76	5	-7.04	7	-5.82	7	-367.54	5	-425.51	5	-0.00	7
526	-276	-280Max	0.00	783.32	7	17.15	7	6.97	5	212.75	5	400.75	7	0.00	5
526	-276	-280Max	100.00	783.32	7	17.15	7	11.33	7	212.75	5	200.37	7	0.00	5
526	-276	-280Min.	0.00	-816.76	5	-21.41	5	-5.82	7	-200.37	7	-425.51	5	-0.00	7
526	-276	-280Min.	100.00	-816.76	5	-21.41	5	-14.44	5	-200.37	7	-212.75	5	-0.00	7
526	-280	-283Max	0.00	2358.57	7	69.55	5	11.33	7	212.75	5	200.37	7	0.00	5
526	-280	-283Max	75.00	2358.57	7	69.55	5	37.72	5	212.75	5	50.09	7	0.00	5
526	-280	-283Min.	0.00	-2367.53	5	-48.09	7	-14.44	5	-200.37	7	-212.75	5	-0.00	7
526	-280	-283Min.	75.00	-2367.53	5	-48.09	7	-24.74	7	-200.37	7	-53.19	5	-0.00	7
526	-283	135Max	0.00	2432.09	7	98.95	7	37.72	5	212.75	5	50.09	7	0.00	5
526	-283	135Max	20.00					-4.95	7			10.02	7		
526	-283	135Max	25.00	2432.09	7	98.95	7	0.00	5	212.75	5	0.00	7	0.00	5
526	-283	135Min.	0.00	-2477.74	5	-150.88	5	-24.74	7	-200.37	7	-53.19	5	-0.00	7
526	-283	135Min.	20.00					7.54	5			-10.64	5		
526	-283	135Min.	25.00	-2477.74	5	-150.88	5	0.00	7	-200.37	7	0.00	5	-0.00	7
527	-301	-429Max	0.00	11.64	3	2.14	5	0.00	1	380.68	7	0.00	1	0.00	1
527	-301	-429Max	326.95	11.64	3	2.14	5	7.00	5	21.92	7	645.60	7	0.00	1
527	-301	-429Min.	0.00	-299.23	1	-2.14	7	0.00	1	-279.72	5	0.00	1	0.00	1
527	-301	-429Min.	326.95	-278.10	1	-2.14	7	-6.99	7	-29.32	5	-505.21	5	0.00	1
527	-429	-724Max	0.00	11.64	3	1.69	7	7.00	5	21.91	7	645.60	7	0.01	7
527	-429	-724Max	21.44					-6.63	7			648.00	7		
527	-429	-724Max	327.91	99.62	7	1.69	7	7.74	5	222.02	5	214.94	7	0.01	7
527	-429	-724Min.	0.00	-276.36	1	-0.08	4	-6.99	7	-29.18	5	-505.21	5	-0.01	5
527	-429	-724Min.	24.75					-3.73	1			150.76	1		
527	-429	-724Min.	327.91	-255.23	1	-0.08	4	-3.45	1	-273.07	7	-189.05	5	-0.01	5
528	-352	-543Max	0.00	835.72	7	2.14	5	7.22	7	4.20	2	628.89	7	0.00	7
528	-352	-543Max	7.10					3.78	2			318.04	2		
528	-352	-543Max	354.82	918.97	7	2.14	5	0.16	3	266.51	5	55.95	7	0.00	7
528	-352	-543Min.	0.00	-1018.27	5	-2.34	1	-8.37	5	-7.09	5	-510.53	5	0.00	5
528	-352	-543Min.	7.10					3.83	6			306.44	6		
528	-352	-543Min.	354.82	-1093.87	5	-2.34	1	-3.14	1	-305.84	7	-50.29	5	0.00	5
528	-194	-352Max	0.00	732.83	7	2.04	7	0.00	1	367.80	7	0.00	1	0.00	1
528	-194	-352Max	349.38					7.11	7			629.00	7		
528	-194	-352Max	354.82	835.73	7	2.04	7	7.22	7	4.79	1	628.89	7	0.00	1
528	-194	-352Min.	0.00	-942.67	5	-2.36	5	0.00	1	-280.69	5	0.00	1	0.00	1
528	-194	-352Min.	349.38					7.11	7			629.00	7		
528	-194	-352Min.	354.82	-1018.27	5	-2.36	5	-8.37	5	-7.09	5	-510.53	5	0.00	1
529	-543	-504Max	0.00	94.91	7	18.93	1	0.16	3	307.92	5	55.95	7	0.84	1
529	-543	-504Max	12.80					-0.03	7			11.35	7		
529	-543	-504Max	16.00	94.91	7	18.93	1	0.00	1	320.72	5	0.00	5	0.84	1
529	-543	-504Min.	0.00	-113.70	5	-0.99	3	-3.03	1	-343.53	7	-50.29	5	-0.04	3
529	-543	-504Min.	12.80					-0.15	5			-10.22	5		
529	-543	-504Min.	16.00	-113.70	5	-0.99	3	0.00	3	-355.86	7	0.00	7	-0.04	3
530	-724	-763Max	0.00	99.29	7	5.24	1	7.41	5	274.87	5	214.94	7	1.00	1
530	-724	-763Max	50.40					-0.28	7			45.62	7		
530	-724	-763Max	63.00	99.29	7	5.24	1	0.00	5	325.27	5	0.00	7	1.00	1
530	-724	-763Min.	0.00	-142.95	5	-11.76	5	-3.30	1	-315.04	7	-189.05	5	-2.24	5
530	-724	-763Min.	50.40					1.48	5			-40.35	5		
530	-724	-763Min.	63.00	-142.95	5	-11.76	5	0.00	1	-367.30	7	0.00	5	-2.24	5
531	-161	-177Max	0.00	221.72	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
531	-161	-177Max	24.38									0.22	1		
531	-161	-177Max	50.00	221.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
531	-161	-177Min.	0.00	-191.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
531	-161	-177Min.	24.38									0.22	1		
531	-161	-177Min.	50.00	-191.49	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
532	-82	-66Max	0.00	219.10	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
532	-82	-66Max	25.00									0.22	1		
532	-82	-66Max	50.00	219.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
532	-82	-66Min.	0.00	-202.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
532	-82	-66Min.	25.00									0.22	1		
532	-82	-66Min.	50.00	-202.62	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
535	-353	-544Max	0.00	191.51	5	1.71	5	5.96	7	3.60	2	623.66	7	0.00	5
535	-353	-544Max	7.33					3.21	2			316.29	2		
535	-353	-544Max	354.82	115.91	5	1.71	5	0.15	3	268.32	5	44.63	7	0.00	5
535	-353	-544Min.	0.00	-172.29	7	-1.98	1	-7.02	5	-6.25	7	-504.12	5	0.00	7
535	-353	-544Min.	7.33					3.27	6			304.89	6		
535	-353	-544Min.	354.82	-89.02	7	-1.98	1	-2.64	1	-307.59	7	-37.47	5	0.00	7
535	-195	-353Max	0.00	267.11	5	1.68	7	0.00	1	370.33	7	0.00	1	0.00	1
535	-195	-353Max	347.86					5.84	7			623.87	7		
535	-195	-353Max	354.82	191.51	5	1.68	7	5.96	7	4.61	1	623.66	7	0.00	1
535	-195	-353Min.	0.00	-276.35	7	-1.98	5	0.00	1	-278.88	5	0.00	1	0.00	1
535	-195	-353Min.	347.86					5.84	7			623.87	7		
535	-195	-353Min.	354.82	-172.29	7	-1.98	5	-7.02	5	-6.25	7	-504.12	5	0.00	1
536	-302	-430Max	0.00	336.96	5	1.73	5	0.00	1	376.50	7	0.00	5	0.00	1
536	-302	-430Max	326.95	261.36	5	1.73	5	5.66	5	14.30	6	618.95	7	0.00	1
536	-302	-430Min.	0.00	-333.25	7	-1.73	7	0.00	1	-269.32	5	0.00	7	0.00	1
536	-302	-430Min.	326.95	-223.68	7	-1.73	7	-5.66	7	-18.92	5	-471.20	5	0.00	1
536	-430	-725Max	0.00	261.34	5	1.35	7	5.66	5	14.38	6	618.95	7	0.01	7
536	-430	-725Max	13.23					-5.48	7			619.89	7		
536	-430	-725Max	327.91	185.74	5	1.35	7	7.30	5	232.05	5	161.61	7	0.01	7
536	-430	-725Min.	0.00	-223.67	7	-0.07	4	-5.66	7	-19.15	5	-471.20	5	-0.01	5
536	-430	-725Min.	12.98					-3.13	1			143.43	1		
536	-430	-725Min.	327.91	-134.89	7	-0.07	4	-3.22	1	-281.21	7	-122.14	5	-0.01	5
537	-725	-765Max	0.00	244.74	5	4.90	1	6.99	5	168.68	5	161.62	7	0.93	1
537	-725	-765Max	50.40					-0.24	7			34.96	7		
537	-725	-765Max	63.00	244.74	5	4.90	1	0.00	5	219.08	5	0.00	7	0.93	1
537	-725	-765Min.	0.00	-210.21	7	-11.10	5	-3.09	1	-230.40	7	-122.14	5	-2.11	5
537	-725	-765Min.	50.40					1.40	5			-26.97	5		
537	-725	-765Min.	63.00	-210.21	7	-11.10	5	0.00	1	-282.66	7	0.00	5	-2.11	5
538	-544	-505Max	0.00	183.18	5	15.91	1	0.14	3	227.76	5	44.63	7	0.70	1
538	-544	-505Max	12.80					-0.04	7			9.08	7		
538	-544	-505Max	16.00	183.18	5	15.91	1	0.00	1	240.56	5	0.00	5	0.70	1
538	-544	-505Min.	0.00	-167.73	7	-0.90	3	-2.55	1	-272.77	7	-37.47	5	-0.04	3
538	-544	-505Min.	12.80					-0.18	5			-7.66	5		
538	-544	-505Min.	16.00	-167.73	7	-0.90	3	0.00	3	-285.11	7	0.00	7	-0.04	3
539	14	23Max	0.00	162.92	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
539	14	23Max	25.00									0.22	1		
539	14	23Max	50.00	162.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
539	14	23Min.	0.00	-170.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

539	14	23Min.	25.00								0.22	1			
539	14	23Min.	50.00	-170.40	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
540	64	73Max	0.00	141.43	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
540	64	73Max	24.38								0.22	1			
540	64	73Max	50.00	141.43	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
540	64	73Min.	0.00	-138.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
540	64	73Min.	24.38								0.22	1			
540	64	73Min.	50.00	-138.19	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
541	-162	-178Max	0.00	157.68	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
541	-162	-178Max	24.38								0.22	1			
541	-162	-178Max	50.00	157.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
541	-162	-178Min.	0.00	-160.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
541	-162	-178Min.	24.38								0.22	1			
541	-162	-178Min.	50.00	-160.82	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
542	-67	-83Max	0.00	193.52	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
542	-67	-83Max	25.00								0.22	1			
542	-67	-83Max	50.00	193.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
542	-67	-83Min.	0.00	-185.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
542	-67	-83Min.	25.00								0.22	1			
542	-67	-83Min.	50.00	-185.16	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
543	-288	-303Max	0.00	1373.10	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
543	-288	-303Max	24.38								0.22	1			
543	-288	-303Max	50.00	1373.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
543	-288	-303Min.	0.00	-1116.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
543	-288	-303Min.	24.38								0.22	1			
543	-288	-303Min.	50.00	-1116.73	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
544	-196	-214Max	0.00	405.65	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
544	-196	-214Max	25.00								0.22	1			
544	-196	-214Max	50.00	405.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
544	-196	-214Min.	0.00	-206.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
544	-196	-214Min.	25.00								0.22	1			
544	-196	-214Min.	50.00	-206.38	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
545	-214	-326Max	0.00	517.01	5	0.00	7	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
545	-214	-326Max	97.90								94.69	7			
545	-214	-326Max	208.52	422.61	5	0.00	7	0.00	7	160.00	5	0.00	7	0.00	1
545	-214	-326Min.	0.00	-318.85	7	0.00	5	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
545	-214	-326Min.	103.94								5.92	1			
545	-214	-326Min.	208.52	-212.00	7	0.00	5	0.00	5	-160.97	7	0.00	1	0.00	1
546	-288	-334Max	0.00	1509.23	5	0.00	7	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
546	-288	-334Max	97.90								94.69	7			
546	-288	-334Max	208.52	1414.83	5	0.00	7	0.00	7	160.00	5	0.00	7	0.00	1
546	-288	-334Min.	0.00	-1251.12	7	0.00	5	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
546	-288	-334Min.	103.94								5.92	1			
546	-288	-334Min.	208.52	-1144.28	7	0.00	5	0.00	5	-160.97	7	0.00	1	0.00	1
547	-354	-545Max	0.00	178.08	7	1.07	5	4.53	7	4.60	2	630.97	7	0.00	5
547	-354	-545Max	9.20					2.55	2			319.90	2		
547	-354	-545Max	354.82	261.34	7	1.07	5	0.45	7	266.29	5	59.24	7	0.00	5
547	-354	-545Min.	0.00	-154.76	5	-1.57	1	-5.52	5	-7.31	5	-511.34	5	0.00	7
547	-354	-545Min.	9.22					2.62	6			308.42	6		
547	-354	-545Min.	354.82	-230.36	5	-1.57	1	-1.98	1	-305.53	7	-51.91	5	0.00	7
547	-196	-354Max	0.00	696.69	5	1.28	7	0.00	1	372.39	7	0.00	1	0.00	1
547	-196	-354Max	349.52					4.47	7			631.06	7		
547	-196	-354Max	354.82	621.09	5	1.28	7	4.53	7	5.62	1	630.97	7	0.00	1
547	-196	-354Min.	0.00	-541.51	7	-1.56	5	0.00	1	-280.92	5	0.00	1	0.00	1
547	-196	-354Min.	349.52					4.47	7			631.06	7		
547	-196	-354Min.	354.82	-437.45	7	-1.56	5	-5.52	5	-7.31	5	-511.34	5	0.00	1
548	-303	-431Max	0.00	877.55	5	1.33	5	0.00	1	382.96	7	0.00	5	0.00	1
548	-303	-431Max	326.95	801.96	5	1.33	5	4.36	5	20.04	7	640.05	7	0.00	1
548	-303	-431Min.	0.00	-715.68	7	-1.34	7	0.00	1	-276.08	5	0.00	7	0.00	1
548	-303	-431Min.	326.95	-606.11	7	-1.34	7	-4.38	7	-25.68	5	-493.32	5	0.00	1
548	-431	-726Max	0.00	48.76	1	1.05	7	4.36	5	19.94	7	640.05	7	0.00	7
548	-431	-726Max	19.45					-4.17	7			642.03	7		
548	-431	-726Max	327.91	113.04	7	1.05	7	6.78	5	225.50	5	202.91	7	0.00	7
548	-431	-726Min.	0.00	-11.52	4	-0.13	1	-4.38	7	-25.70	5	-493.32	5	-0.00	5
548	-431	-726Min.	29.00					-2.56	1			155.27	1		
548	-431	-726Min.	327.91	-76.05	5	-0.13	1	-2.94	1	-275.05	7	-165.72	5	-0.00	5
549	-726	-766Max	0.00	48.47	1	4.47	1	6.50	5	237.85	5	202.91	7	0.85	1
549	-726	-766Max	50.40					-0.18	7			43.22	7		
549	-726	-766Max	63.00	48.47	1	4.47	1	0.00	5	288.25	5	0.00	7	0.85	1
549	-726	-766Min.	0.00	-11.12	4	-10.31	5	-2.82	1	-295.95	7	-165.72	5	-1.96	5
549	-726	-766Min.	50.40					1.30	5			-35.69	5		
549	-726	-766Min.	63.00	-11.12	4	-10.31	5	0.00	1	-348.21	7	0.00	5	-1.96	5
550	-545	-507Max	0.00	170.53	7	11.90	1	0.44	7	318.02	5	59.24	7	0.53	1
550	-545	-507Max	12.80					-0.38	1			3.92	1		
550	-545	-507Max	16.00	170.53	7	11.90	1	0.00	1	330.82	5	0.00	5	0.53	1
550	-545	-507Min.	0.00	-151.11	5	-2.73	7	-1.90	1	-364.10	7	-51.91	5	-0.12	7
550	-545	-507Min.	12.80					-0.33	5			-10.55	5		
550	-545	-507Min.	16.00	-151.11	5	-2.73	7	0.00	7	-376.44	7	0.00	7	-0.12	7
557	-355	-546Max	0.00	15.04	5	0.75	5	3.50	7	3.89	2	626.45	7	0.00	3
557	-355	-546Max	8.14					2.11	2			317.32	2		
557	-355	-546Max	354.82	44.59	7	0.75	5	0.26	7	267.28	5	50.20	7	0.00	3
557	-355	-546Min.	0.00	-38.67	7	-1.35	1	-4.42	5	-6.32	5	-507.80	5	0.00	1
557	-355	-546Min.	8.11					2.18	6			305.82	6		
557	-355	-546Min.	354.82	-60.56	5	-1.35	1	-1.79	1	-306.81	7	-44.83	5	0.00	1
557	-197	-355Max	0.00	90.64	5	0.99	7	0.00	1	371.12	7	0.00	1	0.00	1
557	-197	-355Max	347.87					3.43	7			626.60	7		
557	-197	-355Max	354.82	15.04	5	0.99	7	3.50	7	4.66	1	626.45	7	0.00	1
557	-197	-355Min.	0.00	-142.73	7	-1.25	5	0.00	1	-279.92	5	0.00	1	0.00	1
557	-197	-355Min.	347.87					3.43	7			626.60	7		
557	-197	-355Min.	354.82	-38.67	7	-1.25	5	-4.42	5	-6.32	5	-507.80	5	0.00	1
558	-304	-432Max	0.00	40.21	5	1.02	5	0.00	1	382.91	7	0.00	5	0.00	1
558	-304	-432Max	326.95	23.93	7	1.02	5	3.33	5	19.99	7	639.89	7	0.00	1
558	-304	-432Min.	0.00	-85.64	7	-1.01	7	0.00	1	-277.00	5	0.00	7	0.00	1
558	-304	-432Min.	326.95	-35.39	5	-1.01	7	-3.31	7	-26.59	5	-496.30	5	0.00	1
558	-432	-727Max	0.00	23.95	7	0.89	5	3.33	5	19.97	7	639.89	7	0.00	7
558	-432	-727Max	19.48					-3.15	7			641.88	7		
558	-432	-727Max	327.91	112.73	7	0.89	5	6.27	5	224.64	5	202.84	7	0.00	7
558	-432	-727Min.	0.00	-35.42	5	-0.21	1	-3.31	7	-26.56	5	-496.30	5	-0.00	5
558	-432	-727Min.	23.06					-2.06	1			150.32	1		
558	-432	-727Min.	327.91	-111.02	5	-0.21	1	-2.69	1	-275.02	7	-171.55	5	-0.00	5
559	-546	-508Max	0.00	12.82	5	10.81	1	0.25	7	273.76	5	50.20	7	0.48	1
559	-546	-508Max	12.80					-0.35	1			2.56	1		
559	-546	-508Max	16.00	12.82	5	10.81	1	0.00	1	286.56	5	0.00	5	0.48	1
559	-546	-508Min.	0.00	-38.73	7	-1.55	7	-1.73	1	-307.60	7	-44.83	5	-0.07	7
559	-546	-508Min.	12.80					-0.34	5			-9.13	5		
559	-546	-508Min.	16.00	-38.73	7	-1.55	7	0.00	7	-319.94	7	0.00	7	-0.07	7
560	-727	-768Max	0.00	28.69	7	4.08	1	6.00	5	247.10	5	202.84	7	0.78	1
560	-727	-768Max	50.40					-0.12	7			43.20	7		
560	-727	-768Max	63.00	28.69	7	4.08	1	0.00	5	297.50	5	0.00	7	0.78	1
560	-727	-768Min.	0.00	-41.57	5	-9.52	5	-2.57	1	-295.84	7	-171.55	5	-1.81	5
560	-727	-768Min.	50.40					1.20	5			-36.85	5		
560	-727	-768Min.	63.00	-41.57	5	-9.52	5	0.00	1	-348.10	7	0.00	5	-1.81	5
561	65	74Max	0.00	496.41	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
561	65	74Max	24.38								0.22	1			
561	65	74Max	50.00	496.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
561	65	74Min.	0.00	-565.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

561	65	74Min.	24.38								0.22	1			
561	65	74Min.	50.00	-565.14	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
562	15	24Max	0.00	567.64	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
562	15	24Max	24.38								0.22	1			
562	15	24Max	50.00	567.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
562	15	24Min.	0.00	-633.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
562	15	24Min.	24.38								0.22	1			
562	15	24Min.	50.00	-633.21	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
563	-69	-85Max	0.00	674.09	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
563	-69	-85Max	24.38								0.22	1			
563	-69	-85Max	50.00	674.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
563	-69	-85Min.	0.00	-608.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
563	-69	-85Min.	24.38								0.22	1			
563	-69	-85Min.	50.00	-608.35	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
564	-164	-180Max	0.00	598.42	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
564	-164	-180Max	24.38								0.22	1			
564	-164	-180Max	50.00	598.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
564	-164	-180Min.	0.00	-530.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
564	-164	-180Min.	24.38								0.22	1			
564	-164	-180Min.	50.00	-530.94	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
565	-198	97Max	0.00	209.38	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
565	-198	97Max	24.38								0.22	1			
565	-198	97Max	50.00	209.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
565	-198	97Min.	0.00	-744.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
565	-198	97Min.	24.38								0.22	1			
565	-198	97Min.	50.00	-744.08	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
565	103	97Max	0.00	7202.57	7	2.09	5	3.77	7	16.75	1	28.78	7	0.00	1
565	103	97Max	101.40					0.53	1			8.03	1		
565	103	97Max	200.00	7202.57	7	2.09	5	0.00	7	14.21	5	0.00	1	0.00	1
565	103	97Min.	0.00	-7606.01	5	-1.88	7	-4.18	5	-14.39	7	-28.43	5	0.00	1
565	103	97Min.	160.00					-0.84	5			-5.69	5		
565	103	97Min.	200.00	-7606.01	5	-1.88	7	0.00	5	-16.29	1	0.00	2	0.00	1
565	107	103Max	0.00	7202.57	7	2.09	5	7.53	7	19.18	1	3.56	5	0.00	1
565	107	103Max	116.08					1.52	1			5.35	1		
565	107	103Max	200.00	7202.57	7	2.09	5	3.77	7	16.60	7	28.78	7	0.00	1
565	107	103Min.	0.00	-7606.01	5	-1.88	7	-8.37	5	-15.99	5	-5.78	1	0.00	1
565	107	103Min.	116.08					1.52	1			5.35	1		
565	107	103Min.	200.00	-7606.01	5	-1.88	7	-4.18	5	-15.99	5	-28.43	5	0.00	1
565	114	107Max	0.00	6388.14	7	0.19	7	0.22	5	15.51	1	8.13	7	0.00	2
565	114	107Max	93.23					0.01	1			3.53	1		
565	114	107Max	200.00	6388.14	7	0.19	7	0.15	4	5.79	5	3.56	5	0.00	2
565	114	107Min.	0.00	-6991.35	5	-0.20	5	-0.25	7	-6.27	7	-8.02	5	-0.00	5
565	114	107Min.	93.23					0.01	1			3.53	1		
565	114	107Min.	200.00	-6991.35	5	-0.20	5	-0.18	5	-17.53	1	-5.78	1	-0.00	5
565	117	114Max	0.00	8326.17	7	0.19	7	0.62	5	16.12	1	11.03	7	0.00	2
565	117	114Max	95.70					-0.17	1			4.91	1		
565	117	114Max	200.00	8326.17	7	0.19	7	0.22	5	1.03	5	8.13	7	0.00	2
565	117	114Min.	0.00	-8665.42	5	-0.20	5	-0.62	7	-1.45	7	-10.08	5	-0.00	5
565	117	114Min.	95.70					-0.17	1			4.91	1		
565	117	114Min.	200.00	-8665.42	5	-0.20	5	-0.25	7	-16.92	1	-8.02	5	-0.00	5
565	120	117Max	0.00	8014.53	7	0.19	7	1.03	5	16.75	1	8.56	7	0.00	2
565	120	117Max	101.39					-0.34	1			5.08	1		
565	120	117Max	200.00	8014.53	7	0.19	7	0.62	5	1.23	7	11.03	7	0.00	2
565	120	117Min.	0.00	-8542.96	5	-0.20	5	-1.00	7	-0.62	5	-8.83	5	-0.00	5
565	120	117Min.	101.39					-0.34	1			5.08	1		
565	120	117Min.	200.00	-8542.96	5	-0.20	5	-0.62	7	-16.29	1	-10.08	5	-0.00	5
565	124	120Max	0.00	5727.13	7	0.19	7	1.43	5	17.94	1	4.74	5	0.00	2
565	124	120Max	108.58					-0.52	1			3.49	1		
565	124	120Max	200.00	5727.13	7	0.19	7	1.03	5	7.20	7	8.56	7	0.00	2
565	124	120Min.	0.00	-6715.52	5	-0.20	5	-1.37	7	-6.78	5	-6.25	1	-0.00	5
565	124	120Min.	108.58					-0.52	1			3.49	1		
565	124	120Min.	200.00	-6715.52	5	-0.20	5	-1.00	7	-15.10	1	-8.83	5	-0.00	5
565	131	124Max	0.00	6550.52	7	0.82	5	1.64	5	15.01	5	24.47	7	0.00	1
565	131	124Max	85.33					-1.76	1			4.44	1		
565	131	124Max	200.00	6550.52	7	0.82	5	3.28	5	15.01	5	4.73	5	0.00	1
565	131	124Min.	0.00	-7335.10	5	-0.94	7	-1.87	7	-15.15	7	-25.28	5	0.00	1
565	131	124Min.	85.33					-1.76	1			4.44	1		
565	131	124Min.	200.00	-7335.10	5	-0.94	7	-3.75	7	-18.79	1	-6.25	1	0.00	1
565	136	131Max	0.00	6550.52	7	0.82	5	0.00	1	15.67	1	0.00	1	0.00	1
565	136	131Max	94.72					-0.58	1			7.43	1		
565	136	131Max	200.00	6550.52	7	0.82	5	1.64	5	12.23	7	24.47	7	0.00	1
565	136	131Min.	0.00	-7335.10	5	-0.94	7	0.00	1	-12.64	5	0.00	1	0.00	1
565	136	131Min.	94.72					-0.58	1			7.43	1		
565	136	131Min.	200.00	-7335.10	5	-0.94	7	-1.87	7	-17.38	1	-25.28	5	0.00	1
565	136	-305Max	0.00	1276.94	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
565	136	-305Max	24.38								0.22	1			
565	136	-305Max	50.00	1276.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
565	136	-305Min.	0.00	-1878.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
565	136	-305Min.	24.38								0.22	1			
565	136	-305Min.	50.00	-1878.01	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
566	124	-335Max	0.00	646.95	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
566	124	-335Max	104.26								3.69	1			
566	124	-335Max	208.52	646.95	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
566	124	-335Min.	0.00	-859.48	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
566	124	-335Min.	104.26								3.69	1			
566	124	-335Min.	208.52	-859.48	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
567	107	-327Max	0.00	636.61	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
567	107	-327Max	103.94								3.69	1			
567	107	-327Max	208.52	636.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
567	107	-327Min.	0.00	-845.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
567	107	-327Min.	103.94								3.69	1			
567	107	-327Min.	208.52	-845.18	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
568	-327	97Max	0.00	7351.92	5	0.00	1	0.00	1	187.25	5	78.32	7	0.00	1
568	-327	97Max	122.02								57.42	5			
568	-327	97Max	208.52	7446.32	5	0.00	7	0.00	7	174.57	7	0.00	3	0.00	1
568	-327	97Min.	0.00	-7704.13	7	0.00	1	0.00	4	-264.35	7	-56.82	5	0.00	1
568	-327	97Min.	166.82								-0.01	4			
568	-327	97Min.	208.52	-7833.61	7	-0.00	5	0.00	5	-132.75	5	0.00	7	0.00	1
568	-453	-327Max	0.00	6731.39	5	0.00	1	0.00	1	132.75	5	0.00	1	0.00	4
568	-453	-327Max	85.97								57.41	5			
568	-453	-327Max	208.52	6825.79	5	0.00	7	0.00	7	224.11	7	78.32	7	0.00	4
568	-453	-327Min.	0.00	-6896.19	7	0.00	1	0.00	1	-138.08	7	0.00	1	0.00	3
568	-453	-327Min.	85.97								57.41	5			
568	-453	-327Min.	208.52	-7003.04	7	-0.00	5	0.00	5	-187.25	5	-56.82	5	0.00	3
569	114	-453Max	0.00	2250.20	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
569	114	-453Max	116.11								8.23	1			
569	114	-453Max	232.22	2250.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
569	114	-453Min.	0.00	-1943.71	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
569	114	-453Min.	116.11								8.23	1			
569	114	-453Min.	232.22	-1943.71	5	0.00	2	0.00	2	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
570	-335	-464Max	0.00	4435.70	5	0.00	1	0.00	1	188.83	5	82.79	7	0.00	4
570	-335	-464Max	123.05								56.06	5			
570	-335	-464Max	208.52	4341.30	5	0.00	7	0.00	7	121.27	7	0.00	5	0.00	4
570	-335	-464Min.	0.00	-4285.73	7	0.00	1	0.00	4	-240.92	7	-60.12	5	0.00	1
570	-335	-464Min.	166.82								-0.01	4			
570	-335	-464Min.	208.52	-4178.88	7	-0.00	5	0.00	5	-131.17	5	0.00	7	0.00	1

570	136	-335Max	0.00	5065.65	5	0.00	1	0.00	1	131.17	5	0.00	1	0.00	1
570	136	-335Max	84.95									56.05	5		
570	136	-335Max	208.52	4971.25	5	0.00	7	0.00	7	251.83	7	82.79	7	0.00	1
570	136	-335Min.	0.00	-5129.33	7	0.00	1	0.00	1	-187.09	7	0.00	1	0.00	1
570	136	-335Min.	84.95									56.05	5		
570	136	-335Min.	208.52	-4999.84	7	-0.00	5	0.00	5	-188.83	5	-60.12	5	0.00	1
571	117	-462Max	0.00	1108.86	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
571	117	-462Max	115.75									4.11	1		
571	117	-462Max	232.22	1108.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
571	117	-462Min.	0.00	-849.90	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
571	117	-462Min.	115.75									4.11	1		
571	117	-462Min.	232.22	-849.90	5	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
572	120	-464Max	0.00	2655.85	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
572	120	-464Max	116.11									8.23	1		
572	120	-464Max	232.22	2655.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
572	120	-464Min.	0.00	-2121.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
572	120	-464Min.	116.11									8.23	1		
572	120	-464Min.	232.22	-2121.80	5	0.00	1	0.00	1	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
573	117	-458Max	0.00	747.02	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
573	117	-458Max	115.75									4.11	1		
573	117	-458Max	232.22	747.02	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
573	117	-458Min.	0.00	-707.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
573	117	-458Min.	115.75									4.11	1		
573	117	-458Min.	232.22	-707.72	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
574	-305	-433Max	0.00	3.73	4	0.71	5	0.00	1	383.93	7	0.00	5	0.00	1
574	-305	-433Max	326.95	41.76	7	0.71	5	2.33	5	21.02	7	643.23	7	0.00	1
574	-305	-433Min.	0.00	-181.13	5	-0.70	7	0.00	1	-278.41	5	0.00	7	0.00	1
574	-305	-433Min.	326.95	-256.73	5	-0.70	7	-2.28	7	-28.01	5	-500.92	5	0.00	1
574	-433	-728Max	0.00	41.78	7	1.01	5	2.33	5	20.98	7	643.23	7	0.00	7
574	-433	-728Max	20.50					-2.15	7			645.43	7		
574	-433	-728Max	327.91	130.56	7	1.01	5	5.65	5	223.42	5	209.49	7	0.00	7
574	-433	-728Min.	0.00	-256.76	5	-0.26	1	-2.28	7	-27.78	5	-500.92	5	-0.00	5
574	-433	-728Min.	26.00					-1.58	1			152.08	1		
574	-433	-728Min.	327.91	-332.36	5	-0.26	1	-2.38	1	-274.01	7	-180.15	5	-0.00	5
575	-356	-547Max	0.00	3.09	4	0.43	5	2.49	7	3.44	2	624.07	7	0.00	4
575	-356	-547Max	7.10					1.67	2			315.68	2		
575	-356	-547Max	354.82	3.09	4	0.43	5	0.13	3	268.09	5	45.44	7	0.00	4
575	-356	-547Min.	0.00	-156.77	1	-1.18	1	-3.32	5	-6.14	7	-504.95	5	0.00	1
575	-356	-547Min.	7.10					1.75	6			304.27	6		
575	-356	-547Min.	354.82	-213.23	5	-1.18	1	-1.78	5	-307.48	7	-39.12	5	0.00	1
575	-198	-356Max	0.00	3.09	4	0.70	7	0.00	1	370.44	7	0.00	1	0.00	1
575	-198	-356Max	348.04					2.44	7			624.26	7		
575	-198	-356Max	354.82	3.09	4	0.70	7	2.49	7	4.45	1	624.07	7	0.00	1
575	-198	-356Min.	0.00	-201.16	7	-0.94	5	0.00	1	-279.11	5	0.00	1	0.00	1
575	-198	-356Min.	348.04					2.44	7			624.26	7		
575	-198	-356Min.	354.82	-158.37	1	-0.94	5	-3.32	5	-6.14	7	-504.95	5	0.00	1
576	-458	-453Max	0.00	8479.90	5	0.73	7	5.28	5	3.46	7	7.45	5	0.14	5
576	-458	-453Max	160.00					-0.06	3			-0.00	3		
576	-458	-453Max	200.00	8479.90	5	0.73	7	0.04	5	13.90	1	0.21	7	0.14	5
576	-458	-453Min.	0.00	-8797.67	7	-2.62	5	-1.52	7	-19.14	1	-7.20	7	-0.21	7
576	-458	-453Min.	160.00					-0.06	3			-0.00	3		
576	-458	-453Min.	200.00	-8797.67	7	-2.62	5	-0.06	7	-3.79	5	-0.14	5	-0.21	7
576	-460	-458Max	0.00	9668.08	5	6.30	5	10.80	7	2.71	7	11.19	5	0.44	7
576	-460	-458Max	200.00	9668.08	5	6.30	5	3.08	5	18.22	1	6.70	5	0.44	7
576	-460	-458Min.	0.00	-9935.34	7	-5.40	7	-9.52	5	-14.83	1	-12.23	7	-0.47	5
576	-460	-458Min.	200.00	-9935.34	7	-5.40	7	-0.50	1	-2.24	5	-6.66	7	-0.47	5
576	-462	-460Max	0.00	10349.50	5	9.29	7	11.01	5	2.01	5	7.01	5	0.48	5
576	-462	-460Max	200.00	10349.50	5	9.29	7	11.40	7	14.93	1	11.03	5	0.48	5
576	-462	-460Min.	0.00	-10609.70	7	-10.60	5	-7.17	7	-18.11	1	-6.58	7	-0.45	7
576	-462	-460Min.	200.00	-10609.70	7	-10.60	5	-10.18	5	-2.66	7	-12.05	7	-0.45	7
576	-464	-462Max	0.00	9735.08	5	7.38	5	0.00	1	4.14	5	0.00	1	0.00	1
576	-464	-462Max	200.00	9735.08	5	7.38	5	14.76	5	18.98	1	8.27	5	0.00	1
576	-464	-462Min.	0.00	-9838.60	7	-5.08	7	0.00	1	-14.07	1	0.00	1	0.00	1
576	-464	-462Min.	200.00	-9838.60	7	-5.08	7	-10.16	7	-3.55	7	-7.60	7	0.00	1
577	-728	159Max	0.00	67.24	7	3.62	1	5.41	5	260.76	5	209.49	7	0.69	1
577	-728	159Max	50.40					-0.04	7			44.53	7		
577	-728	159Max	63.00	67.24	7	3.62	1	0.00	5	311.16	5	0.00	7	0.69	1
577	-728	159Min.	0.00	-91.17	5	-8.58	5	-2.28	1	-306.39	7	-180.15	5	-1.63	5
577	-728	159Min.	50.40					1.08	5			-38.57	5		
577	-728	159Min.	63.00	-91.17	5	-8.58	5	0.00	1	-358.65	7	0.00	5	-1.63	5
578	-547	150Max	0.00	144.77	5	10.73	5	0.13	3	238.13	5	45.44	7	0.47	5
578	-547	150Max	12.80					-0.01	7			9.25	7		
578	-547	150Max	16.00	144.77	5	10.73	5	0.00	1	250.93	5	0.00	5	0.47	5
578	-547	150Min.	0.00	-149.07	7	-0.79	3	-1.72	5	-277.81	7	-39.12	5	-0.04	3
578	-547	150Min.	12.80					-0.34	5			-7.99	5		
578	-547	150Min.	16.00	-149.07	7	-0.79	3	0.00	3	-290.15	7	0.00	7	-0.04	3
585	-357	-548Max	0.00	52.46	7	0.28	5	1.76	1	4.13	2	628.35	7	0.00	1
585	-357	-548Max	7.10					1.19	2			318.20	2		
585	-357	-548Max	354.82	135.72	7	0.28	5	0.15	3	266.84	5	54.00	7	0.00	1
585	-357	-548Min.	0.00	-59.70	5	-0.82	1	-2.37	5	-6.76	5	-509.36	5	0.00	1
585	-357	-548Min.	7.10					1.27	6			306.68	6		
585	-357	-548Min.	354.82	-135.30	5	-0.82	1	-1.40	5	-306.27	7	-47.94	5	0.00	1
585	-199	-357Max	0.00	15.90	5	0.50	1	0.00	1	371.65	7	0.00	1	0.00	1
585	-199	-357Max	349.66					1.37	7			628.48	7		
585	-199	-357Max	354.82	52.46	7	0.50	1	1.76	1	4.86	1	628.35	7	0.00	1
585	-199	-357Min.	0.00	-51.60	7	-0.67	5	0.00	1	-280.36	5	0.00	1	0.00	1
585	-199	-357Min.	349.66					1.37	7			628.48	7		
585	-199	-357Min.	354.82	-59.70	5	-0.67	5	-2.37	5	-6.76	5	-509.36	5	0.00	1
586	-306	-434Max	0.00	26.22	5	0.42	5	0.00	1	383.44	7	0.00	5	0.00	1
586	-306	-434Max	326.95	44.62	7	0.42	5	1.39	5	20.53	7	641.64	7	0.00	1
586	-306	-434Min.	0.00	-64.95	7	-0.38	7	0.00	1	-277.36	5	0.00	7	0.00	1
586	-306	-434Min.	326.95	-49.38	5	-0.38	7	-1.25	7	-26.96	5	-497.48	5	0.00	1
586	-434	-729Max	0.00	44.64	7	1.11	5	1.39	5	20.49	7	641.64	7	0.00	7
586	-434	-729Max	20.00					-1.17	7			643.73	7		
586	-434	-729Max	327.91	133.42	7	1.11	5	5.03	5	224.29	5	206.29	7	0.00	7
586	-434	-729Min.	0.00	-49.41	5	-0.37	1	-1.25	7	-26.91	5	-497.48	5	-0.00	5
586	-434	-729Min.	22.92					-1.07	1			150.20	1		
586	-434	-729Min.	327.91	-125.01	5	-0.37	1	-2.19	1	-274.51	7	-173.88	5	-0.00	5
587	-548	-510Max	0.00	49.25	7	8.41	5	0.15	3	293.24	5	54.00	7	0.37	5
587	-548	-510Max	12.80					-0.22	1			2.84	1		
587	-548	-510Max	16.00	49.25	7	8.41	5	0.00	5	306.04	5	0.00	5	0.37	5
587	-548	-510Min.	0.00	-59.34	5	-0.91	3	-1.35	5	-331.36	7	-47.94	5	-0.04	3
587	-548	-510Min.	12.80					-0.27	5			-9.75	5		
587	-548	-510Min.	16.00	-59.34	5	-0.91	3	0.00	2	-343.69	7	0.00	7	-0.04	3
588	-729	-770Max	0.00	48.65	7	3.33	1	4.82	5	250.80	5	206.29	7	0.63	1
588	-729	-770Max	50.40					-0.22	6			23.56	6		
588	-729	-770Max	63.00	48.65	7	3.33	1	0.00	5	301.20	5	0.00	7	0.63	1
588	-729	-770Min.	0.00	-55.07	5	-7.65	5	-2.10	1	-301.31	7	-173.88	5	-1.45	5
588	-729	-770Min.	50.40					0.96	5			-37.32	5		
588	-729	-770Min.	63.00	-55.07	5	-7.65	5	0.00	1	-353.57	7	0.00	5	-1.45	5
589	16	25Max	0.00	696.94	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
589	16	25Max	24.38									0.22	1		
589	16	25Max	50.00	696.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
589	16	25Min.	0.00	-780.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
589	16	25Min.	24.38									0.22	1		
589	16	25Min.	50.00	-780.29	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1

590	66	75Max	0.00	622.78	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
590	66	75Max	24.38									0.22	1		
590	66	75Max	50.00	622.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
590	66	75Min.	0.00	-710.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
590	66	75Min.	24.38									0.22	1		
590	66	75Min.	50.00	-710.80	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
591	-71	-87Max	0.00	778.81	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
591	-71	-87Max	24.38									0.22	1		
591	-71	-87Max	50.00	778.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
591	-71	-87Min.	0.00	-696.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
591	-71	-87Min.	24.38									0.22	1		
591	-71	-87Min.	50.00	-696.15	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
592	-166	-182Max	0.00	709.41	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
592	-166	-182Max	24.38									0.22	1		
592	-166	-182Max	50.00	709.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
592	-166	-182Min.	0.00	-622.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
592	-166	-182Min.	24.38									0.22	1		
592	-166	-182Min.	50.00	-622.13	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
593	-200	-217Max	0.00	294.89	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
593	-200	-217Max	24.38									0.22	1		
593	-200	-217Max	50.00	294.89	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
593	-200	-217Min.	0.00	-3.24	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
593	-200	-217Min.	24.38									0.22	1		
593	-200	-217Min.	50.00	-3.24	3	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
594	-291	-307Max	0.00	592.92	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
594	-291	-307Max	24.38									0.22	1		
594	-291	-307Max	50.00	592.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
594	-291	-307Min.	0.00	-150.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
594	-291	-307Min.	24.38									0.22	1		
594	-291	-307Min.	50.00	-150.34	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
595	-217	-454Max	0.00	269.16	5	0.08	7	0.00	1	405.88	7	0.00	1	0.00	1
595	-217	-454Max	182.01					0.15	7			365.31	7		
595	-217	-454Max	417.04	329.64	7	0.08	7	0.34	7	355.03	5	146.10	5	0.00	1
595	-217	-454Min.	0.00	-12.47	4	-0.02	3	0.00	1	-284.97	5	0.00	1	0.00	1
595	-217	-454Min.	209.26					0.02	1			23.86	1		
595	-217	-454Min.	417.04	-12.47	4	-0.02	3	-0.06	3	-471.96	7	-198.96	7	0.00	1
596	-291	-465Max	0.00	966.02	5	0.07	5	0.00	1	405.43	7	0.00	1	0.00	1
596	-291	-465Max	181.78					-0.25	7			364.48	7		
596	-291	-465Max	417.04	777.22	5	0.07	5	0.27	5	355.72	5	148.98	5	0.00	1
596	-291	-465Min.	0.00	-465.92	7	-0.14	7	0.00	1	-284.28	5	0.00	1	0.00	1
596	-291	-465Min.	206.28					-0.07	1			23.27	1		
596	-291	-465Min.	417.04	-206.96	7	-0.14	7	-0.58	7	-472.42	7	-200.86	7	0.00	1
597	-358	-549Max	0.00	90.40	7	0.21	5	1.14	1	4.34	2	629.14	7	0.00	1
597	-358	-549Max	7.23					0.77	2			318.94	2		
597	-358	-549Max	354.82	173.66	7	0.21	5	0.18	3	266.72	5	55.59	7	0.00	1
597	-358	-549Min.	0.00	-80.40	5	-0.54	1	-1.50	5	-6.88	5	-509.79	5	0.00	3
597	-358	-549Min.	7.25					0.84	6			307.47	6		
597	-358	-549Min.	354.82	-156.00	5	-0.54	1	-0.78	1	-306.05	7	-48.81	5	0.00	3
597	-200	-358Max	0.00	240.37	5	0.32	1	0.00	1	371.88	7	0.00	1	0.00	1
597	-200	-358Max	349.33					0.37	7			629.25	7		
597	-200	-358Max	354.82	164.77	5	0.32	1	1.14	1	5.16	1	629.14	7	0.00	1
597	-200	-358Min.	0.00	-47.15	6	-0.42	5	0.00	1	-280.48	5	0.00	1	0.00	1
597	-200	-358Min.	349.33					0.37	7			629.25	7		
597	-200	-358Min.	354.82	-2.27	4	-0.42	5	-1.50	5	-6.88	5	-509.79	5	0.00	1
598	-307	-435Max	0.00	193.95	5	0.14	5	0.00	1	381.29	7	0.00	5	0.00	1
598	-307	-435Max	326.95	157.37	7	0.14	5	0.45	5	18.38	7	634.61	7	0.00	1
598	-307	-435Min.	0.00	-38.55	2	-0.19	6	0.00	1	-274.65	5	0.00	7	0.00	1
598	-307	-435Min.	326.95	-2.09	4	-0.19	6	-0.61	6	-24.25	5	-488.64	5	0.00	1
598	-435	-730Max	0.00	52.03	5	1.20	5	0.45	5	18.39	7	634.61	7	0.00	6
598	-435	-730Max	17.89					-0.20	7			636.30	7		
598	-435	-730Max	327.91	49.95	7	1.20	5	4.39	5	226.75	5	192.39	7	0.00	6
598	-435	-730Min.	0.00	-38.83	7	-0.46	1	-0.61	6	-24.45	5	-488.64	5	0.00	5
598	-435	-730Min.	22.52					-0.57	1			149.84	1		
598	-435	-730Min.	327.91	-23.57	5	-0.46	1	-1.98	1	-276.60	7	-156.95	5	0.00	5
599	-465	-491Max	0.00	1680.02	5	1.78	7	4.21	5	201.13	7	148.36	5	0.07	7
599	-465	-491Max	108.30					-0.66	1			5.57	1		
599	-465	-491Max	209.69	1579.22	5	1.78	7	0.00	7	89.25	5	0.00	2	0.07	7
599	-465	-491Min.	0.00	-1002.74	7	-2.01	5	-3.74	7	-230.75	5	-200.44	7	-0.08	5
599	-465	-491Min.	167.75					-0.75	7			-8.58	7		
599	-465	-491Min.	209.69	-940.84	7	-2.01	5	0.00	5	-21.62	2	0.00	7	-0.08	5
600	-454	-489Max	0.00	1106.55	5	0.66	5	1.08	7	251.30	7	145.62	5	0.08	5
600	-454	-489Max	101.13					0.10	1			6.14	1		
600	-454	-489Max	209.69	1005.75	5	0.66	5	0.00	7	90.55	5	0.00	5	0.08	5
600	-454	-489Min.	0.00	-591.40	7	-0.52	7	-1.39	5	-229.45	5	-198.53	7	-0.07	7
600	-454	-489Min.	167.75					-0.28	5			-24.56	5		
600	-454	-489Min.	209.69	-505.33	7	-0.52	7	0.00	5	-22.43	2	0.00	2	-0.07	7
601	-549	-511Max	0.00	85.88	7	4.69	1	0.17	3	298.64	5	55.59	7	0.21	1
601	-549	-511Max	12.80					-0.01	7			11.28	7		
601	-549	-511Max	16.00	85.88	7	4.69	1	0.00	3	311.44	5	0.00	7	0.21	1
601	-549	-511Min.	0.00	-79.32	5	-1.07	3	-0.75	1	-341.25	7	-48.81	5	-0.05	3
601	-549	-511Min.	12.80					-0.14	5			-9.93	5		
601	-549	-511Min.	16.00	-79.32	5	-1.07	3	0.00	5	-353.59	7	0.00	5	-0.05	3
602	-730	-771Max	0.00	42.78	5	3.01	1	4.20	5	223.93	5	192.39	7	0.57	1
602	-730	-771Max	50.40					-0.19	6			23.00	6		
602	-730	-771Max	63.00	42.78	5	3.01	1	0.00	5	274.32	5	0.00	7	0.57	1
602	-730	-771Min.	0.00	-31.88	7	-6.67	5	-1.90	1	-279.26	7	-156.95	5	-1.26	5
602	-730	-771Min.	50.40					0.84	5			-33.93	5		
602	-730	-771Min.	63.00	-31.88	7	-6.67	5	0.00	1	-331.52	7	0.00	5	-1.26	5
609	-359	-550Max	0.00	24.21	5	0.31	5	0.57	1	3.98	2	627.32	7	0.00	1
609	-359	-550Max	8.27					0.40	2			317.64	2		
609	-359	-550Max	354.82	86.60	7	0.31	5	0.33	5	267.34	5	51.96	7	0.00	1
609	-359	-550Min.	0.00	-4.62	2	-0.34	1	-0.78	5	-6.26	5	-507.61	5	0.00	1
609	-359	-550Min.	8.27					0.48	6			306.18	6		
609	-359	-550Min.	354.82	-51.39	5	-0.34	1	-0.68	7	-306.56	7	-44.44	5	0.00	1
609	-201	-359Max	0.00	99.81	5	0.16	1	0.00	1	371.36	7	0.00	1	0.00	1
609	-201	-359Max	348.19					-0.53	7			627.46	7		
609	-201	-359Max	354.82	24.21	5	0.16	1	0.57	1	4.90	1	627.32	7	0.00	1
609	-201	-359Min.	0.00	-100.72	7	-0.22	5	0.00	1	-279.86	5	0.00	1	0.00	1
609	-201	-359Min.	348.19					-0.53	7			627.46	7		
609	-201	-359Min.	354.82	-4.62	2	-0.22	5	-0.78	5	-6.26	5	-507.61	5	0.00	1
610	-308	-436Max	0.00	110.51	5	0.25	7	0.00	1	381.93	7	0.00	5	0.00	1
610	-308	-436Max	326.95	34.91	5	0.25	7	0.83	7	19.01	7	636.68	7	0.00	1
610	-308	-436Min.	0.00	-123.61	7	-0.13	5	0.00	1	-275.18	5	0.00	7	0.00	1
610	-308	-436Min.	326.95	-14.04	7	-0.13	5	-0.43	5	-24.78	5	-490.36	5	0.00	1
610	-436	-731Max	0.00	34.89	5	1.27	5	0.83	7	19.02	7	636.68	7	0.00	5
610	-436	-731Max	18.52					0.82	7			638.48	7		
610	-436	-731Max	327.91	74.75	7	1.27	5	3.73	5	226.39	5	196.52	7	0.00	5
610	-436	-731Min.	0.00	-14.03	7	-0.57	1	-0.43	5	-24.81	5	-490.36	5	0.00	7
610	-436	-731Min.	23.46					-0.05	1			150.65	1		
610	-436	-731Min.	327.91	-40.71	5	-0.57	1	-1.78	1	-275.97	7	-159.84	5	0.00	7
611	-550	-512Max	0.00	21.66	5	4.09	7	0.31	5	271.37	5	51.96	7	0.18	7
611	-550	-512Max	12.80					-0.13	7			10.55	7		
611	-550	-512Max	16.00	21.66	5	4.09	7	0.00	5	284.17	5	0.00	7	0.18	7
611	-550	-512Min.	0.00	-3.40	2	-1.96	5	-0.65	7	-318.55	7	-44.44	5	-0.09	5
611	-550	-512Min.	12.80					0.06	5			-9.05	5		
611	-550	-512Min.	16.00	-3.40	2	-1.96	5	0.00	7	-330.89	7	0.00	5	-0.09	5

612	-731	-772Max	0.00	26.26	5	2.71	1	3.57	5	228.52	5	196.52	7	0.51	1
612	-731	-772Max	50.40					-0.17	6			22.91	6		
612	-731	-772Max	63.00	26.26	5	2.71	1	0.00	5	278.92	5	0.00	7	0.51	1
612	-731	-772Min.	0.00	-7.95	7	-5.67	5	-1.71	1	-285.81	7	-159.84	5	-1.08	5
612	-731	-772Min.	50.40					0.71	5			-34.51	5		
612	-731	-772Min.	63.00	-7.95	7	-5.67	5	0.00	1	-338.06	7	0.00	5	-1.08	5
613	17	26Max	0.00	739.28	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
613	17	26Max	24.38									0.22	1		
613	17	26Max	50.00	739.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
613	17	26Min.	0.00	-828.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
613	17	26Min.	24.38									0.22	1		
613	17	26Min.	50.00	-828.79	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
614	67	76Max	0.00	674.81	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
614	67	76Max	24.38									0.22	1		
614	67	76Max	50.00	674.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
614	67	76Min.	0.00	-769.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
614	67	76Min.	24.38									0.22	1		
614	67	76Min.	50.00	-769.85	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
615	-168	-184Max	0.00	777.17	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
615	-168	-184Max	24.38									0.22	1		
615	-168	-184Max	50.00	777.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
615	-168	-184Min.	0.00	-681.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
615	-168	-184Min.	24.38									0.22	1		
615	-168	-184Min.	50.00	-681.49	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
616	-73	-89Max	0.00	835.99	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
616	-73	-89Max	24.38									0.22	1		
616	-73	-89Max	50.00	835.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
616	-73	-89Min.	0.00	-746.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
616	-73	-89Min.	24.38									0.22	1		
616	-73	-89Min.	50.00	-746.15	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
617	-202	98Max	0.00	378.92	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
617	-202	98Max	24.38									0.22	1		
617	-202	98Max	50.00	378.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
617	-202	98Min.	0.00	-162.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
617	-202	98Min.	24.38									0.22	1		
617	-202	98Min.	50.00	-162.16	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
618	137	-309Max	0.00	417.70	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
618	137	-309Max	24.38									0.22	1		
618	137	-309Max	50.00	417.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
618	137	-309Min.	0.00	-205.15	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
618	137	-309Min.	24.38									0.22	1		
618	137	-309Min.	50.00	-205.15	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
619	98	-455Max	0.00	340.20	5	0.07	7	0.00	1	383.27	7	0.00	1	0.00	1
619	98	-455Max	171.02					0.12	7			325.23	7		
619	98	-455Max	417.04	184.42	1	0.07	7	0.29	7	380.12	5	250.71	5	0.00	1
619	98	-455Min.	0.00	-92.15	7	-0.07	5	0.00	1	-259.88	5	0.00	1	0.00	1
619	98	-455Min.	185.22					0.05	1			18.86	1		
619	98	-455Min.	417.04	-3.80	4	-0.07	5	-0.29	5	-494.57	7	-293.25	7	0.00	1
620	137	-466Max	0.00	325.03	5	0.23	5	0.00	1	397.99	7	0.00	1	0.00	1
620	137	-466Max	178.30					-0.41	7			351.04	7		
620	137	-466Max	417.04	198.58	1	0.23	5	0.95	5	380.18	5	250.97	5	0.00	1
620	137	-466Min.	0.00	-115.32	7	-0.23	7	0.00	1	-259.82	5	0.00	1	0.00	1
620	137	-466Min.	185.07					-0.17	1			18.84	1		
620	137	-466Min.	417.04	-3.60	4	-0.23	7	-0.95	7	-479.86	7	-231.89	7	0.00	1
621	-360	-551Max	0.00	68.30	5	0.26	5	0.07	6	3.74	2	625.23	7	0.00	1
621	-360	-551Max	7.10					-0.01	2			316.77	2		
621	-360	-551Max	354.82	2.54	6	0.26	5	0.96	5	267.60	5	47.77	7	0.00	1
621	-360	-551Min.	0.00	-97.14	7	-0.13	2	-1.58	7	-6.00	5	-506.69	5	0.00	1
621	-360	-551Min.	7.21					0.07	6			305.35	6		
621	-360	-551Min.	354.82	-13.88	7	-0.13	2	-0.82	7	-307.15	7	-42.60	5	0.00	1
621	-202	-360Max	0.00	143.90	5	0.02	6	0.00	1	370.77	7	0.00	1	0.00	1
621	-202	-360Max	347.72					-1.55	7			625.40	7		
621	-202	-360Max	354.82	68.30	5	0.02	6	0.07	6	4.75	1	625.23	7	0.00	1
621	-202	-360Min.	0.00	-201.20	7	-0.45	7	0.00	1	-279.60	5	0.00	1	0.00	1
621	-202	-360Min.	347.72					-1.55	7			625.40	7		
621	-202	-360Min.	354.82	-97.14	7	-0.45	7	-1.58	7	-6.00	5	-506.69	5	0.00	1
622	-309	-437Max	0.00	158.58	5	0.58	7	0.00	1	379.51	7	0.00	5	0.00	1
622	-309	-437Max	326.95	82.98	5	0.58	7	1.90	7	16.60	7	628.80	7	0.00	1
622	-309	-437Min.	0.00	-216.76	7	-0.40	5	0.00	1	-273.93	5	0.00	7	0.00	1
622	-309	-437Min.	326.95	-107.19	7	-0.40	5	-1.32	5	-23.53	5	-486.29	5	0.00	1
622	-437	-732Max	0.00	82.96	5	1.35	5	1.90	7	16.70	7	628.80	7	0.00	5
622	-437	-732Max	16.17					1.86	7			630.19	7		
622	-437	-732Max	327.91	7.36	5	1.35	5	3.12	5	227.59	5	181.01	7	0.00	5
622	-437	-732Min.	0.00	-107.18	7	-0.68	1	-1.32	5	-23.61	5	-486.29	5	-0.00	7
622	-437	-732Min.	20.12					0.49	1			147.98	1		
622	-437	-732Min.	327.91	-18.40	7	-0.68	1	-1.60	1	-278.30	7	-151.84	5	-0.00	7
623	-466	-801Max	0.00	574.76	5	0.04	7	0.22	5	254.11	7	251.92	5	0.03	5
623	-466	-801Max	230.31					-0.04	2			101.74	2		
623	-466	-801Max	418.48	377.96	5	0.04	7	0.00	7	259.80	5	0.00	7	0.03	5
623	-466	-801Min.	0.00	-223.27	7	-0.05	5	-0.17	7	-380.20	5	-232.34	7	-0.00	7
623	-466	-801Min.	334.79					0.00	3			-0.02	3		
623	-466	-801Min.	418.48	-125.80	7	-0.05	5	0.00	5	-81.04	2	0.00	6	-0.00	7
624	-455	-801Max	0.00	659.59	5	0.05	7	0.22	5	409.46	7	251.66	5	0.00	7
624	-455	-801Max	233.09					-0.08	7			170.17	7		
624	-455	-801Max	418.48	462.79	5	0.05	7	0.00	4	259.86	5	0.00	2	0.00	7
624	-455	-801Min.	0.00	-224.18	7	-0.05	5	-0.19	7	-380.14	5	-294.12	7	-0.03	5
624	-455	-801Min.	334.79					0.00	3			-0.03	3		
624	-455	-801Min.	418.48	-79.61	2	-0.05	5	0.00	5	-137.61	7	0.00	6	-0.03	5
625	-551	151Max	0.00	64.24	5	4.92	7	0.93	5	259.88	5	47.76	7	0.22	7
625	-551	151Max	12.80					-0.16	7			9.71	7		
625	-551	151Max	16.00	64.24	5	4.92	7	0.00	5	272.67	5	0.00	7	0.22	7
625	-551	151Min.	0.00	-95.18	7	-5.81	5	-0.79	7	-292.36	7	-42.60	5	-0.26	5
625	-551	151Min.	12.80					0.19	5			-8.68	5		
625	-551	151Min.	16.00	-95.18	7	-5.81	5	0.00	7	-304.70	7	0.00	5	-0.26	5
626	-732	160Max	0.00	72.63	5	2.44	1	2.99	5	215.82	5	181.01	7	0.46	1
626	-732	160Max	50.40					-0.15	6			21.37	6		
626	-732	160Max	63.00	72.63	5	2.44	1	0.00	5	266.22	5	0.00	7	0.46	1
626	-732	160Min.	0.00	-97.82	7	-4.74	5	-1.54	1	-261.19	7	-151.84	5	-0.90	5
626	-732	160Min.	50.40					0.60	5			-32.91	5		
626	-732	160Min.	63.00	-97.82	7	-4.74	5	0.00	1	-313.44	7	0.00	5	-0.90	5
633	-361	-552Max	0.00	24.67	5	0.75	7	1.06	5	3.98	2	627.09	7	0.00	1
633	-361	-552Max	8.27					-0.52	2			317.66	2		
633	-361	-552Max	354.82	75.18	7	0.75	7	0.78	5	267.34	5	51.48	7	0.00	1
633	-361	-552Min.	0.00	-8.09	7	-0.08	5	-2.82	7	-6.26	5	-507.60	5	0.00	1
633	-361	-552Min.	8.29					-0.44	6			306.21	6		
633	-361	-552Min.	354.82	-50.93	5	-0.08	5	-0.24	4	-306.63	7	-44.42	5	0.00	1
633	-203	-361Max	0.00	100.27	5	0.30	5	0.00	1	371.30	7	0.00	1	0.00	1
633	-203	-361Max	348.10					-2.77	7			627.23	7		
633	-203	-361Max	354.82	24.67	5	0.30	5	1.06	5	4.90	1	627.09	7	0.00	1
633	-203	-361Min.	0.00	-112.14	7	-0.80	7	0.00	1	-279.86	5	0.00	1	0.00	1
633	-203	-361Min.	348.10					-2.77	7			627.23	7		
633	-203	-361Min.	354.82	-8.09	7	-0.80	7	-2.82	7	-6.26	5	-507.60	5	0.00	1
634	-310	-438Max	0.00	79.22	5	0.91	7	0.00	1	382.76	7	0.00	5	0.00	1
634	-310	-438Max	326.95	18.44	7	0.91	7	2.96	7	19.85	7	639.42	7	0.00	1
634	-310	-438Min.	0.00	-91.13	7	-0.67	5	0.00	1	-275.99	5	0.00	7	0.00	1
634	-310	-438Min.	326.95	-0.63	4	-0.67	5	-2.20	5	-25.59	5	-493.00	5	0.00	1

634	-438	-733Max	0.00	18.46	7	1.42	5	2.96	7	19.83	7	639.42	7	0.00	5
634	-438	-733Max	19.34					2.87	7			641.39	7		
634	-438	-733Max	327.91	107.24	7	1.42	5	2.47	5	225.61	5	201.93	7	0.00	5
634	-438	-733Min.	0.00	-0.63	4	-0.79	1	-2.20	5	-25.59	5	-493.00	5	-0.00	7
634	-438	-733Min.	24.99					0.98	1			151.77	1		
634	-438	-733Min.	327.91	-72.00	5	-0.79	1	-1.40	1	-275.16	7	-165.05	5	-0.00	7
635	-552	-514Max	0.00	22.11	5	1.43	4	0.75	5	271.25	5	51.48	7	0.06	4
635	-552	-514Max	12.80					-0.03	7			10.45	7		
635	-552	-514Max	16.00	22.11	5	1.43	4	0.00	5	284.05	5	0.00	7	0.06	4
635	-552	-514Min.	0.00	-9.20	7	-4.67	5	-0.23	4	-315.57	7	-44.42	5	-0.21	5
635	-552	-514Min.	12.80					0.15	5			-9.05	5		
635	-552	-514Min.	16.00	-9.20	7	-4.67	5	0.00	4	-327.91	7	0.00	5	-0.21	5
636	-733	-774Max	0.00	23.39	7	2.14	1	2.36	5	236.79	5	201.93	7	0.40	1
636	-733	-774Max	50.40					-0.12	6			23.33	6		
636	-733	-774Max	63.00	23.39	7	2.14	1	0.00	5	287.19	5	0.00	7	0.40	1
636	-733	-774Min.	0.00	-3.93	5	-3.75	5	-1.35	1	-294.39	7	-165.05	5	-0.71	5
636	-733	-774Min.	50.40					0.47	5			-35.55	5		
636	-733	-774Min.	63.00	-3.93	5	-3.75	5	0.00	2	-346.65	7	0.00	5	-0.71	5
637	18	27Max	0.00	699.41	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
637	18	27Max	25.00									0.22	1		
637	18	27Max	50.00	699.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
637	18	27Min.	0.00	-782.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
637	18	27Min.	25.00									0.22	1		
637	18	27Min.	50.00	-782.14	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
638	68	77Max	0.00	646.74	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
638	68	77Max	24.38									0.22	1		
638	68	77Max	50.00	646.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
638	68	77Min.	0.00	-733.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
638	68	77Min.	24.38									0.22	1		
638	68	77Min.	50.00	-733.12	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
639	-75	-91Max	0.00	780.74	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
639	-75	-91Max	25.00									0.22	1		
639	-75	-91Max	50.00	780.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
639	-75	-91Min.	0.00	-698.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
639	-75	-91Min.	25.00									0.22	1		
639	-75	-91Min.	50.00	-698.75	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
640	-170	-186Max	0.00	735.11	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
640	-170	-186Max	24.38									0.22	1		
640	-170	-186Max	50.00	735.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
640	-170	-186Min.	0.00	-649.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
640	-170	-186Min.	24.38									0.22	1		
640	-170	-186Min.	50.00	-649.16	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
641	-204	-220Max	0.00	327.81	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
641	-204	-220Max	25.00									0.22	1		
641	-204	-220Max	50.00	327.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
641	-204	-220Min.	0.00	-9.38	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
641	-204	-220Min.	25.00									0.22	1		
641	-204	-220Min.	50.00	-9.38	4	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
642	-294	-311Max	0.00	212.34	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
642	-294	-311Max	24.38									0.22	1		
642	-294	-311Max	50.00	212.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
642	-294	-311Min.	0.00	-8.97	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
642	-294	-311Min.	24.38									0.22	1		
642	-294	-311Min.	50.00	-8.97	4	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
643	-220	-456Max	0.00	751.89	5	0.15	7	0.00	1	404.98	7	0.00	1	0.00	1
643	-220	-456Max	181.48					0.28	7			363.67	7		
643	-220	-456Max	417.04	563.09	5	0.15	7	0.64	7	355.63	5	148.57	5	0.00	1
643	-220	-456Min.	0.00	-301.68	7	-0.24	5	0.00	1	-284.38	5	0.00	1	0.00	1
643	-220	-456Min.	206.45					0.19	1			23.31	1		
643	-220	-456Min.	417.04	-93.77	1	-0.24	5	-1.01	5	-472.86	7	-202.71	7	0.00	1
644	-294	-467Max	0.00	302.43	5	0.27	5	0.00	1	409.25	7	0.00	1	0.00	1
644	-294	-467Max	183.68					-0.36	7			371.48	7		
644	-294	-467Max	417.04	374.88	7	0.27	5	1.11	5	354.96	5	145.82	5	0.00	1
644	-294	-467Min.	0.00	-3.09	3	-0.20	7	0.00	1	-285.04	5	0.00	1	0.00	1
644	-294	-467Min.	209.55					-0.21	1			23.93	1		
644	-294	-467Min.	417.04	-3.09	3	-0.20	7	-0.82	7	-468.60	7	-184.93	7	0.00	1
645	-362	-553Max	0.00	137.76	7	1.05	7	1.95	5	4.25	2	630.13	7	0.00	1
645	-362	-553Max	7.10					-0.95	2			318.63	2		
645	-362	-553Max	354.82	221.02	7	1.05	7	1.14	5	266.88	5	57.56	7	0.00	1
645	-362	-553Min.	0.00	-53.33	5	-0.23	5	-3.90	7	-6.72	5	-509.23	5	0.00	1
645	-362	-553Min.	7.10					-0.87	6			307.07	6		
645	-362	-553Min.	354.82	-128.93	5	-0.23	5	-0.24	2	-305.77	7	-47.68	5	0.00	1
645	-204	-362Max	0.00	307.68	5	0.55	5	0.00	1	372.15	7	0.00	1	0.00	1
645	-204	-362Max	349.44					-3.84	7			630.23	7		
645	-204	-362Max	354.82	232.08	5	0.55	5	1.95	5	5.10	1	630.13	7	0.00	1
645	-204	-362Min.	0.00	-269.61	7	-1.10	7	0.00	1	-280.32	5	0.00	1	0.00	1
645	-204	-362Min.	349.44					-3.84	7			630.23	7		
645	-204	-362Min.	354.82	-165.56	7	-1.10	7	-3.90	7	-6.72	5	-509.23	5	0.00	1
646	-311	-439Max	0.00	220.41	5	1.23	7	0.00	1	385.45	7	0.00	5	0.00	1
646	-311	-439Max	326.95	144.81	5	1.23	7	4.03	7	22.54	7	648.22	7	0.00	1
646	-311	-439Min.	0.00	-202.29	7	-0.95	5	0.00	1	-277.40	5	0.00	7	0.00	1
646	-311	-439Min.	326.95	-92.72	7	-0.95	5	-3.09	5	-27.00	5	-497.64	5	0.00	1
646	-439	-734Max	0.00	120.46	7	1.50	5	4.03	7	22.34	7	648.21	7	0.00	5
646	-439	-734Max	21.87					3.88	7			650.71	7		
646	-439	-734Max	327.91	209.24	7	1.50	5	1.82	5	224.14	5	218.93	7	0.00	5
646	-439	-734Min.	0.00	-53.42	5	-0.90	1	-3.09	5	-27.06	5	-497.64	5	-0.00	7
646	-439	-734Min.	262.33					-0.04	4			-0.00	4		
646	-439	-734Min.	327.91	-129.02	5	-0.90	1	-1.22	1	-272.65	7	-174.52	5	-0.00	7
647	-467	-492Max	0.00	1066.98	5	0.63	5	1.25	7	127.69	2	145.35	5	0.08	5
647	-467	-492Max	100.55					0.09	1			6.21	1		
647	-467	-492Max	209.69	966.18	5	0.63	5	0.00	5	90.68	5	0.00	7	0.08	5
647	-467	-492Min.	0.00	-410.60	7	-0.60	7	-1.33	5	-229.32	5	-184.68	7	-0.07	7
647	-467	-492Min.	167.75					0.25	7			-31.03	7		
647	-467	-492Min.	209.69	-396.74	7	-0.60	7	0.00	7	-22.25	2	0.00	5	-0.07	7
648	-456	-490Max	0.00	1639.83	5	1.67	7	3.98	5	252.93	7	147.96	5	0.07	7
648	-456	-490Max	107.93					-0.61	1			5.61	1		
648	-456	-490Max	209.69	1539.03	5	1.67	7	0.00	7	89.44	5	0.00	7	0.07	7
648	-456	-490Min.	0.00	-1031.13	7	-1.90	5	-3.49	7	-230.56	5	-202.06	7	-0.07	5
648	-456	-490Min.	167.75					0.02	3			-0.01	3		
648	-456	-490Min.	209.69	-945.09	7	-1.90	5	0.00	5	-21.75	2	0.00	5	-0.07	5
649	-553	-515Max	0.00	131.60	7	1.43	2	1.10	5	291.58	5	57.56	7	0.06	2
649	-553	-515Max	12.80					-0.04	7			11.67	7		
649	-553	-515Max	16.00	131.60	7	1.43	2	0.00	5	304.38	5	0.00	7	0.06	2
649	-553	-515Min.	0.00	-53.19	5	-6.89	5	-0.23	2	-353.59	7	-47.68	5	-0.30	5
649	-553	-515Min.	12.80					0.22	5			-9.70	5		
649	-553	-515Min.	16.00	-53.19	5	-6.89	5	0.00	2	-365.93	7	0.00	5	-0.30	5
650	-734	-776Max	0.00	121.79	7	1.85	1	1.75	5	251.81	5	218.93	7	0.35	1
650	-734	-776Max	50.40					-0.09	6			24.32	6		
650	-734	-776Max	63.00	121.79	7	1.85	1	0.00	7	302.21	5	0.00	7	0.35	1
650	-734	-776Min.	0.00	-58.95	5	-2.77	5	-1.17	1	-321.39	7	-174.52	5	-0.52	5
650	-734	-776Min.	50.40					0.35	5			-37.44	5		
650	-734	-776Min.	63.00	-58.95	5	-2.77	5	0.00	1	-373.64	7	0.00	5	-0.52	5
657	-363	-554Max	0.00	28.48	7	1.46	7	2.97	5	4.12	2	627.85	7	0.00	1
657	-363	-554Max	7.10					-1.42	2			318.14	2		
657	-363	-554Max	354.82	111.74	7	1.46	7	1.37	1	266.86	5	53.00	7	0.00	1
657	-363	-554Min.	0.00	-57.09	5	-0.46	5	-5.12	7	-6.74	5	-509.31	5	0.00	1

657	-363	-554Min.	7.10					-1.33	6			306.62	6		
657	-363	-554Min.	354.82	-132.69	5	-0.46	5	-0.21	4	-306.41	7	-47.83	5	0.00	1
657	-205	-363Max	0.00	18.51	5	0.84	5	0.00	1	371.51	7	0.00	1	0.00	1
657	-205	-363Max	349.54					-5.05	7			627.98	7		
657	-205	-363Max	354.82	28.48	7	0.84	5	2.97	5	4.85	1	627.85	7	0.00	1
657	-205	-363Min.	0.00	-75.58	7	-1.44	7	0.00	1	-280.34	5	0.00	1	0.00	1
657	-205	-363Min.	349.54					-5.05	7			627.98	7		
657	-205	-363Min.	354.82	-57.09	5	-1.44	7	-5.12	7	-6.74	5	-509.31	5	0.00	1
658	-312	-440Max	0.00	66.83	5	1.57	7	0.00	1	381.89	7	0.00	5	0.00	1
658	-312	-440Max	326.95	1.22	4	1.57	7	5.14	7	18.98	7	636.57	7	0.00	1
658	-312	-440Min.	0.00	-124.83	7	-1.24	5	0.00	1	-276.31	5	0.00	7	0.00	1
658	-312	-440Min.	326.95	-19.93	1	-1.24	5	-4.05	5	-25.91	5	-494.05	5	0.00	1
658	-440	-735Max	0.00	1.22	4	1.57	5	5.14	7	18.99	7	636.57	7	0.00	5
658	-440	-735Max	18.49					4.98	7			638.37	7		
658	-440	-735Max	327.91	73.54	7	1.57	5	2.20	7	225.30	5	196.32	7	0.00	5
658	-440	-735Min.	0.00	-18.19	1	-0.98	1	-4.05	5	-25.90	5	-494.05	5	-0.00	7
658	-440	-735Min.	21.20					2.05	1			148.77	1		
658	-440	-735Min.	327.91	-84.39	5	-0.98	1	-0.97	1	-276.00	7	-167.12	5	-0.00	7
659	-554	-516Max	0.00	26.10	7	1.27	4	1.32	1	292.56	5	53.00	7	0.06	4
659	-554	-516Max	12.80					-0.04	2			5.94	2		
659	-554	-516Max	16.00	26.10	7	1.27	4	0.00	5	305.36	5	0.00	7	0.06	4
659	-554	-516Min.	0.00	-56.82	5	-8.25	1	-0.20	4	-325.11	7	-47.83	5	-0.36	1
659	-554	-516Min.	12.80					0.26	5			-9.73	5		
659	-554	-516Min.	16.00	-56.82	5	-8.25	1	0.00	4	-337.44	7	0.00	5	-0.36	1
660	-735	-777Max	0.00	1.18	4	1.48	1	2.11	7	240.06	5	196.32	7	0.28	1
660	-735	-777Max	50.40					-0.06	6			22.94	6		
660	-735	-777Max	63.00	1.18	4	1.48	1	0.00	7	290.46	5	0.00	7	0.28	1
660	-735	-777Min.	0.00	-16.08	1	-3.34	7	-0.93	1	-285.48	7	-167.12	5	-0.64	7
660	-735	-777Min.	50.40					0.21	5			-35.96	5		
660	-735	-777Min.	63.00	-16.08	1	-3.34	7	0.00	1	-337.74	7	0.00	5	-0.64	7
661	69	78Max	0.00	532.57	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
661	69	78Max	24.38									0.22	1		
661	69	78Max	50.00	532.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
661	69	78Min.	0.00	-598.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
661	69	78Min.	24.38									0.22	1		
661	69	78Min.	50.00	-598.25	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
662	19	28Max	0.00	571.82	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
662	19	28Max	25.00									0.22	1		
662	19	28Max	50.00	571.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
662	19	28Min.	0.00	-636.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
662	19	28Min.	25.00									0.22	1		
662	19	28Min.	50.00	-636.14	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
663	-172	-188Max	0.00	620.58	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
663	-172	-188Max	24.38									0.22	1		
663	-172	-188Max	50.00	620.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
663	-172	-188Min.	0.00	-558.26	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
663	-172	-188Min.	24.38									0.22	1		
663	-172	-188Min.	50.00	-558.26	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
664	-77	-93Max	0.00	679.63	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
664	-77	-93Max	25.00									0.22	1		
664	-77	-93Max	50.00	679.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
664	-77	-93Min.	0.00	-615.34	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
664	-77	-93Min.	25.00									0.22	1		
664	-77	-93Min.	50.00	-615.34	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
665	-206	99Max	0.00	10.31	4	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	2	0.00	1
665	-206	99Max	25.00									0.22	1		
665	-206	99Max	50.00	10.31	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
665	-206	99Min.	0.00	-315.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
665	-206	99Min.	25.00									0.22	1		
665	-206	99Min.	50.00	-315.82	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
665	104	99Max	0.00	8103.57	7	2.72	7	5.82	5	16.31	1	30.59	7	0.00	1
665	104	99Max	96.73					-0.92	1			8.48	1		
665	104	99Max	200.00	8103.57	7	2.72	7	0.00	2	15.31	5	0.00	1	0.00	1
665	104	99Min.	0.00	-8634.95	5	-2.91	5	-5.44	7	-15.30	7	-30.63	5	0.00	1
665	104	99Min.	160.00					1.16	5			-6.13	5		
665	104	99Min.	200.00	-8634.95	5	-2.91	5	0.00	6	-16.74	1	0.00	7	0.00	1
665	111	104Max	0.00	8103.57	7	2.72	7	11.65	5	19.66	1	3.70	5	0.00	1
665	111	104Max	118.96					-2.49	1			5.86	1		
665	111	104Max	200.00	8103.57	7	2.72	7	5.82	5	17.58	7	30.59	7	0.00	1
665	111	104Min.	0.00	-8634.95	5	-2.91	5	-10.89	7	-17.16	5	-5.83	1	0.00	1
665	111	104Min.	118.96					-2.49	1			5.86	1		
665	111	104Min.	200.00	-8634.95	5	-2.91	5	-5.44	7	-17.16	5	-30.63	5	0.00	1
665	115	111Max	0.00	7297.33	7	0.78	7	0.93	7	15.35	1	8.74	7	0.00	7
665	115	111Max	92.16					0.81	1			3.65	1		
665	115	111Max	200.00	7297.33	7	0.78	7	2.50	7	6.19	5	3.70	5	0.00	7
665	115	111Min.	0.00	-8029.79	5	-0.91	5	-1.17	5	-6.66	7	-8.69	5	0.00	4
665	115	111Min.	92.16					0.81	1			3.65	1		
665	115	111Min.	200.00	-8029.79	5	-0.91	5	-2.98	5	-17.70	1	-5.83	1	0.00	4
665	118	115Max	0.00	9195.76	7	0.78	7	0.65	5	16.55	1	9.74	7	0.00	7
665	118	115Max	100.14					0.10	1			4.76	1		
665	118	115Max	200.00	9195.76	7	0.78	7	0.93	7	0.02	4	8.74	7	0.00	7
665	118	115Min.	0.00	-9674.74	5	-0.91	5	-0.63	7	-0.50	7	-8.67	5	0.00	4
665	118	115Min.	100.14					0.10	1			4.76	1		
665	118	115Min.	200.00	-9674.74	5	-0.91	5	-1.17	5	-16.50	1	-8.69	5	0.00	4
665	121	118Max	0.00	8757.96	7	0.78	7	2.46	5	16.59	1	7.89	7	0.00	7
665	121	118Max	100.42					-0.63	1			4.66	1		
665	121	118Max	200.00	8757.96	7	0.78	7	0.65	5	0.93	7	9.74	7	0.00	7
665	121	118Min.	0.00	-9440.62	5	-0.91	5	-2.20	7	-0.23	5	-8.22	5	0.00	4
665	121	118Min.	100.42					-0.63	1			4.66	1		
665	121	118Min.	200.00	-9440.62	5	-0.91	5	-0.63	7	-16.45	1	-8.67	5	0.00	4
665	128	121Max	0.00	6437.87	7	0.78	7	4.27	5	17.64	1	3.89	5	0.00	7
665	128	121Max	106.79					-1.34	1			3.51	1		
665	128	121Max	200.00	6437.87	7	0.78	7	2.46	5	6.47	7	7.89	7	0.00	7
665	128	121Min.	0.00	-7587.96	5	-0.91	5	-3.76	7	-6.05	5	-5.91	1	0.00	4
665	128	121Min.	106.79					-1.34	1			3.51	1		
665	128	121Min.	200.00	-7587.96	5	-0.91	5	-2.20	7	-15.40	1	-8.22	5	0.00	4
665	132	128Max	0.00	7252.92	7	3.28	5	6.56	5	16.65	5	28.05	7	0.00	1
665	132	128Max	80.29					-2.90	1			5.54	1		
665	132	128Max	200.00	7252.92	7	3.28	5	13.11	5	16.65	5	3.89	5	0.00	1
665	132	128Min.	0.00	-8197.51	5	-3.11	7	-6.22	7	-16.55	7	-29.41	5	0.00	1
665	132	128Min.	80.29					-2.90	1			5.54	1		
665	132	128Min.	200.00	-8197.51	5	-3.11	7	-12.43	7	-19.46	1	-5.91	1	0.00	1
665	138	132Max	0.00	7252.92	7	3.28	5	0.00	1	16.50	1	0.00	1	0.00	1
665	138	132Max	99.59					-1.03	1			8.24	1		
665	138	132Max	200.00	7252.92	7	3.28	5	6.56	5	14.03	7	28.05	7	0.00	1
665	138	132Min.	0.00	-8197.51	5	-3.11	7	0.00	1	-14.71	5	0.00	1	0.00	1
665	138	132Min.	99.59					-1.03	1			8.24	1		
665	138	132Min.	200.00	-8197.51	5	-3.11	7	-6.22	7	-16.54	1	-29.41	5	0.00	1
665	138	-313Max	0.00	59.95	4	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
665	138	-313Max	24.38									0.22	1		
665	138	-313Max	50.00	59.95	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
665	138	-313Min.	0.00	-314.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
665	138	-313Min.	24.38									0.22	1		
665	138	-313Min.	50.00	-314.81	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
666	128	-336Max	0.00	633.03	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
666	128	-336Max	104.26									3.69	1		

666	128	-336Max	208.52	633.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
666	128	-336Min.	0.00	-847.42	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
666	128	-336Min.	104.26									3.69	1		
666	128	-336Min.	208.52	-847.42	7	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
667	111	-328Max	0.00	628.93	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
667	111	-328Max	103.94									3.69	1		
667	111	-328Max	208.52	628.93	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
667	111	-328Min.	0.00	-838.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
667	111	-328Min.	103.94									3.69	1		
667	111	-328Min.	208.52	-838.85	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
668	-328	99Max	0.00	7273.39	5	0.00	1	0.00	1	186.25	5	76.61	7	0.00	1
668	-328	99Max	121.37									58.28	5		
668	-328	99Max	208.52	7367.79	5	0.00	7	0.00	7	175.39	7	0.00	6	0.00	1
668	-328	99Min.	0.00	-7533.53	7	0.00	1	0.00	4	-263.54	7	-54.74	5	0.00	1
668	-328	99Min.	166.82									-0.02	4		
668	-328	99Min.	208.52	-7663.01	7	-0.00	5	0.00	5	-133.75	5	0.00	5	0.00	1
668	-457	-328Max	0.00	6659.95	5	0.00	1	0.00	1	133.75	5	0.00	1	0.00	3
668	-457	-328Max	83.41									58.17	5		
668	-457	-328Max	208.52	6754.35	5	0.00	7	0.00	7	223.29	7	76.61	7	0.00	3
668	-457	-328Min.	0.00	-6731.46	7	0.00	1	0.00	1	-138.90	7	0.00	1	0.00	1
668	-457	-328Min.	83.41									58.17	5		
668	-457	-328Min.	208.52	-6838.30	7	-0.00	5	0.00	5	-186.25	5	-54.74	5	0.00	1
669	115	-457Max	0.00	2204.23	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
669	115	-457Max	116.11									8.23	1		
669	115	-457Max	232.22	2204.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
669	115	-457Min.	0.00	-1909.92	5	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
669	115	-457Min.	116.11									8.23	1		
669	115	-457Min.	232.22	-1909.92	5	0.00	2	0.00	2	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
670	-336	-468Max	0.00	6499.75	5	0.00	5	0.00	7	186.83	5	79.16	7	0.00	3
670	-336	-468Max	121.75									57.78	5		
670	-336	-468Max	208.52	6405.35	5	0.00	5	0.00	5	123.01	7	0.00	5	0.00	3
670	-336	-468Min.	0.00	-6173.02	7	-0.00	7	0.00	5	-239.18	7	-55.95	5	0.00	1
670	-336	-468Min.	166.82									-0.00	4		
670	-336	-468Min.	208.52	-6066.17	7	-0.00	7	0.00	7	-133.17	5	0.00	7	0.00	1
670	138	-336Max	0.00	7116.95	5	0.00	1	0.00	1	133.17	5	0.00	1	0.00	1
670	138	-336Max	86.37									57.78	5		
670	138	-336Max	208.52	7022.55	5	0.00	7	0.00	7	250.09	7	79.16	7	0.00	1
670	138	-336Min.	0.00	-7005.58	7	0.00	1	0.00	1	-188.83	7	0.00	1	0.00	1
670	138	-336Min.	86.37									57.78	5		
670	138	-336Min.	208.52	-6876.09	7	-0.00	5	0.00	5	-186.83	5	-55.95	5	0.00	1
671	118	-463Max	0.00	1184.01	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
671	118	-463Max	115.75									4.11	1		
671	118	-463Max	232.22	1184.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
671	118	-463Min.	0.00	-917.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
671	118	-463Min.	115.75									4.11	1		
671	118	-463Min.	232.22	-917.24	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
672	121	-468Max	0.00	2693.81	7	0.00	1	0.00	1	14.18	1	0.00	1	0.00	1
672	121	-468Max	116.11									8.23	1		
672	121	-468Max	232.22	2693.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
672	121	-468Min.	0.00	-2151.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
672	121	-468Min.	116.11									8.23	1		
672	121	-468Min.	232.22	-2151.09	5	0.00	1	0.00	1	-14.18	1	0.00	2	0.00	1
673	118	-459Max	0.00	675.70	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
673	118	-459Max	115.75									4.11	1		
673	118	-459Max	232.22	675.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
673	118	-459Min.	0.00	-645.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
673	118	-459Min.	115.75									4.11	1		
673	118	-459Min.	232.22	-645.41	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
674	-313	-441Max	0.00	21.06	5	1.92	7	0.00	1	378.94	7	0.00	5	0.00	1
674	-313	-441Max	326.95	9.93	4	1.92	7	6.29	7	16.02	7	626.91	7	0.00	1
674	-313	-441Min.	0.00	-343.07	7	-1.54	5	0.00	1	-274.45	5	0.00	7	0.00	1
674	-313	-441Min.	326.95	-233.51	7	-1.54	5	-5.03	5	-24.05	5	-487.99	5	0.00	1
674	-441	-736Max	0.00	9.93	4	1.68	5	6.29	7	16.23	7	626.91	7	0.00	5
674	-441	-736Max	15.70					6.11	7			628.22	7		
674	-441	-736Max	327.91	9.93	4	1.68	5	2.50	7	227.19	5	177.58	7	0.00	5
674	-441	-736Min.	0.00	-233.49	7	-1.16	7	-5.03	5	-24.01	5	-487.99	5	-0.01	7
674	-441	-736Min.	18.53					2.60	1			146.35	1		
674	-441	-736Min.	327.91	-179.37	1	-1.16	7	-0.79	1	-278.76	7	-154.85	5	-0.01	7
675	-364	-555Max	0.00	4.42	4	2.12	7	4.13	5	3.57	2	623.68	7	0.00	1
675	-364	-555Max	7.33					-1.98	2			316.16	2		
675	-364	-555Max	354.82	58.54	7	2.12	7	2.30	1	267.84	5	44.68	7	0.00	1
675	-364	-555Min.	0.00	-239.15	5	-0.89	5	-6.52	7	-6.24	7	-505.82	5	0.00	1
675	-364	-555Min.	7.33					-1.88	6			304.89	6		
675	-364	-555Min.	354.82	-314.75	5	-0.89	5	-0.21	4	-307.59	7	-40.86	5	0.00	1
675	-206	-364Max	0.00	4.42	4	1.16	5	0.00	1	370.34	7	0.00	1	0.00	1
675	-206	-364Max	347.85					-6.40	7			623.89	7		
675	-206	-364Max	354.82	4.42	4	1.16	5	4.13	5	4.56	1	623.68	7	0.00	1
675	-206	-364Min.	0.00	-163.55	5	-1.84	7	0.00	1	-279.36	5	0.00	1	0.00	1
675	-206	-364Min.	347.85					-6.40	7			623.89	7		
675	-206	-364Min.	354.82	-239.15	5	-1.84	7	-6.52	7	-6.24	7	-505.82	5	0.00	1
676	-459	-457Max	0.00	7827.37	5	7.01	5	9.47	7	3.81	7	8.45	5	0.00	1
676	-459	-457Max	160.00					-2.80	5			1.69	5		
676	-459	-457Max	200.00	7827.37	5	7.01	5	0.00	1	14.10	1	0.00	2	0.00	1
676	-459	-457Min.	0.00	-8234.18	7	-4.74	7	-14.02	5	-18.94	1	-8.09	7	0.00	1
676	-459	-457Min.	160.00					1.89	7			-1.66	7		
676	-459	-457Min.	200.00	-8234.18	7	-4.74	7	0.00	3	-4.23	5	0.00	1	0.00	1
676	-461	-459Max	0.00	8854.90	5	7.31	7	7.82	5	1.95	7	9.71	5	0.47	5
676	-461	-459Max	200.00	8854.90	5	7.31	7	5.65	7	17.87	1	6.92	5	0.47	5
676	-461	-459Min.	0.00	-9186.17	7	-8.57	5	-8.96	7	-15.17	1	-10.88	7	-0.45	7
676	-461	-459Min.	200.00	-9186.17	7	-8.57	5	-9.32	5	-1.39	5	-6.83	7	-0.45	7
676	-463	-461Max	0.00	8631.20	5	6.08	5	0.89	2	1.29	5	7.02	5	0.45	7
676	-463	-461Max	160.00					-0.04	4			0.01	4		
676	-463	-461Max	200.00	8631.20	5	6.08	5	8.25	5	15.22	1	9.61	5	0.45	7
676	-463	-461Min.	0.00	-9011.43	7	-4.92	7	-3.91	5	-17.82	1	-6.48	7	-0.47	5
676	-463	-461Min.	160.00					-0.04	4			0.01	4		
676	-463	-461Min.	200.00	-9011.43	7	-4.92	7	-9.28	7	-2.08	7	-10.78	7	-0.47	5
676	-468	-463Max	0.00	7650.07	5	0.78	7	0.07	7	3.84	5	0.23	7	0.14	5
676	-468	-463Max	200.00	7650.07	5	0.78	7	1.63	7	19.11	1	7.54	5	0.14	5
676	-468	-463Min.	0.00	-7857.35	7	-2.64	5	-0.04	5	-13.93	1	-0.14	5	-0.23	7
676	-468	-463Min.	200.00	-7857.35	7	-2.64	5	-5.32	5	-3.31	7	-6.89	7	-0.23	7
677	-736	161Max	0.00	55.36	5	1.21	1	2.39	7	220.60	5	177.58	7	0.23	1
677	-736	161Max	50.40					-0.04	6			21.50	6		
677	-736	161Max	63.00	55.36	5	1.21	1	0.00	7	271.00	5	0.00	7	0.23	1
677	-736	161Min.	0.00	-117.51	7	-3.79	7	-0.76	1	-255.75	7	-154.85	5	-0.72	7
677	-736	161Min.	50.40					0.09	5			-33.51	5		
677	-736	161Min.	63.00	-117.51	7	-3.79	7	0.00	1	-308.01	7	0.00	5	-0.72	7
678	-555	152Max	0.00	104.57	5	1.25	4	2.22	1	248.99	5	44.68	7	0.06	4
678	-555	152Max	12.80					-0.04	4			-0.08	4		
678	-555	152Max	16.00	104.57	5	1.25	4	0.00	1	261.79	5	0.00	7	0.06	4
678	-555	152Min.	0.00	-166.65	7	-13.87	1	-0.20	4	-273.07	7	-40.86	5	-0.61	1
678	-555	152Min.	12.80					0.19	5			-8.34	5		
678	-555	152Min.	16.00	-166.65	7	-13.87	1	0.00	4	-285.40	7	0.00	5	-0.61	1
685	-365	-556Max	0.00	3.81	5	2.77	7	5.52	5	3.92	2	626.25	7	0.00	1
685	-365	-556Max	8.19					-2.54	2			317.44	2		
685	-365	-556Max	354.82	34.99	7	2.77	7	2.80	1	267.22	5	49.80	7	0.00	1
685	-365	-556Min.	0.00	-48.28	7	-1.56	5	-7.96	7	-6.38	5	-508.04	5	0.00	1

685	-365	-556Min.	8.15					-2.42	6			305.92	6		
685	-365	-556Min.	354.82	-71.79	5	-1.56	5	-0.16	4	-306.86	7	-45.29	5	0.00	1
685	-207	-365Max	0.00	79.41	5	1.56	5	0.00	1	371.06	7	0.00	1	0.00	1
685	-207	-365Max	347.72					-7.80	7			626.40	7		
685	-207	-365Max	354.82	3.81	5	1.56	5	5.52	5	4.69	1	626.25	7	0.00	1
685	-207	-365Min.	0.00	-152.34	7	-2.24	7	0.00	1	-279.98	5	0.00	1	0.00	1
685	-207	-365Min.	347.72					-7.80	7			626.40	7		
685	-207	-365Min.	354.82	-48.28	7	-2.24	7	-7.96	7	-6.38	5	-508.04	5	0.00	1
686	-314	-442Max	0.00	93.92	5	2.27	7	0.00	1	381.04	7	0.00	5	0.00	1
686	-314	-442Max	326.95	18.32	5	2.27	7	7.41	7	18.13	7	633.79	7	0.00	1
686	-314	-442Min.	0.00	-157.72	7	-1.85	5	0.00	1	-275.61	5	0.00	7	0.00	1
686	-314	-442Min.	326.95	-48.15	7	-1.85	5	-6.06	5	-25.21	5	-491.76	5	0.00	1
686	-442	-737Max	0.00	18.30	5	1.80	5	7.41	7	18.17	7	633.79	7	0.01	5
686	-442	-737Max	17.66					7.17	7			635.44	7		
686	-442	-737Max	327.91	40.65	7	1.80	5	2.97	7	225.98	5	190.84	7	0.01	5
686	-442	-737Min.	0.00	-48.13	7	-1.36	7	-6.06	5	-25.22	5	-491.76	5	-0.01	7
686	-442	-737Min.	20.70					3.08	1			148.40	1		
686	-442	-737Min.	327.91	-57.30	5	-1.36	7	-0.48	1	-276.82	7	-162.61	5	-0.01	7
687	-556	-518Max	0.00	1.97	5	0.97	4	2.70	1	276.69	5	49.80	7	0.04	4
687	-556	-518Max	12.80					-0.03	4			-0.01	4		
687	-556	-518Max	16.00	1.97	5	0.97	4	0.00	1	289.49	5	0.00	7	0.04	4
687	-556	-518Min.	0.00	-48.01	7	-16.88	1	-0.16	4	-305.10	7	-45.29	5	-0.75	1
687	-556	-518Min.	12.80					-0.01	5			-9.22	5		
687	-556	-518Min.	16.00	-48.01	7	-16.88	1	0.00	4	-317.44	7	0.00	5	-0.75	1
688	-737	-779Max	0.00	10.25	5	0.74	1	2.84	7	232.91	5	190.84	7	0.14	1
688	-737	-779Max	50.40					-0.04	2			21.77	2		
688	-737	-779Max	63.00	10.25	5	0.74	1	0.00	7	283.31	5	0.00	7	0.14	1
688	-737	-779Min.	0.00	-40.85	7	-4.51	7	-0.46	1	-276.79	7	-162.61	5	-0.86	7
688	-737	-779Min.	50.40					-0.03	5			-35.06	5		
688	-737	-779Min.	63.00	-40.85	7	-4.51	7	0.00	1	-329.05	7	0.00	5	-0.86	7
689	70	79Max	0.00	159.72	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
689	70	79Max	24.38									0.22	1		
689	70	79Max	50.00	159.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
689	70	79Min.	0.00	-160.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
689	70	79Min.	24.38									0.22	1		
689	70	79Min.	50.00	-160.93	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
690	20	29Max	0.00	157.70	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
690	20	29Max	24.38									0.22	1		
690	20	29Max	50.00	157.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
690	20	29Min.	0.00	-165.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
690	20	29Min.	24.38									0.22	1		
690	20	29Min.	50.00	-165.75	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
691	-174	-190Max	0.00	294.02	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
691	-174	-190Max	24.38									0.22	1		
691	-174	-190Max	50.00	294.02	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
691	-174	-190Min.	0.00	-280.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
691	-174	-190Min.	24.38									0.22	1		
691	-174	-190Min.	50.00	-280.32	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
692	-79	-95Max	0.00	190.91	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
692	-79	-95Max	24.38									0.22	1		
692	-79	-95Max	50.00	190.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
692	-79	-95Min.	0.00	-181.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
692	-79	-95Min.	24.38									0.22	1		
692	-79	-95Min.	50.00	-181.03	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
693	-297	-315Max	0.00	406.45	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
693	-297	-315Max	24.38									0.22	1		
693	-297	-315Max	50.00	406.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
693	-297	-315Min.	0.00	-232.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
693	-297	-315Min.	24.38									0.22	1		
693	-297	-315Min.	50.00	-232.74	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
694	-208	-223Max	0.00	385.56	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
694	-208	-223Max	24.38									0.22	1		
694	-208	-223Max	50.00	385.56	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
694	-208	-223Min.	0.00	-238.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
694	-208	-223Min.	24.38									0.22	1		
694	-208	-223Min.	50.00	-238.06	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
695	-223	-329Max	0.00	486.99	5	0.00	1	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
695	-223	-329Max	97.90									94.69	7		
695	-223	-329Max	208.52	392.59	5	0.00	1	0.00	1	160.00	5	0.00	3	0.00	1
695	-223	-329Min.	0.00	-337.24	7	0.00	1	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
695	-223	-329Min.	103.94									5.92	1		
695	-223	-329Min.	208.52	-230.39	7	0.00	1	0.00	1	-160.97	7	0.00	7	0.00	1
696	-297	-337Max	0.00	500.26	5	0.00	1	0.00	1	201.22	7	0.00	1	0.00	1
696	-297	-337Max	97.90									94.69	7		
696	-297	-337Max	208.52	405.86	5	0.00	1	0.00	1	160.00	5	0.00	7	0.00	1
696	-297	-337Min.	0.00	-323.30	7	0.00	1	0.00	1	-160.00	5	0.00	1	0.00	1
696	-297	-337Min.	103.94									5.92	1		
696	-297	-337Min.	208.52	-216.45	7	0.00	1	0.00	1	-160.97	7	0.00	5	0.00	1
697	-366	-557Max	0.00	229.41	7	3.41	7	6.89	5	4.49	2	632.04	7	0.00	5
697	-366	-557Max	7.54					-3.09	2			319.50	2		
697	-366	-557Max	354.82	312.67	7	3.41	7	3.37	1	266.46	5	61.38	7	0.00	5
697	-366	-557Min.	0.00	-124.38	5	-2.20	5	-9.38	7	-7.14	5	-510.71	5	0.00	7
697	-366	-557Min.	7.52					-2.96	6			307.92	6		
697	-366	-557Min.	354.82	-199.98	5	-2.20	5	-0.94	5	-305.23	7	-50.64	5	0.00	7
697	-208	-366Max	0.00	718.51	5	1.94	5	0.00	1	372.69	7	0.00	5	0.00	1
697	-208	-366Max	350.20					-9.26	7			632.12	7		
697	-208	-366Max	354.82	642.91	5	1.94	5	6.89	5	5.54	1	632.04	7	0.00	1
697	-208	-366Min.	0.00	-791.28	7	-2.64	7	0.00	1	-280.74	5	0.00	7	0.00	1
697	-208	-366Min.	350.20					-9.26	7			632.12	7		
697	-208	-366Min.	354.82	-687.23	7	-2.64	7	-9.38	7	-7.14	5	-510.71	5	0.00	1
698	-315	-443Max	0.00	724.55	5	2.62	7	0.00	1	386.16	7	0.00	5	0.00	1
698	-315	-443Max	326.95	648.95	5	2.62	7	8.56	7	23.24	7	650.51	7	0.00	1
698	-315	-443Min.	0.00	-805.71	7	-2.18	5	0.00	1	-277.76	5	0.00	7	0.00	1
698	-315	-443Min.	326.95	-696.13	7	-2.18	5	-7.11	5	-27.36	5	-498.81	5	0.00	1
698	-443	-738Max	0.00	154.36	7	1.95	5	8.56	7	23.33	7	650.51	7	0.01	5
698	-443	-738Max	22.88					8.20	7			653.24	7		
698	-443	-738Max	327.91	243.14	7	1.95	5	3.33	7	223.56	5	224.49	7	0.01	5
698	-443	-738Min.	0.00	-72.36	5	-1.60	7	-7.11	5	-27.64	5	-498.81	5	-0.01	7
698	-443	-738Min.	32.84					3.44	1			157.86	1		
698	-443	-738Min.	327.91	-147.96	5	-1.60	7	-0.72	5	-271.66	7	-177.60	5	-0.01	7
699	-738	-781Max	0.00	154.54	7	1.09	5	3.19	7	256.71	5	224.49	7	0.21	5
699	-738	-781Max	50.40					-0.01	2			24.21	2		
699	-738	-781Max	63.00	154.54	7	1.09	5	0.00	5	307.11	5	0.00	5	0.21	5
699	-738	-781Min.	0.00	-77.25	5	-5.06	7	-0.69	5	-330.20	7	-177.60	5	-0.97	7
699	-738	-781Min.	50.40					-0.14	5			-38.06	5		
699	-738	-781Min.	63.00	-77.25	5	-5.06	7	0.00	7	-382.46	7	0.00	7	-0.97	7
700	-557	-519Max	0.00	220.08	7	5.64	5	3.24	1	310.10	5	61.38	7	0.25	5
700	-557	-519Max	12.80					-0.02	4			-0.03	4		
700	-557	-519Max	16.00	220.08	7	5.64	5	0.00	1	322.90	5	0.00	7	0.25	5
700	-557	-519Min.	0.00	-121.79	5	-20.27	1	-0.90	5	-377.48	7	-50.64	5	-0.90	1
700	-557	-519Min.	12.80					-0.18	5			-10.29	5		
700	-557	-519Min.	16.00	-121.79	5	-20.27	1	0.00	5	-389.82	7	0.00	5	-0.90	1
702	-96	-80Max	0.00	218.25	7	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
702	-96	-80Max	24.38									0.22	1		
702	-96	-80Max	50.00	218.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
702	-96	-80Min.	0.00	-203.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

702	-96	-80Min.	24.38								0.22	1		
702	-96	-80Min.	50.00	-203.11	5	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
705	-367	-558Max	0.00	140.54	5	4.51	7	8.70	5	3.76	2	624.81	7	0.00	5
705	-367	-558Max	7.28					-3.86	2			316.87	2		
705	-367	-558Max	354.82	64.94	5	4.51	7	4.65	7	268.02	5	46.93	7	0.00	5
705	-367	-558Min.	0.00	-117.17	7	-3.23	5	-11.34	7	-5.93	7	-505.18	5	0.00	7
705	-367	-558Min.	7.28					-3.69	6			305.43	6		
705	-367	-558Min.	354.82	-33.90	7	-3.23	5	-2.76	5	-307.27	7	-39.59	5	0.00	7
705	-209	-367Max	0.00	216.14	5	2.45	5	0.00	1	370.66	7	0.00	5	0.00	1
705	-209	-367Max	347.72					-11.12	7			624.99	7		
705	-209	-367Max	354.82	140.54	5	2.45	5	8.70	5	4.74	1	624.81	7	0.00	1
705	-209	-367Min.	0.00	-221.22	7	-3.20	7	0.00	1	-279.18	5	0.00	7	0.00	1
705	-209	-367Min.	347.72					-11.12	7			624.99	7		
705	-209	-367Min.	354.82	-117.17	7	-3.20	7	-11.34	7	-5.93	7	-505.18	5	0.00	1
706	-316	-444Max	0.00	176.67	5	3.06	7	0.00	1	380.35	7	0.00	5	0.00	1
706	-316	-444Max	326.95	101.07	5	3.06	7	10.01	7	17.43	7	631.52	7	0.00	1
706	-316	-444Min.	0.00	-184.54	7	-2.57	5	0.00	1	-273.46	5	0.00	7	0.00	1
706	-316	-444Min.	326.95	-74.97	7	-2.57	5	-8.42	5	-23.07	5	-484.76	5	0.00	1
706	-444	-739Max	0.00	101.05	5	2.18	5	10.01	7	17.50	7	631.52	7	0.01	5
706	-444	-739Max	16.98					9.68	7			633.05	7		
706	-444	-739Max	327.91	25.45	5	2.18	5	3.70	7	228.05	5	186.37	7	0.01	5
706	-444	-739Min.	0.00	-74.96	7	-1.92	7	-8.42	5	-23.15	5	-484.76	5	-0.01	7
706	-444	-739Min.	22.20					4.17	1			149.14	1		
706	-444	-739Min.	327.91	-9.36	3	-1.92	7	-1.27	5	-277.49	7	-148.83	5	-0.01	7
707	-739	-782Max	0.00	90.09	5	1.93	5	3.54	7	211.04	5	186.37	7	0.37	5
707	-739	-782Max	50.40					-0.01	4			0.31	4		
707	-739	-782Max	63.00	90.09	5	1.93	5	0.00	5	261.44	5	0.00	5	0.37	5
707	-739	-782Min.	0.00	-66.73	7	-5.63	7	-1.21	5	-269.70	7	-148.83	5	-1.08	7
707	-739	-782Min.	50.40					-0.24	5			-32.31	5		
707	-739	-782Min.	63.00	-66.73	7	-5.63	7	0.00	7	-321.96	7	0.00	7	-1.08	7
708	-558	-521Max	0.00	133.97	5	16.61	5	4.48	7	241.04	5	46.93	7	0.73	5
708	-558	-521Max	12.80					-0.02	4			0.13	4		
708	-558	-521Max	16.00	133.97	5	16.61	5	0.00	7	253.85	5	0.00	7	0.73	5
708	-558	-521Min.	0.00	-114.52	7	-28.00	7	-2.66	5	-287.14	7	-39.59	5	-1.24	7
708	-558	-521Min.	12.80					-0.53	5			-8.08	5		
708	-558	-521Min.	16.00	-114.52	7	-28.00	7	0.00	5	-299.48	7	0.00	5	-1.24	7
709	-817	30Max	0.00	3800.90	7	238.21	5	92.58	7	3.72	5	10.25	1	0.00	1
709	-817	30Max	20.00					-1.38	4			0.00	4		
709	-817	30Max	25.00	3800.90	7	238.21	5	0.00	1	3.72	5	0.00	2	0.00	1
709	-817	30Min.	0.00	-3814.79	5	-370.32	7	-59.55	5	-34.76	1	-0.93	5	0.00	1
709	-817	30Min.	20.00					-11.91	5			-0.19	5		
709	-817	30Min.	25.00	-3814.79	5	-370.32	7	0.00	7	-47.23	1	0.00	1	0.00	1
709	-20	-817Max	0.00	4275.55	7	61.15	5	132.99	7	5.85	1	19.89	1	0.00	1
709	-20	-817Max	11.72					68.44	1			20.23	1		
709	-20	-817Max	75.00	4275.55	7	61.15	5	92.58	7	3.72	5	10.25	1	0.00	1
709	-20	-817Min.	0.00	-4080.38	5	-53.88	7	-105.42	5	-3.89	7	-3.72	5	0.00	1
709	-20	-817Min.	11.72					68.44	1			20.23	1		
709	-20	-817Min.	75.00	-4080.38	5	-53.88	7	-59.55	5	-31.56	1	-0.93	5	0.00	1
709	35	-20Max	0.00	3869.89	7	34.21	7	98.78	7	61.46	1	7.79	7	0.00	1
709	35	-20Max	100.00	3869.89	7	34.21	7	132.99	7	11.58	1	19.89	1	0.00	1
709	35	-20Min.	0.00	-3702.97	5	-9.82	4	-109.52	5	-3.89	7	-16.63	1	0.00	1
709	35	-20Min.	100.00	-3702.97	5	-9.82	4	-105.42	5	-3.89	7	-3.72	5	0.00	1
709	-23	35Max	0.00	12035.00	7	205.25	7	50.87	5	16.91	5	24.82	7	0.00	1
709	-23	35Max	100.00	12035.00	7	205.25	7	98.78	7	16.91	5	7.79	7	0.00	1
709	-23	35Min.	0.00	-11796.30	5	-160.38	5	-106.46	7	-17.03	7	-24.36	5	0.00	1
709	-23	35Min.	100.00	-11796.30	5	-160.38	5	-109.52	5	-62.43	1	-16.63	1	0.00	1
709	39	-23Max	0.00	11857.10	7	283.01	5	227.18	7	45.26	1	41.86	7	0.00	1
709	39	-23Max	90.73					-48.73	1			21.07	1		
709	39	-23Max	100.00	11857.10	7	283.01	5	50.87	5	16.91	5	24.82	7	0.00	1
709	39	-23Min.	0.00	-11566.60	5	-333.64	7	-232.14	5	-17.03	7	-41.26	5	0.00	1
709	39	-23Min.	90.73					-48.73	1			21.07	1		
709	39	-23Min.	100.00	-11566.60	5	-333.64	7	-106.46	7	-17.03	7	-24.36	5	0.00	1
709	-27	39Max	0.00	16165.10	7	396.16	7	83.88	5	11.66	7	30.20	7	0.00	1
709	-27	39Max	100.00	16165.10	7	396.16	7	227.18	7	11.66	7	41.86	7	0.00	1
709	-27	39Min.	0.00	-15828.10	5	-316.01	5	-168.98	7	-11.61	5	-29.65	5	0.00	1
709	-27	39Min.	100.00	-15828.10	5	-316.01	5	-232.14	5	-50.49	1	-41.26	5	0.00	1
709	43	-27Max	0.00	16139.60	7	353.04	5	260.58	7	57.19	1	18.53	7	0.00	1
709	43	-27Max	100.00	16139.60	7	353.04	5	83.88	5	11.66	7	30.20	7	0.00	1
709	43	-27Min.	0.00	-15766.90	5	-429.57	7	-269.17	5	-11.61	5	-18.04	5	0.00	1
709	43	-27Min.	100.00	-15766.90	5	-429.57	7	-168.98	7	-11.61	5	-29.65	5	0.00	1
709	-31	43Max	0.00	16966.70	7	476.01	7	113.39	5	7.07	5	25.85	7	0.00	1
709	-31	43Max	100.00	16966.70	7	476.01	7	260.58	7	7.07	5	18.53	7	0.00	1
709	-31	43Min.	0.00	-16560.10	5	-382.56	5	-215.43	7	-7.31	7	-25.12	5	0.00	1
709	-31	43Min.	100.00	-16560.10	5	-382.56	5	-269.17	5	-55.93	1	-18.04	5	0.00	1
709	47	-31Max	0.00	17015.00	7	389.04	5	266.30	7	51.75	1	33.16	7	0.00	1
709	47	-31Max	100.00	17015.00	7	389.04	5	113.39	5	7.07	5	25.85	7	0.00	1
709	47	-31Min.	0.00	-16590.70	5	-481.73	7	-275.65	5	-7.31	7	-32.19	5	0.00	1
709	47	-31Min.	100.00	-16590.70	5	-481.73	7	-215.43	7	-7.31	7	-25.12	5	0.00	1
709	-35	47Max	0.00	16862.40	7	483.00	7	114.55	5	7.34	7	25.82	7	0.00	1
709	-35	47Max	100.00	16862.40	7	483.00	7	266.30	7	7.34	7	33.16	7	0.00	1
709	-35	47Min.	0.00	-16468.50	5	-390.19	5	-216.70	7	-7.09	5	-25.10	5	0.00	1
709	-35	47Min.	100.00	-16468.50	5	-390.19	5	-275.65	5	-51.75	1	-32.19	5	0.00	1
709	51	-35Max	0.00	16893.10	7	380.30	5	256.34	7	55.94	1	18.48	7	0.00	1
709	51	-35Max	100.00	16893.10	7	380.30	5	114.55	5	7.34	7	25.82	7	0.00	1
709	51	-35Min.	0.00	-16503.10	5	-473.04	7	-265.75	5	-7.09	5	-18.01	5	0.00	1
709	51	-35Min.	100.00	-16503.10	5	-473.04	7	-216.70	7	-7.09	5	-25.10	5	0.00	1
709	-39	51Max	0.00	15764.00	7	429.04	7	87.26	5	10.87	5	29.24	7	0.00	1
709	-39	51Max	100.00	15764.00	7	429.04	7	256.34	7	10.87	5	18.48	7	0.00	1
709	-39	51Min.	0.00	-15466.60	5	-353.01	5	-172.70	7	-10.77	7	-28.89	5	0.00	1
709	-39	51Min.	100.00	-15466.60	5	-353.01	5	-265.75	5	-56.89	1	-18.01	5	0.00	1
709	55	-39Max	0.00	15860.40	7	314.27	5	220.71	7	50.79	1	40.01	7	0.00	1
709	55	-39Max	100.00	15860.40	7	314.27	5	87.26	5	10.87	5	29.24	7	0.00	1
709	55	-39Min.	0.00	-15586.20	5	-393.42	7	-227.01	5	-10.77	7	-39.76	5	0.00	1
709	55	-39Min.	100.00	-15586.20	5	-393.42	7	-172.70	7	-10.77	7	-28.89	5	0.00	1
709	-43	55Max	0.00	11483.90	7	330.69	7	54.08	5	16.15	7	23.86	7	0.00	1
709	-43	55Max	8.51					-51.48	1			20.73	1		
709	-43	55Max	100.00	11483.90	7	330.69	7	220.71	7	16.15	7	40.01	7	0.00	1
709	-43	55Min.	0.00	-11275.20	5	-281.09	5	-109.98	7	-16.17	5	-23.59	5	0.00	1
709	-43	55Min.	8.51					-51.48	1			20.73	1		
709	-43	55Min.	100.00	-11275.20	5	-281.09	5	-227.01	5	-45.56	1	-39.76	5	0.00	1
709	59	-43Max	0.00	11716.10	7	161.61	5	96.20	7	62.12	1	7.71	7	0.00	1
709	59	-43Max	100.00	11716.10	7	161.61	5	54.08	5	16.15	7	23.86	7	0.00	1
709	59	-43Min.	0.00	-11549.30	5	-206.18	7	-107.53	5	-16.17	5	-16.63	1	0.00	1
709	59	-43Min.	100.00	-11549.30	5	-206.18	7	-109.98	7	-16.17	5	-23.59	5	0.00	1
709	-46	59Max	0.00	3730.82	7	8.52	4	125.79	7	3.85	7	19.89	1	0.00	1
709	-46	59Max	100.00	3730.82	7	8.52	4	96.20	7	3.85	7	7.71	7	0.00	1
709	-46	59Min.	0.00	-3609.74	5	-29.59	7	-100.12	5	-11.58	1	-3.71	5	0.00	1
709	-46	59Min.	100.00	-3609.74	5	-29.59	7	-107.53	5	-61.46	1	-16.63	1	0.00	1
709	-824	-46Max	0.00	4149.23	7	55.79	7	83.95	7	31.56	1	10.25	1	0.00	1
709	-824	-46Max	60.00					65.37	1			20.21	1		
709	-824	-46Max	75.00	4149.23	7	55.79	7	125.79	7	3.85	7	19.89	1	0.00	1
709	-824	-46Min.	0.00	-3998.94	5	-62.97	5	-52.89	5	-3.71	5	-0.93	5	0.00	1
709	-824	-46Min.	60.00					65.37	1			20.21	1		
709	-824	-46Min.	75.00	-3998.94	5	-62.97	5	-100.12	5	-5.85	1	-3.71	5	0.00	1
709	71	-824Max	0.00	3729.24	7	335.78	7	0.00	1	47.22	1	0.00	1	0.00	1
709	71	-824Max	25.00	3729.24	7	335.78	7	83.95	7	34.75	1	10.25	1	0.00	1

709	71	-824Min.	0.00	-3776.05	5	-211.56	5	0.00	1	-3.71	5	0.00	1	0.00	1
709	71	-824Min.	25.00	-3776.05	5	-211.56	5	-52.89	5	-3.71	5	-0.93	5	0.00	1
710	47	-125Max	0.00	487.73	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
710	47	-125Max	64.66									2.29	1		
710	47	-125Max	129.32	487.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
710	47	-125Min.	0.00	-469.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
710	47	-125Min.	64.66									2.29	1		
710	47	-125Min.	129.32	-469.27	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
711	43	-117Max	0.00	632.46	1	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
711	43	-117Max	64.66									2.29	1		
711	43	-117Max	129.32	644.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
711	43	-117Min.	0.00	-512.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
711	43	-117Min.	64.66									2.29	1		
711	43	-117Min.	129.32	-512.47	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
712	-117	39Max	0.00	540.21	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
712	-117	39Max	64.66									2.29	1		
712	-117	39Max	129.32	540.21	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
712	-117	39Min.	0.00	-733.25	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
712	-117	39Min.	64.66									2.29	1		
712	-117	39Min.	129.32	-744.87	1	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
713	-109	35Max	0.00	5263.38	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
713	-109	35Max	64.66									2.29	1		
713	-109	35Max	129.32	5263.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
713	-109	35Min.	0.00	-5310.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
713	-109	35Min.	64.66									2.29	1		
713	-109	35Min.	129.32	-5310.55	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
714	-125	43Max	0.00	513.27	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
714	-125	43Max	64.66									2.29	1		
714	-125	43Max	129.32	513.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
714	-125	43Min.	0.00	-535.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
714	-125	43Min.	64.66									2.29	1		
714	-125	43Min.	129.32	-535.16	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
715	59	-149Max	0.00	5162.80	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
715	59	-149Max	64.66									2.29	1		
715	59	-149Max	129.32	5162.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
715	59	-149Min.	0.00	-5192.69	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
715	59	-149Min.	64.66									2.29	1		
715	59	-149Min.	129.32	-5192.69	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
716	39	-109Max	0.00	5012.31	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
716	39	-109Max	64.66									2.29	1		
716	39	-109Max	129.32	5012.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
716	39	-109Min.	0.00	-4970.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
716	39	-109Min.	64.66									2.29	1		
716	39	-109Min.	129.32	-4970.73	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
717	35	-101Max	0.00	5248.74	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
717	35	-101Max	64.66									2.29	1		
717	35	-101Max	129.32	5248.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
717	35	-101Min.	0.00	-5203.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
717	35	-101Min.	64.66									2.29	1		
717	35	-101Min.	129.32	-5203.01	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
718	-101	30Max	0.00	5221.44	5	0.00	2	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
718	-101	30Max	64.66									2.29	1		
718	-101	30Max	129.32	5221.44	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00	1
718	-101	30Min.	0.00	-5267.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
718	-101	30Min.	64.66									2.29	1		
718	-101	30Min.	129.32	-5267.16	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
719	-149	55Max	0.00	4910.36	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
719	-149	55Max	64.66									2.29	1		
719	-149	55Max	129.32	4910.36	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
719	-149	55Min.	0.00	-4882.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
719	-149	55Min.	64.66									2.29	1		
719	-149	55Min.	129.32	-4882.22	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
720	55	-141Max	0.00	692.79	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
720	55	-141Max	64.66									2.29	1		
720	55	-141Max	129.32	692.79	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
720	55	-141Min.	0.00	-807.15	1	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
720	55	-141Min.	64.66									2.29	1		
720	55	-141Min.	129.32	-795.53	1	0.00	2	0.00	2	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
721	-157	59Max	0.00	5134.00	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
721	-157	59Max	64.66									2.29	1		
721	-157	59Max	129.32	5134.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
721	-157	59Min.	0.00	-5104.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
721	-157	59Min.	64.66									2.29	1		
721	-157	59Min.	129.32	-5104.70	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
722	-133	47Max	0.00	685.05	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
722	-133	47Max	64.66									2.29	1		
722	-133	47Max	129.32	685.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
722	-133	47Min.	0.00	-627.25	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
722	-133	47Min.	64.66									2.29	1		
722	-133	47Min.	129.32	-627.25	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
723	-141	51Max	0.00	730.24	7	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
723	-141	51Max	64.66									2.29	1		
723	-141	51Max	129.32	730.24	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
723	-141	51Min.	0.00	-670.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
723	-141	51Min.	64.66									2.29	1		
723	-141	51Min.	129.32	-670.22	5	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
724	71	-157Max	0.00	5122.38	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
724	71	-157Max	63.45									2.29	1		
724	71	-157Max	129.32	5122.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
724	71	-157Min.	0.00	-5151.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
724	71	-157Min.	63.45									2.29	1		
724	71	-157Min.	129.32	-5151.54	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	1	0.00	1
725	51	-133Max	0.00	670.14	5	0.00	1	0.00	1	7.09	1	0.00	1	0.00	1
725	51	-133Max	64.66									2.29	1		
725	51	-133Max	129.32	670.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
725	51	-133Min.	0.00	-729.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
725	51	-133Min.	64.66									2.29	1		
725	51	-133Min.	129.32	-729.82	7	0.00	1	0.00	1	-7.09	1	0.00	2	0.00	1
726	-815	84Max	0.00	325.17	7	289.20	5	110.88	7	12.17	1	0.98	5	0.00	1
726	-815	84Max	20.00					-14.46	5			0.20	5		
726	-815	84Max	25.00	325.17	7	289.20	5	0.00	6	24.64	1	0.00	1	0.00	1
726	-815	84Min.	0.00	-267.20	5	-443.51	7	-72.30	5	-3.91	5	-4.60	1	0.00	1
726	-815	84Min.	20.00					12.19	1			-1.17	1		
726	-815	84Min.	25.00	-267.20	5	-443.51	7	0.00	7	-3.91	5	0.00	6	0.00	1
726	-101	-815Max	0.00	168.10	5	24.85	7	92.24	7	4.15	7	3.91	5	0.00	1
726	-101	-815Max	75.00	168.10	5	24.85	7	110.88	7	8.97	1	0.98	5	0.00	1
726	-101	-815Min.	0.00	-377.38	7	-1.40	3	-71.55	5	-28.44	1	-4.15	7	0.00	1
726	-101	-815Min.	75.00	-377.38	7	-1.40	3	-72.30	5	-3.91	5	-4.60	1	0.00	1
726	-105	-101Max	0.00	7752.86	5	34.29	5	93.14	7	15.83	7	19.51	5	0.00	1
726	-105	-101Max	100.00	7752.86	5	34.29	5	92.24	7	35.79	1	3.91	5	0.00	1
726	-105	-101Min.	0.00	-7973.48	7	-7.92	2	-105.84	5	-15.60	5	-19.98	7	0.00	1
726	-105	-101Min.	100.00	-7973.48	7	-7.92	2	-71.55	5	-15.60	5	-4.15	7	0.00	1
726	-109	-105Max	0.00	7752.86	5	195.80	7	47.69	5	35.86	5	16.53	7	0.00	1
726	-109	-105Max	100.00	7752.86	5	195.80	7	93.14	7	35.86	5	19.51	5	0.00	1
726	-109	-105Min.	0.00	-7973.48	7	-153.53	5	-102.65	7	-41.76	1	-16.35	5	0.00	1
726	-109	-105Min.	100.00	-7973.48	7	-153.53	5	-105.84	5	-36.50	7	-19.98	7	0.00	1

726	-113	-109Max	0.00	15328.30	5	304.71	5	252.39	7	152.60	7	133.35	5	0.00	1
726	-113	-109Max	100.00	15328.30	5	304.71	5	47.69	5	152.60	7	16.53	7	0.00	1
726	-113	-109Min.	0.00	-15662.00	7	-355.04	7	-257.02	5	-149.70	5	-136.07	7	0.00	1
726	-113	-109Min.	100.00	-15662.00	7	-355.04	7	-102.65	7	-149.70	5	-16.35	5	0.00	1
726	-117	-113Max	0.00	15277.80	5	417.62	7	80.81	5	6.33	5	15.90	5	0.00	1
726	-117	-113Max	100.00	15277.80	5	417.62	7	252.39	7	39.43	1	22.23	5	0.00	1
726	-117	-113Min.	0.00	-15609.80	7	-337.83	5	-165.23	7	-10.45	1	-16.74	7	0.00	1
726	-117	-113Min.	100.00	-15609.80	7	-337.83	5	-257.02	5	-4.38	7	-21.12	7	0.00	1
726	-121	-117Max	0.00	16120.60	5	352.24	5	263.19	7	11.05	7	27.16	5	0.00	1
726	-121	-117Max	100.00	16120.60	5	352.24	5	80.81	5	27.20	1	15.90	5	0.00	1
726	-121	-117Min.	0.00	-16519.60	7	-428.42	7	-271.43	5	-22.68	1	-27.79	7	0.00	1
726	-121	-117Min.	100.00	-16519.60	7	-428.42	7	-165.23	7	-11.26	5	-16.74	7	0.00	1
726	-125	-121Max	0.00	16120.60	5	475.83	7	111.37	5	7.93	5	19.22	5	0.00	1
726	-125	-121Max	100.00	16120.60	5	475.83	7	263.19	7	21.62	1	27.16	5	0.00	1
726	-125	-121Min.	0.00	-16519.60	7	-382.80	5	-212.64	7	-28.25	1	-19.42	7	0.00	1
726	-125	-121Min.	100.00	-16519.60	7	-382.80	5	-271.43	5	-8.37	7	-27.79	7	0.00	1
726	-129	-125Max	0.00	16890.20	5	392.44	5	272.43	7	21.71	7	39.19	5	0.00	1
726	-129	-125Max	100.00	16890.20	5	392.44	5	111.37	5	31.17	1	19.22	5	0.00	1
726	-129	-125Min.	0.00	-17336.20	7	-485.07	7	-281.07	5	-19.97	5	-41.13	7	0.00	1
726	-129	-125Min.	100.00	-17336.20	7	-485.07	7	-212.64	7	-19.97	5	-19.42	7	0.00	1
726	-133	-129Max	0.00	16890.00	5	486.35	7	112.52	5	19.70	5	19.20	5	0.00	1
726	-133	-129Max	100.00	16890.00	5	486.35	7	272.43	7	19.70	5	38.90	5	0.00	1
726	-133	-129Min.	0.00	-17335.80	7	-393.59	5	-213.91	7	-31.18	1	-19.51	7	0.00	1
726	-133	-129Min.	100.00	-17335.80	7	-393.59	5	-281.07	5	-20.69	7	-40.20	7	0.00	1
726	-137	-133Max	0.00	15943.90	5	380.45	5	258.83	7	7.70	7	26.69	5	0.00	1
726	-137	-133Max	100.00	15943.90	5	380.45	5	112.52	5	28.10	1	19.20	5	0.00	1
726	-137	-133Min.	0.00	-16296.20	7	-472.74	7	-267.94	5	-21.78	1	-27.21	7	0.00	1
726	-137	-133Min.	100.00	-16296.20	7	-472.74	7	-213.91	7	-7.50	5	-19.51	7	0.00	1
726	-141	-137Max	0.00	15943.90	5	427.84	7	84.22	5	10.42	5	16.27	5	0.00	1
726	-141	-137Max	100.00	15943.90	5	427.84	7	258.83	7	23.05	1	26.69	5	0.00	1
726	-141	-137Min.	0.00	-16296.20	7	-352.15	5	-169.01	7	-26.83	1	-17.07	7	0.00	1
726	-141	-137Min.	100.00	-16296.20	7	-352.15	5	-267.94	5	-10.14	7	-27.21	7	0.00	1
726	-145	-141Max	0.00	14926.00	5	334.79	5	244.27	7	2.03	7	20.17	5	0.00	1
726	-145	-141Max	100.00	14926.00	5	334.79	5	84.22	5	9.32	1	16.27	5	0.00	1
726	-145	-141Min.	0.00	-15165.40	7	-413.28	7	-250.57	5	-40.56	1	-19.10	7	0.00	1
726	-145	-141Min.	100.00	-15165.40	7	-413.28	7	-169.01	7	-3.90	5	-17.07	7	0.00	1
726	-149	-145Max	0.00	14975.30	5	350.48	7	50.90	5	143.69	5	15.15	7	0.00	1
726	-149	-145Max	100.00	14975.30	5	350.48	7	244.27	7	143.69	5	128.40	5	0.00	1
726	-149	-145Min.	0.00	-15215.60	7	-301.47	5	-106.21	7	-144.67	7	-15.29	5	0.00	1
726	-149	-145Min.	100.00	-15215.60	7	-301.47	5	-250.57	5	-144.67	7	-129.52	7	0.00	1
726	-153	-149Max	0.00	7587.33	5	154.69	5	90.52	7	34.35	7	18.93	5	0.00	1
726	-153	-149Max	100.00	7587.33	5	154.69	5	50.90	5	41.12	1	15.15	7	0.00	1
726	-153	-149Min.	0.00	-7746.56	7	-196.73	7	-103.79	5	-34.22	5	-19.20	7	0.00	1
726	-153	-149Min.	100.00	-7746.56	7	-196.73	7	-106.21	7	-34.22	5	-15.29	5	0.00	1
726	-157	-153Max	0.00	7587.33	5	9.00	2	85.34	7	15.07	5	3.86	5	0.00	1
726	-157	-153Max	100.00	7587.33	5	9.00	2	90.52	7	15.07	5	18.93	5	0.00	1
726	-157	-153Min.	0.00	-7746.56	7	-36.99	5	-66.80	5	-35.58	1	-4.04	7	0.00	1
726	-157	-153Min.	100.00	-7746.56	7	-36.99	5	-103.79	5	-15.16	7	-19.20	7	0.00	1
726	-820	-157Max	0.00	167.67	5	1.33	3	102.00	7	3.86	5	0.96	5	0.00	1
726	-820	-157Max	75.00	167.67	5	1.33	3	85.34	7	28.45	1	3.86	5	0.00	1
726	-820	-157Min.	0.00	-340.99	7	-22.20	7	-65.65	5	-8.96	1	-4.60	1	0.00	1
726	-820	-157Min.	75.00	-340.99	7	-22.20	7	-66.80	5	-4.04	7	-4.04	7	0.00	1
726	90	-820Max	0.00	304.28	7	407.98	7	0.00	1	3.86	5	0.00	1	0.00	1
726	90	-820Max	25.00	304.28	7	407.98	7	102.00	7	3.86	5	0.96	5	0.00	1
726	90	-820Min.	0.00	-223.92	5	-262.59	5	0.00	1	-24.62	1	0.00	1	0.00	1
726	90	-820Min.	25.00	-223.92	5	-262.59	5	-65.65	5	-12.15	1	-4.60	1	0.00	1
727	-228	100Max	0.00	149.74	1	226.93	7	76.79	5	105.37	5	25.95	7	0.00	4
727	-228	100Max	20.00					-11.35	7			5.19	7		
727	-228	100Max	25.00	149.74	1	226.93	7	0.00	5	105.37	5	0.00	7	0.00	4
727	-228	100Min.	0.00	-6.89	3	-307.15	5	-56.73	7	-103.81	7	-26.34	5	0.00	3
727	-228	100Min.	20.00					15.36	5			-5.27	5		
727	-228	100Min.	25.00	-6.89	3	-307.15	5	0.00	7	-103.81	7	0.00	5	0.00	3
727	-231	-228Max	0.00	254.11	5	128.49	5	15.11	7	105.37	5	103.81	7	0.00	4
727	-231	-228Max	75.00	254.11	5	128.49	5	76.79	5	105.37	5	25.95	7	0.00	4
727	-231	-228Min.	0.00	-132.58	7	-95.79	7	-19.58	5	-103.81	7	-105.37	5	0.00	3
727	-231	-228Min.	75.00	-132.58	7	-95.79	7	-56.73	7	-103.81	7	-26.34	5	0.00	3
727	-235	-231Max	0.00	842.93	5	20.24	7	7.11	5	105.37	5	207.61	7	0.00	4
727	-235	-231Max	79.01					1.31	1			18.67	1		
727	-235	-231Max	100.00	842.93	5	20.24	7	15.11	7	105.37	5	103.81	7	0.00	4
727	-235	-231Min.	0.00	-729.53	7	-26.69	5	-5.14	7	-103.81	7	-210.74	5	0.00	3
727	-235	-231Min.	79.01					1.31	1			18.67	1		
727	-235	-231Min.	100.00	-729.53	7	-26.69	5	-19.58	5	-103.81	7	-105.37	5	0.00	3
727	-239	-235Max	0.00	842.93	5	11.07	5	4.53	7	184.26	7	23.35	7	0.00	4
727	-239	-235Max	27.89					1.37	1			17.72	1		
727	-239	-235Max	100.00	842.93	5	11.07	5	7.11	5	184.26	7	207.61	7	0.00	4
727	-239	-235Min.	0.00	-729.53	7	-9.67	7	-3.96	5	-185.60	5	-25.15	5	0.00	3
727	-239	-235Min.	27.89					1.37	1			17.72	1		
727	-239	-235Min.	100.00	-729.53	7	-9.67	7	-5.14	7	-185.60	5	-210.74	5	0.00	3
727	113	-239Max	0.00	1826.04	5	12.09	7	3.82	5	184.26	7	160.45	5	0.00	4
727	113	-239Max	100.00	1826.04	5	12.09	7	4.53	7	184.26	7	23.35	7	0.00	4
727	113	-239Min.	0.00	-2222.56	7	-7.78	5	-7.56	7	-185.60	5	-160.90	7	0.00	3
727	113	-239Min.	100.00	-2222.56	7	-7.78	5	-3.96	5	-185.60	5	-25.15	5	0.00	3
727	-245	113Max	0.00	1227.63	5	7.23	5	3.87	7	201.62	5	44.69	7	0.00	4
727	-245	113Max	100.00	1227.63	5	7.23	5	3.82	5	201.62	5	160.45	5	0.00	4
727	-245	113Min.	0.00	-1754.01	7	-11.43	7	-3.40	5	-205.59	7	-41.17	5	0.00	3
727	-245	113Min.	100.00	-1754.01	7	-11.43	7	-7.56	7	-205.59	7	-160.90	7	0.00	3
727	-249	-245Max	0.00	2445.13	5	8.95	7	7.15	5	201.62	5	250.27	7	0.00	4
727	-249	-245Max	100.00	2445.13	5	8.95	7	3.87	7	201.62	5	44.69	7	0.00	4
727	-249	-245Min.	0.00	-2055.68	7	-10.56	5	-5.08	7	-205.59	7	-242.78	5	0.00	3
727	-249	-245Min.	100.00	-2055.68	7	-10.56	5	-3.40	5	-205.59	7	-41.17	5	0.00	3
727	-253	-249Max	0.00	1984.87	5	11.43	5	3.16	7	197.46	7	52.82	7	0.00	4
727	-253	-249Max	100.00	1984.87	5	11.43	5	7.15	5	197.46	7	250.27	7	0.00	4
727	-253	-249Min.	0.00	-1768.42	7	-8.24	7	-4.27	5	-192.01	5	-50.77	5	0.00	3
727	-253	-249Min.	100.00	-1768.42	7	-8.24	7	-5.08	7	-192.01	5	-242.78	5	0.00	3
727	119	-253Max	0.00	2509.69	5	8.59	7	7.70	5	197.46	7	141.25	5	0.00	4
727	119	-253Max	100.00	2509.69	5	8.59	7	3.16	7	197.46	7	52.82	7	0.00	4
727	119	-253Min.	0.00	-2049.97	7	-11.97	5	-5.43	7	-192.01	5	-144.64	7	0.00	3
727	119	-253Min.	100.00	-2049.97	7	-11.97	5	-4.27	5	-192.01	5	-50.77	5	0.00	3
727	-259	119Max	0.00	2384.03	5	11.63	5	2.86	7	169.10	5	27.05	7	0.00	4
727	-259	119Max	100.00	2384.03	5	11.63	5	7.70	5	169.10	5	141.25	5	0.00	4
727	-259	119Min.	0.00	-1954.81	7	-8.30	7	-3.94	5	-171.69	7	-27.85	5	0.00	3
727	-259	119Min.	100.00	-1954.81	7	-8.30	7	-5.43	7	-171.69	7	-144.64	7	0.00	3
727	-263	-259Max	0.00	2266.36	5	7.57	7	6.48	5	169.10	5	198.74	7	0.00	4
727	-263	-259Max	6.32					-1.84	1			28.39	1		
727	-263	-259Max	100.00	2266.36	5	7.57	7	2.86	7	169.10	5	27.05	7	0.00	4
727	-263	-259Min.	0.00	-2051.22	7	-10.42	5	-4.71	7	-171.69	7	-196.95	5	0.00	3
727	-263	-259Min.	6.32					-1.84	1			28.39	1		
727	-263	-259Min.	100.00	-2051.22	7	-10.42	5	-3.94	5	-171.69	7	-27.85	5	0.00	3
727	-267	-263Max	0.00	2322.91	5	10.41	5	4.22	7	168.19	7	30.55	7	0.00	4
727	-267	-263Max	50.97					0.12	1			30.28	1		
727	-267	-263Max	100.00	2322.91	5	10.41	5	6.48	5	168.19	7	198.74	7	0.00	4
727	-267	-263Min.	0.00	-2004.68	7	-8.93	7	-3.93	5	-169.92	5	-27.03	5	0.00	3
727	-267	-263Min.	50.97					0.12	1			30.28	1		
727	-267	-263Min.	100.00	-2004.68	7	-8.93	7	-4.71	7	-169.92	5	-196.95	5	0.00	3
727	130	-267Max	0.00	1975.18	5	14.39	7	7.44	5	168.19	7	142.89	5	0.00	4
727	130	-267Max	100.00	1975.18	5	14.39	7	4.22	7	168.19	7	30.55	7	0.00	4

727	130	-267Min.	0.00	-2336.12	7	-11.38	5	-10.17	7	-169.92	5	-137.64	7	0.00	3
727	130	-267Min.	100.00	-2336.12	7	-11.38	5	-3.93	5	-169.92	5	-27.03	5	0.00	3
727	-273	130Max	0.00	2302.64	5	12.35	5	5.33	7	182.79	5	38.48	7	0.00	4
727	-273	130Max	100.00	2302.64	5	12.35	5	7.44	5	182.79	5	142.89	5	0.00	4
727	-273	130Min.	0.00	-2566.87	7	-15.51	7	-4.91	5	-176.13	7	-39.90	5	0.00	3
727	-273	130Min.	100.00	-2566.87	7	-15.51	7	-10.17	7	-176.13	7	-137.64	7	0.00	3
727	-277	-273Max	0.00	1115.31	5	12.40	7	8.61	5	182.79	5	214.61	7	0.00	4
727	-277	-273Max	80.00					1.67	1			23.43	1		
727	-277	-273Max	100.00	1115.31	5	12.40	7	5.33	7	182.79	5	38.48	7	0.00	4
727	-277	-273Min.	0.00	-1030.19	7	-13.52	5	-7.07	7	-176.13	7	-222.69	5	0.00	3
727	-277	-273Min.	80.00					1.67	1			23.43	1		
727	-277	-273Min.	100.00	-1030.19	7	-13.52	5	-4.91	5	-176.13	7	-39.90	5	0.00	3
727	-281	-277Max	0.00	1115.31	5	31.65	5	19.05	7	107.31	7	107.31	7	0.00	4
727	-281	-277Max	35.18					1.92	1			21.57	1		
727	-281	-277Max	100.00	1115.31	5	31.65	5	8.61	5	107.31	7	214.61	7	0.00	4
727	-281	-277Min.	0.00	-1030.19	7	-26.12	7	-23.04	5	-111.35	5	-111.35	5	0.00	3
727	-281	-277Min.	35.18					1.92	1			21.57	1		
727	-281	-277Min.	100.00	-1030.19	7	-26.12	7	-7.07	7	-111.35	5	-222.69	5	0.00	3
727	-284	-281Max	0.00	380.93	5	125.19	7	93.42	5	107.31	7	26.83	7	0.00	4
727	-284	-281Max	75.00	380.93	5	125.19	7	19.05	7	107.31	7	107.31	7	0.00	4
727	-284	-281Min.	0.00	-235.95	7	-155.28	5	-74.84	7	-111.35	5	-27.84	5	0.00	3
727	-284	-281Min.	75.00	-235.95	7	-155.28	5	-23.04	5	-111.35	5	-111.35	5	0.00	3
727	139	-284Max	0.00	116.45	5	373.69	5	0.00	1	107.31	7	0.00	1	0.00	4
727	139	-284Max	25.00	116.45	5	373.69	5	93.42	5	107.31	7	26.83	7	0.00	4
727	139	-284Min.	0.00	-37.28	4	-299.35	7	0.00	1	-111.35	5	0.00	1	0.00	3
727	139	-284Min.	25.00	-37.28	4	-299.35	7	-74.84	7	-111.35	5	-27.84	5	0.00	3
728	-317	-445Max	0.00	144.56	7	3.51	7	0.00	1	378.26	7	0.00	5	0.00	1
728	-317	-445Max	326.95	252.87	7	3.51	7	11.49	7	19.51	7	637.71	7	0.00	1
728	-317	-445Min.	0.00	-364.81	5	-2.98	5	0.00	1	-277.51	5	0.00	7	0.00	1
728	-317	-445Min.	326.95	-440.41	5	-2.98	5	-9.75	5	-27.11	5	-497.98	5	0.00	1
728	-445	-740Max	0.00	252.89	7	2.44	5	11.49	7	19.29	7	637.71	7	0.01	5
728	-445	-740Max	18.79					11.06	7			639.57	7		
728	-445	-740Max	327.91	341.66	7	2.44	5	3.98	7	224.48	5	198.44	7	0.01	5
728	-445	-740Min.	0.00	-440.44	5	-2.29	7	-9.75	5	-26.72	5	-497.98	5	-0.01	7
728	-445	-740Min.	20.08					4.81	1			147.61	1		
728	-445	-740Min.	327.91	-516.03	5	-2.29	7	-1.74	5	-275.69	7	-173.74	5	-0.01	7
729	-368	-559Max	0.00	599.01	7	5.58	7	10.47	5	4.06	2	627.22	7	0.00	5
729	-368	-559Max	7.10					-4.60	2			317.54	2		
729	-368	-559Max	354.82	682.27	7	5.58	7	6.49	7	266.80	5	52.40	7	0.00	5
729	-368	-559Min.	0.00	-765.26	5	-4.19	5	-13.30	7	-6.80	5	-509.51	5	0.00	7
729	-368	-559Min.	7.10					-4.41	6			306.07	6		
729	-368	-559Min.	354.82	-840.86	5	-4.19	5	-4.40	5	-306.40	7	-48.24	5	0.00	7
729	-210	-368Max	0.00	496.10	7	2.95	5	0.00	1	367.36	7	0.00	5	0.00	1
729	-210	-368Max	349.53					-13.10	7			627.35	7		
729	-210	-368Max	354.82	599.01	7	2.95	5	10.47	5	4.68	1	627.22	7	0.00	1
729	-210	-368Min.	0.00	-689.65	5	-3.75	7	0.00	1	-280.40	5	0.00	7	0.00	1
729	-210	-368Min.	349.53					-13.10	7			627.35	7		
729	-210	-368Min.	354.82	-765.26	5	-3.75	7	-13.30	7	-6.80	5	-509.51	5	0.00	1
730	-559	-522Max	0.00	12.36	7	26.53	5	6.25	7	295.12	5	52.40	7	1.17	5
730	-559	-522Max	12.80					-0.01	4			-0.02	4		
730	-559	-522Max	16.00	12.36	7	26.53	5	0.00	7	307.92	5	0.00	7	1.17	5
730	-559	-522Min.	0.00	-66.30	5	-39.07	7	-4.25	5	-321.30	7	-48.24	5	-1.73	7
730	-559	-522Min.	12.80					-0.85	5			-9.81	5		
730	-559	-522Min.	16.00	-66.30	5	-39.07	7	0.00	5	-333.64	7	0.00	5	-1.73	7
731	-740	-784Max	0.00	5.13	4	2.64	5	3.81	7	250.58	5	198.44	7	0.51	5
731	-740	-784Max	50.40					-0.01	4			0.18	4		
731	-740	-784Max	63.00	5.13	4	2.64	5	0.00	5	300.98	5	0.00	5	0.51	5
731	-740	-784Min.	0.00	-53.67	5	-6.04	7	-1.66	5	-288.87	7	-173.74	5	-1.16	7
731	-740	-784Min.	50.40					-0.33	5			-37.29	5		
731	-740	-784Min.	63.00	-53.67	5	-6.04	7	0.00	7	-341.12	7	0.00	7	-1.16	7
732	-847	32Max	0.00	1672.97	7	362.42	7	115.84	5	1.32	5	10.87	1	0.00	1
732	-847	32Max	40.00					-20.25	1			3.22	1		
732	-847	32Max	50.00	1672.97	7	362.42	7	0.00	7	1.32	5	0.00	5	0.00	1
732	-847	32Min.	0.00	-976.40	5	-231.69	5	-181.21	7	-8.73	1	-0.66	5	0.00	1
732	-847	32Min.	40.00					23.17	5			-0.13	5		
732	-847	32Min.	50.00	-976.40	5	-231.69	5	0.00	5	-34.76	1	0.00	1	0.00	1
732	36	-847Max	0.00	1198.31	7	191.14	5	63.73	7	48.32	1	2.97	7	0.00	1
732	36	-847Max	92.78					-91.73	1			11.01	1		
732	36	-847Max	100.00	1198.31	7	191.14	5	115.84	5	1.32	5	10.87	1	0.00	1
732	36	-847Min.	0.00	-710.81	5	-244.94	7	-75.29	5	-1.98	7	-11.41	1	0.00	1
732	36	-847Min.	92.78					-91.73	1			11.01	1		
732	36	-847Min.	100.00	-710.81	5	-244.94	7	-181.21	7	-3.76	1	-0.66	5	0.00	1
732	40	36Max	0.00	7729.42	7	11.82	7	40.10	7	46.42	1	35.47	7	0.00	1
732	40	36Max	88.84					21.35	1			20.59	1		
732	40	36Max	200.00	7729.42	7	11.82	7	63.73	7	9.10	5	2.97	7	0.00	1
732	40	36Min.	0.00	-4593.60	5	-0.08	4	-80.55	5	-16.25	7	-20.19	5	0.00	1
732	40	36Min.	88.84					21.35	1			20.59	1		
732	40	36Min.	200.00	-4593.60	5	-0.08	4	-75.29	5	-57.73	1	-11.41	1	0.00	1
732	44	40Max	0.00	12362.50	7	3.31	5	35.26	7	53.26	1	18.48	7	0.00	1
732	44	40Max	102.28					13.12	1			24.77	1		
732	44	40Max	200.00	12362.50	7	3.31	5	40.10	7	8.49	7	35.47	7	0.00	1
732	44	40Min.	0.00	-7445.40	5	-0.36	2	-87.17	5	-4.43	5	-11.32	5	0.00	1
732	44	40Min.	102.28					13.12	1			24.77	1		
732	44	40Min.	200.00	-7445.40	5	-0.36	2	-80.55	5	-50.89	1	-20.19	5	0.00	1
732	48	44Max	0.00	15259.90	7	7.03	7	23.02	2	46.38	1	54.42	7	0.00	1
732	48	44Max	88.78					9.41	1			29.57	1		
732	48	44Max	200.00	15259.90	7	7.03	7	35.26	7	11.46	5	18.48	7	0.00	1
732	48	44Min.	0.00	-9374.67	5	-4.37	5	-78.43	5	-17.97	7	-34.25	5	0.00	1
732	48	44Min.	88.78					9.41	1			29.57	1		
732	48	44Min.	200.00	-9374.67	5	-4.37	5	-87.17	5	-57.77	1	-11.32	5	0.00	1
732	52	48Max	0.00	15313.10	7	2.83	5	31.62	7	57.77	1	18.51	7	0.00	1
732	52	48Max	110.92					8.87	1			29.58	1		
732	52	48Max	200.00	15313.10	7	2.83	5	23.02	2	17.96	7	54.42	7	0.00	1
732	52	48Min.	0.00	-9425.16	5	-5.21	7	-84.10	5	-11.45	5	-11.34	5	0.00	1
732	52	48Min.	110.92					8.87	1			29.58	1		
732	52	48Min.	200.00	-9425.16	5	-5.21	7	-78.43	5	-46.39	1	-34.25	5	0.00	1
732	56	52Max	0.00	12524.70	7	0.67	2	34.86	7	50.66	1	36.68	7	0.00	1
732	56	52Max	96.95					11.61	1			25.01	1		
732	56	52Max	200.00	12524.70	7	0.67	2	31.62	7	5.00	5	18.51	7	0.00	1
732	56	52Min.	0.00	-7598.94	5	-3.99	5	-76.12	5	-9.09	7	-21.34	5	0.00	1
732	56	52Min.	96.95					11.61	1			25.01	1		
732	56	52Min.	200.00	-7598.94	5	-3.99	5	-84.10	5	-53.49	1	-11.34	5	0.00	1
732	60	56Max	0.00	7893.92	7	0.02	3	59.05	7	57.96	1	2.99	7	0.00	1
732	60	56Max	111.30					19.70	1			20.85	1		
732	60	56Max	200.00	7893.92	7	0.02	3	34.86	7	16.85	7	36.68	7	0.00	1
732	60	56Min.	0.00	-4748.45	5	-12.09	7	-71.62	5	-9.68	5	-11.41	1	0.00	1
732	60	56Min.	111.30					19.70	1			20.85	1		
732	60	56Min.	200.00	-4748.45	5	-12.09	7	-76.12	5	-46.19	1	-21.34	5	0.00	1
732	-851	60Max	0.00	1270.16	7	230.89	7	109.05	5	3.76	1	10.87	1	0.00	1
732	-851	60Max	6.72					-90.02	1			11.01	1		
732	-851	60Max	100.00	1270.16	7	230.89	7	59.05	7	1.99	7	2.99	7	0.00	1
732	-851	60Min.	0.00	-774.07	5	-180.67	5	-171.84	7	-1.32	5	-0.66	5	0.00	1
732	-851	60Min.	6.72					-90.02	1			11.01	1		
732	-851	60Min.	100.00	-774.07	5	-180.67	5	-71.62	5	-48.32	1	-11.41	1	0.00	1
732	62	-851Max	0.00	1690.15	7	218.09	5	0.00	1	34.76	1	0.00	2	0.00	1
732	62	-851Max	50.00	1690.15	7	218.09	5	109.05	5	8.73	1	10.87	1	0.00	1

732	62	-851Min.	0.00	-996.96	5	-343.68	7	0.00	1	-1.32	5	0.00	1	0.00	1
732	62	-851Min.	50.00	-996.96	5	-343.68	7	-171.84	7	-1.32	5	-0.66	5	0.00	1
733	48	-126Max	0.00	1807.06	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
733	48	-126Max	63.45									2.21	1		
733	48	-126Max	129.32	1807.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
733	48	-126Min.	0.00	-1199.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
733	48	-126Min.	63.45									2.21	1		
733	48	-126Min.	129.32	-1199.54	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
734	-126	44Max	0.00	1316.67	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
734	-126	44Max	63.45									2.21	1		
734	-126	44Max	129.32	1316.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
734	-126	44Min.	0.00	-1987.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
734	-126	44Min.	63.45									2.21	1		
734	-126	44Min.	129.32	-1987.34	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
735	44	-118Max	0.00	1945.06	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
735	44	-118Max	63.45									2.21	1		
735	44	-118Max	129.32	1945.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
735	44	-118Min.	0.00	-1291.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
735	44	-118Min.	63.45									2.21	1		
735	44	-118Min.	129.32	-1291.12	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
736	-118	40Max	0.00	1352.73	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
736	-118	40Max	63.45									2.21	1		
736	-118	40Max	129.32	1352.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
736	-118	40Min.	0.00	-2061.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
736	-118	40Min.	63.45									2.21	1		
736	-118	40Min.	129.32	-2061.45	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
737	40	-110Max	0.00	4169.49	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
737	40	-110Max	63.45									2.21	1		
737	40	-110Max	129.32	4169.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
737	40	-110Min.	0.00	-2439.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
737	40	-110Min.	63.45									2.21	1		
737	40	-110Min.	129.32	-2439.04	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
738	-110	36Max	0.00	2501.08	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
738	-110	36Max	63.45									2.21	1		
738	-110	36Max	129.32	2501.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
738	-110	36Min.	0.00	-4286.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
738	-110	36Min.	63.45									2.21	1		
738	-110	36Min.	129.32	-4286.48	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
739	36	-102Max	0.00	4216.87	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
739	36	-102Max	63.45									2.21	1		
739	36	-102Max	129.32	4216.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
739	36	-102Min.	0.00	-2457.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
739	36	-102Min.	63.45									2.21	1		
739	36	-102Min.	129.32	-2457.01	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
740	-102	32Max	0.00	1894.65	5	0.00	2	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
740	-102	32Max	47.12									0.82	1		
740	-102	32Max	96.04	1894.65	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
740	-102	32Min.	0.00	-3238.58	7	-0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
740	-102	32Min.	47.12									0.82	1		
740	-102	32Min.	96.04	-3238.58	7	-0.00	1	0.00	1	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
741	-158	60Max	0.00	4249.88	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
741	-158	60Max	63.45									2.21	1		
741	-158	60Max	129.32	4249.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
741	-158	60Min.	0.00	-2493.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
741	-158	60Min.	63.45									2.21	1		
741	-158	60Min.	129.32	-2493.65	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
742	60	-150Max	0.00	2538.04	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
742	60	-150Max	63.45									2.21	1		
742	60	-150Max	129.32	2538.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
742	60	-150Min.	0.00	-4319.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
742	60	-150Min.	63.45									2.21	1		
742	60	-150Min.	129.32	-4319.08	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
743	-150	56Max	0.00	4195.59	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
743	-150	56Max	63.45									2.21	1		
743	-150	56Max	129.32	4195.59	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
743	-150	56Min.	0.00	-2469.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
743	-150	56Min.	63.45									2.21	1		
743	-150	56Min.	129.32	-2469.70	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
744	56	-142Max	0.00	1252.51	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
744	56	-142Max	63.45									2.21	1		
744	56	-142Max	129.32	1252.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
744	56	-142Min.	0.00	-1949.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
744	56	-142Min.	63.45									2.21	1		
744	56	-142Min.	129.32	-1949.81	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
745	-142	52Max	0.00	1826.63	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
745	-142	52Max	63.45									2.21	1		
745	-142	52Max	129.32	1826.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
745	-142	52Min.	0.00	-1184.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
745	-142	52Min.	63.45									2.21	1		
745	-142	52Min.	129.32	-1184.46	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
746	52	-134Max	0.00	1211.06	5	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
746	52	-134Max	63.45									2.21	1		
746	52	-134Max	129.32	1211.06	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
746	52	-134Min.	0.00	-1870.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
746	52	-134Min.	63.45									2.21	1		
746	52	-134Min.	129.32	-1870.04	7	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
747	-134	48Max	0.00	1689.33	7	0.00	1	0.00	1	6.84	1	0.00	1	0.00	1
747	-134	48Max	63.45									2.21	1		
747	-134	48Max	129.32	1689.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
747	-134	48Min.	0.00	-1093.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
747	-134	48Min.	63.45									2.21	1		
747	-134	48Min.	129.32	-1093.53	5	0.00	1	0.00	1	-6.84	1	0.00	1	0.00	1
748	62	-158Max	0.00	1920.92	5	0.00	1	0.00	1	3.42	1	0.00	1	0.00	1
748	62	-158Max	47.12									0.82	1		
748	62	-158Max	96.04	1920.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
748	62	-158Min.	0.00	-3260.77	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
748	62	-158Min.	47.12									0.82	1		
748	62	-158Min.	96.04	-3260.77	7	0.00	2	0.00	2	-3.42	1	0.00	1	0.00	1
749	-102	86Max	0.00	0.00	1	435.46	7	141.22	5	32.94	5	24.71	7	0.00	1
749	-102	86Max	40.00					-43.55	7			4.94	7		
749	-102	86Max	50.00	0.00	1	435.46	7	0.00	7	32.94	5	0.00	5	0.00	1
749	-102	86Min.	0.00	0.00	1	-282.44	5	-217.73	7	-49.42	7	-16.47	5	0.00	1
749	-102	86Min.	40.00					28.24	5			-3.29	5		
749	-102	86Min.	50.00	0.00	1	-282.44	5	0.00	5	-49.42	7	0.00	7	0.00	1
749	-106	-102Max	0.00	2450.99	5	210.53	5	57.17	7	41.84	7	10.29	5	0.00	1
749	-106	-102Max	100.00	2450.99	5	210.53	5	141.22	5	48.92	1	24.71	7	0.00	1
749	-106	-102Min.	0.00	-4244.24	7	-274.90	7	-69.31	5	-26.76	5	-17.14	7	0.00	1
749	-106	-102Min.	100.00	-4244.24	7	-274.90	7	-217.73	7	-26.76	5	-16.47	5	0.00	1
749	-110	-106Max	0.00	2638.00	5	15.73	5	59.06	7	8.96	5	1.33	5	0.00	1
749	-110	-106Max	100.00	2638.00	5	15.73	5	57.17	7	17.80	1	10.29	5	0.00	1
749	-110	-106Min.	0.00	-4375.81	7	-3.87	2	-85.04	5	-34.28	1	-0.57	7	0.00	1
749	-110	-106Min.	100.00	-4375.81	7	-3.87	2	-69.31	5	-16.57	7	-17.14	7	0.00	1
749	-114	-110Max	0.00	6458.03	5	15.73	5	60.94	7	57.62	7	31.71	5	0.00	1
749	-114	-110Max	100.00	6458.03	5	15.73	5	59.06	7	57.62	7	1.33	5	0.00	1
749	-114	-110Min.	0.00	-10914.50	7	-3.87	2	-100.77	5	-30.38	5	-58.19	7	0.00	1
749	-114	-110Min.	100.00	-10914.50	7	-3.87	2	-85.04	5	-30.38	5	-0.57	7	0.00	1

749	-118	-114Max	0.00	6380.94	5	13.45	7	47.49	7	24.78	5	6.93	5	0.00	1
749	-118	-114Max	100.00	6380.94	5	13.45	7	60.94	7	24.78	5	31.71	5	0.00	1
749	-118	-114Min.	0.00	-10734.00	7	-7.64	5	-93.13	5	-48.53	7	-9.66	7	0.00	1
749	-118	-114Min.	100.00	-10734.00	7	-7.64	5	-100.77	5	-48.53	7	-58.19	7	0.00	1
749	-122	-118Max	0.00	8425.35	5	13.45	7	34.04	7	25.27	7	21.22	5	0.00	1
749	-122	-118Max	100.00	8425.35	5	13.45	7	47.49	7	38.74	1	6.93	5	0.00	1
749	-122	-118Min.	0.00	-13832.10	7	-7.64	5	-85.49	5	-14.29	5	-34.94	7	0.00	1
749	-122	-118Min.	100.00	-13832.10	7	-7.64	5	-93.13	5	-14.29	5	-9.66	7	0.00	1
749	-126	-122Max	0.00	8320.90	5	2.98	7	31.06	7	17.80	5	3.42	5	0.00	1
749	-126	-122Max	100.00	8320.90	5	2.98	7	34.04	7	17.80	5	21.22	5	0.00	1
749	-126	-122Min.	0.00	-13672.20	7	-0.51	5	-84.98	5	-38.93	1	-6.94	7	0.00	1
749	-126	-122Min.	100.00	-13672.20	7	-0.51	5	-85.49	5	-28.00	7	-34.94	7	0.00	1
749	-130	-126Max	0.00	10266.60	5	2.98	7	28.07	7	86.32	7	59.88	5	0.00	1
749	-130	-126Max	100.00	10266.60	5	2.98	7	31.06	7	86.32	7	3.42	5	0.00	1
749	-130	-126Min.	0.00	-16606.30	7	-0.51	5	-84.47	5	-56.47	5	-93.26	7	0.00	1
749	-130	-126Min.	100.00	-16606.30	7	-0.51	5	-84.98	5	-56.47	5	-6.94	7	0.00	1
749	-134	-130Max	0.00	10234.30	5	0.14	4	29.30	7	56.40	5	3.48	5	0.00	1
749	-134	-130Max	100.00	10234.30	5	0.14	4	28.07	7	56.40	5	59.88	5	0.00	1
749	-134	-130Min.	0.00	-16568.10	7	-1.40	1	-83.51	5	-86.25	7	-7.00	7	0.00	1
749	-134	-130Min.	100.00	-16568.10	7	-1.40	1	-84.47	5	-86.25	7	-93.26	7	0.00	1
749	-138	-134Max	0.00	8452.29	5	0.14	4	30.53	7	28.33	7	21.60	5	0.00	1
749	-138	-134Max	100.00	8452.29	5	0.14	4	29.30	7	39.06	1	3.48	5	0.00	1
749	-138	-134Min.	0.00	-13815.70	7	-1.40	1	-82.55	5	-18.12	5	-35.34	7	0.00	1
749	-138	-134Min.	100.00	-13815.70	7	-1.40	1	-83.51	5	-18.12	5	-7.00	7	0.00	1
749	-142	-138Max	0.00	8492.77	5	6.41	5	42.51	7	15.20	5	6.40	5	0.00	1
749	-142	-138Max	100.00	8492.77	5	6.41	5	30.53	7	15.20	5	21.60	5	0.00	1
749	-142	-138Min.	0.00	-13899.70	7	-11.98	7	-88.96	5	-39.10	1	-9.11	7	0.00	1
749	-142	-138Min.	100.00	-13899.70	7	-11.98	7	-82.55	5	-26.23	7	-35.34	7	0.00	1
749	-146	-142Max	0.00	6608.34	5	6.41	5	54.49	7	51.87	7	34.36	5	0.00	1
749	-146	-142Max	100.00	6608.34	5	6.41	5	42.51	7	51.87	7	6.40	5	0.00	1
749	-146	-142Min.	0.00	-10979.50	7	-11.98	7	-95.37	5	-27.95	5	-60.98	7	0.00	1
749	-146	-142Min.	100.00	-10979.50	7	-11.98	7	-88.96	5	-27.95	5	-9.11	7	0.00	1
749	-150	-146Max	0.00	6631.27	5	3.42	2	53.60	7	33.54	5	0.82	5	0.00	1
749	-150	-146Max	100.00	6631.27	5	3.42	2	54.49	7	33.54	5	34.36	5	0.00	1
749	-150	-146Min.	0.00	-11095.10	7	-14.74	5	-80.63	5	-60.93	7	-0.12	3	0.00	1
749	-150	-146Min.	100.00	-11095.10	7	-14.74	5	-95.37	5	-60.93	7	-60.98	7	0.00	1
749	-154	-150Max	0.00	2758.95	5	3.42	2	52.70	7	17.37	7	10.61	5	0.00	1
749	-154	-150Max	100.00	2758.95	5	3.42	2	53.60	7	34.61	1	0.82	5	0.00	1
749	-154	-150Min.	0.00	-4510.96	7	-14.74	5	-65.89	5	-17.47	1	-17.41	7	0.00	1
749	-154	-150Min.	100.00	-4510.96	7	-14.74	5	-80.63	5	-9.80	5	-0.12	3	0.00	1
749	-158	-154Max	0.00	2536.71	5	260.72	7	134.68	5	26.71	5	23.95	7	0.00	1
749	-158	-154Max	100.00	2536.71	5	260.72	7	52.70	7	26.71	5	10.61	5	0.00	1
749	-158	-154Min.	0.00	-4338.60	7	-200.56	5	-208.02	7	-48.88	1	-16.10	5	0.00	1
749	-158	-154Min.	100.00	-4338.60	7	-200.56	5	-65.89	5	-41.37	7	-17.41	7	0.00	1
749	88	-158Max	0.00	0.00	1	269.35	5	0.00	1	47.91	7	0.00	1	0.00	1
749	88	-158Max	50.00	0.00	1	269.35	5	134.68	5	47.91	7	23.95	7	0.00	1
749	88	-158Min.	0.00	0.00	1	-416.03	7	0.00	1	-32.19	5	0.00	2	0.00	1
749	88	-158Min.	50.00	0.00	1	-416.03	7	-208.02	7	-32.19	5	-16.10	5	0.00	1
750	95	-226Max	0.00	4085.12	5	229.83	7	0.00	1	1539.98	5	0.00	1	8.20	7
750	95	-226Max	50.00	4085.12	5	229.83	7	114.92	7	1539.98	5	769.99	5	8.20	7
750	95	-226Min.	0.00	-4179.35	7	-350.48	5	0.00	1	-1909.93	7	0.00	1	-7.03	5
750	95	-226Min.	50.00	-4179.35	7	-350.48	5	-175.24	5	-1909.93	7	-954.97	7	-7.03	5
750	-226	102Max	0.00	4085.15	5	304.39	5	114.92	7	1727.73	5	769.99	5	8.20	7
750	-226	102Max	50.00	4085.15	5	304.39	5	11.00	3	1727.73	5	1633.86	5	8.20	7
750	-226	102Min.	0.00	-4179.02	7	-252.46	7	-175.24	5	-2347.49	7	-954.97	7	-7.03	5
750	-226	102Min.	50.00	-4179.02	7	-252.46	7	-31.86	1	-2347.49	7	-2128.71	7	-7.03	5
750	102	-232Max	0.00	3561.20	5	108.44	5	11.00	3	1692.29	7	1633.86	5	8.20	7
750	102	-232Max	50.00	3561.20	5	108.44	5	31.38	5	1692.29	7	1050.27	5	8.20	7
750	102	-232Min.	0.00	-3732.94	7	-116.87	7	-31.89	1	-1167.17	5	-2128.71	7	-7.03	5
750	102	-232Min.	50.00	-3732.94	7	-116.87	7	-69.93	7	-1167.17	5	-1282.57	7	-7.03	5
750	-232	-236Max	0.00	3561.37	5	39.69	7	31.38	5	1088.61	7	1050.27	5	8.20	7
750	-232	-236Max	100.00	3561.37	5	39.69	7	7.99	4	1088.61	7	258.56	5	8.20	7
750	-232	-236Min.	0.00	-3732.76	7	-33.00	5	-69.93	7	-791.71	5	-1282.57	7	-7.03	5
750	-232	-236Min.	100.00	-3732.76	7	-33.00	5	-47.06	1	-791.71	5	-193.96	7	-7.03	5
750	-236	-240Max	0.00	2762.22	5	50.52	7	7.99	4	405.37	7	258.56	5	8.20	7
750	-236	-240Max	100.00	2762.22	5	50.52	7	20.28	7	405.37	7	211.41	7	8.20	7
750	-236	-240Min.	0.00	-2643.89	7	-8.78	5	-47.06	1	-334.73	5	-193.96	7	-7.03	5
750	-236	-240Min.	100.00	-2643.89	7	-8.78	5	-10.40	5	-334.73	5	-76.17	5	-7.03	5
750	-240	-242Max	0.00	2763.33	5	71.86	7	22.60	7	87.25	1	210.45	7	0.21	5
750	-240	-242Max	100.00	2763.33	5	71.86	7	94.46	7	36.13	3	168.04	1	0.21	5
750	-240	-242Min.	0.00	-2643.37	7	-8.82	4	-8.53	5	-168.71	7	-76.24	5	-0.31	7
750	-240	-242Min.	100.00	-2643.37	7	-8.82	4	-7.98	4	-168.71	7	-70.73	5	-0.31	7
750	-242	-246Max	0.00	1672.20	5	7.68	4	94.46	7	765.50	7	168.04	1	0.21	5
750	-242	-246Max	100.00	1672.20	5	7.68	4	76.61	7	765.50	7	807.23	7	0.21	5
750	-242	-246Min.	0.00	-1634.77	7	-63.14	5	-7.98	4	-455.19	5	-70.73	5	-0.31	7
750	-242	-246Min.	100.00	-1634.77	7	-63.14	5	-62.47	5	-455.19	5	-525.91	5	-0.31	7
750	-246	-250Max	0.00	1672.95	5	4.24	4	76.61	7	205.66	7	807.23	7	0.21	5
750	-246	-250Max	100.00	1672.95	5	4.24	4	20.05	7	205.66	7	1012.89	7	0.21	5
750	-246	-250Min.	0.00	-1635.28	7	-56.57	7	-62.47	5	-123.35	5	-525.91	5	-0.31	7
750	-246	-250Min.	100.00	-1635.28	7	-56.57	7	-72.93	5	-123.35	5	-649.27	5	-0.31	7
750	-250	-254Max	0.00	797.10	5	12.52	7	20.05	7	253.56	5	1012.90	7	0.21	5
750	-250	-254Max	100.00	797.10	5	12.52	7	32.57	7	253.56	5	648.89	7	0.21	5
750	-250	-254Min.	0.00	-1347.83	7	-0.93	4	-72.93	5	-364.00	7	-649.27	5	-0.31	7
750	-250	-254Min.	100.00	-1347.83	7	-0.93	4	-67.13	5	-364.00	7	-395.70	5	-0.31	7
750	-254	-256Max	0.00	799.75	5	33.39	7	30.22	7	604.01	5	649.15	7	0.03	7
750	-254	-256Max	100.00	799.75	5	33.39	7	63.61	7	604.01	5	207.40	5	0.03	7
750	-254	-256Min.	0.00	-1349.47	7	-25.29	5	-62.12	5	-936.92	7	-396.62	5	-0.02	5
750	-254	-256Min.	100.00	-1349.47	7	-25.29	5	-87.41	5	-936.92	7	-287.77	7	-0.02	5
750	-256	-260Max	0.00	682.53	4	16.20	5	63.61	7	915.53	7	207.40	5	0.03	7
750	-256	-260Max	100.00	682.53	4	16.20	5	56.20	7	915.53	7	627.76	7	0.03	7
750	-256	-260Min.	0.00	-1145.36	7	-9.83	2	-87.41	5	-596.72	5	-287.77	7	-0.02	5
750	-256	-260Min.	100.00	-1145.36	7	-9.83	2	-71.21	5	-596.72	5	-389.32	5	-0.02	5
750	-260	-264Max	0.00	682.10	4	25.00	5	54.14	7	357.29	7	627.97	7	0.36	7
750	-260	-264Max	100.00	682.10	4	25.00	5	4.13	3	357.29	7	985.26	7	0.36	7
750	-260	-264Min.	0.00	-1147.30	7	-51.39	7	-69.46	5	-255.30	5	-389.48	5	-0.25	5
750	-260	-264Min.	100.00	-1147.30	7	-51.39	7	-44.45	5	-255.30	5	-644.78	5	-0.25	5
750	-264	-268Max	0.00	874.47	5	73.51	7	4.13	3	122.72	5	985.26	7	0.36	7
750	-264	-268Max	100.00	874.47	5	73.51	7	76.27	7	122.72	5	795.86	7	0.36	7
750	-264	-268Min.	0.00	-927.37	7	-30.24	5	-44.45	5	-189.40	7	-644.78	5	-0.25	5
750	-264	-268Min.	100.00	-927.37	7	-30.24	5	-74.69	5	-189.40	7	-522.06	5	-0.25	5
750	-268	-270Max	0.00	876.07	5	85.30	7	76.27	7	462.96	5	795.86	7	0.36	7
750	-268	-270Max	100.00	876.07	5	85.30	7	161.56	7	462.96	5	164.13	1	0.36	7
750	-268	-270Min.	0.00	-928.99	7	-16.06	5	-74.69	5	-760.30	7	-522.06	5	-0.25	5
750	-268	-270Min.	100.00	-928.99	7	-16.06	5	-90.76	5	-760.30	7	-59.10	5	-0.25	5
750	-270	-274Max	0.00	1564.99	5	54.29	5	161.56	7	210.50	7	164.13	1	0.36	7
750	-270	-274Max	100.00	1564.99	5	54.29	5	47.31	7	210.50	7	246.06	7	0.36	7
750	-270	-274Min.	0.00	-1529.82	7	-114.26	7	-90.76	5	-49.49	3	-59.10	5	-0.25	5
750	-270	-274Min.	100.00	-1529.82	7	-114.26	7	-36.46	5	-72.73	1	-101.94	5	-0.25	5
750	-274	-278Max	0.00	1567.43	5	46.16	5	43.54	7	301.78	5	246.77	7	4.11	7
750	-274	-278Max	100.00	1567.43	5	46.16	5	11.09	5	301.78	5	199.69	5	4.11	7
750	-274	-278Min.	0.00	-1533.11	7	-74.65	7	-35.07	5	-366.25	7	-102.09	5	-5.86	5
750	-274	-278Min.	100.00	-1533.11	7	-74.65	7	-52.70	1	-366.25	7	-119.47	7	-5.86	5
750	-278	-282Max	0.00	2554.11	5	23.53	1	11.09	5	785.63	5	199.69	5	4.11	7
750	-278	-282Max	100.00	2554.11	5	23.53	1	7.90	3	785.63	5	985.32	5	4.11	7
750	-278	-282Min.	0.00	-2760.24	7	-21.43	5	-52.70	1	-1051.56	7	-119.47	7	-5.86	5
750	-278	-282Min.	100.00	-2760.24	7	-21.43	5	-29.16	1	-1051.56	7	-1171.03	7	-5.86	5

750	-282	134Max	0.00	2556.52	5	135.66	7	7.90	3	1158.70	5	985.32	5	4.11	7
750	-282	134Max	50.00	2556.52	5	135.66	7	49.59	7	1158.70	5	1564.67	5	4.11	7
750	-282	134Min.	0.00	-2762.76	7	-152.34	5	-29.16	1	-1647.59	7	-1171.03	7	-5.86	5
750	-282	134Min.	50.00	-2762.76	7	-152.34	5	-86.51	5	-1647.59	7	-1994.83	7	-5.86	5
750	134	-300Max	0.00	3192.40	5	281.47	7	49.82	7	2189.72	7	1564.67	5	4.11	7
750	134	-300Max	50.00	3192.40	5	281.47	7	190.56	7	2189.72	7	750.99	5	4.11	7
750	134	-300Min.	0.00	-3345.42	7	-370.98	5	-86.78	5	-1627.34	5	-1994.82	7	-5.86	5
750	134	-300Min.	50.00	-3345.42	7	-370.98	5	-272.27	5	-1627.34	5	-899.96	7	-5.86	5
750	-300	143Max	0.00	3195.09	5	544.55	5	190.56	7	1799.93	7	750.99	5	4.11	7
750	-300	143Max	40.00					-54.45	5			150.20	5		
750	-300	143Max	50.00	3195.09	5	544.55	5	0.00	7	1799.93	7	0.00	5	4.11	7
750	-300	143Min.	0.00	-3348.25	7	-381.12	7	-272.27	5	-1501.99	5	-899.97	7	-5.86	5
750	-300	143Min.	40.00					38.11	7			-179.99	7		
750	-300	143Min.	50.00	-3348.25	7	-381.12	7	0.00	1	-1501.99	5	0.00	2	-5.86	5
751	-369	-560Max	0.00	6.52	5	7.16	7	12.37	5	17.50	7	542.86	7	0.00	5
751	-369	-560Max	17.86					-13.96	7			544.47	7		
751	-369	-560Max	354.82	78.43	7	7.16	7	10.18	7	250.00	5	48.10	7	0.00	5
751	-369	-560Min.	0.00	-4.84	7	-5.83	5	-15.24	7	-23.60	5	-444.18	5	-0.01	7
751	-369	-560Min.	18.66					-6.26	1			134.75	1		
751	-369	-560Min.	354.82	-69.08	5	-5.83	5	-8.30	5	-283.84	7	-42.52	5	-0.01	7
751	-319	-369Max	0.00	72.52	5	3.99	5	0.00	1	329.97	7	0.00	1	0.00	1
751	-319	-369Max	310.18	6.51	5	3.99	5	12.37	5	17.51	7	542.86	7	0.00	1
751	-319	-369Min.	0.00	-91.05	7	-4.91	7	0.00	1	-262.80	5	0.00	1	0.00	1
751	-319	-369Min.	310.18	-4.83	7	-4.91	7	-15.24	7	-23.60	5	-444.18	5	0.00	1
752	-321	-446Max	0.00	78.48	5	4.20	7	0.00	1	341.34	7	0.00	1	0.00	1
752	-321	-446Max	285.18	12.52	5	4.20	7	11.98	7	41.29	7	550.15	7	0.00	1
752	-321	-446Min.	0.00	-103.08	7	-3.58	5	0.00	1	-259.87	5	0.00	1	0.00	1
752	-321	-446Min.	285.18	-12.47	7	-3.58	5	-10.20	5	-41.47	5	-429.68	5	0.00	1
752	-446	-741Max	0.00	12.48	5	2.44	5	11.98	7	41.30	7	550.15	7	0.01	5
752	-446	-741Max	41.58					11.01	7			558.72	7		
752	-446	-741Max	327.91	76.31	7	2.44	5	4.33	7	209.72	5	183.27	7	0.01	5
752	-446	-741Min.	0.00	-12.43	7	-2.33	7	-10.20	5	-41.48	5	-429.68	5	-0.01	7
752	-446	-741Min.	45.48					4.64	1			133.40	1		
752	-446	-741Min.	327.91	-63.12	5	-2.33	7	-2.19	5	-253.56	7	-153.85	5	-0.01	7
753	-741	-785Max	0.00	0.00	4	3.33	5	4.14	7	219.01	5	183.27	7	0.64	5
753	-741	-785Max	50.40					-0.01	4			0.00	4		
753	-741	-785Max	63.00	0.00	4	3.33	5	0.00	5	269.41	5	0.00	5	0.64	5
753	-741	-785Min.	0.00	0.00	3	-6.57	7	-2.10	5	-264.79	7	-153.85	5	-1.26	7
753	-741	-785Min.	50.40					-0.42	5			-33.31	5		
753	-741	-785Min.	63.00	0.00	3	-6.57	7	0.00	7	-317.02	7	0.00	7	-1.26	7
754	-560	-523Max	0.00	0.00	1	49.98	5	9.81	7	259.37	5	48.10	7	2.21	5
754	-560	-523Max	9.60					-0.00	3			0.00	3		
754	-560	-523Max	16.00	0.00	1	49.98	5	0.00	7	272.17	5	0.00	7	2.21	5
754	-560	-523Min.	0.00	0.00	1	-61.34	7	-8.00	5	-294.48	7	-42.52	5	-2.72	7
754	-560	-523Min.	12.80					-1.60	5			-8.67	5		
754	-560	-523Min.	16.00	0.00	1	-61.34	7	0.00	5	-306.82	7	0.00	5	-2.72	7
755	-322	-447Max	0.00	68.98	5	5.18	7	0.00	1	291.34	7	0.00	1	0.00	1
755	-322	-447Max	202.67	22.08	5	5.18	7	10.51	7	83.20	7	384.49	7	0.00	1
755	-322	-447Min.	0.00	-88.05	7	-4.35	5	0.00	1	-228.25	5	0.00	1	0.00	1
755	-322	-447Min.	202.67	-25.14	7	-4.35	5	-8.82	5	-73.05	5	-305.31	5	0.00	1
755	-447	-742Max	0.00	21.99	5	1.82	5	10.51	7	83.23	7	384.49	7	0.01	5
755	-447	-742Max	84.02					9.08	7			419.62	7		
755	-447	-742Max	327.91	63.61	7	1.82	5	4.93	7	178.13	5	155.50	7	0.01	5
755	-447	-742Min.	0.00	-25.05	7	-1.70	7	-8.82	5	-73.07	5	-305.31	5	-0.01	7
755	-447	-742Min.	88.66					3.71	1			102.83	1		
755	-447	-742Min.	327.91	-53.61	5	-1.70	7	-2.86	5	-211.38	7	-133.07	5	-0.01	7
756	-370	-561Max	0.00	16.14	5	8.78	7	13.72	5	61.69	7	378.79	7	0.00	5
756	-370	-561Max	65.97					-10.80	7			398.98	7		
756	-370	-561Max	354.82	66.23	7	8.78	7	14.55	7	215.20	5	40.77	7	0.00	5
756	-370	-561Min.	0.00	-17.04	7	-7.46	5	-16.59	7	-58.40	5	-314.94	5	-0.00	7
756	-370	-561Min.	66.50					-4.62	1			101.14	1		
756	-370	-561Min.	354.82	-59.46	5	-7.46	5	-12.75	5	-239.68	7	-36.75	5	-0.00	7
756	-324	-370Max	0.00	62.94	5	6.24	5	0.00	1	278.37	7	0.00	1	0.00	1
756	-324	-370Max	219.93	16.12	5	6.24	5	13.72	5	61.69	7	378.79	7	0.00	1
756	-324	-370Min.	0.00	-76.84	7	-7.54	7	0.00	1	-228.00	5	0.00	1	0.00	1
756	-324	-370Min.	219.93	-17.03	7	-7.54	7	-16.59	7	-58.40	5	-314.94	5	0.00	1
757	-742	-786Max	0.00	0.00	4	4.35	5	4.72	7	186.02	5	155.50	7	0.84	5
757	-742	-786Max	50.40					-0.55	5			-29.15	5		
757	-742	-786Max	63.00	0.00	4	4.35	5	0.00	5	236.42	5	0.00	5	0.84	5
757	-742	-786Min.	0.00	0.00	3	-7.49	7	-2.74	5	-220.74	7	-133.07	5	-1.43	7
757	-742	-786Min.	50.40					-0.55	5			-29.15	5		
757	-742	-786Min.	63.00	0.00	3	-7.49	7	0.00	7	-272.92	7	0.00	7	-1.43	7
758	-561	-524Max	0.00	0.00	1	76.83	5	14.02	7	223.27	5	40.77	7	3.40	5
758	-561	-524Max	12.80					-0.03	3			0.00	3		
758	-561	-524Max	16.00	0.00	1	76.83	5	0.00	7	236.07	5	0.00	7	3.40	5
758	-561	-524Min.	0.00	0.00	1	-87.66	7	-12.29	5	-248.66	7	-36.75	5	-3.88	7
758	-561	-524Min.	12.80					-2.46	5			-7.51	5		
758	-561	-524Min.	16.00	0.00	1	-87.66	7	0.00	5	-261.00	7	0.00	5	-3.88	7
759	-371	-562Max	0.00	25.75	5	10.86	7	15.61	5	105.10	7	217.53	7	0.00	5
759	-371	-562Max	114.02					-6.14	7			276.74	7		
759	-371	-562Max	354.82	54.23	7	10.86	7	20.02	7	180.41	5	33.56	7	0.00	5
759	-371	-562Min.	0.00	-29.04	7	-9.53	5	-18.52	7	-93.19	5	-185.70	5	0.00	7
759	-371	-562Min.	114.80					-2.32	1			71.91	1		
759	-371	-562Min.	354.82	-49.85	5	-9.53	5	-18.19	5	-196.26	7	-30.97	5	0.00	7
759	-339	-371Max	0.00	53.38	5	12.04	5	0.00	1	225.97	7	0.00	1	0.00	1
759	-339	-371Max	129.68	25.75	5	12.04	5	15.61	5	105.10	7	217.53	7	0.00	1
759	-339	-371Min.	0.00	-62.44	7	-14.28	7	0.00	1	-193.19	5	0.00	1	0.00	1
759	-339	-371Min.	129.68	-29.04	7	-14.28	7	-18.52	7	-93.19	5	-185.70	5	0.00	1
760	-341	-448Max	0.00	60.53	5	6.48	7	0.00	1	158.18	7	0.00	1	0.00	1
760	-341	-448Max	119.11	32.92	5	6.48	7	7.72	7	73.38	7	135.42	7	0.00	1
760	-341	-448Min.	0.00	-47.89	7	-5.18	5	0.00	1	-199.92	5	0.00	1	0.00	1
760	-341	-448Min.	119.11	-22.22	7	-5.18	5	-6.17	5	-108.72	5	-183.81	5	0.00	1
760	-448	-743Max	0.00	31.28	5	0.77	5	7.72	7	68.48	7	135.42	7	0.01	5
760	-448	-743Max	120.59					6.95	7			175.74	7		
760	-448	-743Max	327.91	28.90	7	0.77	5	5.62	7	147.27	5	71.39	7	0.01	5
760	-448	-743Min.	0.00	-20.61	7	-0.64	7	-6.17	5	-103.93	5	-183.81	5	-0.01	7
760	-448	-743Min.	131.16					2.73	1			76.97	1		
760	-448	-743Min.	327.91	-44.32	5	-0.64	7	-3.65	5	-96.02	7	-112.76	5	-0.01	7
761	-743	-788Max	0.00	0.00	4	5.55	5	5.38	7	153.79	5	71.39	7	1.06	5
761	-743	-788Max	50.40					-0.02	3			0.00	3		
761	-743	-788Max	63.00	0.00	4	5.55	5	0.00	5	204.19	5	0.00	5	1.06	5
761	-743	-788Min.	0.00	0.00	3	-8.54	7	-3.50	5	-100.27	7	-112.76	5	-1.63	7
761	-743	-788Min.	50.40					-0.70	5			-25.09	5		
761	-743	-788Min.	63.00	0.00	3	-8.54	7	0.00	7	-126.83	2	0.00	2	-1.63	7
762	-562	-526Max	0.00	0.00	1	109.56	5	19.30	7	187.17	5	33.56	7	4.84	5
762	-562	-526Max	12.80					-0.08	3			0.00	3		
762	-562	-526Max	16.00	0.00	1	109.56	5	0.00	7	199.97	5	0.00	7	4.84	5
762	-562	-526Min.	0.00	0.00	1	-120.60	7	-17.53	5	-203.61	7	-30.97	5	-5.33	7
762	-562	-526Min.	12.80					-3.51	5			-6.36	5		
762	-562	-526Min.	16.00	0.00	1	-120.60	7	0.00	5	-215.95	7	0.00	5	-5.33	7
763	-342	-346Max	0.00	48.29	5	8.25	7	0.00	1	98.90	7	0.00	1	0.00	1
763	-342	-346Max	36.56	39.85	5	8.25	7	3.01	7	84.17	7	33.42	7	0.00	1
763	-342	-346Min.	0.00	-29.81	7	-7.16	4	0.00	1	-160.21	5	0.00	1	0.00	1
763	-342	-346Min.	36.56	-25.37	7	-7.16	4	-2.62	4	-132.21	5	-53.45	5	0.00	1
763	-346	-744Max	0.00	41.31	5	1.10	7	3.01	7	89.11	7	33.42	7	0.00	7
763	-346	-744Max	171.22					4.90	7			110.70	7		

763	-346	-744Max	327.96	21.34	2	1.10	7	6.62	7	114.15	5	56.50	2	0.00	7
763	-346	-744Min.	0.00	-26.86	7	-0.97	5	-2.62	4	-137.05	5	-53.45	5	0.00	4
763	-346	-744Min.	181.75					1.86	1			51.69	1		
763	-346	-744Min.	327.96	-34.41	5	-0.97	5	-4.75	5	-70.79	2	-90.99	5	0.00	4
764	-372	-563Max	0.00	35.37	5	13.54	7	18.59	5	141.93	7	61.89	7	0.03	7
764	-372	-563Max	161.14					0.11	7			178.38	7		
764	-372	-563Max	354.82	42.58	7	13.54	7	26.33	7	145.61	5	26.57	7	0.03	7
764	-372	-563Min.	0.00	-39.22	7	-12.10	5	-21.70	7	-127.99	5	-56.45	5	-0.02	5
764	-372	-563Min.	164.45					0.90	1			46.77	1		
764	-372	-563Min.	354.82	-40.23	5	-12.10	5	-24.36	5	-154.09	7	-25.19	5	-0.02	5
764	-344	-372Max	0.00	43.97	5	47.14	5	0.00	1	172.29	7	0.00	1	0.00	1
764	-344	-372Max	39.44	35.53	5	47.14	5	18.59	5	141.88	7	61.89	7	0.00	1
764	-344	-372Min.	0.00	-47.85	7	-55.03	7	0.00	1	-158.34	5	0.00	1	0.00	1
764	-344	-372Min.	39.44	-39.40	7	-55.03	7	-21.70	7	-127.94	5	-56.45	5	0.00	1
765	-744	-789Max	0.00	0.00	4	7.23	5	6.34	7	119.23	5	56.50	2	1.37	5
765	-744	-789Max	50.40					-0.05	3			0.00	3		
765	-744	-789Max	63.00	0.00	4	7.23	5	0.00	5	169.63	5	0.00	5	1.37	5
765	-744	-789Min.	0.00	0.00	3	-10.06	7	-4.55	5	-73.93	2	-90.99	5	-1.91	7
765	-744	-789Min.	50.40					-0.91	5			-20.74	5		
765	-744	-789Min.	63.00	0.00	3	-10.06	7	0.00	7	-105.44	2	0.00	2	-1.91	7
766	-563	-527Max	0.00	0.00	1	146.78	5	25.38	7	151.07	5	26.57	7	6.46	5
766	-563	-527Max	12.80					-0.16	3			0.00	3		
766	-563	-527Max	16.00	0.00	1	146.78	5	0.00	7	163.87	5	0.00	7	6.46	5
766	-563	-527Min.	0.00	0.00	1	-158.65	7	-23.48	5	-159.86	7	-25.19	5	-6.98	7
766	-563	-527Min.	12.80					-4.70	5			-5.20	5		
766	-563	-527Min.	16.00	0.00	1	-158.65	7	0.00	5	-172.20	7	0.00	5	-6.98	7
767	-373	-375Max	0.00	2797.81	7	0.00	1	0.00	1	1.14	1	0.00	1	0.00	1
767	-373	-375Max	18.68									0.11	1		
767	-373	-375Max	38.00	2797.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-373	-375Min.	0.00	-2585.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-373	-375Min.	18.68									0.11	1		
767	-373	-375Min.	38.00	-2585.69	5	0.00	1	0.00	1	-1.14	1	0.00	1	0.00	1
767	-375	-377Max	0.00	2819.68	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
767	-375	-377Max	43.50									0.57	1		
767	-375	-377Max	87.00	2819.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-375	-377Min.	0.00	-2609.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-375	-377Min.	43.50									0.57	1		
767	-375	-377Min.	87.00	-2609.04	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
767	-377	-379Max	0.00	2828.00	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
767	-377	-379Max	43.50									0.57	1		
767	-377	-379Max	87.00	2828.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-377	-379Min.	0.00	-2618.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-377	-379Min.	43.50									0.57	1		
767	-377	-379Min.	87.00	-2618.46	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
767	-379	-381Max	0.00	2833.79	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
767	-379	-381Max	43.50									0.57	1		
767	-379	-381Max	87.00	2833.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-379	-381Min.	0.00	-2625.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-379	-381Min.	43.50									0.57	1		
767	-379	-381Min.	87.00	-2625.29	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
767	-381	-383Max	0.00	2838.79	7	0.00	1	0.00	1	2.79	1	0.00	2	0.00	1
767	-381	-383Max	46.50									0.65	1		
767	-381	-383Max	93.00	2838.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-381	-383Min.	0.00	-2631.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-381	-383Min.	46.50									0.65	1		
767	-381	-383Min.	93.00	-2631.20	5	0.00	1	0.00	1	-2.79	1	0.00	2	0.00	1
767	-385	-383Max	0.00	2843.77	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-385	-383Max	49.06									0.75	1		
767	-385	-383Max	100.00	2843.77	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
767	-385	-383Min.	0.00	-2637.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-385	-383Min.	49.06									0.75	1		
767	-385	-383Min.	100.00	-2637.01	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-387	-385Max	0.00	2848.85	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-387	-385Max	50.00									0.75	1		
767	-387	-385Max	100.00	2848.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-387	-385Min.	0.00	-2642.89	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-387	-385Min.	50.00									0.75	1		
767	-387	-385Min.	100.00	-2642.89	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-389	-387Max	0.00	2530.47	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-389	-387Max	50.00									0.75	1		
767	-389	-387Max	100.00	2530.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-389	-387Min.	0.00	-2375.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-389	-387Min.	50.00									0.75	1		
767	-389	-387Min.	100.00	-2375.74	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-391	-389Max	0.00	2535.52	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-391	-389Max	50.00									0.75	1		
767	-391	-389Max	100.00	2535.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-391	-389Min.	0.00	-2383.03	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-391	-389Min.	50.00									0.75	1		
767	-391	-389Min.	100.00	-2383.03	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-393	-391Max	0.00	2541.35	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-393	-391Max	50.00									0.75	1		
767	-393	-391Max	100.00	2541.35	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-393	-391Min.	0.00	-2389.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-393	-391Min.	50.00									0.75	1		
767	-393	-391Min.	100.00	-2389.40	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-395	-393Max	0.00	2547.39	7	0.32	5	1.41	7	2.46	1	0.99	7	0.00	5
767	-395	-393Max	40.00					0.56	1			1.04	1		
767	-395	-393Max	100.00	2547.39	7	0.32	5	0.00	1	0.67	5	0.00	1	0.00	5
767	-395	-393Min.	0.00	-2395.86	5	-1.41	7	-0.32	5	-0.99	7	-0.67	5	-0.00	7
767	-395	-393Min.	80.00					-0.06	5			-0.13	5		
767	-395	-393Min.	100.00	-2395.86	5	-1.41	7	0.00	1	-3.54	1	0.00	2	-0.00	7
767	-397	-395Max	0.00	2498.63	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-397	-395Max	50.00									0.75	1		
767	-397	-395Max	100.00	2498.63	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-397	-395Min.	0.00	-2308.64	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-397	-395Min.	50.00									0.75	1		
767	-397	-395Min.	100.00	-2308.64	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-399	-397Max	0.00	2506.48	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-399	-397Max	50.00									0.75	1		
767	-399	-397Max	100.00	2506.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-399	-397Min.	0.00	-2317.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-399	-397Min.	50.00									0.75	1		
767	-399	-397Min.	100.00	-2317.63	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-401	-399Max	0.00	2513.45	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-401	-399Max	50.00									0.75	1		
767	-401	-399Max	100.00	2513.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-401	-399Min.	0.00	-2324.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-401	-399Min.	50.00									0.75	1		
767	-401	-399Min.	100.00	-2324.53	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-403	-401Max	0.00	2521.99	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-403	-401Max	50.00									0.75	1		
767	-403	-401Max	100.00	2521.99	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-403	-401Min.	0.00	-2332.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-403	-401Min.	50.00									0.75	1		
767	-403	-401Min.	100.00	-2332.61	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1

767	-405	-403Max	0.00	2516.37	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-405	-403Max	50.00									0.75	1		
767	-405	-403Max	100.00	2516.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-405	-403Min.	0.00	-2442.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-405	-403Min.	50.00									0.75	1		
767	-405	-403Min.	100.00	-2442.92	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-407	-405Max	0.00	2524.41	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-407	-405Max	50.00									0.75	1		
767	-407	-405Max	100.00	2524.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-407	-405Min.	0.00	-2450.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-407	-405Min.	50.00									0.75	1		
767	-407	-405Min.	100.00	-2450.41	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-409	-407Max	0.00	2532.95	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-409	-407Max	50.00									0.75	1		
767	-409	-407Max	100.00	2532.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-409	-407Min.	0.00	-2458.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-409	-407Min.	50.00									0.75	1		
767	-409	-407Min.	100.00	-2458.22	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-411	-409Max	0.00	2543.75	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-411	-409Max	50.00									0.75	1		
767	-411	-409Max	100.00	2543.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-411	-409Min.	0.00	-2467.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-411	-409Min.	50.00									0.75	1		
767	-411	-409Min.	100.00	-2467.18	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-413	-411Max	0.00	2849.53	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-413	-411Max	50.00									0.75	1		
767	-413	-411Max	100.00	2849.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-413	-411Min.	0.00	-2807.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-413	-411Min.	50.00									0.75	1		
767	-413	-411Min.	100.00	-2807.85	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-415	-413Max	0.00	2859.59	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
767	-415	-413Max	50.00									0.75	1		
767	-415	-413Max	100.00	2859.59	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-415	-413Min.	0.00	-2817.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-415	-413Min.	50.00									0.75	1		
767	-415	-413Min.	100.00	-2817.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
767	-415	-417Max	0.00	2870.52	7	0.00	1	0.00	1	2.70	1	0.00	1	0.00	1
767	-415	-417Max	45.00									0.61	1		
767	-415	-417Max	90.00	2870.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-415	-417Min.	0.00	-2826.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-415	-417Min.	45.00									0.61	1		
767	-415	-417Min.	90.00	-2826.86	5	0.00	1	0.00	1	-2.70	1	0.00	2	0.00	1
767	-417	-419Max	0.00	2882.82	7	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
767	-417	-419Max	38.76									0.47	1		
767	-417	-419Max	79.00	2882.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
767	-417	-419Min.	0.00	-2838.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-417	-419Min.	38.76									0.47	1		
767	-417	-419Min.	79.00	-2838.09	5	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
767	-419	-421Max	0.00	2897.89	7	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
767	-419	-421Max	40.00									0.48	1		
767	-419	-421Max	80.00	2897.89	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-419	-421Min.	0.00	-2852.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-419	-421Min.	40.00									0.48	1		
767	-419	-421Min.	80.00	-2852.11	5	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
767	-421	-423Max	0.00	2919.79	7	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
767	-421	-423Max	38.76									0.47	1		
767	-421	-423Max	79.00	2919.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
767	-421	-423Min.	0.00	-2872.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-421	-423Min.	38.76									0.47	1		
767	-421	-423Min.	79.00	-2872.87	5	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
767	-423	-347Max	0.00	2981.54	7	0.00	1	0.00	1	1.05	1	0.00	1	0.00	1
767	-423	-347Max	17.50									0.09	1		
767	-423	-347Max	35.00	2981.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-423	-347Min.	0.00	-2932.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
767	-423	-347Min.	17.50									0.09	1		
767	-423	-347Min.	35.00	-2932.46	5	0.00	1	0.00	1	-1.05	1	0.00	2	0.00	1
768	-452	-745Max	0.00	39.97	5	2.71	7	0.00	1	143.12	7	0.00	1	0.00	1
768	-452	-745Max	169.91					4.60	7			128.23	7		
768	-452	-745Max	280.96	27.65	7	2.71	7	7.60	7	82.60	5	76.69	7	0.00	1
768	-452	-745Min.	0.00	-43.14	7	-2.01	5	0.00	1	-132.60	5	0.00	1	0.00	1
768	-452	-745Min.	177.91					1.84	1			33.99	1		
768	-452	-745Min.	280.96	-24.90	5	-2.01	5	-5.66	5	-91.72	7	-70.23	5	0.00	1
769	-450	-564Max	0.00	34.20	5	9.79	7	0.00	1	125.96	7	0.00	5	0.00	1
769	-450	-564Max	158.52					15.52	7			105.83	7		
769	-450	-564Max	304.01	31.93	7	9.79	7	29.77	7	110.81	5	20.15	7	0.00	1
769	-450	-564Min.	0.00	-34.85	7	-9.29	5	0.00	1	-123.59	5	0.00	7	0.00	1
769	-450	-564Min.	161.68					8.29	1			28.17	1		
769	-450	-564Min.	304.01	-30.66	5	-9.29	5	-28.24	5	-115.41	7	-19.42	5	0.00	1
770	-745	-791Max	0.00	0.00	4	8.60	5	7.28	7	86.27	5	76.69	7	1.63	5
770	-745	-791Max	50.40					-0.02	3			0.00	3		
770	-745	-791Max	63.00	0.00	4	8.60	5	0.00	5	136.68	5	0.00	5	1.63	5
770	-745	-791Min.	0.00	0.00	3	-11.56	7	-5.42	5	-95.80	7	-70.23	5	-2.19	7
770	-745	-791Min.	50.40					-1.08	5			-16.59	5		
770	-745	-791Min.	63.00	0.00	3	-11.56	7	0.00	7	-147.67	7	0.00	7	-2.19	7
771	-564	-528Max	0.00	0.00	1	170.12	5	28.69	7	114.97	5	20.15	7	7.53	5
771	-564	-528Max	12.80					-0.09	3			0.00	3		
771	-564	-528Max	16.00	0.00	1	170.12	5	0.00	7	127.78	5	0.00	7	7.53	5
771	-564	-528Min.	0.00	0.00	1	-179.32	7	-27.22	5	-119.75	7	-19.42	5	-7.94	7
771	-564	-528Min.	12.80					-5.44	5			-4.05	5		
771	-564	-528Min.	16.00	0.00	1	-179.32	7	0.00	5	-132.09	7	0.00	5	-7.94	7
772	-473	-746Max	0.00	30.42	5	4.66	7	0.00	1	104.49	7	0.00	1	0.00	1
772	-473	-746Max	129.99					6.06	7			72.29	7		
772	-473	-746Max	198.44	16.83	7	4.66	7	9.25	7	51.07	5	53.02	7	0.00	1
772	-473	-746Min.	0.00	-31.50	7	-3.74	5	0.00	1	-100.93	5	0.00	1	0.00	1
772	-473	-746Min.	136.57					2.65	1			20.52	1		
772	-473	-746Min.	198.44	-15.39	5	-3.74	5	-7.41	5	-55.85	7	-49.48	5	0.00	1
773	-475	-565Max	0.00	24.60	5	22.82	7	0.00	1	86.79	7	0.00	1	0.00	1
773	-475	-565Max	115.37					26.33	7			53.30	7		
773	-475	-565Max	213.76	21.65	7	22.82	7	48.79	7	76.02	5	13.96	7	0.00	1
773	-475	-565Min.	0.00	-24.05	7	-21.54	5	0.00	1	-88.78	5	0.00	1	0.00	1
773	-475	-565Min.	117.10					13.62	1			14.77	1		
773	-475	-565Min.	213.76	-21.06	5	-21.54	5	-46.04	5	-78.15	7	-13.65	5	0.00	1
774	-746	-792Max	0.00	0.00	4	11.26	5	8.85	7	53.34	5	53.02	7	2.14	5
774	-746	-792Max	50.40					-0.14	3			0.00	3		
774	-746	-792Max	63.00	0.00	4	11.26	5	0.00	5	103.74	5	0.00	5	2.14	5
774	-746	-792Min.	0.00	0.00	3	-14.05	7	-7.10	5	-58.33	7	-49.48	5	-2.67	7
774	-746	-792Min.	50.40					-1.42	5			-12.44	5		
774	-746	-792Min.	63.00	0.00	3	-14.05	7	0.00	7	-109.99	7	0.00	7	-2.67	7
775	-565	-530Max	0.00	0.00	1	277.32	5	47.02	7	78.88	5	13.96	7	12.30	5
775	-565	-530Max	12.80					-0.43	3			0.00	3		
775	-565	-530Max	16.00	0.00	1	277.32	5	0.00	7	91.68	5	0.00	7	12.30	5
775	-565	-530Min.	0.00	0.00	1	-293.86	7	-44.37	5	-81.09	7	-13.65	5	-13.03	7
775	-565	-530Min.	12.80					-8.87	5			-2.89	5		
775	-565	-530Min.	16.00	0.00	1	-293.86	7	0.00	5	-93.43	7	0.00	5	-13.03	7
776	-484	-747Max	0.00	20.74	5	10.62	7	0.00	1	65.98	7	0.00	1	0.00	1
776	-484	-747Max	90.51					9.61	7			31.52	7		

776	-484	-747Max	114.89	5.92	7	10.62	7	12.20	7	19.19	5	29.09	7	0.00	1
776	-484	-747Min.	0.00	-19.89	7	-9.14	5	0.00	1	-68.81	5	0.00	1	0.00	1
776	-484	-747Min.	98.63					4.67	1			10.62	1		
776	-484	-747Min.	114.89	-5.78	5	-9.14	5	-10.50	5	-19.65	7	-28.50	5	0.00	1
777	-482	-566Max	0.00	15.00	5	64.59	7	0.00	1	48.55	7	0.00	1	0.00	1
777	-482	-566Max	72.02					46.51	7			18.32	7		
777	-482	-566Max	124.48	11.16	7	64.59	7	80.40	7	41.63	5	7.70	7	0.00	1
777	-482	-566Min.	0.00	-13.39	7	-60.66	5	0.00	1	-54.37	5	0.00	1	0.00	1
777	-482	-566Min.	73.66					23.76	1			5.85	1		
777	-482	-566Min.	124.48	-11.48	5	-60.66	5	-75.51	5	-40.45	7	-7.93	5	0.00	1
778	-747	-794Max	0.00	0.00	4	15.96	5	11.69	7	20.04	5	29.09	7	3.03	5
778	-747	-794Max	50.40					-0.33	3			0.00	3		
778	-747	-794Max	63.00	0.00	4	15.96	5	0.00	5	70.44	5	0.00	5	3.03	5
778	-747	-794Min.	0.00	0.00	3	-18.55	7	-10.06	5	-20.53	7	-28.50	5	-3.52	7
778	-747	-794Min.	50.40					-2.01	5			-8.24	5		
778	-747	-794Min.	63.00	0.00	3	-18.55	7	0.00	7	-71.81	7	0.00	7	-3.52	7
779	-566	-531Max	0.00	0.00	1	454.98	5	77.50	7	43.18	5	7.70	7	20.08	5
779	-566	-531Max	12.80					-1.14	3			0.00	3		
779	-566	-531Max	16.00	0.00	1	454.98	5	0.00	7	55.98	5	0.00	7	20.08	5
779	-566	-531Min.	0.00	0.00	1	-484.40	7	-72.80	5	-41.96	7	-7.93	5	-21.38	7
779	-566	-531Min.	12.80					-14.56	5			-1.75	5		
779	-566	-531Min.	16.00	0.00	1	-484.40	7	0.00	5	-54.31	7	0.00	5	-21.38	7
780	-485	-748Max	0.00	11.11	5	52.61	7	0.00	1	27.89	7	0.00	1	0.00	1
780	-485	-748Max	32.38	3.64	5	52.61	7	17.04	7	9.57	7	6.01	7	0.00	1
780	-485	-748Min.	0.00	-8.40	7	-47.80	5	0.00	1	-36.88	5	0.00	1	0.00	1
780	-485	-748Min.	32.38	-2.88	7	-47.80	5	-15.48	5	-12.08	5	-7.93	5	0.00	1
781	-487	-567Max	0.00	5.39	5	413.72	7	0.00	1	14.11	7	0.00	1	0.00	1
781	-487	-567Max	25.28					104.60	7			1.76	7		
781	-487	-567Max	34.24	1.30	7	413.72	7	141.64	7	6.88	5	1.54	7	0.00	1
781	-487	-567Min.	0.00	-3.90	7	-386.86	5	0.00	1	-19.52	5	0.00	1	0.00	1
781	-487	-567Min.	26.38					39.10	6			0.97	6		
781	-487	-567Min.	34.24	-1.90	5	-386.86	5	-132.44	5	-4.70	7	-2.17	5	0.00	1
782	-748	-795Max	0.00	0.00	4	23.52	5	16.31	7	9.99	7	6.01	7	4.46	5
782	-748	-795Max	16.45					12.05	7			6.87	7		
782	-748	-795Max	63.00	0.00	4	23.52	5	0.00	5	37.78	5	0.00	5	4.46	5
782	-748	-795Min.	0.00	0.00	3	-25.89	7	-14.82	5	-12.62	5	-7.93	5	-4.91	7
782	-748	-795Min.	50.40					-2.96	5			-4.13	5		
782	-748	-795Min.	63.00	0.00	3	-25.89	7	0.00	7	-31.04	7	0.00	7	-4.91	7
783	-567	-532Max	0.00	0.00	1	797.89	5	136.53	7	7.13	5	1.54	7	35.24	5
783	-567	-532Max	12.80					-2.72	3			0.00	3		
783	-567	-532Max	16.00	0.00	1	797.89	5	0.00	7	19.93	5	0.00	7	35.24	5
783	-567	-532Min.	0.00	0.00	1	-853.31	7	-127.66	5	-4.88	7	-2.17	5	-37.69	7
783	-567	-532Min.	12.80					-25.53	5			-0.60	5		
783	-567	-532Min.	16.00	0.00	1	-853.31	7	-0.00	5	-14.90	7	0.00	5	-37.69	7
784	-568	-571Max	0.00	1460.86	7	0.00	1	0.00	1	0.99	1	0.00	1	0.00	1
784	-568	-571Max	16.50									0.08	1		
784	-568	-571Max	33.00	1460.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-568	-571Min.	0.00	-1464.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-568	-571Min.	16.50									0.08	1		
784	-568	-571Min.	33.00	-1464.63	5	0.00	1	0.00	1	-0.99	1	0.00	2	0.00	1
784	-571	-575Max	0.00	1222.58	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-571	-575Max	43.50									0.57	1		
784	-571	-575Max	87.00	1222.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-571	-575Min.	0.00	-1231.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-571	-575Min.	43.50									0.57	1		
784	-571	-575Min.	87.00	-1231.45	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-575	-579Max	0.00	1113.46	7	0.00	1	0.00	1	2.58	1	0.00	1	0.00	1
784	-575	-579Max	43.00									0.55	1		
784	-575	-579Max	86.00	1113.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-575	-579Min.	0.00	-1123.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-575	-579Min.	43.00									0.55	1		
784	-575	-579Min.	86.00	-1123.12	5	0.00	1	0.00	1	-2.58	1	0.00	2	0.00	1
784	-579	-584Max	0.00	1034.16	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-579	-584Max	43.50									0.57	1		
784	-579	-584Max	87.00	1034.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-579	-584Min.	0.00	-1043.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-579	-584Min.	43.50									0.57	1		
784	-579	-584Min.	87.00	-1043.55	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-584	-589Max	0.00	969.21	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-584	-589Max	43.50									0.57	1		
784	-584	-589Max	87.00	969.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-584	-589Min.	0.00	-978.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-584	-589Min.	43.50									0.57	1		
784	-584	-589Min.	87.00	-978.24	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
784	-589	-593Max	0.00	905.48	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-589	-593Max	43.50									0.57	1		
784	-589	-593Max	87.00	905.48	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-589	-593Min.	0.00	-913.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-589	-593Min.	43.50									0.57	1		
784	-589	-593Min.	87.00	-913.85	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
784	-593	-598Max	0.00	846.75	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-593	-598Max	43.50									0.57	1		
784	-593	-598Max	87.00	846.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-593	-598Min.	0.00	-853.91	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-593	-598Min.	43.50									0.57	1		
784	-593	-598Min.	87.00	-853.91	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
784	-598	-603Max	0.00	791.65	7	0.00	1	0.00	1	2.61	1	0.00	1	0.00	1
784	-598	-603Max	43.50									0.57	1		
784	-598	-603Max	87.00	791.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-598	-603Min.	0.00	-797.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-598	-603Min.	43.50									0.57	1		
784	-598	-603Min.	87.00	-797.23	5	0.00	1	0.00	1	-2.61	1	0.00	2	0.00	1
784	-603	-608Max	0.00	738.01	7	0.00	1	0.00	1	2.79	1	0.00	1	0.00	1
784	-603	-608Max	46.50									0.65	1		
784	-603	-608Max	93.00	738.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-603	-608Min.	0.00	-742.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-603	-608Min.	46.50									0.65	1		
784	-603	-608Min.	93.00	-742.24	5	0.00	1	0.00	1	-2.79	1	0.00	2	0.00	1
784	-608	-612Max	0.00	896.04	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-608	-612Max	49.06									0.75	1		
784	-608	-612Max	100.00	896.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
784	-608	-612Min.	0.00	-968.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-608	-612Min.	49.06									0.75	1		
784	-608	-612Min.	100.00	-968.96	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-612	-616Max	0.00	845.21	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-612	-616Max	50.00									0.75	1		
784	-612	-616Max	100.00	845.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-612	-616Min.	0.00	-916.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-612	-616Min.	50.00									0.75	1		
784	-612	-616Min.	100.00	-916.85	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-616	-622Max	0.00	795.04	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-616	-622Max	50.00									0.75	1		
784	-616	-622Max	100.00	795.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-616	-622Min.	0.00	-865.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-616	-622Min.	50.00									0.75	1		
784	-616	-622Min.	100.00	-865.84	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1

784	-622	-625Max	0.00	743.34	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-622	-625Max	50.00									0.75	1		
784	-622	-625Max	100.00	743.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-622	-625Min.	0.00	-813.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-622	-625Min.	50.00									0.75	1		
784	-622	-625Min.	100.00	-813.17	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-625	-629Max	0.00	724.90	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-625	-629Max	50.00									0.75	1		
784	-625	-629Max	100.00	724.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-625	-629Min.	0.00	-911.43	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-625	-629Min.	50.00									0.75	1		
784	-625	-629Min.	100.00	-911.43	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-629	-634Max	0.00	677.26	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-629	-634Max	50.00									0.75	1		
784	-629	-634Max	100.00	677.26	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-629	-634Min.	0.00	-864.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-629	-634Min.	50.00									0.75	1		
784	-629	-634Min.	100.00	-864.16	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-634	-639Max	0.00	624.82	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-634	-639Max	50.00									0.75	1		
784	-634	-639Max	100.00	624.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-634	-639Min.	0.00	-813.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-634	-639Min.	50.00									0.75	1		
784	-634	-639Min.	100.00	-813.98	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-639	-642Max	0.00	575.42	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-639	-642Max	50.00									0.75	1		
784	-639	-642Max	100.00	575.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-639	-642Min.	0.00	-766.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-639	-642Min.	50.00									0.75	1		
784	-639	-642Min.	100.00	-766.08	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-642	-646Max	0.00	528.65	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-642	-646Max	50.00									0.75	1		
784	-642	-646Max	100.00	528.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-642	-646Min.	0.00	-721.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-642	-646Min.	50.00									0.75	1		
784	-642	-646Min.	100.00	-721.88	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-646	-651Max	0.00	478.68	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-646	-651Max	50.00									0.75	1		
784	-646	-651Max	100.00	478.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-646	-651Min.	0.00	-675.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-646	-651Min.	50.00									0.75	1		
784	-646	-651Min.	100.00	-675.98	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-651	-655Max	0.00	431.11	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-651	-655Max	50.00									0.75	1		
784	-651	-655Max	100.00	431.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-651	-655Min.	0.00	-632.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-651	-655Min.	50.00									0.75	1		
784	-651	-655Min.	100.00	-632.96	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-655	-659Max	0.00	384.39	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-655	-659Max	50.00									0.75	1		
784	-655	-659Max	100.00	384.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-655	-659Min.	0.00	-591.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-655	-659Min.	50.00									0.75	1		
784	-655	-659Min.	100.00	-591.14	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-659	-663Max	0.00	358.94	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-659	-663Max	50.00									0.75	1		
784	-659	-663Max	100.00	358.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-659	-663Min.	0.00	-433.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-659	-663Min.	50.00									0.75	1		
784	-659	-663Min.	100.00	-433.39	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-663	-668Max	0.00	308.11	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-663	-668Max	50.00									0.75	1		
784	-663	-668Max	100.00	308.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-663	-668Min.	0.00	-389.70	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-663	-668Min.	50.00									0.75	1		
784	-663	-668Min.	100.00	-389.70	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-668	-672Max	0.00	259.23	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-668	-672Max	50.00									0.75	1		
784	-668	-672Max	100.00	259.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-668	-672Min.	0.00	-347.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-668	-672Min.	50.00									0.75	1		
784	-668	-672Min.	100.00	-347.40	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-672	-677Max	0.00	209.67	7	0.00	1	0.00	1	3.00	1	0.00	1	0.00	1
784	-672	-677Max	50.00									0.75	1		
784	-672	-677Max	100.00	209.67	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-672	-677Min.	0.00	-304.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-672	-677Min.	50.00									0.75	1		
784	-672	-677Min.	100.00	-304.51	5	0.00	1	0.00	1	-3.00	1	0.00	2	0.00	1
784	-677	-682Max	0.00	148.53	5	0.00	1	0.00	1	2.70	1	0.00	1	0.00	1
784	-677	-682Max	45.00									0.61	1		
784	-677	-682Max	90.00	148.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-677	-682Min.	0.00	-137.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-677	-682Min.	45.00									0.61	1		
784	-677	-682Min.	90.00	-137.96	7	0.00	1	0.00	1	-2.70	1	0.00	2	0.00	1
784	-682	-686Max	0.00	195.62	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-682	-686Max	38.76									0.47	1		
784	-682	-686Max	79.00	195.62	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
784	-682	-686Min.	0.00	-192.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-682	-686Min.	38.76									0.47	1		
784	-682	-686Min.	79.00	-192.58	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-686	-690Max	0.00	245.02	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
784	-686	-690Max	40.00									0.48	1		
784	-686	-690Max	80.00	245.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-686	-690Min.	0.00	-249.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-686	-690Min.	40.00									0.48	1		
784	-686	-690Min.	80.00	-249.16	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
784	-690	-696Max	0.00	297.77	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-690	-696Max	38.76									0.47	1		
784	-690	-696Max	79.00	297.77	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
784	-690	-696Min.	0.00	-308.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-690	-696Min.	38.76									0.47	1		
784	-690	-696Min.	79.00	-308.90	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-696	-700Max	0.00	356.92	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
784	-696	-700Max	40.00									0.48	1		
784	-696	-700Max	80.00	356.92	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-696	-700Min.	0.00	-375.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-696	-700Min.	40.00									0.48	1		
784	-696	-700Min.	80.00	-375.46	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
784	-700	-705Max	0.00	407.51	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-700	-705Max	38.76									0.47	1		
784	-700	-705Max	79.00	407.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
784	-700	-705Min.	0.00	-433.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-700	-705Min.	38.76									0.47	1		
784	-700	-705Min.	79.00	-433.75	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-705	-709Max	0.00	477.91	5	0.00	1	0.00	1	2.40	1	0.00	1	0.00	1
784	-705	-709Max	40.00									0.48	1		

784	-705	-709Max	80.00	477.91	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-705	-709Min.	0.00	-512.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-705	-709Min.	40.00									0.48	1		
784	-705	-709Min.	80.00	-512.85	7	0.00	1	0.00	1	-2.40	1	0.00	2	0.00	1
784	-709	-713Max	0.00	585.65	5	0.00	1	0.00	1	2.37	1	0.00	1	0.00	1
784	-709	-713Max	39.50									0.47	1		
784	-709	-713Max	79.00	585.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-709	-713Min.	0.00	-630.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-709	-713Min.	39.50									0.47	1		
784	-709	-713Min.	79.00	-630.94	7	0.00	1	0.00	1	-2.37	1	0.00	2	0.00	1
784	-713	-749Max	0.00	836.41	5	0.00	1	0.00	1	0.93	1	0.00	1	0.00	1
784	-713	-749Max	15.11									0.07	1		
784	-713	-749Max	31.00	836.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
784	-713	-749Min.	0.00	-899.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
784	-713	-749Min.	15.11									0.07	1		
784	-713	-749Min.	31.00	-899.94	7	0.00	1	0.00	1	-0.93	1	0.00	1	0.00	1
785	-572	-533Max	0.00	845.26	3	8.82	5	16.16	3	68.27	5	49.54	7	0.00	1
785	-572	-533Max	39.20					17.92	3			-0.08	3		
785	-572	-533Max	49.00	845.26	3	8.82	5	18.36	3	68.27	5	0.00	5	0.00	1
785	-572	-533Min.	0.00	-845.26	4	-4.51	4	-16.16	4	-101.10	7	-33.45	5	0.00	5
785	-572	-533Min.	39.20					6.25	5			-6.69	5		
785	-572	-533Min.	49.00	-845.26	4	-4.51	4	-18.36	4	-101.10	7	-0.00	7	0.00	5
785	-576	-572Max	0.00	833.77	3	8.82	5	13.60	7	34.08	5	82.09	7	0.00	1
785	-576	-572Max	87.00	833.77	3	8.82	5	16.16	3	34.08	5	37.53	7	0.00	1
785	-576	-572Min.	0.00	-833.77	4	-4.51	4	-12.24	4	-51.22	7	-51.35	5	0.00	5
785	-576	-572Min.	87.00	-833.77	4	-4.51	4	-16.16	4	-59.63	1	-21.71	5	0.00	5
785	-580	-576Max	0.00	828.34	3	8.82	5	14.74	7	72.95	7	22.19	1	0.00	1
785	-580	-576Max	86.00	828.34	3	8.82	5	13.60	7	72.95	7	72.92	7	0.00	1
785	-580	-576Min.	0.00	-828.34	4	-4.51	4	-12.47	5	-41.09	5	-6.91	5	0.00	5
785	-580	-576Min.	86.00	-828.34	4	-4.51	4	-12.24	4	-41.09	5	-42.24	5	0.00	5
785	-585	-580Max	0.00	826.30	3	8.82	5	15.90	7	268.09	7	137.47	5	0.00	1
785	-585	-580Max	87.00	826.30	3	8.82	5	14.74	7	268.09	7	18.24	1	0.00	1
785	-585	-580Min.	0.00	-830.22	5	-4.51	4	-20.14	5	-157.35	5	-230.53	7	0.00	5
785	-585	-580Min.	87.00	-830.22	5	-4.51	4	-12.47	5	-157.35	5	-0.30	4	0.00	5
785	-586	-585Max	0.00	826.05	3	8.82	5	16.01	7	534.47	7	169.12	5	0.00	1
785	-586	-585Max	8.00	826.05	3	8.82	5	15.90	7	534.47	7	143.94	5	0.00	1
785	-586	-585Min.	0.00	-887.57	5	-4.51	4	-20.84	5	-314.71	5	-279.71	7	0.00	5
785	-586	-585Min.	8.00	-887.57	5	-4.51	4	-20.14	5	-314.71	5	-236.96	7	0.00	5
785	-590	-586Max	0.00	826.05	3	8.82	5	17.06	7	303.82	5	117.53	7	0.00	1
785	-590	-586Max	79.00	826.05	3	8.82	5	16.01	7	303.82	5	169.12	5	0.00	1
785	-590	-586Min.	0.00	-887.57	5	-4.51	4	-27.81	5	-502.84	7	-70.91	5	0.00	5
785	-590	-586Min.	79.00	-887.57	5	-4.51	4	-20.84	5	-502.84	7	-279.71	7	0.00	5
785	-594	-590Max	0.00	825.16	3	8.82	5	18.21	7	105.34	5	257.15	7	0.00	1
785	-594	-590Max	87.00	825.16	3	8.82	5	17.06	7	105.34	5	111.27	7	0.00	1
785	-594	-590Min.	0.00	-943.59	5	-4.51	4	-35.48	5	-167.68	7	-156.23	5	0.00	5
785	-594	-590Min.	87.00	-943.59	5	-4.51	4	-27.81	5	-167.68	7	-64.59	5	0.00	5
785	-599	-594Max	0.00	824.71	3	8.82	5	19.37	7	234.44	7	47.33	7	0.00	1
785	-599	-594Max	87.00	824.71	3	8.82	5	18.21	7	234.44	7	251.29	7	0.00	1
785	-599	-594Min.	0.00	-996.39	5	-4.51	4	-43.16	5	-134.28	5	-33.46	5	0.00	5
785	-599	-594Min.	87.00	-996.39	5	-4.51	4	-35.48	5	-134.28	5	-150.28	5	0.00	5
785	-600	-599Max	0.00	835.82	7	8.82	5	20.35	7	701.86	7	279.33	5	0.00	1
785	-600	-599Max	74.00	835.82	7	8.82	5	19.37	7	701.86	7	41.77	7	0.00	1
785	-600	-599Min.	0.00	-1046.76	5	-4.51	4	-49.68	5	-415.02	5	-477.60	7	0.00	5
785	-600	-599Min.	74.00	-1046.76	5	-4.51	4	-43.16	5	-415.02	5	-27.78	5	0.00	5
785	-604	-600Max	0.00	835.82	7	8.82	5	20.52	7	680.14	5	190.91	5	0.00	1
785	-604	-600Max	13.00	835.82	7	8.82	5	20.35	7	680.14	5	279.33	5	0.00	1
785	-604	-600Min.	0.00	-1046.76	5	-4.51	4	-50.83	5	-1151.81	7	-327.87	7	0.00	5
785	-604	-600Min.	13.00	-1046.76	5	-4.51	4	-49.68	5	-1151.81	7	-477.60	7	0.00	5
785	-609	-604Max	0.00	884.05	7	8.82	5	21.76	7	358.27	5	234.35	7	0.00	1
785	-609	-604Max	93.00	884.05	7	8.82	5	20.52	7	358.27	5	196.45	5	0.00	1
785	-609	-604Min.	0.00	-1095.86	5	-4.51	4	-59.03	5	-610.38	7	-136.74	5	0.00	5
785	-609	-604Min.	93.00	-1095.86	5	-4.51	4	-50.83	5	-610.38	7	-333.31	7	0.00	5
785	-613	-609Max	0.00	931.48	7	65.73	7	34.01	5	25.58	1	227.81	7	0.00	1
785	-613	-609Max	41.76					-5.43	1			63.39	1		
785	-613	-609Max	100.00	931.48	7	65.73	7	21.76	7	1.37	2	229.00	7	0.00	1
785	-613	-609Min.	0.00	-1144.08	5	-93.04	5	-43.97	7	-7.23	5	-124.08	5	0.00	5
785	-613	-609Min.	41.76					-5.43	1			63.39	1		
785	-613	-609Min.	100.00	-1144.08	5	-93.04	5	-59.03	5	-34.74	1	-131.31	5	0.00	5
785	-617	-613Max	0.00	977.06	7	48.39	5	46.86	7	573.90	7	198.80	5	0.00	1
785	-617	-613Max	100.00	977.06	7	48.39	5	34.01	5	573.90	7	222.67	7	0.00	1
785	-617	-613Min.	0.00	-1190.48	5	-90.83	7	-14.38	5	-317.65	5	-351.24	7	0.00	5
785	-617	-613Min.	100.00	-1190.48	5	-90.83	7	-43.97	7	-317.65	5	-118.85	5	0.00	5
785	-618	-617Max	0.00	1021.85	7	76.91	7	38.40	7	1220.02	7	278.22	5	0.00	1
785	-618	-617Max	11.00	1021.85	7	76.91	7	46.86	7	1220.02	7	203.91	5	0.00	1
785	-618	-617Min.	0.00	-1235.75	5	-20.35	5	-12.14	5	-675.64	5	-490.49	7	0.00	5
785	-618	-617Min.	11.00	-1235.75	5	-20.35	5	-14.38	5	-675.64	5	-356.29	7	0.00	5
785	-623	-618Max	0.00	1021.85	7	76.91	7	5.98	5	417.31	5	156.82	7	0.00	1
785	-623	-618Max	89.00	1021.85	7	76.91	7	38.40	7	417.31	5	278.23	5	0.00	1
785	-623	-618Min.	0.00	-1235.75	5	-20.35	5	-30.04	7	-727.32	7	-93.18	5	0.00	5
785	-623	-618Min.	89.00	-1235.75	5	-20.35	5	-12.14	5	-727.32	7	-490.49	7	0.00	5
785	154	-623Max	0.00	1067.99	7	55.57	7	44.31	5	71.67	5	277.05	7	0.00	1
785	154	-623Max	100.00	1067.99	7	55.57	7	5.98	5	71.67	5	152.03	7	0.00	1
785	154	-623Min.	0.00	-1282.24	5	-38.33	5	-85.61	7	-125.02	7	-159.99	5	0.00	5
785	154	-623Min.	100.00	-1282.24	5	-38.33	5	-30.04	7	-125.02	7	-88.32	5	0.00	5
785	-630	154Max	0.00	1110.97	7	46.78	5	3.16	7	450.45	7	96.35	5	0.00	1
785	-630	154Max	100.00	1110.97	7	46.78	5	44.31	5	450.45	7	272.20	7	0.00	1
785	-630	154Min.	0.00	-1325.22	5	-88.77	7	-6.07	1	-251.50	5	-178.25	7	0.00	5
785	-630	154Min.	100.00	-1325.22	5	-88.77	7	-85.61	7	-251.50	5	-155.15	5	0.00	5
785	-631	-630Max	0.00	1153.07	7	5.37	4	18.73	7	1067.98	7	295.02	5	0.00	1
785	-631	-630Max	32.00	1153.07	7	5.37	4	3.16	7	1067.98	7	101.04	5	0.00	1
785	-631	-630Min.	0.00	-1366.79	5	-48.64	7	-0.82	4	-606.21	5	-524.75	7	0.00	5
785	-631	-630Min.	32.00	-1366.79	5	-48.64	7	-6.07	1	-606.21	5	-183.00	7	0.00	5
785	-635	-631Max	0.00	1153.07	7	5.37	4	51.80	7	485.53	5	65.88	7	0.00	1
785	-635	-631Max	68.00	1153.07	7	5.37	4	18.73	7	485.53	5	295.02	5	0.00	1
785	-635	-631Min.	0.00	-1366.79	5	-48.64	7	-4.47	4	-868.58	7	-35.14	5	0.00	5
785	-635	-631Min.	68.00	-1366.79	5	-48.64	7	-0.82	4	-868.58	7	-524.75	7	0.00	5
785	-640	-635Max	0.00	1199.06	7	58.56	7	57.40	5	132.64	5	297.82	7	0.00	1
785	-640	-635Max	100.00	1199.06	7	58.56	7	51.80	7	132.64	5	61.35	7	0.00	1
785	-640	-635Min.	0.00	-1410.72	5	-53.65	5	-10.68	2	-236.47	7	-163.42	5	0.00	5
785	-640	-635Min.	100.00	-1410.72	5	-53.65	5	-4.47	4	-236.47	7	-30.78	5	0.00	5
785	156	-640Max	0.00	1242.26	7	37.69	7	79.96	5	366.99	7	43.77	5	0.00	1
785	156	-640Max	100.00	1242.26	7	37.69	7	57.40	5	366.99	7	293.26	7	0.00	1
785	156	-640Min.	0.00	-1452.28	5	-22.56	5	-44.45	7	-202.79	5	-73.73	7	0.00	5
785	156	-640Min.	100.00	-1452.28	5	-22.56	5	-10.68	2	-202.79	5	-159.02	5	0.00	5
785	-643	156Max	0.00	1283.10	7	41.68	5	56.62	5	954.04	7	345.28	5	0.00	1
785	-643	156Max	56.00	1283.10	7	41.68	5	79.96	5	954.04	7	48.10	5	0.00	1
785	-643	156Min.	0.00	-1490.74	5	-55.49	7	-13.38	7	-530.68	5	-612.60	7	0.00	5
785	-643	156Min.	56.00	-1490.74	5	-55.49	7	-44.45	7	-530.68	5	-78.34	7	0.00	5
785	-647	-643Max	0.00	944.96	3	41.68	5	38.29	5	631.35	5	67.49	5	0.00	1
785	-647	-643Max	44.00	944.96	3	41.68	5	56.62	5	631.35	5	345.29	5	0.00	1
785	-647	-643Min.	0.00	-944.96	4	-55.49	7	-2.32	3	-1115.15	7	-121.93	7	0.00	5
785	-647	-643Min.	44.00	-944.96	4	-55.49	7	-13.38	7	-1115.15	7	-612.60	7	0.00	5
785	-652	-647Max	0.00	943.97	3	32.87	5	22.55	7	286.89	5	370.47	7	0.00	1
785	-652	-647Max	100.00	943.97	3	32.87	5	38.29	5	286.89	5	71.71	5	0.00	1
785	-652	-647Min.	0.00	-943.97	4	-11.51	7	-5.95	3	-497.01	7	-215.18	5	0.00	5
785	-652	-647Min.	100.00	-943.97	4	-11.51	7	-2.32	3	-497.01	7	-126.54	7	0.00	5

785	-656	-652Max	0.00	943.07	3	55.65	7	34.72	5	126.33	7	239.49	7	0.00	1
785	-656	-652Max	100.00	943.07	3	55.65	7	22.55	7	126.33	7	365.82	7	0.00	1
785	-656	-652Min.	0.00	-943.07	4	-29.31	5	-33.11	7	-69.62	5	-141.38	5	0.00	5
785	-656	-652Min.	100.00	-943.07	4	-29.31	5	-5.95	3	-69.62	5	-211.00	5	0.00	5
785	158	-656Max	0.00	942.09	3	43.86	7	78.21	5	731.81	7	277.94	5	0.00	1
785	158	-656Max	100.00	942.09	3	43.86	7	34.72	5	731.81	7	234.95	7	0.00	1
785	158	-656Min.	0.00	-942.09	4	-43.48	5	-76.97	7	-415.26	5	-496.86	7	0.00	5
785	158	-656Min.	100.00	-942.09	4	-43.48	5	-33.11	7	-415.26	5	-137.33	5	0.00	5
785	-660	158Max	0.00	941.03	3	33.90	5	75.50	5	1326.24	7	341.17	5	0.00	1
785	-660	158Max	8.00	941.03	3	33.90	5	78.21	5	1326.24	7	281.95	5	0.00	1
785	-660	158Min.	0.00	-941.03	4	-22.29	1	-75.63	7	-740.18	5	-607.56	7	0.00	5
785	-660	158Min.	8.00	-941.03	4	-22.29	1	-76.97	7	-740.18	5	-501.47	7	0.00	5
785	-664	-660Max	0.00	941.03	3	33.90	5	44.31	5	453.55	5	136.72	7	0.00	1
785	-664	-660Max	92.00	941.03	3	33.90	5	75.50	5	453.55	5	341.17	5	0.00	1
785	-664	-660Min.	0.00	-941.03	4	-22.29	1	-60.27	7	-809.00	7	-76.10	5	0.00	5
785	-664	-660Min.	92.00	-941.03	4	-22.29	1	-75.63	7	-809.00	7	-607.56	7	0.00	5
785	-669	-664Max	0.00	939.69	3	42.03	5	27.75	1	112.29	5	341.40	7	0.00	1
785	-669	-664Max	100.00	939.69	3	42.03	5	44.31	5	112.29	5	132.03	7	0.00	1
785	-669	-664Min.	0.00	-939.69	4	-56.31	7	-8.63	3	-209.38	7	-184.38	5	0.00	5
785	-669	-664Min.	100.00	-939.69	4	-56.31	7	-60.27	7	-209.38	7	-72.09	5	0.00	5
785	-673	-669Max	0.00	938.44	3	44.93	7	33.06	5	421.68	7	66.30	5	0.00	1
785	-673	-669Max	100.00	938.44	3	44.93	7	27.75	1	421.68	7	336.71	7	0.00	1
785	-673	-669Min.	0.00	-938.44	4	-30.78	5	-48.89	7	-246.63	5	-84.98	7	0.00	5
785	-673	-669Min.	100.00	-938.44	4	-30.78	5	-8.63	3	-246.63	5	-180.34	5	0.00	5
785	-674	-673Max	0.00	937.08	3	100.13	5	11.45	4	1002.03	7	394.84	5	0.00	1
785	-674	-673Max	58.00	937.08	3	100.13	5	33.06	5	1002.03	7	70.37	5	0.00	1
785	-674	-673Min.	0.00	-937.08	4	-77.87	7	-25.02	5	-559.44	5	-670.89	7	0.00	5
785	-674	-673Min.	58.00	-937.08	4	-77.87	7	-48.89	7	-559.44	5	-89.72	7	0.00	5
785	-678	-674Max	0.00	937.08	3	100.13	5	28.98	7	714.02	5	94.95	5	0.00	1
785	-678	-674Max	42.00	937.08	3	100.13	5	11.45	4	714.02	5	394.85	5	0.00	1
785	-678	-674Min.	0.00	-937.08	4	-77.87	7	-67.08	5	-1176.00	7	-176.97	7	0.00	5
785	-678	-674Min.	42.00	-937.08	4	-77.87	7	-25.02	5	-1176.00	7	-670.90	7	0.00	5
785	-683	-678Max	0.00	935.60	3	3.88	4	26.34	7	346.45	5	327.71	7	0.00	1
785	-683	-678Max	90.00	935.60	3	3.88	4	28.98	7	346.45	5	99.18	5	0.00	1
785	-683	-678Min.	0.00	-935.60	4	-10.93	5	-57.24	5	-566.29	7	-212.62	5	0.00	5
785	-683	-678Min.	90.00	-935.60	4	-10.93	5	-67.08	5	-566.29	7	-181.96	7	0.00	5
785	-687	-683Max	0.00	933.97	3	3.88	4	24.03	7	24.58	5	355.72	7	0.00	1
785	-687	-683Max	37.20					-4.10	1			82.21	1		
785	-687	-683Max	79.00	933.97	3	3.88	4	26.34	7	24.58	5	322.52	7	0.00	1
785	-687	-683Min.	0.00	-933.97	4	-10.93	5	-48.61	5	-42.02	7	-227.60	5	0.00	5
785	-687	-683Min.	37.20					-4.10	1			82.21	1		
785	-687	-683Min.	79.00	-933.97	4	-10.93	5	-57.24	5	-42.02	7	-208.18	5	0.00	5
785	-691	-687Max	0.00	932.06	3	3.88	4	21.68	7	405.00	7	26.39	7	0.00	1
785	-691	-687Max	80.00	932.06	3	3.88	4	24.03	7	405.00	7	350.39	7	0.00	1
785	-691	-687Min.	0.00	-932.06	4	-10.93	5	-39.86	5	-256.16	5	-29.85	1	0.00	5
785	-691	-687Min.	80.00	-932.06	4	-10.93	5	-48.61	5	-256.16	5	-222.99	5	0.00	5
785	-693	-691Max	0.00	929.68	3	3.88	4	19.69	7	789.72	7	323.97	5	0.00	1
785	-693	-691Max	68.00	929.68	3	3.88	4	21.68	7	789.72	7	20.80	7	0.00	1
785	-693	-691Min.	0.00	-929.68	4	-10.93	5	-32.43	5	-495.78	5	-516.21	7	0.00	5
785	-693	-691Min.	68.00	-929.68	4	-10.93	5	-39.86	5	-495.78	5	-32.54	1	0.00	5
785	-697	-693Max	0.00	929.68	3	3.88	4	19.37	7	511.66	5	267.69	5	0.00	1
785	-697	-693Max	11.00	929.68	3	3.88	4	19.69	7	511.66	5	323.97	5	0.00	1
785	-697	-693Min.	0.00	-929.68	4	-10.93	5	-31.23	5	-821.34	7	-425.86	7	0.00	5
785	-697	-693Min.	11.00	-929.68	4	-10.93	5	-32.43	5	-821.34	7	-516.21	7	0.00	5
785	-701	-697Max	0.00	926.55	3	3.88	4	17.02	7	312.02	5	23.41	5	0.00	1
785	-701	-697Max	80.00	926.55	3	3.88	4	19.37	7	312.02	5	273.03	5	0.00	1
785	-701	-697Min.	0.00	-926.55	4	-10.93	5	-22.49	5	-498.93	7	-32.79	7	0.00	5
785	-701	-697Min.	80.00	-926.55	4	-10.93	5	-31.23	5	-498.93	7	-431.93	7	0.00	5
785	-706	-701Max	0.00	935.82	7	3.88	4	14.71	7	154.65	5	152.72	7	0.00	1
785	-706	-701Max	79.00	935.82	7	3.88	4	17.02	7	154.65	5	28.42	5	0.00	1
785	-706	-701Min.	0.00	-924.29	4	-10.93	5	-13.85	5	-242.13	7	-93.76	5	0.00	5
785	-706	-701Min.	79.00	-924.29	4	-10.93	5	-22.49	5	-242.13	7	-38.56	7	0.00	5
785	-710	-706Max	0.00	1001.88	7	3.88	4	12.87	3	38.38	5	187.96	7	0.00	1
785	-710	-706Max	80.00	1001.88	7	3.88	4	14.71	7	38.38	5	145.25	7	0.00	1
785	-710	-706Min.	0.00	-978.66	5	-10.93	5	-12.87	4	-53.38	7	-117.82	5	0.00	5
785	-710	-706Min.	80.00	-978.66	5	-10.93	5	-13.85	5	-63.38	1	-87.11	5	0.00	5
785	-714	-710Max	0.00	1089.96	7	3.88	4	15.93	3	66.55	7	125.44	7	0.00	1
785	-714	-710Max	79.00	1089.96	7	3.88	4	12.87	3	66.54	7	178.01	7	0.00	1
785	-714	-710Min.	0.00	-1059.03	5	-10.93	5	-15.93	4	-36.79	5	-79.68	5	0.00	5
785	-714	-710Min.	79.00	-1059.03	5	-10.93	5	-12.87	4	-36.79	5	-108.74	5	0.00	5
785	-796	-714Max	0.00	1210.22	7	3.88	4	19.58	3	124.83	1	0.01	5	0.00	1
785	-796	-714Max	94.00	1210.22	7	3.88	4	15.93	3	118.68	7	111.55	7	0.00	1
785	-796	-714Min.	0.00	-1171.14	5	-10.93	5	-19.58	4	-70.99	5	-0.01	7	0.00	5
785	-796	-714Min.	94.00	-1171.14	5	-10.93	5	-15.93	4	-70.99	5	-66.73	5	0.00	5
792	-543	-354Max	0.00	1035.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-543	-354Max	407.30	1035.73	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-543	-354Min.	0.00	-844.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-543	-354Min.	407.30	-844.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-354	-198Max	0.00	197.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-354	-198Max	407.30	197.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-354	-198Min.	0.00	-138.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
792	-354	-198Min.	407.30	-138.29	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-547	-358Max	0.00	332.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-547	-358Max	407.30	332.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-547	-358Min.	0.00	-64.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-547	-358Min.	407.30	-64.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-358	-202Max	0.00	114.14	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-358	-202Max	407.30	114.14	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-358	-202Min.	0.00	-90.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
793	-358	-202Min.	407.30	-90.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-555	-362Max	0.00	400.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-555	-362Max	407.30	400.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-555	-362Min.	0.00	-168.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-555	-362Min.	407.30	-168.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-362	-202Max	0.00	180.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-362	-202Max	407.30	180.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-362	-202Min.	0.00	-9.62	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
794	-362	-202Min.	407.30	-9.62	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-559	-366Max	0.00	801.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-559	-366Max	407.30	801.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-559	-366Min.	0.00	-671.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-559	-366Min.	407.30	-671.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-366	-206Max	0.00	380.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-366	-206Max	407.30	380.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-366	-206Min.	0.00	-79.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
795	-366	-206Min.	407.30	-79.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
798	-534	-493Max	0.00	2243.86	5	966.57	5	261.57	7	715.01	5	200.26	7	0.00	1
798	-534	-493Max	28.62					-27.55	3			-20.23	3		
798	-534	-493Max	35.78	2243.86	5	966.57	5	0.00	7	743.63	5	0.00	7	0.00	1
798	-534	-493Min.	0.00	-1946.75	7	-731.10	7	-345.81	5	-555.76	7	-260.93	5	0.00	1
798	-534	-493Min.	28.62					-69.16	5			-53.01	5		
798	-534	-493Min.	35.78	-1946.75	7	-731.10	7	0.00	5	-564.38	7	0.00	5	0.00	1
798	-486	-534Max	0.00	1675.38	4	237.22	7	144.93	7	848.71	5	562.19	7	2.29	5
798	-486	-534Max	51.15	1675.38	4	237.22	7	266.26	7	888.98	5	193.95	7	2.29	5
798	-486	-534Min.	0.00	-1675.38	3	-306.51	5	-195.07	5	-714.59	7	-697.11	5	-2.44	7
798	-486	-534Min.	51.15	-1675.38	3	-306.51	5	-351.85	5	-725.13	7	-252.72	5	-2.44	7

798	-481	-486Max	0.00	1663.58	4	62.20	7	67.86	4	719.15	5	1470.50	7	2.91	5
798	-481	-486Max	134.70	1663.58	4	62.20	7	145.02	7	825.19	5	562.17	7	2.91	5
798	-481	-486Min.	0.00	-1663.58	3	-79.23	5	-88.46	5	-652.95	7	-1737.20	5	-2.94	7
798	-481	-486Min.	134.70	-1663.58	3	-79.23	5	-195.19	5	-702.52	7	-697.08	5	-2.94	7
798	-474	-481Max	0.00	1662.20	4	40.54	7	38.55	4	493.75	5	2170.31	7	5.39	7
798	-474	-481Max	134.06	1662.20	4	40.54	7	67.79	4	599.26	5	1470.55	7	5.39	7
798	-474	-481Min.	0.00	-1662.20	3	-49.25	5	-38.55	3	-500.75	7	-2469.91	5	-6.94	5
798	-474	-481Min.	134.06	-1662.20	3	-49.25	5	-86.68	5	-549.94	7	-1737.28	5	-6.94	5
798	-449	-474Max	0.00	1661.61	4	30.78	4	15.43	5	187.89	5	2553.14	7	6.98	5
798	-449	-474Max	134.70	1661.61	4	30.78	4	38.60	4	293.93	5	2170.30	7	6.98	5
798	-449	-474Min.	0.00	-1661.61	3	-30.78	3	-24.21	7	-262.79	7	-2794.39	5	-6.83	7
798	-449	-474Min.	134.70	-1661.61	3	-30.78	3	-38.60	3	-312.50	7	-2469.88	5	-6.83	7
798	144	-449Max	0.00	1661.34	4	35.47	4	29.66	3	105.04	1	2532.02	7	14.78	5
798	144	-449Max	75.61	1661.34	4	35.47	4	14.02	5	43.13	1	2553.12	7	14.78	5
798	144	-449Min.	0.00	-1661.34	3	-35.47	3	-34.65	7	-147.82	5	-2705.10	5	-13.96	7
798	144	-449Min.	75.61	-1661.34	3	-35.47	3	-22.93	7	-88.30	5	-2794.37	5	-13.96	7
798	-343	144Max	0.00	5130.61	5	19.05	5	21.09	3	509.38	5	2899.26	7	2.14	7
798	-343	144Max	59.09	5122.16	5	19.05	5	31.34	5	555.89	5	2532.02	7	2.14	7
798	-343	144Min.	0.00	-4915.60	7	-14.54	4	-31.13	7	-608.61	7	-3019.83	5	-2.42	5
798	-343	144Min.	59.09	-4910.89	7	-14.54	4	-37.56	7	-634.56	7	-2705.11	5	-2.42	5
798	-338	-343Max	0.00	5187.13	5	13.24	5	15.78	3	43.79	5	3153.05	7	8.37	5
798	-338	-343Max	53.07					-1.70	1			1468.53	1		
798	-338	-343Max	134.70	5167.94	5	13.24	5	21.08	3	149.83	5	2899.27	7	8.37	5
798	-338	-343Min.	0.00	-4973.24	7	-13.32	7	-15.78	4	-152.38	7	-3150.24	5	-8.21	7
798	-338	-343Min.	53.07					-1.70	1			1468.53	1		
798	-338	-343Min.	134.70	-4958.96	7	-13.32	7	-29.25	7	-231.29	7	-3019.83	5	-8.21	7
798	-323	-338Max	0.00	5275.85	5	7.99	5	11.62	3	412.73	7	2645.63	7	8.37	5
798	-323	-338Max	134.70	5256.66	5	7.99	5	15.78	3	333.81	7	3153.05	7	8.37	5
798	-323	-338Min.	0.00	-5067.93	7	-10.26	7	-11.62	4	-491.60	5	-2559.46	5	-8.21	7
798	-323	-338Min.	134.70	-5053.65	7	-10.26	7	-15.78	4	-385.57	5	-3150.24	5	-8.21	7
798	-318	-323Max	0.00	5381.65	5	5.67	5	14.67	7	1089.05	7	1227.20	7	8.37	5
798	-318	-323Max	134.70	5362.46	5	5.67	5	11.62	3	1010.12	7	2645.63	7	8.37	5
798	-318	-323Min.	0.00	-5185.80	7	-9.03	7	-18.11	5	-1102.40	5	-1145.94	5	-8.21	7
798	-318	-323Min.	134.70	-5171.52	7	-9.03	7	-11.62	4	-996.36	5	-2559.46	5	-8.21	7
798	-193	-318Max	0.00	5494.45	5	19.67	7	0.23	7	1850.49	7	3.25	7	1.90	5
798	-193	-318Max	67.03	5484.85	5	19.67	7	13.42	7	1801.19	7	1227.25	7	1.90	5
798	-193	-318Min.	0.00	-5322.82	7	-24.76	5	-0.35	5	-1730.93	5	-3.45	5	-1.29	7
798	-193	-318Min.	67.03	-5313.85	7	-24.76	5	-16.94	5	-1678.17	5	-1145.99	5	-1.29	7
799	95	-319Max	0.00	7239.00	5	43.50	5	0.93	5	2180.89	7	5.48	7	6.10	7
799	95	-319Max	67.03	7229.40	5	43.50	5	30.08	5	2132.36	7	1451.16	7	6.10	7
799	95	-319Min.	0.00	-7298.77	7	-41.64	7	-1.11	7	-1741.87	5	-4.82	5	-5.10	5
799	95	-319Min.	67.03	-7289.94	7	-41.64	7	-29.02	7	-1689.11	5	-1154.68	5	-5.10	5
799	-319	-324Max	0.00	7124.99	5	6.72	4	31.25	5	1320.50	7	1451.08	7	14.29	7
799	-319	-324Max	134.70	7105.80	5	6.72	4	33.83	5	1242.52	7	3181.70	7	14.29	7
799	-319	-324Min.	0.00	-7144.22	7	-6.72	3	-30.49	7	-1108.80	5	-1154.61	5	-11.62	5
799	-319	-324Min.	134.70	-7130.11	7	-6.72	3	-30.33	7	-1002.76	5	-2576.75	5	-11.62	5
799	-324	-339Max	0.00	7017.83	5	7.25	4	33.83	5	543.05	7	3181.70	7	14.29	7
799	-324	-339Max	134.70	6998.64	5	7.25	4	30.37	5	465.07	7	3865.09	7	14.29	7
799	-324	-339Min.	0.00	-7009.36	7	-7.25	3	-30.33	7	-492.00	5	-2576.75	5	-11.62	5
799	-324	-339Min.	134.70	-6995.25	7	-7.25	3	-28.46	3	-385.97	5	-3168.07	5	-11.62	5
799	-339	-344Max	0.00	6927.57	5	15.58	7	30.37	5	49.36	5	3865.08	7	14.29	7
799	-339	-344Max	49.89					-10.96	1			1469.66	1		
799	-339	-344Max	134.70	6908.38	5	15.58	7	40.32	4	155.40	5	3648.17	7	14.29	7
799	-339	-344Min.	0.00	-6898.33	7	-12.19	5	-28.46	3	-125.32	7	-3168.07	5	-11.62	5
799	-339	-344Min.	49.89					-10.96	1			1469.66	1		
799	-339	-344Min.	134.70	-6884.22	7	-12.19	5	-40.32	3	-203.30	7	-3030.16	5	-11.62	5
799	-344	-373Max	0.00	6868.78	5	37.17	7	40.34	4	521.73	5	3648.20	7	1.25	7
799	-344	-373Max	59.09	6860.34	5	37.17	7	53.84	4	568.24	5	3236.58	7	1.25	7
799	-344	-373Min.	0.00	-6830.81	7	-29.55	5	-40.34	3	-683.77	7	-3030.19	5	-0.78	5
799	-344	-373Min.	59.09	-6826.14	7	-29.55	5	-53.84	3	-709.53	7	-2708.17	5	-0.78	5
799	-373	-450Max	0.00	2918.49	5	58.61	3	53.80	4	107.03	1	3236.53	7	21.84	7
799	-373	-450Max	75.61	2907.74	5	58.61	3	9.48	4	45.12	1	3276.91	7	21.84	7
799	-373	-450Min.	0.00	-2540.45	7	-58.61	4	-53.80	3	-150.13	5	-2708.12	5	-18.03	5
799	-373	-450Min.	75.61	-2533.98	7	-58.61	4	-9.48	3	-90.60	5	-2799.13	5	-18.03	5
799	-450	-475Max	0.00	2855.02	5	54.60	3	10.79	7	192.32	5	3276.96	7	12.69	7
799	-450	-475Max	134.70	2835.83	5	54.60	3	64.04	3	298.36	5	2795.72	7	12.69	7
799	-450	-475Min.	0.00	-2464.77	7	-54.60	4	-9.51	3	-336.13	7	-2799.16	5	-10.21	5
799	-450	-475Min.	134.70	-2455.93	7	-54.60	4	-64.04	4	-384.96	7	-2468.68	5	-10.21	5
799	-475	-482Max	0.00	2790.34	5	55.83	5	63.98	3	505.31	5	2795.78	7	3.70	5
799	-475	-482Max	134.06	2771.16	5	55.83	5	127.34	3	610.82	5	1897.18	7	3.70	5
799	-475	-482Min.	0.00	-2398.76	7	-70.23	7	-63.98	4	-649.35	7	-2468.72	5	-3.07	7
799	-475	-482Min.	134.06	-2389.96	7	-70.23	7	-127.34	4	-697.72	7	-1720.59	5	-3.07	7
799	-482	-487Max	0.00	2721.10	5	100.19	5	127.43	3	733.86	5	1897.04	7	7.71	7
799	-482	-487Max	134.70	2701.92	5	100.19	5	222.76	5	839.90	5	724.26	7	7.71	7
799	-482	-487Min.	0.00	-2332.05	7	-119.38	7	-127.43	4	-849.51	7	-1720.49	5	-6.06	5
799	-482	-487Min.	134.70	-2323.21	7	-119.38	7	-285.30	7	-898.37	7	-660.56	5	-6.06	5
799	-487	-568Max	0.00	2487.79	5	453.72	5	222.66	5	857.03	5	724.31	7	7.06	7
799	-487	-568Max	51.15	2480.50	5	453.72	5	454.72	5	897.29	5	251.75	7	7.06	7
799	-487	-568Min.	0.00	-2089.78	7	-492.33	7	-285.19	7	-918.56	7	-660.59	5	-5.47	5
799	-487	-568Min.	51.15	-2087.87	7	-492.33	7	-537.00	7	-929.07	7	-211.95	5	-5.47	5
799	-568	-533Max	0.00	4451.18	5	1061.77	7	446.48	5	441.13	5	271.86	7	0.00	1
799	-568	-533Max	39.72					-33.27	6			17.56	6		
799	-568	-533Max	49.65	4451.18	5	1061.77	7	0.00	7	480.85	5	0.00	5	0.00	1
799	-568	-533Min.	0.00	-4256.10	7	-899.27	5	-527.15	7	-542.34	7	-228.88	5	0.00	1
799	-568	-533Min.	39.72					50.71	3			-24.70	3		
799	-568	-533Min.	49.65	-4256.10	7	-899.27	5	-0.00	5	-553.77	7	-0.00	7	0.00	1
800	-838	-802Max	0.00	238.31	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
800	-838	-802Max	44.22									0.72	1		
800	-838	-802Max	90.14	238.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
800	-838	-802Min.	0.00	-342.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
800	-838	-802Min.	44.22									0.72	1		
800	-838	-802Min.	90.14	-342.96	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
801	-66	-803Max	0.00	566.86	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
801	-66	-803Max	44.22									0.72	1		
801	-66	-803Max	90.14	566.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
801	-66	-803Min.	0.00	-427.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
801	-66	-803Min.	44.22									0.72	1		
801	-66	-803Min.	90.14	-427.13	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
802	134	-281Max	0.00	522.42	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
802	134	-281Max	35.36									0.44	1		
802	134	-281Max	70.71	522.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
802	134	-281Min.	0.00	-517.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
802	134	-281Min.	35.36									0.44	1		
802	134	-281Min.	70.71	-517.06	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	2	0.00	1
803	-213	93Max	0.00	499.32	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
803	-213	93Max	34.69									0.44	1		
803	-213	93Max	70.71	499.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
803	-213	93Min.	0.00	-549.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
803	-213	93Min.	34.69									0.44	1		
803	-213	93Min.	70.71	-549.47	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
804	-9	-838Max	0.00	243.53	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
804	-9	-838Max	25.00									0.22	1		
804	-9	-838Max	50.00	243.53	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
804	-9	-838Min.	0.00	-263.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
804	-9	-838Min.	25.00									0.22	1		
804	-9	-838Min.	50.00	-263.09	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1

806	14	-9Max	0.00	446.56	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
806	14	-9Max	54.85									1.11	1		
806	14	-9Max	111.80	446.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
806	14	-9Min.	0.00	-428.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
806	14	-9Min.	54.85									1.11	1		
806	14	-9Min.	111.80	-428.69	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
807	-67	-82Max	0.00	532.02	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
807	-67	-82Max	54.85									1.11	1		
807	-67	-82Max	111.80	532.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
807	-67	-82Min.	0.00	-566.92	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
807	-67	-82Min.	54.85									1.11	1		
807	-67	-82Min.	111.80	-566.92	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
808	-196	-213Max	0.00	494.28	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
808	-196	-213Max	54.85									1.11	1		
808	-196	-213Max	111.80	494.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
808	-196	-213Min.	0.00	-375.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
808	-196	-213Min.	54.85									1.11	1		
808	-196	-213Min.	111.80	-375.94	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
809	-10	14Max	0.00	377.55	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
809	-10	14Max	54.85									1.11	1		
809	-10	14Max	111.80	377.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
809	-10	14Min.	0.00	-314.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
809	-10	14Min.	54.85									1.11	1		
809	-10	14Min.	111.80	-314.19	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
810	-84	-67Max	0.00	271.81	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
810	-84	-67Max	54.85									1.11	1		
810	-84	-67Max	111.80	271.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
810	-84	-67Min.	0.00	-330.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
810	-84	-67Min.	54.85									1.11	1		
810	-84	-67Min.	111.80	-330.46	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
811	-215	-196Max	0.00	715.20	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
811	-215	-196Max	54.85									1.11	1		
811	-215	-196Max	111.80	715.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
811	-215	-196Min.	0.00	-827.07	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
811	-215	-196Min.	54.85									1.11	1		
811	-215	-196Min.	111.80	-827.07	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
812	15	-10Max	0.00	673.70	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
812	15	-10Max	54.85									1.11	1		
812	15	-10Max	111.80	673.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
812	15	-10Min.	0.00	-628.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
812	15	-10Min.	54.85									1.11	1		
812	15	-10Min.	111.80	-628.66	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
813	-69	-84Max	0.00	701.89	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
813	-69	-84Max	54.85									1.11	1		
813	-69	-84Max	111.80	701.89	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
813	-69	-84Min.	0.00	-748.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
813	-69	-84Min.	54.85									1.11	1		
813	-69	-84Min.	111.80	-748.58	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
814	-198	-215Max	0.00	761.97	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
814	-198	-215Max	54.85									1.11	1		
814	-198	-215Max	111.80	761.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
814	-198	-215Min.	0.00	-656.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
814	-198	-215Min.	54.85									1.11	1		
814	-198	-215Min.	111.80	-656.47	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
815	-11	15Max	0.00	733.19	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
815	-11	15Max	54.85									1.11	1		
815	-11	15Max	111.80	733.19	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
815	-11	15Min.	0.00	-640.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
815	-11	15Min.	54.85									1.11	1		
815	-11	15Min.	111.80	-640.00	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
816	-86	-69Max	0.00	708.75	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
816	-86	-69Max	54.85									1.11	1		
816	-86	-69Max	111.80	708.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
816	-86	-69Min.	0.00	-802.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
816	-86	-69Min.	54.85									1.11	1		
816	-86	-69Min.	111.80	-802.46	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
817	-216	-198Max	0.00	246.61	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
817	-216	-198Max	54.85									1.11	1		
817	-216	-198Max	111.80	246.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
817	-216	-198Min.	0.00	-19.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
817	-216	-198Min.	54.85									1.11	1		
817	-216	-198Min.	111.80	-19.00	3	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
818	16	-11Max	0.00	858.06	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
818	16	-11Max	54.85									1.11	1		
818	16	-11Max	111.80	858.06	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
818	16	-11Min.	0.00	-777.91	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
818	16	-11Min.	54.85									1.11	1		
818	16	-11Min.	111.80	-777.91	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
819	-71	-86Max	0.00	752.80	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
819	-71	-86Max	54.85									1.11	1		
819	-71	-86Max	111.80	752.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
819	-71	-86Min.	0.00	-831.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
819	-71	-86Min.	54.85									1.11	1		
819	-71	-86Min.	111.80	-831.79	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
820	-200	-216Max	0.00	10.34	3	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
820	-200	-216Max	54.85									1.11	1		
820	-200	-216Max	111.80	10.34	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
820	-200	-216Min.	0.00	-194.94	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
820	-200	-216Min.	54.85									1.11	1		
820	-200	-216Min.	111.80	-194.94	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
821	-12	16Max	0.00	901.72	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
821	-12	16Max	54.85									1.11	1		
821	-12	16Max	111.80	901.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
821	-12	16Min.	0.00	-797.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
821	-12	16Min.	54.85									1.11	1		
821	-12	16Min.	111.80	-797.54	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
822	-88	-71Max	0.00	789.11	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
822	-88	-71Max	54.85									1.11	1		
822	-88	-71Max	111.80	789.11	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
822	-88	-71Min.	0.00	-891.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
822	-88	-71Min.	54.85									1.11	1		
822	-88	-71Min.	111.80	-891.64	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
823	-218	-200Max	0.00	102.87	1	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
823	-218	-200Max	54.85									1.11	1		
823	-218	-200Max	111.80	102.87	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
823	-218	-200Min.	0.00	-10.04	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
823	-218	-200Min.	54.85									1.11	1		
823	-218	-200Min.	111.80	-10.04	2	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
824	17	-12Max	0.00	930.54	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
824	17	-12Max	54.85									1.11	1		
824	17	-12Max	111.80	930.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
824	17	-12Min.	0.00	-835.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
824	17	-12Min.	54.85									1.11	1		
824	17	-12Min.	111.80	-835.17	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
825	-73	-88Max	0.00	851.57	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
825	-73	-88Max	54.85									1.11	1		

825	-73	-88Max	111.80	851.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
825	-73	-88Min.	0.00	-948.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
825	-73	-88Min.	54.85									1.11	1		
825	-73	-88Min.	111.80	-948.18	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
826	-202	-218Max	0.00	9.67	4	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
826	-202	-218Max	54.85									1.11	1		
826	-202	-218Max	111.80	9.67	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
826	-202	-218Min.	0.00	-116.83	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
826	-202	-218Min.	54.85									1.11	1		
826	-202	-218Min.	111.80	-116.83	1	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
827	-13	17Max	0.00	906.74	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
827	-13	17Max	54.85									1.11	1		
827	-13	17Max	111.80	906.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
827	-13	17Min.	0.00	-804.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
827	-13	17Min.	54.85									1.11	1		
827	-13	17Min.	111.80	-804.98	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
828	-90	-73Max	0.00	821.19	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
828	-90	-73Max	54.85									1.11	1		
828	-90	-73Max	111.80	821.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
828	-90	-73Min.	0.00	-923.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
828	-90	-73Min.	54.85									1.11	1		
828	-90	-73Min.	111.80	-923.70	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
829	-219	-202Max	0.00	215.94	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
829	-219	-202Max	54.85									1.11	1		
829	-219	-202Max	111.80	215.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
829	-219	-202Min.	0.00	-296.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
829	-219	-202Min.	54.85									1.11	1		
829	-219	-202Min.	111.80	-296.41	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
830	18	-13Max	0.00	927.49	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
830	18	-13Max	54.85									1.11	1		
830	18	-13Max	111.80	927.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
830	18	-13Min.	0.00	-830.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
830	18	-13Min.	54.85									1.11	1		
830	18	-13Min.	111.80	-830.40	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
831	-75	-90Max	0.00	822.35	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
831	-75	-90Max	54.85									1.11	1		
831	-75	-90Max	111.80	822.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
831	-75	-90Min.	0.00	-918.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
831	-75	-90Min.	54.85									1.11	1		
831	-75	-90Min.	111.80	-918.23	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
832	-204	-219Max	0.00	352.27	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
832	-204	-219Max	54.85									1.11	1		
832	-204	-219Max	111.80	352.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
832	-204	-219Min.	0.00	-256.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
832	-204	-219Min.	54.85									1.11	1		
832	-204	-219Min.	111.80	-256.45	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
833	-14	18Max	0.00	838.51	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
833	-14	18Max	54.85									1.11	1		
833	-14	18Max	111.80	838.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
833	-14	18Min.	0.00	-752.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
833	-14	18Min.	54.85									1.11	1		
833	-14	18Min.	111.80	-752.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
834	-92	-75Max	0.00	726.04	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
834	-92	-75Max	54.85									1.11	1		
834	-92	-75Max	111.80	726.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
834	-92	-75Min.	0.00	-810.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
834	-92	-75Min.	54.85									1.11	1		
834	-92	-75Min.	111.80	-810.09	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
835	-221	-204Max	0.00	124.32	2	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
835	-221	-204Max	54.85									1.11	1		
835	-221	-204Max	111.80	124.32	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
835	-221	-204Min.	0.00	-631.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
835	-221	-204Min.	54.85									1.11	1		
835	-221	-204Min.	111.80	-631.39	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
836	19	-14Max	0.00	754.76	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
836	19	-14Max	54.85									1.11	1		
836	19	-14Max	111.80	754.76	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
836	19	-14Min.	0.00	-669.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
836	19	-14Min.	54.85									1.11	1		
836	19	-14Min.	111.80	-669.30	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
837	-77	-92Max	0.00	742.90	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
837	-77	-92Max	54.85									1.11	1		
837	-77	-92Max	111.80	742.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
837	-77	-92Min.	0.00	-829.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
837	-77	-92Min.	54.85									1.11	1		
837	-77	-92Min.	111.80	-829.20	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
838	-206	-221Max	0.00	676.41	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
838	-206	-221Max	54.85									1.11	1		
838	-206	-221Max	111.80	676.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
838	-206	-221Min.	0.00	-146.32	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
838	-206	-221Min.	54.85									1.11	1		
838	-206	-221Min.	111.80	-146.32	2	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
839	-15	19Max	0.00	661.81	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
839	-15	19Max	54.85									1.11	1		
839	-15	19Max	111.80	661.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
839	-15	19Min.	0.00	-611.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
839	-15	19Min.	54.85									1.11	1		
839	-15	19Min.	111.80	-611.35	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
840	-94	-77Max	0.00	688.90	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
840	-94	-77Max	54.85									1.11	1		
840	-94	-77Max	111.80	688.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
840	-94	-77Min.	0.00	-740.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
840	-94	-77Min.	54.85									1.11	1		
840	-94	-77Min.	111.80	-740.33	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
841	-222	-206Max	0.00	954.58	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
841	-222	-206Max	54.85									1.11	1		
841	-222	-206Max	111.80	954.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
841	-222	-206Min.	0.00	-681.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
841	-222	-206Min.	54.85									1.11	1		
841	-222	-206Min.	111.80	-681.63	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
842	20	-15Max	0.00	389.31	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
842	20	-15Max	54.85									1.11	1		
842	20	-15Max	111.80	389.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
842	20	-15Min.	0.00	-333.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
842	20	-15Min.	54.85									1.11	1		
842	20	-15Min.	111.80	-333.72	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
843	-79	-94Max	0.00	290.46	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
843	-79	-94Max	54.85									1.11	1		
843	-79	-94Max	111.80	290.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
843	-79	-94Min.	0.00	-342.05	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
843	-79	-94Min.	54.85									1.11	1		
843	-79	-94Min.	111.80	-342.05	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
844	-208	-222Max	0.00	725.74	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
844	-208	-222Max	54.85									1.11	1		
844	-208	-222Max	111.80	725.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
844	-208	-222Min.	0.00	-1004.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

844	-208	-222Min.	54.85									1.11	1		
844	-208	-222Min.	111.80	-1004.64	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
845	-16	20Max	0.00	446.11	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
845	-16	20Max	54.85									1.11	1		
845	-16	20Max	111.80	446.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
845	-16	20Min.	0.00	-425.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
845	-16	20Min.	54.85									1.11	1		
845	-16	20Min.	111.80	-425.16	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
846	-96	-79Max	0.00	527.47	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
846	-96	-79Max	54.85									1.11	1		
846	-96	-79Max	111.80	527.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
846	-96	-79Min.	0.00	-563.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
846	-96	-79Min.	54.85									1.11	1		
846	-96	-79Min.	111.80	-563.44	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
847	-224	-208Max	0.00	222.81	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
847	-224	-208Max	54.85									1.11	1		
847	-224	-208Max	111.80	222.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
847	-224	-208Min.	0.00	-230.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
847	-224	-208Min.	54.85									1.11	1		
847	-224	-208Min.	111.80	-230.31	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
848	-848	-16Max	0.00	245.81	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
848	-848	-16Max	24.38									0.22	1		
848	-848	-16Max	50.00	245.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
848	-848	-16Min.	0.00	-265.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
848	-848	-16Min.	24.38									0.22	1		
848	-848	-16Min.	50.00	-265.98	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
850	-848	-811Max	0.00	287.02	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
850	-848	-811Max	44.22									0.72	1		
850	-848	-811Max	90.14	287.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
850	-848	-811Min.	0.00	-379.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
850	-848	-811Min.	44.22									0.72	1		
850	-848	-811Min.	90.14	-379.91	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
851	-813	-80Max	0.00	597.30	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
851	-813	-80Max	44.22									0.72	1		
851	-813	-80Max	90.14	597.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
851	-813	-80Min.	0.00	-473.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
851	-813	-80Min.	44.22									0.72	1		
851	-813	-80Min.	90.14	-473.18	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
852	-804	-842Max	0.00	334.44	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	2	0.00	1
852	-804	-842Max	44.22									0.72	1		
852	-804	-842Max	90.14	334.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
852	-804	-842Min.	0.00	-498.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
852	-804	-842Min.	44.22									0.72	1		
852	-804	-842Min.	90.14	-498.58	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
853	-805	-99Max	0.00	741.02	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	2	0.00	1
853	-805	-99Max	44.22									0.72	1		
853	-805	-99Max	90.14	741.02	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
853	-805	-99Min.	0.00	-528.21	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
853	-805	-99Min.	44.22									0.72	1		
853	-805	-99Min.	90.14	-528.21	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
854	-847	-817Max	0.00	319.20	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
854	-847	-817Max	44.22									0.72	1		
854	-847	-817Max	90.14	319.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
854	-847	-817Min.	0.00	-570.47	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
854	-847	-817Min.	44.22									0.72	1		
854	-847	-817Min.	90.14	-570.47	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
855	-102	-815Max	0.00	844.37	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
855	-102	-815Max	44.22									0.72	1		
855	-102	-815Max	90.14	844.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
855	-102	-815Min.	0.00	-523.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
855	-102	-815Min.	44.22									0.72	1		
855	-102	-815Min.	90.14	-523.17	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
856	101	-230Max	0.00	307.54	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
856	101	-230Max	34.69									0.44	1		
856	101	-230Max	70.71	307.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
856	101	-230Min.	0.00	-299.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
856	101	-230Min.	34.69									0.44	1		
856	101	-230Min.	70.71	-299.84	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
857	-231	102Max	0.00	423.88	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
857	-231	102Max	34.69									0.44	1		
857	-231	102Max	70.71	423.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
857	-231	102Min.	0.00	-390.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
857	-231	102Min.	34.69									0.44	1		
857	-231	102Min.	70.71	-390.80	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
858	-842	-19Max	0.00	240.55	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
858	-842	-19Max	24.38									0.22	1		
858	-842	-19Max	50.00	240.55	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
858	-842	-19Min.	0.00	-274.01	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
858	-842	-19Min.	24.38									0.22	1		
858	-842	-19Min.	50.00	-274.01	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
860	-20	-847Max	0.00	245.76	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
860	-20	-847Max	24.38									0.22	1		
860	-20	-847Max	50.00	245.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
860	-20	-847Min.	0.00	-290.93	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
860	-20	-847Min.	24.38									0.22	1		
860	-20	-847Min.	50.00	-290.93	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
862	-19	33Max	0.00	431.71	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
862	-19	33Max	55.90									1.11	1		
862	-19	33Max	111.80	431.71	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
862	-19	33Min.	0.00	-403.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
862	-19	33Min.	55.90									1.11	1		
862	-19	33Min.	111.80	-403.80	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1
863	-100	-103Max	0.00	509.07	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
863	-100	-103Max	55.90									1.11	1		
863	-100	-103Max	111.80	509.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
863	-100	-103Min.	0.00	-560.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
863	-100	-103Min.	55.90									1.11	1		
863	-100	-103Min.	111.80	-560.52	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1
864	-230	-233Max	0.00	286.03	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
864	-230	-233Max	55.90									1.11	1		
864	-230	-233Max	111.80	286.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
864	-230	-233Min.	0.00	-225.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
864	-230	-233Min.	55.90									1.11	1		
864	-230	-233Min.	111.80	-225.04	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1
865	36	-20Max	0.00	453.55	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
865	36	-20Max	54.85									1.11	1		
865	36	-20Max	111.80	453.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
865	36	-20Min.	0.00	-421.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
865	36	-20Min.	54.85									1.11	1		
865	36	-20Min.	111.80	-421.96	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
866	-106	-101Max	0.00	532.33	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
866	-106	-101Max	54.85									1.11	1		
866	-106	-101Max	111.80	532.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
866	-106	-101Min.	0.00	-598.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
866	-106	-101Min.	54.85									1.11	1		
866	-106	-101Min.	111.80	-598.72	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1

867	-236	-231Max	0.00	358.46	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
867	-236	-231Max	54.85									1.11	1		
867	-236	-231Max	111.80	358.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
867	-236	-231Min.	0.00	-323.21	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
867	-236	-231Min.	54.85									1.11	1		
867	-236	-231Min.	111.80	-323.21	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
868	-607	-386Max	0.00	409.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-607	-386Max	451.85	409.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-607	-386Min.	0.00	-227.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-607	-386Min.	451.85	-227.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-386	-241Max	0.00	446.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-386	-241Max	451.85	446.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-386	-241Min.	0.00	-261.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
868	-386	-241Min.	451.85	-261.37	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
869	96	-326Max	0.00	165.02	7	1.05	7	0.00	1	507.93	7	0.00	1	0.20	5
869	96	-326Max	288.93	236.63	7	1.05	7	3.04	7	164.62	7	866.21	7	0.20	5
869	96	-326Min.	0.00	-422.60	5	-0.66	5	0.00	1	-550.65	5	0.00	1	-0.30	7
869	96	-326Min.	288.93	-517.01	5	-0.66	5	-1.91	5	-98.10	5	-937.22	5	-0.30	7
869	-326	-453Max	0.00	94.40	5	0.66	5	3.04	7	98.10	5	866.21	7	0.20	5
869	-326	-453Max	231.15					-0.03	4			-1.45	4		
869	-326	-453Max	288.93	0.00	2	0.66	5	0.00	5	550.65	5	0.00	6	0.20	5
869	-326	-453Min.	0.00	-71.61	7	-1.05	7	-1.91	5	-91.67	7	-937.22	5	-0.30	7
869	-326	-453Min.	231.15					-0.38	5			-292.05	5		
869	-326	-453Min.	288.93	-0.00	5	-1.05	7	0.00	7	-434.97	7	0.00	2	-0.30	7
870	139	-337Max	0.00	166.55	7	1.04	5	0.00	1	507.78	7	0.00	1	0.21	5
870	139	-337Max	288.93	238.16	7	1.04	5	3.01	5	164.47	7	865.78	7	0.21	5
870	139	-337Min.	0.00	-394.80	5	-1.25	7	0.00	1	-553.32	5	0.00	1	-0.33	7
870	139	-337Min.	288.93	-489.20	5	-1.25	7	-3.60	7	-100.77	5	-944.93	5	-0.33	7
870	-337	-468Max	0.00	94.40	5	1.25	7	3.01	5	100.77	5	865.78	7	0.21	5
870	-337	-468Max	231.15					-0.72	7			242.39	7		
870	-337	-468Max	288.93	0.00	2	1.25	7	0.00	2	553.32	5	0.00	7	0.21	5
870	-337	-468Min.	0.00	-71.61	7	-1.04	5	-3.60	7	-91.52	7	-944.93	5	-0.33	7
870	-337	-468Min.	231.15					0.60	5			-293.59	5		
870	-337	-468Min.	288.93	-0.00	5	-1.04	5	0.00	6	-434.83	7	0.00	5	-0.33	7
871	149	-472Max	0.00	299.23	1	0.03	5	0.04	7	24.04	1	0.01	4	0.00	7
871	149	-472Max	169.71					0.01	1			9.09	1		
871	149	-472Max	282.84	299.23	1	0.03	5	0.00	5	0.79	5	0.00	1	0.00	7
871	149	-472Min.	0.00	-789.40	5	-0.01	7	-0.08	5	-0.00	4	-11.29	1	0.00	1
871	149	-472Min.	226.27					-0.02	5			-0.45	5		
871	149	-472Min.	282.84	-789.40	5	-0.01	7	0.00	7	-16.06	1	0.00	5	0.00	1
871	-469	145Max	0.00	295.41	1	0.01	7	0.00	1	16.05	1	0.00	1	0.00	7
871	-469	145Max	113.24					0.01	1			9.09	1		
871	-469	145Max	282.84	295.41	1	0.01	7	0.04	7	0.00	3	0.00	3	0.00	7
871	-469	145Min.	0.00	-788.53	5	-0.03	5	0.00	1	-0.78	5	0.00	1	0.00	1
871	-469	145Min.	113.24					0.01	1			9.09	1		
871	-469	145Min.	282.84	-788.53	5	-0.03	5	-0.08	5	-24.04	1	-11.30	1	0.00	1
871	145	147Max	0.00	171.26	1	0.01	7	0.04	7	21.08	1	0.00	3	0.00	7
871	145	147Max	148.69					0.05	1			4.37	1		
871	145	147Max	282.84	171.26	1	0.01	7	0.08	7	1.07	5	0.80	5	0.00	7
871	145	147Min.	0.00	-430.34	7	-0.03	5	-0.08	5	-0.01	3	-11.30	1	0.00	1
871	145	147Min.	148.69					0.05	1			4.37	1		
871	145	147Min.	282.84	-430.34	7	-0.03	5	-0.16	5	-19.02	1	-8.39	1	0.00	1
871	147	149Max	0.00	172.55	1	0.03	5	0.08	7	19.02	1	0.80	5	0.00	7
871	147	149Max	133.67					0.05	1			4.38	1		
871	147	149Max	282.84	172.55	1	0.03	5	0.04	7	0.00	3	0.01	4	0.00	7
871	147	149Min.	0.00	-543.72	7	-0.01	7	-0.16	5	-1.07	5	-8.39	1	0.00	1
871	147	149Min.	133.67					0.05	1			4.38	1		
871	147	149Min.	282.84	-543.72	7	-0.01	7	-0.08	5	-21.07	1	-11.29	1	0.00	1
872	149	-480Max	0.00	614.51	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
872	149	-480Max	70.93									1.81	1		
872	149	-480Max	144.57	614.51	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
872	149	-480Min.	0.00	-206.14	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
872	149	-480Min.	70.93									1.81	1		
872	149	-480Min.	144.57	-206.14	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
873	145	-477Max	0.00	614.47	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
873	145	-477Max	70.93									1.81	1		
873	145	-477Max	144.57	614.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
873	145	-477Min.	0.00	-305.41	7	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
873	145	-477Min.	70.93									1.81	1		
873	145	-477Min.	144.57	-305.41	7	0.00	2	0.00	2	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
874	-800	149Max	0.00	79.76	1	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
874	-800	149Max	83.55									2.10	1		
874	-800	149Max	167.63	73.38	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
874	-800	149Min.	0.00	-261.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
874	-800	149Min.	83.55									2.10	1		
874	-800	149Min.	167.63	-261.41	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
875	-797	145Max	0.00	76.75	1	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
875	-797	145Max	83.55									2.10	1		
875	-797	145Max	167.63	70.37	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
875	-797	145Min.	0.00	-140.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
875	-797	145Min.	83.55									2.10	1		
875	-797	145Min.	167.63	-140.23	5	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
876	147	-800Max	0.00	436.72	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
876	147	-800Max	83.55									2.10	1		
876	147	-800Max	167.63	436.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
876	147	-800Min.	0.00	-90.44	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
876	147	-800Min.	83.55									2.10	1		
876	147	-800Min.	167.63	-84.06	1	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
877	147	-797Max	0.00	436.44	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
877	147	-797Max	83.55									2.10	1		
877	147	-797Max	167.63	436.44	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
877	147	-797Min.	0.00	-119.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
877	147	-797Min.	83.55									2.10	1		
877	147	-797Min.	167.63	-119.27	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
878	-480	-472Max	0.00	778.72	5	0.05	5	0.04	1	133.16	5	12.82	7	0.00	1
878	-480	-472Max	85.08					-0.03	5			27.69	5		
878	-480	-472Max	144.57	826.72	5	0.05	5	0.00	7	37.37	2	0.00	4	0.00	1
878	-480	-472Min.	0.00	-303.55	1	-0.02	1	-0.07	5	-56.96	7	-28.95	5	0.00	1
878	-480	-472Min.	115.66					-0.00	7			-7.91	7		
878	-480	-472Min.	144.57	-307.80	1	-0.02	1	0.00	5	-93.11	5	0.00	2	0.00	1
878	-492	-480Max	0.00	786.54	7	0.05	5	0.07	1	109.95	5	8.94	7	0.00	6
878	-492	-480Max	69.30					-0.11	5			14.26	5		
878	-492	-480Max	144.57	775.59	7	0.05	5	0.04	1	26.73	7	12.82	7	0.00	6
878	-492	-480Min.	0.00	-240.23	1	-0.02	1	-0.14	5	-24.89	7	-24.35	5	0.00	5
878	-492	-480Min.	69.30					-0.11	5			14.26	5		
878	-492	-480Min.	144.57	-244.48	1	-0.02	1	-0.07	5	-116.32	5	-28.95	5	0.00	5
878	-800	-492Max	0.00	1585.75	5	0.02	1	0.04	1	119.88	5	10.88	7	0.00	5
878	-800	-492Max	76.59					-0.11	5			11.92	5		
878	-800	-492Max	144.57	1633.75	5	0.02	1	0.07	1	43.04	7	8.84	7	0.00	5
878	-800	-492Min.	0.00	-418.96	1	-0.05	5	-0.07	5	-49.42	7	-33.99	5	0.00	2
878	-800	-492Min.	76.59					-0.11	5			11.92	5		
878	-800	-492Min.	144.57	-423.22	1	-0.05	5	-0.14	5	-106.40	5	-24.25	5	0.00	2
878	-801	-800Max	0.00	1093.97	5	0.02	1	0.00	3	89.68	5	0.01	7	0.00	5
878	-801	-800Max	57.30					-0.03	5			25.61	5		
878	-801	-800Max	144.57	1141.97	5	0.02	1	0.04	1	31.52	7	10.88	7	0.00	5
878	-801	-800Min.	0.00	-278.24	1	-0.05	5	0.00	6	-20.04	7	-0.08	5	0.00	2

878	-801	-800Min.	57.30					-0.03	5			25.61	5			
878	-801	-800Min.	144.57	-282.49	1	-0.05	5	-0.07	5	-136.60	5	-33.99	5	0.00	2	
879	-469	-477Max	0.00	825.83	5	0.04	7	0.00	1	93.11	5	0.00	1	0.00	1	
879	-469	-477Max	58.87					-0.01	5			27.69	5			
879	-469	-477Max	144.57	777.83	5	0.04	7	0.05	7	74.24	7	16.73	7	0.00	1	
879	-469	-477Min.	0.00	-303.89	1	-0.01	5	0.00	1	-74.54	7	0.00	1	0.00	1	
879	-469	-477Min.	58.87					-0.01	5			27.69	5			
879	-469	-477Min.	144.57	-299.64	1	-0.01	5	-0.01	5	-133.16	5	-28.95	5	0.00	1	
879	-477	-489Max	0.00	528.59	7	0.04	7	0.05	7	116.31	5	16.73	7	0.00	5	
879	-477	-489Max	74.31					-0.02	5			14.26	5			
879	-477	-489Max	144.57	543.51	7	0.04	7	0.10	7	20.58	7	12.60	7	0.00	5	
879	-477	-489Min.	0.00	-240.57	1	-0.01	5	-0.01	5	-49.75	7	-28.95	5	0.00	1	
879	-477	-489Min.	74.31					-0.02	5			14.26	5			
879	-477	-489Min.	144.57	-236.31	1	-0.01	5	-0.03	5	-109.97	5	-24.37	5	0.00	1	
879	-489	-797Max	0.00	1609.19	5	0.01	5	0.10	7	106.40	5	12.50	7	0.00	4	
879	-489	-797Max	67.44					-0.02	5			11.90	5			
879	-489	-797Max	144.57	1561.19	5	0.01	5	0.05	7	65.45	7	16.64	7	0.00	4	
879	-489	-797Min.	0.00	-410.24	1	-0.04	7	-0.03	5	-83.14	7	-24.27	5	0.00	5	
879	-489	-797Min.	67.44					-0.02	5			11.90	5			
879	-489	-797Min.	144.57	-405.99	1	-0.04	7	-0.01	5	-119.87	5	-34.01	5	0.00	5	
879	-797	-801Max	0.00	1118.28	5	0.01	5	0.05	7	136.66	5	16.64	7	0.00	1	
879	-797	-801Max	86.74					-0.01	5			25.65	5			
879	-797	-801Max	144.57	1070.28	5	0.01	5	0.00	7	11.91	7	0.00	2	0.00	1	
879	-797	-801Min.	0.00	-273.43	1	-0.04	7	-0.01	5	-58.36	7	-34.01	5	0.00	1	
879	-797	-801Min.	86.74					-0.00	1			-2.34	1			
879	-797	-801Min.	144.57	-269.18	1	-0.04	7	0.00	5	-89.62	5	0.00	5	0.00	1	
889	-242	-387Max	0.00	255.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-242	-387Max	451.85	255.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-242	-387Min.	0.00	-49.61	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-242	-387Min.	451.85	-49.61	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-387	-608Max	0.00	634.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-387	-608Max	451.85	634.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-387	-608Min.	0.00	-476.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
889	-387	-608Min.	451.85	-476.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
890	33	-22Max	0.00	435.84	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1	
890	33	-22Max	54.85									1.11	1			
890	33	-22Max	111.80	435.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
890	33	-22Min.	0.00	-350.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
890	33	-22Min.	54.85									1.11	1			
890	33	-22Min.	111.80	-350.17	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
891	-103	-108Max	0.00	307.60	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1	
891	-103	-108Max	54.85									1.11	1			
891	-103	-108Max	111.80	307.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
891	-103	-108Min.	0.00	-387.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
891	-103	-108Min.	54.85									1.11	1			
891	-103	-108Min.	111.80	-387.54	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
892	-233	-238Max	0.00	495.88	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1	
892	-233	-238Max	54.85									1.11	1			
892	-233	-238Max	111.80	495.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
892	-233	-238Min.	0.00	-739.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
892	-233	-238Min.	54.85									1.11	1			
892	-233	-238Min.	111.80	-739.37	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
893	-23	36Max	0.00	503.03	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
893	-23	36Max	54.85									1.11	1			
893	-23	36Max	111.80	503.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
893	-23	36Min.	0.00	-367.35	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
893	-23	36Min.	54.85									1.11	1			
893	-23	36Min.	111.80	-367.35	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
894	-109	-106Max	0.00	323.25	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
894	-109	-106Max	54.85									1.11	1			
894	-109	-106Max	111.80	323.25	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
894	-109	-106Min.	0.00	-451.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
894	-109	-106Min.	54.85									1.11	1			
894	-109	-106Min.	111.80	-451.61	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
895	-239	-236Max	0.00	570.65	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
895	-239	-236Max	54.85									1.11	1			
895	-239	-236Max	111.80	570.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
895	-239	-236Min.	0.00	-858.96	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
895	-239	-236Min.	54.85									1.11	1			
895	-239	-236Min.	111.80	-858.96	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
896	-22	37Max	0.00	645.62	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
896	-22	37Max	54.85									1.11	1			
896	-22	37Max	111.80	645.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
896	-22	37Min.	0.00	-588.71	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
896	-22	37Min.	54.85									1.11	1			
896	-22	37Min.	111.80	-588.71	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
897	-108	-111Max	0.00	662.17	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
897	-108	-111Max	54.85									1.11	1			
897	-108	-111Max	111.80	662.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
897	-108	-111Min.	0.00	-720.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
897	-108	-111Min.	54.85									1.11	1			
897	-108	-111Min.	111.80	-720.78	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
898	-238	-241Max	0.00	702.83	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
898	-238	-241Max	54.85									1.11	1			
898	-238	-241Max	111.80	702.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
898	-238	-241Min.	0.00	-464.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
898	-238	-241Min.	54.85									1.11	1			
898	-238	-241Min.	111.80	-464.49	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
899	40	-23Max	0.00	701.95	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
899	40	-23Max	54.85									1.11	1			
899	40	-23Max	111.80	701.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
899	40	-23Min.	0.00	-624.10	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
899	40	-23Min.	54.85									1.11	1			
899	40	-23Min.	111.80	-624.10	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
900	-114	-109Max	0.00	701.42	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
900	-114	-109Max	54.85									1.11	1			
900	-114	-109Max	111.80	701.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
900	-114	-109Min.	0.00	-780.10	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
900	-114	-109Min.	54.85									1.11	1			
900	-114	-109Min.	111.80	-780.10	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
901	-242	-239Max	0.00	810.30	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1	
901	-242	-239Max	54.85									1.11	1			
901	-242	-239Max	111.80	810.30	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
901	-242	-239Min.	0.00	-528.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
901	-242	-239Min.	54.85									1.11	1			
901	-242	-239Min.	111.80	-528.50	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
902	37	-26Max	0.00	801.64	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1	
902	37	-26Max	54.85									1.11	1			
902	37	-26Max	111.80	801.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
902	37	-26Min.	0.00	-675.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	
902	37	-26Min.	54.85									1.11	1			
902	37	-26Min.	111.80	-675.69	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1	
903	-111	-116Max	0.00	744.91	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1	
903	-111	-116Max	54.85									1.11	1			
903	-111	-116Max	111.80	744.91	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	
903	-111	-116Min.	0.00	-871.22	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	

903	-111	-116Min.	54.85									1.11	1		
903	-111	-116Min.	111.80	-871.22	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
904	-241	-244Max	0.00	474.86	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
904	-241	-244Max	54.85									1.11	1		
904	-241	-244Max	111.80	474.86	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
904	-241	-244Min.	0.00	-53.30	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
904	-241	-244Min.	54.85									1.11	1		
904	-241	-244Min.	111.80	-53.30	2	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
905	-27	40Max	0.00	908.91	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
905	-27	40Max	54.85									1.11	1		
905	-27	40Max	111.80	908.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
905	-27	40Min.	0.00	-713.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
905	-27	40Min.	54.85									1.11	1		
905	-27	40Min.	111.80	-713.82	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
906	-117	-114Max	0.00	787.61	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
906	-117	-114Max	54.85									1.11	1		
906	-117	-114Max	111.80	787.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
906	-117	-114Min.	0.00	-981.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
906	-117	-114Min.	54.85									1.11	1		
906	-117	-114Min.	111.80	-981.91	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
907	-245	-242Max	0.00	700.49	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
907	-245	-242Max	54.85									1.11	1		
907	-245	-242Max	111.80	700.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
907	-245	-242Min.	0.00	-191.43	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
907	-245	-242Min.	54.85									1.11	1		
907	-245	-242Min.	111.80	-191.43	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
916	-26	41Max	0.00	842.61	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
916	-26	41Max	54.85									1.11	1		
916	-26	41Max	111.80	842.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
916	-26	41Min.	0.00	-737.42	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
916	-26	41Min.	54.85									1.11	1		
916	-26	41Min.	111.80	-737.42	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
917	-116	-119Max	0.00	712.33	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
917	-116	-119Max	54.85									1.11	1		
917	-116	-119Max	111.80	712.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
917	-116	-119Min.	0.00	-816.55	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
917	-116	-119Min.	54.85									1.11	1		
917	-116	-119Min.	111.80	-816.55	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
918	-244	-247Max	0.00	38.95	2	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
918	-244	-247Max	54.85									1.11	1		
918	-244	-247Max	111.80	38.95	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
918	-244	-247Min.	0.00	-447.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
918	-244	-247Min.	54.85									1.11	1		
918	-244	-247Min.	111.80	-447.60	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
919	44	-27Max	0.00	937.46	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
919	44	-27Max	54.85									1.11	1		
919	44	-27Max	111.80	937.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
919	44	-27Min.	0.00	-782.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
919	44	-27Min.	54.85									1.11	1		
919	44	-27Min.	111.80	-782.23	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
920	-122	-117Max	0.00	755.45	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
920	-122	-117Max	54.85									1.11	1		
920	-122	-117Max	111.80	755.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
920	-122	-117Min.	0.00	-909.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
920	-122	-117Min.	54.85									1.11	1		
920	-122	-117Min.	111.80	-909.88	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
921	-250	-245Max	0.00	145.85	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
921	-250	-245Max	54.85									1.11	1		
921	-250	-245Max	111.80	145.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
921	-250	-245Min.	0.00	-660.72	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
921	-250	-245Min.	54.85									1.11	1		
921	-250	-245Min.	111.80	-660.72	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
922	-624	-394Max	0.00	158.54	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-624	-394Max	451.85	158.54	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-624	-394Min.	0.00	-0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-624	-394Min.	451.85	-0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-394	-255Max	0.00	276.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-394	-255Max	451.85	276.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-394	-255Min.	0.00	-114.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
922	-394	-255Min.	451.85	-114.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-256	-395Max	0.00	118.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-256	-395Max	451.85	118.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-256	-395Min.	0.00	-44.08	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-256	-395Min.	451.85	-44.08	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-395	-625Max	0.00	332.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-395	-625Max	451.85	332.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-395	-625Min.	0.00	-76.43	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
923	-395	-625Min.	451.85	-76.43	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
924	41	-30Max	0.00	967.21	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
924	41	-30Max	54.85									1.11	1		
924	41	-30Max	111.80	967.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
924	41	-30Min.	0.00	-826.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
924	41	-30Min.	54.85									1.11	1		
924	41	-30Min.	111.80	-826.38	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
925	-119	-124Max	0.00	817.90	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
925	-119	-124Max	54.85									1.11	1		
925	-119	-124Max	111.80	817.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
925	-119	-124Min.	0.00	-957.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
925	-119	-124Min.	54.85									1.11	1		
925	-119	-124Min.	111.80	-957.17	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
926	-247	-252Max	0.00	298.39	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
926	-247	-252Max	54.85									1.11	1		
926	-247	-252Max	111.80	298.39	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
926	-247	-252Min.	0.00	-175.53	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
926	-247	-252Min.	54.85									1.11	1		
926	-247	-252Min.	111.80	-175.53	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
927	-31	44Max	0.00	1097.79	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
927	-31	44Max	54.85									1.11	1		
927	-31	44Max	111.80	1097.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
927	-31	44Min.	0.00	-879.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
927	-31	44Min.	54.85									1.11	1		
927	-31	44Min.	111.80	-879.78	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
928	-125	-122Max	0.00	872.22	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
928	-125	-122Max	54.85									1.11	1		
928	-125	-122Max	111.80	872.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
928	-125	-122Min.	0.00	-1088.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
928	-125	-122Min.	54.85									1.11	1		
928	-125	-122Min.	111.80	-1088.66	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
929	-253	-250Max	0.00	319.54	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
929	-253	-250Max	54.85									1.11	1		
929	-253	-250Max	111.80	319.54	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
929	-253	-250Min.	0.00	-176.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
929	-253	-250Min.	54.85									1.11	1		
929	-253	-250Min.	111.80	-176.21	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
936	-30	45Max	0.00	917.79	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
936	-30	45Max	54.85									1.11	1		

936	-30	45Max	111.80	917.79	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
936	-30	45Min.	0.00	-789.40	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
936	-30	45Min.	54.85									1.11	1		
936	-30	45Min.	111.80	-789.40	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
937	-124	-127Max	0.00	806.87	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
937	-124	-127Max	54.85									1.11	1		
937	-124	-127Max	111.80	806.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
937	-124	-127Min.	0.00	-936.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
937	-124	-127Min.	54.85									1.11	1		
937	-124	-127Min.	111.80	-936.51	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
938	-252	-255Max	0.00	151.62	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
938	-252	-255Max	54.85									1.11	1		
938	-252	-255Max	111.80	151.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
938	-252	-255Min.	0.00	-258.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
938	-252	-255Min.	54.85									1.11	1		
938	-252	-255Min.	111.80	-258.75	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
939	48	-31Max	0.00	1043.78	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
939	48	-31Max	54.85									1.11	1		
939	48	-31Max	111.80	1043.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
939	48	-31Min.	0.00	-845.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
939	48	-31Min.	54.85									1.11	1		
939	48	-31Min.	111.80	-845.57	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
940	-130	-125Max	0.00	861.27	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
940	-130	-125Max	54.85									1.11	1		
940	-130	-125Max	111.80	861.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
940	-130	-125Min.	0.00	-1059.98	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
940	-130	-125Min.	54.85									1.11	1		
940	-130	-125Min.	111.80	-1059.98	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
941	-256	-253Max	0.00	138.58	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
941	-256	-253Max	54.85									1.11	1		
941	-256	-253Max	111.80	138.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
941	-256	-253Min.	0.00	-267.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
941	-256	-253Min.	54.85									1.11	1		
941	-256	-253Min.	111.80	-267.23	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
942	45	-34Max	0.00	954.34	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
942	45	-34Max	54.85									1.11	1		
942	45	-34Max	111.80	954.34	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
942	45	-34Min.	0.00	-818.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
942	45	-34Min.	54.85									1.11	1		
942	45	-34Min.	111.80	-818.32	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
943	-127	-132Max	0.00	835.63	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
943	-127	-132Max	54.85									1.11	1		
943	-127	-132Max	111.80	835.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
943	-127	-132Min.	0.00	-972.38	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
943	-127	-132Min.	54.85									1.11	1		
943	-127	-132Min.	111.80	-972.38	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
944	-255	-258Max	0.00	246.49	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
944	-255	-258Max	54.85									1.11	1		
944	-255	-258Max	111.80	246.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
944	-255	-258Min.	0.00	-375.30	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
944	-255	-258Min.	54.85									1.11	1		
944	-255	-258Min.	111.80	-375.30	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
945	-35	48Max	0.00	1086.03	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
945	-35	48Max	54.85									1.11	1		
945	-35	48Max	111.80	1086.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
945	-35	48Min.	0.00	-880.76	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
945	-35	48Min.	54.85									1.11	1		
945	-35	48Min.	111.80	-880.76	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
946	-133	-130Max	0.00	897.33	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
946	-133	-130Max	54.85									1.11	1		
946	-133	-130Max	111.80	897.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
946	-133	-130Min.	0.00	-1102.77	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
946	-133	-130Min.	54.85									1.11	1		
946	-133	-130Min.	111.80	-1102.77	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
947	-259	-256Max	0.00	16.65	4	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
947	-259	-256Max	54.85									1.11	1		
947	-259	-256Max	111.80	16.65	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
947	-259	-256Min.	0.00	-108.71	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
947	-259	-256Min.	54.85									1.11	1		
947	-259	-256Min.	111.80	-108.71	1	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
954	-34	49Max	0.00	905.40	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
954	-34	49Max	54.85									1.11	1		
954	-34	49Max	111.80	905.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
954	-34	49Min.	0.00	-772.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
954	-34	49Min.	54.85									1.11	1		
954	-34	49Min.	111.80	-772.28	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
955	-132	-135Max	0.00	763.45	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
955	-132	-135Max	54.85									1.11	1		
955	-132	-135Max	111.80	763.45	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
955	-132	-135Min.	0.00	-895.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
955	-132	-135Min.	54.85									1.11	1		
955	-132	-135Min.	111.80	-895.52	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
956	-258	-261Max	0.00	415.80	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
956	-258	-261Max	54.85									1.11	1		
956	-258	-261Max	111.80	415.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
956	-258	-261Min.	0.00	-271.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
956	-258	-261Min.	54.85									1.11	1		
956	-258	-261Min.	111.80	-271.45	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
957	52	-35Max	0.00	1051.74	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
957	52	-35Max	54.85									1.11	1		
957	52	-35Max	111.80	1051.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
957	52	-35Min.	0.00	-842.12	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
957	52	-35Min.	54.85									1.11	1		
957	52	-35Min.	111.80	-842.12	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
958	-138	-133Max	0.00	833.48	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
958	-138	-133Max	54.85									1.11	1		
958	-138	-133Max	111.80	833.48	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
958	-138	-133Min.	0.00	-1041.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
958	-138	-133Min.	54.85									1.11	1		
958	-138	-133Min.	111.80	-1041.82	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
959	-264	-259Max	0.00	96.47	1	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
959	-264	-259Max	54.85									1.11	1		
959	-264	-259Max	111.80	96.47	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
959	-264	-259Min.	0.00	-10.41	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
959	-264	-259Min.	54.85									1.11	1		
959	-264	-259Min.	111.80	-10.41	4	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
960	-658	-402Max	0.00	364.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-658	-402Max	451.85	364.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-658	-402Min.	0.00	-102.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-658	-402Min.	451.85	-102.11	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-402	-255Max	0.00	253.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-402	-255Max	451.85	253.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-402	-255Min.	0.00	-227.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
960	-402	-255Min.	451.85	-227.84	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-256	-403Max	0.00	95.11	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-256	-403Max	451.85	95.11	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

961	-256	-403Min.	0.00	-47.94	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-256	-403Min.	451.85	-47.94	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-403	-659Max	0.00	262.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-403	-659Max	451.85	262.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-403	-659Min.	0.00	-25.45	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
961	-403	-659Min.	451.85	-25.45	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
962	49	-38Max	0.00	850.33	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
962	49	-38Max	54.85									1.11	1		
962	49	-38Max	111.80	850.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
962	49	-38Min.	0.00	-738.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
962	49	-38Min.	54.85									1.11	1		
962	49	-38Min.	111.80	-738.07	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
963	-135	-140Max	0.00	716.80	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
963	-135	-140Max	54.85									1.11	1		
963	-135	-140Max	111.80	716.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
963	-135	-140Min.	0.00	-827.72	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
963	-135	-140Min.	54.85									1.11	1		
963	-135	-140Min.	111.80	-827.72	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
964	-261	-266Max	0.00	753.18	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
964	-261	-266Max	54.85									1.11	1		
964	-261	-266Max	111.80	753.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
964	-261	-266Min.	0.00	-1193.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
964	-261	-266Min.	54.85									1.11	1		
964	-261	-266Min.	111.80	-1193.49	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
965	-39	52Max	0.00	973.41	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
965	-39	52Max	54.85									1.11	1		
965	-39	52Max	111.80	973.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
965	-39	52Min.	0.00	-812.87	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
965	-39	52Min.	54.85									1.11	1		
965	-39	52Min.	111.80	-812.87	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
966	-141	-138Max	0.00	788.22	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
966	-141	-138Max	54.85									1.11	1		
966	-141	-138Max	111.80	788.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
966	-141	-138Min.	0.00	-947.89	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
966	-141	-138Min.	54.85									1.11	1		
966	-141	-138Min.	111.80	-947.89	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
967	-267	-264Max	0.00	29.63	3	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
967	-267	-264Max	54.85									1.11	1		
967	-267	-264Max	111.80	29.63	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
967	-267	-264Min.	0.00	-211.35	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
967	-267	-264Min.	54.85									1.11	1		
967	-267	-264Min.	111.80	-211.35	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
976	-38	53Max	0.00	725.75	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
976	-38	53Max	54.85									1.11	1		
976	-38	53Max	111.80	725.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
976	-38	53Min.	0.00	-606.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
976	-38	53Min.	54.85									1.11	1		
976	-38	53Min.	111.80	-606.58	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
977	-140	-143Max	0.00	664.85	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
977	-140	-143Max	54.85									1.11	1		
977	-140	-143Max	111.80	664.85	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
977	-140	-143Min.	0.00	-784.27	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
977	-140	-143Min.	54.85									1.11	1		
977	-140	-143Min.	111.80	-784.27	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
978	-266	-269Max	0.00	1183.90	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
978	-266	-269Max	54.85									1.11	1		
978	-266	-269Max	111.80	1183.90	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
978	-266	-269Min.	0.00	-746.16	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
978	-266	-269Min.	54.85									1.11	1		
978	-266	-269Min.	111.80	-746.16	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
979	56	-39Max	0.00	865.67	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
979	56	-39Max	54.85									1.11	1		
979	56	-39Max	111.80	865.67	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
979	56	-39Min.	0.00	-679.22	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
979	56	-39Min.	54.85									1.11	1		
979	56	-39Min.	111.80	-679.22	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
980	-146	-141Max	0.00	747.83	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
980	-146	-141Max	54.85									1.11	1		
980	-146	-141Max	111.80	747.83	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
980	-146	-141Min.	0.00	-932.90	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
980	-146	-141Min.	54.85									1.11	1		
980	-146	-141Min.	111.80	-932.90	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
981	-270	-267Max	0.00	218.75	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
981	-270	-267Max	54.85									1.11	1		
981	-270	-267Max	111.80	218.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
981	-270	-267Min.	0.00	-36.53	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
981	-270	-267Min.	54.85									1.11	1		
981	-270	-267Min.	111.80	-36.53	3	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
982	53	-42Max	0.00	642.61	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
982	53	-42Max	54.85									1.11	1		
982	53	-42Max	111.80	642.61	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
982	53	-42Min.	0.00	-580.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
982	53	-42Min.	54.85									1.11	1		
982	53	-42Min.	111.80	-580.02	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
983	-143	-148Max	0.00	642.20	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
983	-143	-148Max	54.85									1.11	1		
983	-143	-148Max	111.80	642.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
983	-143	-148Min.	0.00	-705.37	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
983	-143	-148Min.	54.85									1.11	1		
983	-143	-148Min.	111.80	-705.37	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
984	-269	-272Max	0.00	246.03	1	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
984	-269	-272Max	54.85									1.11	1		
984	-269	-272Max	111.80	246.03	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
984	-269	-272Min.	0.00	-41.94	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
984	-269	-272Min.	54.85									1.11	1		
984	-269	-272Min.	111.80	-41.94	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
985	-43	56Max	0.00	730.08	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
985	-43	56Max	54.85									1.11	1		
985	-43	56Max	111.80	730.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
985	-43	56Min.	0.00	-648.17	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
985	-43	56Min.	54.85									1.11	1		
985	-43	56Min.	111.80	-648.17	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
986	-149	-146Max	0.00	722.19	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
986	-149	-146Max	54.85									1.11	1		
986	-149	-146Max	111.80	722.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
986	-149	-146Min.	0.00	-803.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
986	-149	-146Min.	54.85									1.11	1		
986	-149	-146Min.	111.80	-803.70	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
987	-273	-270Max	0.00	827.83	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
987	-273	-270Max	54.85									1.11	1		
987	-273	-270Max	111.80	827.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
987	-273	-270Min.	0.00	-634.82	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
987	-273	-270Min.	54.85									1.11	1		
987	-273	-270Min.	111.80	-634.82	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
988	-42	57Max	0.00	378.00	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
988	-42	57Max	54.85									1.11	1		

988	-42	57Max	111.80	378.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
988	-42	57Min.	0.00	-297.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
988	-42	57Min.	54.85									1.11	1		
988	-42	57Min.	111.80	-297.09	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
989	-148	-151Max	0.00	258.96	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
989	-148	-151Max	54.85									1.11	1		
989	-148	-151Max	111.80	258.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
989	-148	-151Min.	0.00	-334.74	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
989	-148	-151Min.	54.85									1.11	1		
989	-148	-151Min.	111.80	-334.74	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
990	-272	-275Max	0.00	34.32	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
990	-272	-275Max	54.85									1.11	1		
990	-272	-275Max	111.80	34.32	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
990	-272	-275Min.	0.00	-246.91	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
990	-272	-275Min.	54.85									1.11	1		
990	-272	-275Min.	111.80	-246.91	1	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
991	60	-43Max	0.00	470.41	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
991	60	-43Max	54.85									1.11	1		
991	60	-43Max	111.80	470.41	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
991	60	-43Min.	0.00	-341.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
991	60	-43Min.	54.85									1.11	1		
991	60	-43Min.	111.80	-341.74	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
992	-154	-149Max	0.00	297.81	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
992	-154	-149Max	54.85									1.11	1		
992	-154	-149Max	111.80	297.81	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
992	-154	-149Min.	0.00	-419.88	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
992	-154	-149Min.	54.85									1.11	1		
992	-154	-149Min.	111.80	-419.88	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
993	-278	-273Max	0.00	692.66	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
993	-278	-273Max	54.85									1.11	1		
993	-278	-273Max	111.80	692.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
993	-278	-273Min.	0.00	-890.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
993	-278	-273Min.	54.85									1.11	1		
993	-278	-273Min.	111.80	-890.23	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
994	-676	-410Max	0.00	262.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-676	-410Max	451.85	262.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-676	-410Min.	0.00	-51.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-676	-410Min.	451.85	-51.45	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-410	-269Max	0.00	625.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-410	-269Max	451.85	625.17	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-410	-269Min.	0.00	-591.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
994	-410	-269Min.	451.85	-591.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1003	-334	135Max	0.00	3380.92	5	0.17	1	0.69	5	27.08	1	493.80	7	0.21	5
1003	-334	135Max	231.15					-0.02	7			182.48	7		
1003	-334	135Max	288.93	3475.32	5	0.17	1	0.00	7	413.42	5	0.00	7	0.21	5
1003	-334	135Min.	0.00	-3369.67	7	-0.24	5	-0.48	1	-39.13	5	-540.72	5	-0.32	7
1003	-334	135Min.	231.15					0.14	5			-212.75	5		
1003	-334	135Min.	288.93	-3441.28	7	-0.24	5	0.00	5	-358.29	7	0.00	5	-0.32	7
1003	-464	-334Max	0.00	5328.17	5	0.24	5	0.00	1	326.82	7	0.00	1	0.21	5
1003	-464	-334Max	277.78					-0.08	7			494.70	7		
1003	-464	-334Max	288.93	5422.57	5	0.24	5	0.69	5	39.13	5	493.80	7	0.21	5
1003	-464	-334Min.	0.00	-4949.64	7	-0.17	1	0.00	1	-413.42	5	0.00	1	-0.32	7
1003	-464	-334Min.	202.42					-0.34	1			64.14	1		
1003	-464	-334Min.	288.93	-5021.25	7	-0.17	1	-0.48	1	-27.08	1	-540.72	5	-0.32	7
1004	100	-329Max	0.00	188.42	7	0.42	7	0.00	1	505.68	7	0.00	1	0.19	5
1004	100	-329Max	288.93	260.03	7	0.42	7	1.22	7	162.38	7	859.72	7	0.19	5
1004	100	-329Min.	0.00	-377.13	5	-0.34	5	0.00	1	-555.01	5	0.00	1	-0.31	7
1004	100	-329Min.	288.93	-471.53	5	-0.34	5	-0.99	5	-102.47	5	-949.83	5	-0.31	7
1004	-329	-457Max	0.00	94.40	5	0.34	5	1.22	7	102.47	5	859.72	7	0.19	5
1004	-329	-457Max	231.15					-0.06	3			-1.09	3		
1004	-329	-457Max	288.93	0.00	2	0.34	5	0.00	4	555.01	5	0.00	6	0.19	5
1004	-329	-457Min.	0.00	-71.61	7	-0.42	7	-0.99	5	-89.42	7	-949.83	5	-0.31	7
1004	-329	-457Min.	231.15					-0.20	5			-294.57	5		
1004	-329	-457Min.	288.93	-0.00	6	-0.42	7	0.00	3	-432.73	7	0.00	2	-0.31	7
1005	148	147Max	0.00	99.75	1	0.00	1	0.00	5	24.75	1	0.00	3	0.00	7
1005	148	147Max	173.96									8.30	1		
1005	148	147Max	282.84	99.75	1	0.00	1	0.00	1	0.78	5	0.00	1	0.00	7
1005	148	147Min.	0.00	-676.30	7	0.00	5	0.00	2	-0.00	3	-13.30	1	0.00	5
1005	148	147Min.	226.27									-0.44	5		
1005	148	147Min.	282.84	-676.30	7	0.00	5	0.00	2	-15.34	1	0.00	5	0.00	5
1005	-471	148Max	0.00	261.29	1	0.00	1	0.00	1	15.34	1	0.00	1	0.00	7
1005	-471	148Max	108.24									8.30	1		
1005	-471	148Max	282.84	261.29	1	0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	3	0.00	7
1005	-471	148Min.	0.00	-695.19	5	0.00	2	0.00	1	-0.78	5	0.00	1	0.00	5
1005	-471	148Min.	108.24									8.30	1		
1005	-471	148Min.	282.84	-695.19	5	0.00	2	0.00	2	-24.75	1	-13.30	1	0.00	5
1005	147	146Max	0.00	109.29	1	0.00	5	0.00	1	15.37	1	0.00	1	0.00	5
1005	147	146Max	108.42									8.33	1		
1005	147	146Max	282.84	109.29	1	0.00	5	0.00	5	0.00	4	0.00	4	0.00	5
1005	147	146Min.	0.00	-642.47	7	0.00	2	0.00	1	-0.84	5	0.00	1	0.00	7
1005	147	146Min.	108.42									8.33	1		
1005	147	146Min.	282.84	-642.47	7	0.00	2	0.00	2	-24.72	1	-13.23	1	0.00	7
1005	146	-470Max	0.00	289.40	1	0.00	1	0.00	5	24.72	1	0.00	4	0.00	5
1005	146	-470Max	173.83									8.33	1		
1005	146	-470Max	282.84	289.40	1	0.00	1	0.00	5	0.84	5	0.00	1	0.00	5
1005	146	-470Min.	0.00	-769.94	5	0.00	6	0.00	2	-0.00	4	-13.23	1	0.00	7
1005	146	-470Min.	226.27									-0.48	5		
1005	146	-470Min.	282.84	-769.94	5	0.00	6	0.00	2	-15.37	1	0.00	7	0.00	7
1006	-478	146Max	0.00	617.85	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1006	-478	146Max	70.93									1.81	1		
1006	-478	146Max	144.57	617.85	5	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1006	-478	146Min.	0.00	-309.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1006	-478	146Min.	70.93									1.81	1		
1006	-478	146Min.	144.57	-309.56	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1007	148	-479Max	0.00	618.67	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1007	148	-479Max	70.93									1.81	1		
1007	148	-479Max	144.57	618.67	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1007	148	-479Min.	0.00	-198.78	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1007	148	-479Min.	70.93									1.81	1		
1007	148	-479Min.	144.57	-198.78	7	0.00	2	0.00	2	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1008	146	-798Max	0.00	135.04	1	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1008	146	-798Max	83.55									2.10	1		
1008	146	-798Max	167.63	141.42	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1008	146	-798Min.	0.00	-278.68	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1008	146	-798Min.	83.55									2.10	1		
1008	146	-798Min.	167.63	-278.68	5	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1009	-799	148Max	0.00	119.04	1	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1009	-799	148Max	83.55									2.10	1		
1009	-799	148Max	167.63	112.66	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1009	-799	148Min.	0.00	-219.20	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1009	-799	148Min.	83.55									2.10	1		
1009	-799	148Min.	167.63	-219.20	5	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1010	-798	147Max	0.00	507.97	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1010	-798	147Max	83.55									2.10	1		
1010	-798	147Max	167.63	507.97	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1010	-798	147Min.	0.00	-198.97	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

1010	-798	147Min.	83.55								2.10	1			
1010	-798	147Min.	167.63	-198.97	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1011	147	-799Max	0.00	477.96	5	0.00	1	0.00	1	5.01	1	0.00	1	0.00	1
1011	147	-799Max	83.55									2.10	1		
1011	147	-799Max	167.63	477.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1011	147	-799Min.	0.00	-158.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1011	147	-799Min.	83.55									2.10	1		
1011	147	-799Min.	167.63	-158.91	7	0.00	1	0.00	1	-5.01	1	0.00	1	0.00	1
1012	-470	-478Max	0.00	806.76	5	0.01	5	0.00	1	92.84	5	0.00	1	0.00	1
1012	-470	-478Max	58.92					0.00	5			27.53	5		
1012	-470	-478Max	144.57	758.76	5	0.01	5	0.01	5	74.69	7	17.39	7	0.00	1
1012	-470	-478Min.	0.00	-297.73	1	-0.03	7	0.00	1	-74.09	7	0.00	1	0.00	1
1012	-470	-478Min.	58.92					0.00	5			27.53	5		
1012	-470	-478Min.	144.57	-293.48	1	-0.03	7	-0.04	7	-133.43	5	-29.34	5	0.00	1
1012	-478	-490Max	0.00	611.71	7	0.01	5	0.01	5	117.41	5	17.39	7	0.00	2
1012	-478	-490Max	75.01					0.01	5			14.70	5		
1012	-478	-490Max	144.57	626.63	7	0.01	5	0.02	5	19.35	7	11.47	7	0.00	2
1012	-478	-490Min.	0.00	-233.10	1	-0.03	7	-0.04	7	-50.99	7	-29.34	5	0.00	1
1012	-478	-490Min.	75.01					0.01	5			14.70	5		
1012	-478	-490Min.	144.57	-228.85	1	-0.03	7	-0.09	7	-108.86	5	-23.16	5	0.00	1
1012	-490	-798Max	0.00	2347.44	5	0.03	7	0.02	5	105.18	5	11.38	7	0.00	7
1012	-490	-798Max	66.71					0.01	5			12.27	5		
1012	-490	-798Max	144.57	2299.44	5	0.03	7	0.01	5	66.65	7	17.28	7	0.00	7
1012	-490	-798Min.	0.00	-715.63	1	-0.01	5	-0.09	7	-81.90	7	-23.07	5	0.00	4
1012	-490	-798Min.	66.71					0.01	5			12.27	5		
1012	-490	-798Min.	144.57	-711.37	1	-0.01	5	-0.04	7	-121.09	5	-34.57	5	0.00	4
1012	-798	-801Max	0.00	1675.78	5	0.03	7	0.01	5	137.05	5	17.28	7	0.00	1
1012	-798	-801Max	87.04					0.00	5			25.43	5		
1012	-798	-801Max	144.57	1627.78	5	0.03	7	0.00	7	11.47	7	0.00	6	0.00	1
1012	-798	-801Min.	0.00	-494.43	1	-0.01	5	-0.04	7	-58.79	7	-34.57	5	0.00	1
1012	-798	-801Min.	115.66					-0.01	7			-3.04	7		
1012	-798	-801Min.	144.57	-490.18	1	-0.01	5	0.00	5	-89.22	5	0.00	7	0.00	1
1013	-479	-471Max	0.00	682.31	5	0.02	7	0.02	5	133.65	5	11.99	7	0.00	1
1013	-479	-471Max	85.39					0.01	5			27.41	5		
1013	-479	-471Max	144.57	730.31	5	0.02	7	0.00	7	37.16	2	0.00	6	0.00	1
1013	-479	-471Min.	0.00	-264.71	1	-0.02	5	-0.02	7	-56.39	7	-29.66	5	0.00	1
1013	-479	-471Min.	86.74					-0.00	2			-10.42	2		
1013	-479	-471Min.	144.57	-268.97	1	-0.02	5	0.00	5	-92.62	5	0.00	2	0.00	1
1013	-491	-479Max	0.00	736.58	7	0.02	7	0.05	5	108.75	5	11.61	7	0.00	4
1013	-491	-479Max	68.98					0.04	5			14.46	5		
1013	-491	-479Max	144.57	725.63	7	0.02	7	0.02	5	24.32	7	11.99	7	0.00	4
1013	-491	-479Min.	0.00	-199.80	1	-0.02	5	-0.04	7	-27.31	7	-23.32	5	0.00	5
1013	-491	-479Min.	68.98					0.04	5			14.46	5		
1013	-491	-479Min.	144.57	-204.05	1	-0.02	5	-0.02	7	-117.53	5	-29.66	5	0.00	5
1013	-799	-491Max	0.00	2287.54	5	0.02	5	0.02	5	120.95	5	17.50	7	0.00	6
1013	-799	-491Max	77.28					0.04	5			12.22	5		
1013	-799	-491Max	144.57	2335.54	5	0.02	5	0.05	5	72.84	7	11.52	7	0.00	6
1013	-799	-491Min.	0.00	-709.39	1	-0.02	7	-0.02	7	-78.17	7	-34.51	5	0.00	7
1013	-799	-491Min.	77.28					0.04	5			12.22	5		
1013	-799	-491Min.	144.57	-713.64	1	-0.02	7	-0.04	7	-105.32	5	-23.21	5	0.00	7
1013	-801	-799Max	0.00	1693.01	5	0.02	5	0.00	1	89.27	5	0.00	1	0.00	1
1013	-801	-799Max	57.03					0.01	5			25.46	5		
1013	-801	-799Max	144.57	1741.01	5	0.02	5	0.02	5	49.12	7	17.50	7	0.00	1
1013	-801	-799Min.	0.00	-517.22	1	-0.02	7	0.00	1	-21.96	7	0.00	1	0.00	1
1013	-801	-799Min.	57.03					0.01	5			25.46	5		
1013	-801	-799Min.	144.57	-521.47	1	-0.02	7	-0.02	7	-137.01	5	-34.51	5	0.00	1
1016	-270	-411Max	0.00	172.43	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-270	-411Max	451.85	172.43	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-270	-411Min.	0.00	-64.27	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-270	-411Min.	451.85	-64.27	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-411	-677Max	0.00	922.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-411	-677Max	451.85	922.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-411	-677Min.	0.00	-667.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1016	-411	-677Min.	451.85	-667.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1017	57	-45Max	0.00	421.33	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1017	57	-45Max	54.85									1.11	1		
1017	57	-45Max	111.80	421.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1017	57	-45Min.	0.00	-394.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1017	57	-45Min.	54.85									1.11	1		
1017	57	-45Min.	111.80	-394.69	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1018	-151	-156Max	0.00	495.14	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1018	-151	-156Max	54.85									1.11	1		
1018	-151	-156Max	111.80	495.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1018	-151	-156Min.	0.00	-545.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1018	-151	-156Min.	54.85									1.11	1		
1018	-151	-156Min.	111.80	-545.25	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1019	-275	-280Max	0.00	1125.50	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1019	-275	-280Max	54.85									1.11	1		
1019	-275	-280Max	111.80	1125.50	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1019	-275	-280Min.	0.00	-1088.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1019	-275	-280Min.	54.85									1.11	1		
1019	-275	-280Min.	111.80	-1088.08	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1020	-46	60Max	0.00	467.80	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1020	-46	60Max	54.85									1.11	1		
1020	-46	60Max	111.80	467.80	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1020	-46	60Min.	0.00	-435.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1020	-46	60Min.	54.85									1.11	1		
1020	-46	60Min.	111.80	-435.13	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1021	-157	-154Max	0.00	546.28	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1021	-157	-154Max	54.85									1.11	1		
1021	-157	-154Max	111.80	546.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1021	-157	-154Min.	0.00	-612.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1021	-157	-154Min.	54.85									1.11	1		
1021	-157	-154Min.	111.80	-612.58	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1022	-281	-278Max	0.00	479.21	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1022	-281	-278Max	54.85									1.11	1		
1022	-281	-278Max	111.80	479.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1022	-281	-278Min.	0.00	-408.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1022	-281	-278Min.	54.85									1.11	1		
1022	-281	-278Min.	111.80	-408.04	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1023	-45	-834Max	0.00	229.18	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
1023	-45	-834Max	25.00									0.22	1		
1023	-45	-834Max	50.00	229.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1023	-45	-834Min.	0.00	-258.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1023	-45	-834Min.	25.00									0.22	1		
1023	-45	-834Min.	50.00	-258.86	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	2	0.00	1
1025	-851	-46Max	0.00	250.16	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
1025	-851	-46Max	24.38									0.22	1		
1025	-851	-46Max	50.00	250.16	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1025	-851	-46Min.	0.00	-294.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1025	-851	-46Min.	24.38									0.22	1		
1025	-851	-46Min.	50.00	-294.58	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
1027	94	-224Max	0.00	362.28	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
1027	94	-224Max	34.69									0.44	1		
1027	94	-224Max	70.71	362.28	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1027	94	-224Min.	0.00	-306.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1

1027	94	-224Min.	34.69								0.44	1			
1027	94	-224Min.	70.71	-306.49	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
1028	-280	133Max	0.00	816.80	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
1028	-280	133Max	35.36								0.44	1			
1028	-280	133Max	70.71	816.80	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1028	-280	133Min.	0.00	-804.09	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1028	-280	133Min.	35.36								0.44	1			
1028	-280	133Min.	70.71	-804.09	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
1029	-834	-828Max	0.00	255.69	5	3.28	5	3.63	7	3.68	1	0.68	5	0.12	5
1029	-834	-828Max	51.96					0.96	1			0.52	1		
1029	-834	-828Max	90.14	255.69	5	3.28	5	0.00	5	0.75	7	0.00	7	0.12	5
1029	-834	-828Min.	0.00	-399.72	7	-4.02	7	-2.96	5	-0.75	5	-0.68	7	-0.14	7
1029	-834	-828Min.	72.11					0.73	7			-0.14	7		
1029	-834	-828Min.	90.14	-399.72	7	-4.02	7	0.00	7	-2.71	1	0.00	1	-0.14	7
1030	-155	-826Max	0.00	628.23	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1030	-155	-826Max	44.22								0.72	1			
1030	-155	-826Max	90.14	628.23	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1030	-155	-826Min.	0.00	-435.78	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1030	-155	-826Min.	44.22								0.72	1			
1030	-155	-826Min.	90.14	-435.78	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1031	-824	-851Max	0.00	267.88	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1031	-824	-851Max	44.22								0.72	1			
1031	-824	-851Max	90.14	267.88	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1031	-824	-851Min.	0.00	-504.77	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1031	-824	-851Min.	44.22								0.72	1			
1031	-824	-851Min.	90.14	-504.77	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1032	-820	-158Max	0.00	775.52	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1032	-820	-158Max	44.22								0.72	1			
1032	-820	-158Max	90.14	775.52	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1032	-820	-158Min.	0.00	-470.63	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1032	-820	-158Min.	44.22								0.72	1			
1032	-820	-158Min.	90.14	-470.63	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1033	-49	-837Max	0.00	227.19	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
1033	-49	-837Max	24.38								0.22	1			
1033	-49	-837Max	50.00	227.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1033	-49	-837Min.	0.00	-259.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1033	-49	-837Min.	24.38								0.22	1			
1033	-49	-837Min.	50.00	-259.39	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
1035	-287	141Max	0.00	835.96	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
1035	-287	141Max	35.36								0.44	1			
1035	-287	141Max	70.71	835.96	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1035	-287	141Min.	0.00	-839.31	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1035	-287	141Min.	35.36								0.44	1			
1035	-287	141Min.	70.71	-839.31	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	2	0.00	1
1036	-831	-837Max	0.00	180.29	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1036	-831	-837Max	44.22								0.72	1			
1036	-831	-837Max	90.14	180.29	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1036	-831	-837Min.	0.00	-341.18	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1036	-831	-837Min.	44.22								0.72	1			
1036	-831	-837Min.	90.14	-341.18	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1037	-833	-177Max	0.00	542.87	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1037	-833	-177Max	44.22								0.72	1			
1037	-833	-177Max	90.14	542.87	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1037	-833	-177Min.	0.00	-340.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1037	-833	-177Min.	44.22								0.72	1			
1037	-833	-177Min.	90.14	-340.49	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1038	73	-50Max	0.00	315.44	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1038	73	-50Max	54.85								1.11	1			
1038	73	-50Max	111.80	315.44	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1038	73	-50Min.	0.00	-247.24	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1038	73	-50Min.	54.85								1.11	1			
1038	73	-50Min.	111.80	-247.24	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1039	-178	-163Max	0.00	211.27	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1039	-178	-163Max	54.85								1.11	1			
1039	-178	-163Max	111.80	211.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1039	-178	-163Min.	0.00	-274.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1039	-178	-163Min.	54.85								1.11	1			
1039	-178	-163Min.	111.80	-274.83	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1040	-303	-289Max	0.00	65.43	4	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1040	-303	-289Max	54.85								1.11	1			
1040	-303	-289Max	111.80	65.43	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1040	-303	-289Min.	0.00	-313.77	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1040	-303	-289Min.	54.85								1.11	1			
1040	-303	-289Min.	111.80	-313.77	1	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1041	78	-55Max	0.00	596.86	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1041	78	-55Max	54.85								1.11	1			
1041	78	-55Max	111.80	596.86	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1041	78	-55Min.	0.00	-555.27	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1041	78	-55Min.	54.85								1.11	1			
1041	78	-55Min.	111.80	-555.27	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1042	-188	-173Max	0.00	682.98	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1042	-188	-173Max	54.85								1.11	1			
1042	-188	-173Max	111.80	682.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1042	-188	-173Min.	0.00	-729.13	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1042	-188	-173Min.	54.85								1.11	1			
1042	-188	-173Min.	111.80	-729.13	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1043	-313	-296Max	0.00	939.54	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1043	-313	-296Max	54.85								1.11	1			
1043	-313	-296Max	111.80	939.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1043	-313	-296Min.	0.00	-622.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1043	-313	-296Min.	54.85								1.11	1			
1043	-313	-296Min.	111.80	-622.84	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1044	76	-53Max	0.00	826.56	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1044	76	-53Max	54.85								1.11	1			
1044	76	-53Max	111.80	826.56	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1044	76	-53Min.	0.00	-721.65	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1044	76	-53Min.	54.85								1.11	1			
1044	76	-53Min.	111.80	-721.65	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1045	-184	-169Max	0.00	740.23	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1045	-184	-169Max	54.85								1.11	1			
1045	-184	-169Max	111.80	740.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1045	-184	-169Min.	0.00	-846.51	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1045	-184	-169Min.	54.85								1.11	1			
1045	-184	-169Min.	111.80	-846.51	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1046	-309	-293Max	0.00	222.36	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1046	-309	-293Max	54.85								1.11	1			
1046	-309	-293Max	111.80	222.36	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1046	-309	-293Min.	0.00	-287.01	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1046	-309	-293Min.	54.85								1.11	1			
1046	-309	-293Min.	111.80	-287.01	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1047	-49	73Max	0.00	423.39	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
1047	-49	73Max	55.90								1.11	1			
1047	-49	73Max	111.80	423.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1047	-49	73Min.	0.00	-400.21	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1047	-49	73Min.	55.90								1.11	1			
1047	-49	73Min.	111.80	-400.21	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1

1048	-161	-178Max	0.00	487.98	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
1048	-161	-178Max	55.90									1.11	1		
1048	-161	-178Max	111.80	487.98	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1048	-161	-178Min.	0.00	-530.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1048	-161	-178Min.	55.90									1.11	1		
1048	-161	-178Min.	111.80	-530.81	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1
1049	-287	-303Max	0.00	1174.54	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	2	0.00	1
1049	-287	-303Max	55.90									1.11	1		
1049	-287	-303Max	111.80	1174.54	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1049	-287	-303Min.	0.00	-1135.13	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1049	-287	-303Min.	55.90									1.11	1		
1049	-287	-303Min.	111.80	-1135.13	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	2	0.00	1
1050	74	-51Max	0.00	640.42	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1050	74	-51Max	54.85									1.11	1		
1050	74	-51Max	111.80	640.42	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1050	74	-51Min.	0.00	-542.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1050	74	-51Min.	54.85									1.11	1		
1050	74	-51Min.	111.80	-542.04	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1051	-180	-165Max	0.00	600.61	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1051	-180	-165Max	54.85									1.11	1		
1051	-180	-165Max	111.80	600.61	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1051	-180	-165Min.	0.00	-697.07	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1051	-180	-165Min.	54.85									1.11	1		
1051	-180	-165Min.	111.80	-697.07	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1052	-305	-290Max	0.00	1198.93	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1052	-305	-290Max	54.85									1.11	1		
1052	-305	-290Max	111.80	1198.93	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1052	-305	-290Min.	0.00	-795.46	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1052	-305	-290Min.	54.85									1.11	1		
1052	-305	-290Min.	111.80	-795.46	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1053	-56	-852Max	0.00	202.84	5	0.00	1	0.00	1	1.77	1	0.00	1	0.00	1
1053	-56	-852Max	24.38									0.22	1		
1053	-56	-852Max	50.00	202.84	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1053	-56	-852Min.	0.00	-225.68	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1053	-56	-852Min.	24.38									0.22	1		
1053	-56	-852Min.	50.00	-225.68	7	0.00	1	0.00	1	-1.77	1	0.00	1	0.00	1
1055	-51	75Max	0.00	792.85	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1055	-51	75Max	54.85									1.11	1		
1055	-51	75Max	111.80	792.85	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1055	-51	75Min.	0.00	-707.23	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1055	-51	75Min.	54.85									1.11	1		
1055	-51	75Min.	111.80	-707.23	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1056	-165	-182Max	0.00	685.93	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1056	-165	-182Max	54.85									1.11	1		
1056	-165	-182Max	111.80	685.93	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1056	-165	-182Min.	0.00	-771.20	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1056	-165	-182Min.	54.85									1.11	1		
1056	-165	-182Min.	111.80	-771.20	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1057	-290	-307Max	0.00	795.75	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1057	-290	-307Max	54.85									1.11	1		
1057	-290	-307Max	111.80	795.75	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1057	-290	-307Min.	0.00	-1202.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1057	-290	-307Min.	54.85									1.11	1		
1057	-290	-307Min.	111.80	-1202.05	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1058	-852	-822Max	0.00	232.04	5	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1058	-852	-822Max	44.22									0.72	1		
1058	-852	-822Max	90.14	232.04	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1058	-852	-822Min.	0.00	-365.83	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1058	-852	-822Min.	44.22									0.72	1		
1058	-852	-822Min.	90.14	-365.83	7	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1059	-191	-818Max	0.00	781.21	7	0.00	1	0.00	1	3.19	1	0.00	1	0.00	1
1059	-191	-818Max	44.22									0.72	1		
1059	-191	-818Max	90.14	781.21	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1059	-191	-818Min.	0.00	-589.74	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1059	-191	-818Min.	44.22									0.72	1		
1059	-191	-818Min.	90.14	-589.74	5	0.00	1	0.00	1	-3.19	1	0.00	1	0.00	1
1060	-53	77Max	0.00	887.03	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1060	-53	77Max	54.85									1.11	1		
1060	-53	77Max	111.80	887.03	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1060	-53	77Min.	0.00	-781.49	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1060	-53	77Min.	54.85									1.11	1		
1060	-53	77Min.	111.80	-781.49	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1061	-169	-186Max	0.00	773.14	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1061	-169	-186Max	54.85									1.11	1		
1061	-169	-186Max	111.80	773.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1061	-169	-186Min.	0.00	-877.36	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1061	-169	-186Min.	54.85									1.11	1		
1061	-169	-186Min.	111.80	-877.36	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1062	-293	-311Max	0.00	331.75	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1062	-293	-311Max	54.85									1.11	1		
1062	-293	-311Max	111.80	331.75	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1062	-293	-311Min.	0.00	-251.73	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1062	-293	-311Min.	54.85									1.11	1		
1062	-293	-311Min.	111.80	-251.73	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1063	-55	79Max	0.00	396.65	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1063	-55	79Max	54.85									1.11	1		
1063	-55	79Max	111.80	396.65	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1063	-55	79Min.	0.00	-331.58	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1063	-55	79Min.	54.85									1.11	1		
1063	-55	79Min.	111.80	-331.58	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1064	-173	-190Max	0.00	235.15	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1064	-173	-190Max	54.85									1.11	1		
1064	-173	-190Max	111.80	235.15	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1064	-173	-190Min.	0.00	-290.33	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1064	-173	-190Min.	54.85									1.11	1		
1064	-173	-190Min.	111.80	-290.33	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1065	-296	-315Max	0.00	658.08	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1065	-296	-315Max	54.85									1.11	1		
1065	-296	-315Max	111.80	658.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1065	-296	-315Min.	0.00	-981.81	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1065	-296	-315Min.	54.85									1.11	1		
1065	-296	-315Min.	111.80	-981.81	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1066	-52	76Max	0.00	879.69	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1066	-52	76Max	54.85									1.11	1		
1066	-52	76Max	111.80	879.69	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1066	-52	76Min.	0.00	-775.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1066	-52	76Min.	54.85									1.11	1		
1066	-52	76Min.	111.80	-775.60	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1067	-167	-184Max	0.00	792.31	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1067	-167	-184Max	54.85									1.11	1		
1067	-167	-184Max	111.80	792.31	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1067	-167	-184Min.	0.00	-898.24	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1067	-167	-184Min.	54.85									1.11	1		
1067	-167	-184Min.	111.80	-898.24	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1068	-292	-309Max	0.00	226.82	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1068	-292	-309Max	54.85									1.11	1		

1068	-292	-309Max	111.80	226.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1068	-292	-309Min.	0.00	-367.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1068	-292	-309Min.	54.85									1.11	1		
1068	-292	-309Min.	111.80	-367.33	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1069	75	-52Max	0.00	809.39	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1069	75	-52Max	54.85									1.11	1		
1069	75	-52Max	111.80	809.39	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1069	75	-52Min.	0.00	-701.19	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1069	75	-52Min.	54.85									1.11	1		
1069	75	-52Min.	111.80	-701.19	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1070	-182	-167Max	0.00	692.18	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1070	-182	-167Max	54.85									1.11	1		
1070	-182	-167Max	111.80	692.18	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1070	-182	-167Min.	0.00	-798.40	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1070	-182	-167Min.	54.85									1.11	1		
1070	-182	-167Min.	111.80	-798.40	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1071	-307	-292Max	0.00	413.33	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1071	-307	-292Max	54.85									1.11	1		
1071	-307	-292Max	111.80	413.33	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1071	-307	-292Min.	0.00	-258.82	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1071	-307	-292Min.	54.85									1.11	1		
1071	-307	-292Min.	111.80	-258.82	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1072	-54	78Max	0.00	732.66	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1072	-54	78Max	54.85									1.11	1		
1072	-54	78Max	111.80	732.66	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1072	-54	78Min.	0.00	-638.60	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1072	-54	78Min.	54.85									1.11	1		
1072	-54	78Min.	111.80	-638.60	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1073	-171	-188Max	0.00	708.09	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1073	-171	-188Max	54.85									1.11	1		
1073	-171	-188Max	111.80	708.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1073	-171	-188Min.	0.00	-800.49	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1073	-171	-188Min.	54.85									1.11	1		
1073	-171	-188Min.	111.80	-800.49	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1074	-295	-313Max	0.00	496.38	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1074	-295	-313Max	54.85									1.11	1		
1074	-295	-313Max	111.80	496.38	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1074	-295	-313Min.	0.00	-67.79	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1074	-295	-313Min.	54.85									1.11	1		
1074	-295	-313Min.	111.80	-67.79	2	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1075	79	-56Max	0.00	382.58	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1075	79	-56Max	54.85									1.11	1		
1075	79	-56Max	111.80	382.58	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1075	79	-56Min.	0.00	-367.41	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1075	79	-56Min.	54.85									1.11	1		
1075	79	-56Min.	111.80	-367.41	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1076	-190	-175Max	0.00	534.00	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1076	-190	-175Max	54.85									1.11	1		
1076	-190	-175Max	111.80	534.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1076	-190	-175Min.	0.00	-574.25	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1076	-190	-175Min.	54.85									1.11	1		
1076	-190	-175Min.	111.80	-574.25	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1077	-315	-298Max	0.00	209.64	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1077	-315	-298Max	54.85									1.11	1		
1077	-315	-298Max	111.80	209.64	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1077	-315	-298Min.	0.00	-196.07	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1077	-315	-298Min.	54.85									1.11	1		
1077	-315	-298Min.	111.80	-196.07	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1078	77	-54Max	0.00	766.70	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1078	77	-54Max	54.85									1.11	1		
1078	77	-54Max	111.80	766.70	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1078	77	-54Min.	0.00	-682.32	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1078	77	-54Min.	54.85									1.11	1		
1078	77	-54Min.	111.80	-682.32	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1079	-186	-171Max	0.00	647.57	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1079	-186	-171Max	54.85									1.11	1		
1079	-186	-171Max	111.80	647.57	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1079	-186	-171Min.	0.00	-729.91	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1079	-186	-171Min.	54.85									1.11	1		
1079	-186	-171Min.	111.80	-729.91	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1080	-311	-295Max	0.00	50.56	2	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1080	-311	-295Max	54.85									1.11	1		
1080	-311	-295Max	111.80	50.56	2	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1080	-311	-295Min.	0.00	-462.52	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1080	-311	-295Min.	54.85									1.11	1		
1080	-311	-295Min.	111.80	-462.52	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1081	-298	142Max	0.00	292.69	5	0.00	1	0.00	1	2.51	1	0.00	1	0.00	1
1081	-298	142Max	34.69									0.44	1		
1081	-298	142Max	70.71	292.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1081	-298	142Min.	0.00	-251.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1081	-298	142Min.	34.69									0.44	1		
1081	-298	142Min.	70.71	-251.00	7	0.00	1	0.00	1	-2.51	1	0.00	1	0.00	1
1082	-50	74Max	0.00	613.28	7	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1082	-50	74Max	54.85									1.11	1		
1082	-50	74Max	111.80	613.28	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1082	-50	74Min.	0.00	-570.47	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1082	-50	74Min.	54.85									1.11	1		
1082	-50	74Min.	111.80	-570.47	5	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1083	-163	-180Max	0.00	632.69	5	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1083	-163	-180Max	54.85									1.11	1		
1083	-163	-180Max	111.80	632.69	5	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1083	-163	-180Min.	0.00	-674.95	7	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1083	-163	-180Min.	54.85									1.11	1		
1083	-163	-180Min.	111.80	-674.95	7	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1084	-289	-305Max	0.00	311.26	1	0.00	1	0.00	1	3.96	1	0.00	1	0.00	1
1084	-289	-305Max	54.85									1.11	1		
1084	-289	-305Max	111.80	311.26	1	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1
1084	-289	-305Min.	0.00	-57.86	4	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
1084	-289	-305Min.	54.85									1.11	1		
1084	-289	-305Min.	111.80	-57.86	4	0.00	1	0.00	1	-3.96	1	0.00	1	0.00	1
1085	-715	-488Max	0.00	2644.22	5	217.74	1	639.28	5	611.68	7	159.96	4	0.64	7
1085	-715	-488Max	49.88	2651.51	5	217.74	1	436.58	5	601.54	7	408.50	7	0.64	7
1085	-715	-488Min.	0.00	-2440.08	7	-406.38	5	-387.93	4	-879.19	5	-264.76	5	-0.36	1
1085	-715	-488Min.	49.88	-2441.97	7	-406.38	5	-331.01	4	-839.95	5	-693.52	5	-0.36	1
1085	-751	-715Max	0.00	3191.65	5	889.40	5	0.00	1	248.38	1	0.00	1	0.00	1
1085	-751	-715Max	70.66	3191.65	5	889.40	5	628.46	5	247.54	4	174.92	4	0.00	1
1085	-751	-715Min.	0.00	-2467.26	7	-539.78	4	0.00	1	-437.99	5	0.00	1	0.00	1
1085	-751	-715Min.	70.66	-2467.26	7	-539.78	4	-381.42	4	-381.46	5	-289.52	5	0.00	1
1085	-488	-483Max	0.00	2752.20	5	97.78	4	438.59	5	591.49	7	408.00	7	10.02	5
1085	-488	-483Max	129.68	2771.38	5	97.78	4	255.79	5	561.26	7	1148.89	7	10.02	5
1085	-488	-483Min.	0.00	-2503.49	7	-140.97	5	-331.44	4	-797.34	5	-692.17	5	-5.54	1
1085	-488	-483Min.	129.68	-2509.18	7	-140.97	5	-204.65	4	-695.39	5	-1660.04	5	-5.54	1
1085	-483	-476Max	0.00	2811.42	5	83.84	4	253.91	5	461.21	7	1149.02	7	1.56	7
1085	-483	-476Max	130.29	2830.61	5	83.84	4	102.96	5	413.87	7	1708.81	7	1.56	7
1085	-483	-476Min.	0.00	-2538.26	7	-115.86	5	-204.50	4	-556.05	5	-1660.36	5	-0.87	4
1085	-483	-476Min.	130.29	-2547.13	7	-115.86	5	-95.27	4	-453.60	5	-2318.10	5	-0.87	4

1085	-476	-451Max	0.00	2875.80	5	91.14	4	105.58	5	270.07	7	1708.74	7	14.12	5
1085	-476	-451Max	129.68	2894.99	5	91.14	4	22.80	4	239.72	7	2032.72	7	14.12	5
1085	-476	-451Min.	0.00	-2578.67	7	-91.14	3	-95.39	4	-244.47	5	-2317.94	5	-8.70	7
1085	-476	-451Min.	129.68	-2584.38	7	-91.14	3	-22.80	3	-142.52	5	-2568.86	5	-8.70	7
1085	-451	-424Max	0.00	2949.92	5	79.13	4	22.93	4	146.42	5	2032.75	7	7.87	7
1085	-451	-424Max	16.91					-5.79	7			2033.69	7		
1085	-451	-424Max	73.08	2960.67	5	79.13	4	80.76	4	203.90	5	2026.08	7	7.87	7
1085	-451	-424Min.	0.00	-2628.61	7	-94.33	5	-22.93	3	-72.05	1	-2568.89	5	-6.84	5
1085	-451	-424Min.	25.52					7.18	6			984.93	6		
1085	-451	-424Min.	73.08	-2635.15	7	-94.33	5	-80.76	3	-131.83	1	-2440.87	5	-6.84	5
1085	-424	-345Max	0.00	7170.58	5	50.25	5	80.69	4	695.29	7	2026.10	7	5.09	5
1085	-424	-345Max	57.20	7179.03	5	50.25	5	63.10	4	688.84	7	2421.38	7	5.09	5
1085	-424	-345Min.	0.00	-6454.79	7	-30.77	4	-80.69	3	-588.40	5	-2440.94	5	-2.98	1
1085	-424	-345Min.	57.20	-6456.00	7	-30.77	4	-63.10	3	-543.42	5	-2764.67	5	-2.98	1
1085	-345	-340Max	0.00	7216.26	5	34.63	5	63.06	4	313.04	7	2421.36	7	14.21	5
1085	-345	-340Max	102.38					2.23	1			1337.51	1		
1085	-345	-340Max	129.68	7235.45	5	34.63	5	47.11	4	237.86	7	2768.37	7	14.21	5
1085	-345	-340Min.	0.00	-6502.08	7	-20.44	7	-63.06	3	-182.34	5	-2764.66	5	-9.97	7
1085	-345	-340Min.	102.38					2.23	1			1337.51	1		
1085	-345	-340Min.	129.68	-6516.23	7	-20.44	7	-47.11	3	-80.38	5	-2935.01	5	-9.97	7
1085	-340	-325Max	0.00	7306.63	5	22.41	7	47.16	4	359.78	5	2768.41	7	6.68	7
1085	-340	-325Max	130.29	7325.82	5	22.41	7	23.06	4	462.23	5	2377.90	7	6.68	7
1085	-340	-325Min.	0.00	-6599.16	7	-18.49	4	-47.16	3	-253.87	7	-2935.05	5	-3.46	5
1085	-340	-325Min.	130.29	-6613.36	7	-18.49	4	-23.06	3	-329.70	7	-2399.55	5	-3.46	5
1085	-325	-320Max	0.00	7415.33	5	24.19	5	23.03	4	962.02	5	2377.90	7	11.00	5
1085	-325	-320Max	129.68	7434.52	5	24.19	5	15.54	5	1063.97	5	1130.50	7	11.00	5
1085	-325	-320Min.	0.00	-6720.04	7	-15.80	7	-23.03	3	-916.43	7	-2399.55	5	-7.64	7
1085	-325	-320Min.	129.68	-6734.20	7	-15.80	7	-17.14	7	-991.67	7	-1085.92	5	-7.64	7
1085	-320	140Max	0.00	7537.59	5	24.09	7	14.30	5	1649.53	5	1130.55	7	4.48	5
1085	-320	140Max	65.14	7547.19	5	24.09	7	0.84	5	1700.76	5	5.28	5	4.48	5
1085	-320	140Min.	0.00	-6863.26	7	-20.67	5	-15.85	7	-1711.81	7	-1085.98	5	-2.84	1
1085	-320	140Min.	65.14	-6872.33	7	-20.67	5	-0.53	1	-1760.22	7	-3.34	1	-2.84	1
1086	143	-321Max	0.00	5839.78	5	14.90	4	0.64	5	2068.05	7	4.73	5	2.99	7
1086	143	-321Max	65.16	5830.13	5	14.90	4	9.54	4	2020.39	7	1329.23	7	2.99	7
1086	143	-321Min.	0.00	-5951.57	7	-14.90	3	-0.56	7	-1732.60	5	-2.98	1	-3.40	5
1086	143	-321Min.	65.16	-5942.59	7	-14.90	3	-9.54	3	-1681.38	5	-1107.48	5	-3.40	5
1086	-321	-322Max	0.00	5723.40	5	39.59	7	9.52	4	1212.54	7	1329.19	7	10.99	7
1086	-321	-322Max	129.65	5704.35	5	39.59	7	53.08	7	1138.15	7	2856.94	7	10.99	7
1086	-321	-322Min.	0.00	-5792.80	7	-36.81	5	-9.52	3	-1104.35	5	-1107.44	5	-10.07	5
1086	-321	-322Min.	129.65	-5778.90	7	-36.81	5	-47.85	5	-1002.40	5	-2473.10	5	-10.07	5
1086	-322	-341Max	0.00	5616.40	5	15.73	4	56.31	7	434.69	7	2856.89	7	4.76	5
1086	-322	-341Max	130.31	5597.10	5	15.73	4	65.91	7	359.71	7	3378.54	7	4.76	5
1086	-322	-341Min.	0.00	-5657.49	7	-15.73	3	-50.64	5	-481.94	5	-2473.06	5	-6.14	7
1086	-322	-341Min.	130.31	-5643.37	7	-15.73	3	-57.50	5	-379.49	5	-3034.33	5	-6.14	7
1086	-341	-342Max	0.00	5524.83	5	46.11	7	62.10	7	56.52	5	3378.59	7	14.12	7
1086	-341	-342Max	39.66					31.89	1			1376.34	1		
1086	-341	-342Max	129.65	5505.77	5	46.11	7	121.89	7	158.47	5	3161.53	7	14.12	7
1086	-341	-342Min.	0.00	-5560.63	7	-44.28	5	-54.08	5	-138.89	7	-3034.36	5	-13.44	5
1086	-341	-342Min.	39.66					31.89	1			1376.34	1		
1086	-341	-342Min.	129.65	-5549.87	7	-44.28	5	-111.48	5	-196.47	7	-2895.00	5	-13.44	5
1086	-342	-347Max	0.00	5468.97	5	61.46	7	123.82	7	540.70	5	3161.48	7	3.80	7
1086	-342	-347Max	57.20	5460.53	5	61.46	7	158.98	7	585.68	5	2805.47	7	3.80	7
1086	-342	-347Min.	0.00	-5511.08	7	-61.24	5	-113.26	5	-609.96	7	-2894.96	5	-3.99	5
1086	-342	-347Min.	57.20	-5506.42	7	-61.24	5	-148.29	5	-634.80	7	-2572.79	5	-3.99	5
1086	-347	-452Max	0.00	1606.47	4	152.48	5	161.56	7	213.24	7	2805.30	7	8.36	5
1086	-347	-452Max	73.11	1606.47	4	152.48	5	55.20	7	178.97	7	2948.97	7	8.36	5
1086	-347	-452Min.	0.00	-1606.47	3	-145.47	7	-150.65	5	-246.03	5	-2572.64	5	-9.67	7
1086	-347	-452Min.	73.11	-1606.47	3	-145.47	7	-39.17	5	-188.56	5	-2731.51	5	-9.67	7
1086	-452	-473Max	0.00	1606.14	4	150.06	5	50.69	7	100.95	5	2949.03	7	14.29	7
1086	-452	-473Max	10.04					7.75	1			1307.61	1		
1086	-452	-473Max	129.65	1606.14	4	150.06	5	159.55	5	202.90	5	2665.04	7	14.29	7
1086	-452	-473Min.	0.00	-1606.14	3	-144.49	7	-34.99	5	-198.82	7	-2731.54	5	-13.86	5
1086	-452	-473Min.	10.04					7.75	1			1307.61	1		
1086	-452	-473Min.	129.65	-1606.14	3	-144.49	7	-136.63	7	-245.50	7	-2534.58	5	-13.86	5
1086	-473	-484Max	0.00	1606.84	4	167.73	5	156.70	5	422.07	5	2665.23	7	1.63	5
1086	-473	-484Max	130.31	1606.84	4	167.73	5	375.28	5	524.52	5	1957.70	7	1.63	5
1086	-473	-484Min.	0.00	-1606.84	3	-163.66	7	-133.63	7	-522.72	7	-2534.80	5	-1.95	7
1086	-473	-484Min.	130.31	-1606.84	3	-163.66	7	-346.90	7	-569.30	7	-1918.03	5	-1.95	7
1086	-484	-485Max	0.00	1607.32	4	188.63	5	377.44	5	666.95	5	1957.29	7	10.31	7
1086	-484	-485Max	129.65	1607.32	4	188.63	5	621.98	5	768.90	5	971.63	7	10.31	7
1086	-484	-485Min.	0.00	-1607.32	3	-187.74	7	-349.11	7	-740.17	7	-1917.58	5	-10.43	5
1086	-484	-485Min.	129.65	-1607.32	3	-187.74	7	-592.50	7	-786.43	7	-986.82	5	-10.43	5
1086	-485	-749Max	0.00	1614.15	4	342.11	5	619.12	5	833.82	5	973.37	7	6.92	5
1086	-485	-749Max	49.92	1614.15	4	342.11	5	789.91	5	873.05	5	544.98	7	6.92	5
1086	-485	-749Min.	0.00	-1614.15	3	-351.55	7	-589.68	7	-852.94	7	-988.65	5	-6.70	7
1086	-485	-749Min.	49.92	-1614.15	3	-351.55	7	-765.19	7	-863.05	7	-562.59	5	-6.70	7
1086	-749	-796Max	0.00	1380.05	4	957.92	7	777.25	5	706.46	5	561.84	7	0.00	1
1086	-749	-796Max	62.88					-150.59	7			114.22	7		
1086	-749	-796Max	78.60	1380.05	4	957.92	7	0.00	7	769.34	5	0.00	5	0.00	1
1086	-749	-796Min.	0.00	-1380.05	3	-988.87	5	-752.93	7	-703.20	7	-579.99	5	0.00	1
1086	-749	-796Min.	62.88					155.45	5			-119.95	5		
1086	-749	-796Min.	78.60	-1380.05	3	-988.87	5	0.00	5	-730.34	7	0.00	7	0.00	1
1091	-313	-443Max	0.00	697.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-313	-443Max	383.27	697.62	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-313	-443Min.	0.00	-385.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-313	-443Min.	383.27	-385.50	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-443	-740Max	0.00	459.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-443	-740Max	384.09	459.66	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-443	-740Min.	0.00	-299.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1091	-443	-740Min.	384.09	-299.12	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-309	-439Max	0.00	374.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-309	-439Max	383.27	374.00	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-309	-439Min.	0.00	-92.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-309	-439Min.	383.27	-92.14	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-439	-736Max	0.00	185.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-439	-736Max	384.09	185.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-439	-736Min.	0.00	-11.10	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1092	-439	-736Min.	384.09	-11.10	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-305	-431Max	0.00	840.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-305	-431Max	383.27	840.04	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-305	-431Min.	0.00	-924.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-305	-431Min.	383.27	-924.08	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-431	-724Max	0.00	333.58	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-431	-724Max	384.09	333.58	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-431	-724Min.	0.00	-26.44	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1093	-431	-724Min.	384.09	-26.44	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-309	-435Max	0.00	121.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-309	-435Max	383.27	121.46	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-309	-435Min.	0.00	-204.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-309	-435Min.	383.27	-204.08	7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-435	-728Max	0.00	199.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-435	-728Max	384.09	199.02	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-435	-728Min.	0.00	-13.34	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
1094	-435	-728Min.	384.09	-13.34	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

3.5 Verifica aste

Simbologia

Sez.		= Numero della sezione
Cod.		= Codice
Tipo		= Tipologia 2C = Doppia C lato labbri 2Cdx = Doppia C lato costola 2I = Doppia I 2L = Doppia L lato labbri 2Ldx = Doppia L lato costole C = C Cdx = C destra Cir. = Circolare Cir.c = Circolare cava I = I L = L Ldx = L destra Om. = Omega Pg = Pi greco Pr = Poligono regolare Prc = Poligono regolare cavo Pc = Per coordinate Ia = Inerzie assegnate R = Rettangolare Rc = Rettangolare cava T = T U = U Ur = U rovescia V = V Vr = V rovescia Z = Z Zdx = Z destra Ts = T stondata Ls = L stondata Cs = C stondata Is = I stondata Dis. = Disegnata
D	<cm>	= Distanza
Area	<cmq>	= Area
Anet	<cmq>	= Area netta per compressione
Aeff	<cmq>	= Area effettiva per trazione
Jy	<cm4>	= Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jz	<cm4>	= Momento d'inerzia rispetto all'asse Z
Iy	<cm>	= Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Y
Iz	<cm>	= Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Z
Wymin	<cmc>	= Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Y
Wzmin	<cmc>	= Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Z
Wy,plas	<cmc>	= Modulo di resistenza plastico intorno all'asse y
Wz,plas	<cmc>	= Modulo di resistenza plastico intorno all'asse z
Atag,y	<cmq>	= Area resistente a taglio in direz y
Atag,z	<cmq>	= Area resistente a taglio in direz y
Jω	<cm6>	= Costante di ingobbamento
CC		= Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Xl	<m>	= Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica
N	<daN>	= Sforzo normale
N,Ed	<daN>	= Forza assiale di calcolo
Nc,Rd	<daN>	= Resistenza a compressione
M,Ed	<daNm>	= Momento flettente di calcolo
My,c,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Y
L		= lunghezza dell'asta
λ		= Snellezza per inflessione
Ncr	<daN>	= Sforzo normale critico euleriano
λ^*		= Snellezza adimensionale
Curva		= Curva di instabilità adottata
Φ		= Coefficiente Φ
χ,min		= Coefficiente χ di riduzione per instabilità
L_{cr}	<m>	= Lunghezza di libera inflessione laterale fra ritegni torsionali
α-imp		= Coefficiente di imperfezione
k_c		= Coeff. di correzione momento flettente per stabiiltà laterale membrature inflesse
ψ		= Coeff. di correzione momento critico per stabilità laterale membrature inflesse
M,cr	<daNm>	= Momento critico per instabilità flesso torsionale
λ_{LT}		= Coefficiente di imperfezione per stabilità laterale membrature inflesse
$\lambda_{LT,0}$		= Coefficiente di imperfezione di confronto per stabilità laterale membrature inflesse
β_{LT}		= Coefficiente per calcolo Φ_{LT}
Φ_{LT}		= Coefficiente Φ per stabilità laterale membrature inflesse
f		= Fattore di modifica per il coefficiente di riduzione
χ_{LT}		= Coefficiente di riduzione per stabilità laterale membrature inflesse
My,Ed	<daNm>	= Momento flettente di calcolo intorno all'asse Y
My,b,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a flessione ridotta per stabilità laterale membrature inflesse
Myeq,Ed	<daNm>	= Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
λ_y		= Snellezza per inflessione intorno all'asse y(c)
Ncr,y	<daN>	= Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse y(c)
λ^*_y		= Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse y(c)
Φ_y		= Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse y(c)
χ_y		= Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse y(c)
λ_z		= Snellezza per inflessione intorno all'asse z(e)
Ncr,z	<daN>	= Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse z(e)
λ^*_z		= Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse z(e)
Φ_z		= Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse z(e)
χ_z		= Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse z(e)
Mz,Ed	<daNm>	= Momento flettente di calcolo intorno all'asse Z
Mz,c,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Z
αmy, αmz, αLT		= Coefficienti correttivi per il momento flettente
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz		= Coefficienti di interazione
Ty	<daN>	= Taglio in dir. Y
Mz	<daNm>	= Momento flettente intorno all'asse Z
Nb,Rd	<daN>	= Resistenza all'instabilità
σ_N	<daN/cmq>	= Tensione normale per sforzo normale
σ_M	<daN/cmq>	= Tensione normale per momento flettente
τ	<daN/cmq>	= Tensione tangenziale per taglio e/o torsione
Npl,Rd	<daN>	= Resistenza plastica a trazione per sezione lorda
Nu,Rd	<daN>	= Resistenza a rottura di trazione per sezione netta
Nt,Rd	<daN>	= Resistenza a trazione ultima
Tz	<daN>	= Taglio in dir. Z
My	<daNm>	= Momento flettente intorno all'asse Y
Vc,Ed	<daN>	= Forza di taglio di calcolo
Vc,Rd	<daN>	= Resistenza a taglio
V,Ed,G	<daN>	= Forza di taglio per azioni non sismiche
V,Ed,M	<daN>	= Forza di taglio dovuta all'applicazione di momenti plastici
Mx	<daNm>	= Momento torcente intorno all'asse X
Vc,Rd,Red	<daN>	= Resistenza a taglio ridotta

Mzeq,Ed	<daNm>	= Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
MNz,c,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a pressoflessione intorno all'asse Z
MNy,c,Rd	<daNm>	= Resistenza di calcolo a pressoflessione intorno all'asse Y
α		= Esponente sfruttamento per flessione retta intorno all'asse y
β		= Esponente sfruttamento per flessione retta intorno all'asse z
$f_{Z,L}$	<cm>	= Freccia in direzione Z locale
$f_{Z,G}$	<cm>	= Freccia in direzione Z globale

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Tipo	D <cm>	Area <cmq>	Anet <cmq>	Aeff <cmq>	Jy <cm4>	Jz <cm4>	Iy <cm>	Iz <cm>	Wymin <cmc>	Wzmin <cmc>
1	Colonna 190x17	Cir.c	--	81.71	81.71	81.71	2420.54	2420.54	5.44	5.44	284.77	284.77
2	Trave reticolare - correnti 2L150x90x14	2Ldx	0.80	63.54	63.54	63.54	389.58	3409.45	2.48	7.33	57.27	221.39
3	Montanti altana 2UPN140	2Cdx	0.70	40.74	40.74	40.74	1209.64	305.56	5.45	2.74	172.81	48.12
4	Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8	2Ldx	0.80	21.05	21.05	21.05	91.88	212.38	2.09	3.18	18.35	28.70
5	Arcarecciature NP120	Is	--	14.47	14.47	14.47	335.40	23.56	4.81	1.28	55.90	8.12
6	HEB240	Is	--	105.99	105.99	105.99	11259.50	3922.67	10.31	6.08	938.29	326.89
7	Nuova arcarecciatura IPE 200	Is	--	28.48	28.48	28.48	1943.23	142.37	8.26	2.24	194.32	28.47
8	L60x8	Ls	--	9.03	9.03	9.03	29.15	29.15	1.80	1.80	6.89	6.89
10	Arcarecciature diagonali 2UPN140	2Cdx	0.70	40.74	40.74	40.74	1209.64	305.56	5.45	2.74	172.81	48.12
11	Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8	2Ldx	0.80	18.06	18.06	18.06	58.31	143.25	1.80	2.82	13.78	22.38
12	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8	2Ldx	0.80	18.06	18.06	18.06	58.31	143.25	1.80	2.82	13.78	22.38
13	Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8	2Ldx	0.80	18.06	18.06	18.06	58.31	143.25	1.80	2.82	13.78	22.38
14	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8	Ls	--	9.03	9.03	9.03	29.15	29.15	1.80	1.80	6.89	6.89
15	Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8	Ls	--	9.03	9.03	9.03	29.15	29.15	1.80	1.80	6.89	6.89
16	Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8	2Ldx	0.80	18.06	18.06	18.06	58.31	143.25	1.80	2.82	13.78	22.38
18	Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8	2Ldx	0.80	17.44	17.44	17.44	54.54	134.72	1.77	2.78	12.82	21.05
20	Trave di bordo UPN140	Cs	--	20.37	20.37	20.37	604.82	62.48	5.45	1.75	86.40	14.72
21	Colonna 200x24	Rc	--	168.96	168.96	168.96	8885.04	8885.04	7.25	7.25	888.50	888.50
22	HEA240	Is	--	76.84	76.84	76.84	7763.40	2768.81	10.05	6.00	675.08	230.73
23	Profilo intermedio nuova copertura IPE80	Is	--	7.64	7.64	7.64	80.14	8.49	3.24	1.05	20.03	3.69
24	Tirante trefolo 7x19 D10	Cir.	--	2.01	2.01	2.01	0.32	0.32	0.40	0.40	0.40	0.40
25	HEA240	Is	--	76.84	76.84	76.84	7763.40	2768.81	10.05	6.00	675.08	230.73
26	Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14	2Ldx	0.80	66.34	66.34	66.34	531.07	3413.30	2.83	7.17	70.84	221.64

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Wy,plas <cmc>	Wz,plas <cmc>	Atag,y <cmq>	Atag,z <cmq>	Jω <cm6>
1	Colonna 190x17	389.81	389.81	52.02	52.02	
2	Trave reticolare - correnti 2L150x90x14	127.75	0.00	42.00	25.20	
3	Montanti altana 2UPN140	205.82	0.00	26.74	20.14	
4	Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8	37.96	0.00	11.20	11.20	
5	Arcarecciature NP120	65.18	13.17	9.85	7.01	789.45
6	HEB240	1056.51	498.87	89.59	33.23	486946.00
7	Nuova arcarecciatura IPE 200	221.64	44.70	19.58	14.00	12988.10
8	L60x8	14.02	14.02	4.80	4.80	
10	Arcarecciature diagonali 2UPN140	205.82	0.00	26.74	20.14	
11	Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8	28.05	0.00	9.60	9.60	
12	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8	28.05	0.00	9.60	9.60	
13	Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8	28.05	0.00	9.60	9.60	
14	Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8	14.02	14.02	4.80	4.80	
15	Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8	14.02	14.02	4.80	4.80	
16	Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8	28.05	0.00	9.60	9.60	
18	Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8	26.59	0.00	9.60	9.60	
20	Trave di bordo UPN140	102.91	30.70	13.37	10.07	
21	Colonna 200x24	1122.05	1122.05	84.48	84.48	
22	HEA240	747.99	352.10	64.54	25.18	328486.00
23	Profilo intermedio nuova copertura IPE80	23.28	5.83	5.38	3.58	118.00
24	Tirante trefolo 7x19 D10	0.67	0.67	1.28	1.28	
25	HEA240	747.99	352.10	64.54	25.18	328486.00
26	Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14	155.34	0.00	42.00	28.00	

Asta n. 2 (14 -67) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3953)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3917)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-74.48
  N,Ed=-74.48 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 3 (15 -69) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4277)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4443)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2744.57
  N,Ed=-2744.57 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 4 (-69 -198) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2870.43
  N,Ed=-2870.43 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 5 (16 -71) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3746)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3418)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-79.30
  N,Ed=-79.30 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 6 (17 -73) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4375)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4501)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-4311.44
  N,Ed=-4311.44 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 7 (-73 -202) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-4553.57
  N,Ed=-4553.57 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 8 (18 -75) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3746)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3405)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-78.82
  N,Ed=-78.82 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 9 (19 -77) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4225)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4331)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2456.74
  N,Ed=-2456.74 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 10 (-77 -206) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2560.94
  N,Ed=-2560.94 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 11 (20 -79) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3953)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3908)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-74.28
  N,Ed=-74.28 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 13 (3 22) Colonna 190x17 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-21266.10 M,Ed=0.37
  Resistenze: Nc,Rd=182881.00 M,c,Rd=6373.41 L=542.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, ----, ----
  λ=99.58 Ncr=170778.00 λ*=1.06
  Curva a: Φ=1.15 χ,min=0.62
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 1.06, ----, ----, ----
  Verifica: 0.19 = 0.19

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-21266.10
  N,Ed=-21266.10 Nc,Rd=-182881.00 N,Ed/Nc,Rd=0.12

Asta n. 13 (83 96) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.20 Curva d: α-imp=0.76 k_s=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=0.00 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1780.11 Myeq,Ed=-0.01
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=220.00
  λ_y=40.37 Ncr,y=517999.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_z=80.33 Ncr,z=130848.00 λ^*_z=0.86 Curva b: Φ_z=0.98 χ_z=0.69
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.02 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1780.11
  N,Ed=-1780.11 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 13 (22 83) Colonna 200x24 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-823.47 Mz,Ed=0.00
  Resistenze: Nc,Rd=378149.00 Mz,c,Rd=19885.60 L=82.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  λ_y=11.31 Ncr,y=27387400.00 λ^*_y=0.12 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_z=11.31 Ncr,z=27387400.00 λ^*_z=0.12 Curva a: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 = 0.00
  Verifica ZZ: 0.00 = 0.00

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2002.34
  N,Ed=-2002.34 Nc,Rd=-378149.00 N,Ed/Nc,Rd=0.01

Asta n. 14 (23 -83) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3944)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3864)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-90.94
  N,Ed=-90.94 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 15 (24 -85) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5211)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6513)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7032.41
  N,Ed=-7032.41 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.17

Asta n. 16 (-85 97) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7341.08 T_y=153.31 M_z=-337.28
  N,Ed=-7341.08 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 17 (25 -87) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3746)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3425)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-89.86
  N,Ed=-89.86 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 18 (26 -89) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4017)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3754)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1959.71
  N,Ed=-1959.71 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 19 (-89 98) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1989.99 T_y=5.50 M_z=-12.10
  N,Ed=-1989.99 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 20 (27 -91) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3738)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3412)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-90.31
  N,Ed=-90.31 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 21 (28 -93) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5307)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6770)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7480.32
  N,Ed=-7480.32 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.19

Asta n. 22 (-93 99) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7813.20 T_y=-145.25 M_z=319.56
  N,Ed=-7813.20 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.09

Asta n. 23 (29 -95) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3935)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3855)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-89.30
  N,Ed=-89.30 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 24 (4 30) Colonna 190x17 Crit. 1

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-21906.70
  N,Ed=-21906.70 Nc,Rd=-182881.00 N,Ed/Nc,Rd=0.12

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-21906.70 L=542.00
  λ=99.58 Ncr=170778.00 λ*=1.06
  Curva a: Φ=1.15 χ,min=0.62 N,Ed=-21906.70 Nb,Rd=114005.00 N,Ed/Nb,Rd=0.19

Asta n. 24 (84 100) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.20 Curva d: α-imp=0.76 k_s=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=0.00 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1758.83 Myeq,Ed=-0.00
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=220.00
  λ_y=40.37 Ncr,y=517999.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_z=80.33 Ncr,z=130848.00 λ^*_z=0.86 Curva b: Φ_z=0.98 χ_z=0.69
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.02 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1758.83
  N,Ed=-1758.83 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 24 (30 84) Colonna 200x24 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-805.74 My,Ed=0.00
  Resistenze: Nc,Rd=378149.00 My,c,Rd=19885.60 L=82.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  λ_y=11.31 Ncr,y=27387400.00 λ^*_y=0.12 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_z=11.31 Ncr,z=27387400.00 λ^*_z=0.12 Curva a: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 = 0.00
  Verifica ZZ: 0.00 = 0.00

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1981.99
  N,Ed=-1981.99 Nc,Rd=-378149.00 N,Ed/Nc,Rd=0.01

Asta n. 27 (33 -103) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3935)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-74.74
  N,Ed=-74.74 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 28 (34 -104) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3962)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3899)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-94.74
  N,Ed=-94.74 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 29 (103 -327) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3991)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3890)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=69.03
  Tensioni: σ_N=7.65 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.65
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.65 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.65

Asta n. 30 (104 -328) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3991)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3866)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=69.79
  Tensioni: σ_N=7.73 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.73
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.73 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.73

Asta n. 31 (35 -105) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3962)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3899)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-94.15
  N,Ed=-94.15 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 32 (36 -106) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3962)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3935)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.82 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=80.84
  N,Ed=80.84 Npl,Rd=58960.40 Nu,Rd=64036.00 N,Ed/Nt,Rd=0.00

Asta n. 33 (37 -111) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4478)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4927)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-3117.93
  N,Ed=-3117.93 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 34 (-111 -241) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3272.95
  N,Ed=-3272.95 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 35 (38 -112) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5373)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/7255)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7040.17
  N,Ed=-7040.17 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.17

Asta n. 36 (-112 105) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7349.41 T_z=141.81 M_z=-311.97
  N,Ed=-7349.41 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 37 (106 -330) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3965)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3818)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=69.43
  Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.69
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.69

Asta n. 38 (107 -453) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3772)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3596)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1373.54
  Tensioni: σ_N=76.06 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=76.06
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=76.06 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=76.06

Asta n. 38 (-453 -469) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.03 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.00 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-212.04 Myeq,Ed=-0.00
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=3.00
  λ_y=1.67 Ncr,y=134275000.00 λ^*_y=0.02 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_z=1.07 Ncr,z=329900000.00 λ^*_z=0.01 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/1966)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/1014)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=257.31
  Tensioni: σ_N=14.25 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=14.25
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=14.25 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=14.25

Asta n. 39 (108 -454) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4582)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5029)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3176.67
  N,Ed=-3176.67 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 40 (109 -455) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4949)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5701)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2230.85
  N,Ed=-2230.85 Nc,Rd=-20207.10 N,Ed/Nc,Rd=0.11

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-2230.85 L=118.00
  λ_c=52.20 Ncr,y=68688.00 λ^*_y=0.56
  Curva b: Φ_y=0.71 χ_y=0.86
  λ_c=101.68 Ncr,z=18101.10 λ^*_z=1.08
  Curva b: Φ_z=1.24 χ_z=0.55
  χ,min=0.55 N,Ed=-2230.85 Nb,Rd=11026.00 N,Ed/Nb,Rd=0.20

Asta n. 41 (110 -456) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4548)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4929)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2834.83
  N,Ed=-2834.83 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 42 (111 -457) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3783)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3586)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1370.79
  Tensioni: σ_N=75.91 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=75.91
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=75.91 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=75.91

Asta n. 42 (-457 -470) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.03 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.00 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-128.53 Myeq,Ed=-0.47
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=3.00

λ_y=1.67 Ncr,y=134275000.00 λ^*_y=0.02 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=1.07 Ncr,z=329900000.00 λ^*_z=0.01 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
χ,min=1.00
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/827)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/273)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=252.63
Tensioni: σ_N=13.99 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=13.99
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=13.99 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=13.99

Asta n. 43 (112 -331) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/4017)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3866)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
Sollecitazioni: N=69.88
Tensioni: σ_N=7.74 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.74
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=7.74 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.74

Asta n. 44 (39 -113) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5441)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/7509)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-7382.58
N,Ed=-7382.58 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.18

Asta n. 45 (-113 113) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-7710.80 T_y=151.06 M_z=-332.32
N,Ed=-7710.80 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 46 (40 -114) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4513)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4927)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-3355.96
N,Ed=-3355.96 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.06

Asta n. 47 (-114 -242) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3530.02
N,Ed=-3530.02 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 48 (41 -119) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3890)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3762)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-79.37
N,Ed=-79.37 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 49 (42 -120) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3908)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3779)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-90.10
N,Ed=-90.10 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 50 (114 -458) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4515)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4890)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2812.46
N,Ed=-2812.46 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 51 (145 -489) Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3956)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3956)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.60 - Classe 3
Sollecitazioni: N=304.80
Tensioni: σ_N=16.88 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=16.88
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=16.88 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=16.88

Asta n. 52 (-490 146) Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3981)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3981)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=86.75
Tensioni: σ_N=4.80 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=4.80
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=4.80 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=4.80

Asta n. 53 (115 -459) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4499)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4871)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2760.94
N,Ed=-2760.94 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 54 (43 -121) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3926)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3771)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-90.17
N,Ed=-90.17 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 55 (44 -122) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3908)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3754)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-79.22
N,Ed=-79.22 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 56 (45 -127) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4816)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/5694)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-5007.79
N,Ed=-5007.79 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 57 (-127 -255) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5303.10
N,Ed=-5303.10 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.06

Asta n. 58 (46 -128) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4246)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4309)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2075.83
N,Ed=-2075.83 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 59 (-128 116) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2112.19 T_y=-3.52 M_z=7.75
N,Ed=-2112.19 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 60 (117 -460) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4969)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5754)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2241.53
N,Ed=-2241.53 Nc,Rd=-20207.10 N,Ed/Nc,Rd=0.11

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15

Sollecitazioni: N=-2241.53 L=118.00
λ_c=52.20 Ncr,y=68688.00 λ^*_y=0.56
Curva b: Φ_y=0.71 χ_y=0.86
λ_c=101.68 Ncr,z=18101.10 λ^*_z=1.08
Curva b: Φ_z=1.24 χ_z=0.55
χ,min=0.55 N,Ed=-2241.53 Nb,Rd=11026.00 N,Ed/Nb,Rd=0.20

Asta n. 61 (147 -801) Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/3907)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/3690)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1070.64
Tensioni: σ_N=59.29 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=59.29
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=59.29 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=59.29

Asta n. 62 (118 -461) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4969)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5728)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2243.86
N,Ed=-2243.86 Nc,Rd=-20207.10 N,Ed/Nc,Rd=0.11

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
Sollecitazioni: N=-2243.86 L=118.00
λ_c=52.20 Ncr,y=68688.00 λ^*_y=0.56
Curva b: Φ_y=0.71 χ_y=0.86
λ_c=101.68 Ncr,z=18101.10 λ^*_z=1.08
Curva b: Φ_z=1.24 χ_z=0.55
χ,min=0.55 N,Ed=-2243.86 Nb,Rd=11026.00 N,Ed/Nb,Rd=0.20

Asta n. 63 (47 -129) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4235)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4256)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1916.47
N,Ed=-1916.47 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 64 (-129 119) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1944.87 M_z=-1.30
N,Ed=-1944.87 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 65 (48 -130) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4970)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/5869)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-5658.74
N,Ed=-5658.74 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.10

Asta n. 66 (-130 -256) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6004.19
N,Ed=-6004.19 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 67 (49 -135) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3899)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3762)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-78.30
N,Ed=-78.30 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 68 (50 -136) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3908)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3787)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-88.77
N,Ed=-88.77 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 69 (120 -462) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4634)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5070)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3229.19
N,Ed=-3229.19 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 70 (-491 148) Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3981)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3981)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=157.67
Tensioni: σ_N=8.73 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=8.73
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=8.73 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=8.73

Asta n. 71 (149 -492) Reticolare parte alta copertura - montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3907)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3907)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.60 - Classe 3
Sollecitazioni: N=383.09
Tensioni: σ_N=21.22 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=21.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=21.22 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=21.22

Asta n. 72 (121 -463) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4616)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5050)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3274.66
N,Ed=-3274.66 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 73 (51 -137) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3926)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3779)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-89.77
N,Ed=-89.77 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 74 (52 -138) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3917)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3754)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-79.54
N,Ed=-79.54 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 75 (53 -143) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4375)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4698)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2581.62
N,Ed=-2581.62 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 76 (-143 -269) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2696.02
N,Ed=-2696.02 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 77 (54 -144) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5072)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/6299)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5877.48
N,Ed=-5877.48 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.15

Asta n. 78 (-144 122) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6123.13 T_y=-146.87 M_z=323.10
N,Ed=-6123.13 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 79 (123 -332) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3991)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3915)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=68.30
  Tensioni: σ_N=7.56 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.56
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.56 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.56

Asta n. 80 (124 -464) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3783)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3576)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1389.97
  Tensioni: σ_N=76.97 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=76.97
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=76.97 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=76.97

Asta n. 80 (-471 -464) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.03 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=0.00 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-115.88 Myeq,Ed=-0.38
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=3.00
  λ_Y=1.67 Ncr,y=134275000.00 λ^*_y=0.02 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=1.07 Ncr,z=329900000.00 λ^*_z=0.01 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  χ_c.min=1.00
  Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/731)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/233)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.03 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=246.50
  Tensioni: σ_N=13.65 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=13.65
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=13.65 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=13.65

Asta n. 81 (125 -465) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4483)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4910)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2880.64
  N,Ed=-2880.64 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 82 (126 -466) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4686)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5379)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1960.09
  N,Ed=-1960.09 Nc,Rd=-20207.10 N,Ed/Nc,Rd=0.10

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-1960.09 L=118.00
  λ_c=52.20 Ncr,y=68688.00 λ^*_y=0.56
  Curva b: Φ_y=0.71 χ_y=0.86
  λ_c=101.68 Ncr,z=18101.10 λ^*_z=1.08
  Curva b: Φ_z=1.24 χ_z=0.55
  χ_c.min=0.55 N,Ed=-1960.09 Nb,Rd=11026.00 N,Ed/Nb,Rd=0.18

Asta n. 83 (127 -467) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4419)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4777)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2560.29
  N,Ed=-2560.29 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.06

Asta n. 84 (128 -468) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3783)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3596)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1374.02
  Tensioni: σ_N=76.09 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=76.09
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=76.09 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=76.09

Asta n. 84 (-472 -468) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.03 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.00 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-152.49 Myeq,Ed=0.00
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=3.00
  λ_Y=1.67 Ncr,y=134275000.00 λ^*_y=0.02 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=1.07 Ncr,z=329900000.00 λ^*_z=0.01 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  χ_c.min=1.00
  Verifica: 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/1747)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/898)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.03 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=252.78
  Tensioni: σ_N=14.00 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=14.00
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=14.00 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=14.00

Asta n. 85 (129 -333) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3965)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3866)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=69.14
  Tensioni: σ_N=7.66 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.66
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.66 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.66

Asta n. 86 (55 -145) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5324)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/7076)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6917.96
  N,Ed=-6917.96 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.17

Asta n. 87 (-145 130) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7220.73 T_y=-146.80 M_z=322.95
  N,Ed=-7220.73 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 88 (56 -146) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4561)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5013)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-3592.58
  N,Ed=-3592.58 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.06

Asta n. 89 (-146 -270) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3784.45
  N,Ed=-3784.45 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 90 (57 -151) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3944)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-74.39
  N,Ed=-74.39 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 91 (58 -152) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3917)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-96.54
  N,Ed=-96.54 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 92 (131 -335) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3965)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3890)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=68.27
  Tensioni: σ_N=7.56 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.56
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.56 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.56

Asta n. 93 (132 -336) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/3991)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3866)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.59 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=69.41
  Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=0.00 τ=0.00 σ_{max}=7.69
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=7.69

Asta n. 94 (59 -153) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3962)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3899)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-96.37
  N,Ed=-96.37 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 95 (60 -154) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3944)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.82 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=82.13
  N,Ed=82.13 Npl,Rd=58960.40 Nu,Rd=64036.00 N,Ed/Nt,Rd=0.00

Asta n. 98 (9 63) Colonna 190x17 Crit. 1

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-21877.60
  N,Ed=-21877.60 Nc,Rd=-182881.00 N,Ed/Nc,Rd=0.12

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-21877.60 L=542.00
  λ=99.58 Ncr=170778.00 λ^*=1.06
  Curva a: Φ=1.15 χ,min=0.62 N,Ed=-21877.60 Nb,Rd=114005.00 N,Ed/Nb,Rd=0.19

Asta n. 98 (89 135) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.00 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3975.17 Myeq,Ed=0.01
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=220.00
  λ_y=40.37 Ncr,y=517999.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_z=80.33 Ncr,z=130848.00 λ^*_z=0.86 Curva b: Φ_z=0.98 χ_z=0.69
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.04 = 0.04

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3975.17
  N,Ed=-3975.17 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 98 (63 89) Colonna 200x24 Crit. 1

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-4194.09
  N,Ed=-4194.09 Nc,Rd=-378149.00 N,Ed/Nc,Rd=0.01

Asta n. 99 (64 -162) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3953)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3908)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-96.86
  N,Ed=-96.86 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 100 (65 -164) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4984)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6012)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-5818.56
  N,Ed=-5818.56 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.14

Asta n. 101 (-164 136) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6060.70 T_y=146.24 M_z=-321.72
  N,Ed=-6060.70 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 102 (66 -166) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3864)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3627)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-88.81
  N,Ed=-88.81 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 103 (67 -168) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4153)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/4055)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2016.73
  N,Ed=-2016.73 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 104 (-168 137) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2049.56 T_y=6.88 M_z=-15.13
  N,Ed=-2049.56 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 105 (68 -170) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3855)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3620)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-90.15
  N,Ed=-90.15 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 106 (69 -172) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5275)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6851)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6948.61
  N,Ed=-6948.61 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.17

Asta n. 107 (-172 138) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7252.44 T_y=-134.16 M_z=295.16
  N,Ed=-7252.44 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.08

Asta n. 108 (70 -174) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3962)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/3899)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-93.89
  N,Ed=-93.89 Nc,Rd=-40414.30 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 109 (10 71) Colonna 190x17 Crit. 1

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-21001.60
  N,Ed=-21001.60 Nc,Rd=-182881.00 N,Ed/Nc,Rd=0.11

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-21001.60 L=542.00
  λ=99.58 Ncr=170778.00 λ^*=1.06
  Curva a: Φ=1.15 χ,min=0.62 N,Ed=-21001.60 Nb,Rd=114005.00 N,Ed/Nb,Rd=0.18

Asta n. 109 (90 139) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.00 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1785.72 Myeq,Ed=0.01
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=220.00
  λ_y=40.37 Ncr,y=517999.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_z=80.33 Ncr,z=130848.00 λ^*_z=0.86 Curva b: Φ_z=0.98 χ_z=0.69
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.02 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1785.72
  N,Ed=-1785.72 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 109 (71 90) Colonna 200x24 Crit. 1

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2007.60
  N,Ed=-2007.60 Nc,Rd=-378149.00 N,Ed/Nc,Rd=0.01

Asta n. 111 (73 -178) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3944)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-73.42
N,Ed=-73.42 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 112 (74 -180) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4246)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4375)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2026.43
N,Ed=-2026.43 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 113 (-180 -305) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2097.83
N,Ed=-2097.83 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.02

Asta n. 114 (75 -182) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3855)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3605)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-77.79
N,Ed=-77.79 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 115 (76 -184) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4549)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4885)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-4230.73
N,Ed=-4230.73 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.07

Asta n. 116 (-184 -309) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-4466.48
N,Ed=-4466.48 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.05

Asta n. 117 (77 -186) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3838)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3597)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-78.82
N,Ed=-78.82 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 118 (78 -188) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4353)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/4598)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2622.39
N,Ed=-2622.39 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.04

Asta n. 119 (-188 -313) Montanti altana 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2738.32
N,Ed=-2738.32 Nc,Rd=-91179.80 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 120 (79 -190) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/3944)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-74.08
N,Ed=-74.08 Nc,Rd=-58960.40 N,Ed/Nc,Rd=0.00

Asta n. 122 (-507 -506) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 2
L_{cr}=0.51 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=4006010.00 λ_{LT}=0.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=944.45 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 122 (-509 150) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 18 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-124.73 My,Ed=422.10 Mz,Ed=-159.89
Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=82.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.63 M,cr=1537080.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=8.16 Ncr,y=23930200.00 λ^*_y=0.11 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=13.66 Ncr,z=8534680.00 λ^*_z=0.18 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.02 = 0.03

Asta n. 122 (-506 -505) HEA240 Crit. 3

Asta n. 122 (-517 -516) HEA240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/29491)

Asta n. 122 (-513 151) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5755.95 T_z=15880.40 M_y=293.17 T_y=-73.72 M_z=-34.23
Tensioni: σ_N=74.91 σ_M=58.26 τ=0.00 σ_{max}=133.17
Tensioni: σ_N=74.91 σ_M=-0.46 τ=1080.16 τ_{max}=1080.16
Tensioni: σ_N=74.91 σ_M=0.46 τ=1080.16 $\sigma_{ID,max}$=1872.40

Asta n. 122 (-494 -493) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.70
Sollecitazioni: N=5447.94 T_z=14224.30 T_y=44.73 M_x=79.42
Vc,Ed=44.73 Vc,Rd=125981.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=14224.30 (V,Ed,G=-103.88, V,Ed,M=14328.20) Vc,Rd=49148.60 Vc,Ed/Vc,Rd=0.29

Asta n. 123 (-542 -543) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 16 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 123 (-566 -567) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-4646.80 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_z=94.89 Ncr,z=17594.60 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.99, 0.88, 0.00, 1.47
Verifica YY: 0.19 + 0.00 = 0.19
Verifica ZZ: 0.39 = 0.39

Asta n. 123 (-567 -568) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 123 (-540 -541) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 123 (-567 -568) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-8047.90 T_z=1.48
N,Ed=-8047.90 Nc,Rd=-25842.40 N,Ed/Nc,Rd=0.31

Asta n. 123 (-534 -535) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1299.23 T_z=49.20
Vc,Ed=49.20 (V,Ed,G=1.14, V,Ed,M=48.06) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 124 (-487 -571) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-24.01 My,Ed=-22.86 Mz,Ed=140.45
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=39.08
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=327501.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=4.73 Ncr,y=26374600.00 λ^*_y=0.06 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=17.48 Ncr,z=1932310.00 λ^*_z=0.23 Curva b: Φ_z=0.53 χ_z=0.99
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.14 = 0.14
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.14 = 0.14

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15176)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/9994)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-4.73 T_z=39460.20 M_y=-1.51 T_y=156.06 M_z=11.09
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=-39.72 τ=0.00 σ_{max}=-39.89
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=2.18 τ=4258.20 τ_{max}=4258.20
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=2.18 τ=4258.20 $\sigma_{ID,max}$=7375.42

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-5.47 T_z=39463.30 T_y=78.27
Vc,Ed=78.27 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=39463.30 (V,Ed,G=22.84, V,Ed,M=39440.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.44

Asta n. 125 (-486 -570) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3

Sollecitazioni: N,Ed=-12.93 My,Ed=-10.40 Mz,Ed=-71.13
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=39.08
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=327500.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.73 Ncr,y=26374500.00 λ^*_y=0.06 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=17.48 Ncr,z=1932300.00 λ^*_z=0.23 Curva b: Φ_z=0.53 χ_z=0.99
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.07 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.07 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15759)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12804)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3.72 T_z=39455.90 M_y=-1.21 T_y=-96.70 M_z=-6.87
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-24.75 τ=0.00 σ_{max}=-24.88
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-1.35 τ=4257.73 τ_{max}=4257.73
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-1.35 τ=4257.73 $\sigma_{ID,max}$=7374.61

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-4.47 T_z=39459.00 T_y=-47.71
Vc,Ed=-47.71 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=39459.00 (V,Ed,G=18.63, V,Ed,M=39440.30) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.44

Asta n. 126 (-571 -572) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227775.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-23.04 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/13319)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31888.80 M_y=-5.44 T_y=-107.64 M_z=50.59 M_x=-9.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=180.48 τ=127.45 σ_{max}=180.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-9.95 τ=3443.55 τ_{max}=3443.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-9.95 τ=3443.55 $\sigma_{ID,max}$=5964.41

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31863.20 T_y=-81.82 M_x=-9.22
Vc,Ed=-81.82 Vc,Rd,Red=37211.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31863.20 (V,Ed,G=-24.52, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26607.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.20

Asta n. 127 (-570 -569) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486186.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.40 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46832.30 M_y=-3.80 T_y=114.83 M_z=-36.74 M_x=8.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=131.00 τ=121.78 σ_{max}=131.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.23 τ=5055.22 τ_{max}=5055.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.23 τ=5055.22 $\sigma_{ID,max}$=8755.91

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46814.90 T_y=56.65 M_x=8.81
Vc,Ed=56.65 Vc,Rd,Red=37256.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46814.90 (V,Ed,G=-20.68, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26639.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.76

Asta n. 128 (-481 -574) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-36.74 My,Ed=-74.66 Mz,Ed=-47.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=141.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.42 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=28680.90 λ_{LT}=0.52
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.62 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.98
λ_Y=17.18 Ncr,y=1999830.00 λ^*_y=0.22 Curva a: Φ_y=0.53 χ_y=0.99
λ_Z=63.48 Ncr,z=146516.00 λ^*_z=0.83 Curva b: Φ_z=0.95 χ_z=0.71
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.11 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.11 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/15663) $f_{Z,L}$=0.00 (L/54111)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12504) $f_{Z,L}$=0.00 (L/34208)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-15.85 T_z=10907.10 M_y=-7.07 T_y=31.02 M_z=3.53
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=-16.04 τ=0.00 σ_{max}=-16.60
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=0.69 τ=1177.00 τ_{max}=1177.00
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=-0.69 τ=1177.00 $\sigma_{ID,max}$=2038.62

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-8.05 T_z=10913.30 T_y=18.74
Vc,Ed=18.74 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=10913.30 (V,Ed,G=52.95, V,Ed,M=10860.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.40

Asta n. 130 (-575 -576) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227776.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-96.99 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44803)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/11734)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31855.10 M_y=-22.60 T_y=-76.95 M_z=36.17 M_x=-8.23
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=138.65 τ=113.83 σ_{max}=138.65
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-7.11 τ=3439.43 τ_{max}=3439.43
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-7.11 τ=3439.43 $\sigma_{ID,max}$=5957.26

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31824.20 T_y=-69.13 M_x=-8.23
Vc,Ed=-69.13 Vc,Rd,Red=37320.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31824.20 (V,Ed,G=-63.50, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26685.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.19

Asta n. 131 (-574 -573) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-47.86 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/14588)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46797.80 M_y=-15.47 T_y=77.04 M_z=-24.65 M_x=5.91
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=94.54 τ=81.75 σ_{max}=94.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.85 τ=5050.68 τ_{max}=5050.68
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.85 τ=5050.68 $\sigma_{ID,max}$=8748.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46776.80 T_y=38.01 M_x=5.91
Vc,Ed=38.01 Vc,Rd,Red=37577.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46776.80 (V,Ed,G=-58.83, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26868.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 132 (-475 -579) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-91.25 My,Ed=-303.27 Mz,Ed=87.93
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=244.75
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11946.20 λ_{LT}=0.81
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.82 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.84
λ_Y=29.63 Ncr,y=672353.00 λ^*_y=0.39 Curva a: Φ_y=0.59 χ_y=0.96
λ_Z=109.48 Ncr,z=49259.40 λ^*_z=1.43 Curva b: Φ_z=1.74 χ_z=0.37
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.05 + 0.09 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.09 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/13909) $f_{Z,G}$=0.02 (L/15841)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/8641) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13093)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.22 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-26.13 T_z=6371.92 M_y=-17.76 T_y=15.17 M_z=2.62
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=-18.36 τ=0.00 σ_{max}=-19.28
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=0.52 τ=687.60 τ_{max}=687.60
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=-0.52 τ=687.60 $\sigma_{ID,max}$=1190.96

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-12.12 T_z=6381.97 T_y=8.42
Vc,Ed=8.42 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6381.97 (V,Ed,G=84.76, V,Ed,M=6297.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.23

Asta n. 133 (-474 -578) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-62.92 My,Ed=-199.70 Mz,Ed=-35.63
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=244.75
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
Sollecitazioni: N,Ed=-12.93 My,Ed=-10.40 Mz,Ed=-71.13
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=39.08
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=327500.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.73 Ncr,y=26374500.00 λ^*_y=0.06 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=17.48 Ncr,z=1932300.00 λ^*_z=0.23 Curva b: Φ_z=0.53 χ_z=0.99
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.07 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.07 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15759)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12804)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3.72 T_z=39455.90 M_y=-1.21 T_y=-96.70 M_z=-6.87
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-24.75 τ=0.00 σ_{max}=-24.88
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-1.35 τ=4257.73 τ_{max}=4257.73
Tensioni: σ_N=-0.13 σ_M=-1.35 τ=4257.73 $\sigma_{ID,max}$=7374.61

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-4.47 T_z=39459.00 T_y=-47.71
Vc,Ed=-47.71 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=39459.00 (V,Ed,G=18.63, V,Ed,M=39440.30) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.44

Asta n. 126 (-571 -572) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227775.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-23.04 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/13319)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31888.80 M_y=-5.44 T_y=-107.64 M_z=50.59 M_x=-9.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=180.48 τ=127.45 σ_{max}=180.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-9.95 τ=3443.55 τ_{max}=3443.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-9.95 τ=3443.55 $\sigma_{ID,max}$=5964.41

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31863.20 T_y=-81.82 M_x=-9.22
Vc,Ed=-81.82 Vc,Rd,Red=37211.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31863.20 (V,Ed,G=-24.52, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26607.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.20

Asta n. 127 (-570 -569) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486186.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.40 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46832.30 M_y=-3.80 T_y=114.83 M_z=-36.74 M_x=8.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=131.00 τ=121.78 σ_{max}=131.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.23 τ=5055.22 τ_{max}=5055.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.23 τ=5055.22 $\sigma_{ID,max}$=8755.91

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46814.90 T_y=56.65 M_x=8.81
Vc,Ed=56.65 Vc,Rd,Red=37256.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46814.90 (V,Ed,G=-20.68, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26639.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.76

Asta n. 128 (-481 -574) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-36.74 My,Ed=-74.66 Mz,Ed=-47.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=141.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.42 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=28680.90 λ_{LT}=0.52
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.62 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.98
λ_Y=17.18 Ncr,y=1999830.00 λ^*_y=0.22 Curva a: Φ_y=0.53 χ_y=0.99
λ_Z=63.48 Ncr,z=146516.00 λ^*_z=0.83 Curva b: Φ_z=0.95 χ_z=0.71
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.11 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.11 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/15663) $f_{Z,L}$=0.00 (L/54111)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12504) $f_{Z,L}$=0.00 (L/34208)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-15.85 T_z=10907.10 M_y=-7.07 T_y=31.02 M_z=3.53
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=-16.04 τ=0.00 σ_{max}=-16.60
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=0.69 τ=1177.00 τ_{max}=1177.00
Tensioni: σ_N=-0.56 σ_M=-0.69 τ=1177.00 $\sigma_{ID,max}$=2038.62

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-8.05 T_z=10913.30 T_y=18.74
Vc,Ed=18.74 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=10913.30 (V,Ed,G=52.95, V,Ed,M=10860.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.40

Asta n. 129 (-482 -575) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-56.97 My,Ed=-124.55 Mz,Ed=107.79
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=141.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11946.20 λ_{LT}=0.81
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.82 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.84
λ_Y=29.63 Ncr,y=672353.00 λ^*_y=0.39 Curva a: Φ_y=0.59 χ_y=0.96
λ_Z=109.48 Ncr,z=49259.40 λ^*_z=1.43 Curva b: Φ_z=1.74 χ_z=0.37
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.05 + 0.09 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.09 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/13909) $f_{Z,G}$=0.02 (L/15841)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/8641) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13093)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.22 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-26.13 T_z=6371.92 M_y=-17.76 T_y=15.17 M_z=2.62
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=-18.36 τ=0.00 σ_{max}=-19.28
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=0.52 τ=687.60 τ_{max}=687.60
Tensioni: σ_N=-0.92 σ_M=-0.52 τ=687.60 $\sigma_{ID,max}$=1190.96

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-12.12 T_z=6381.97 T_y=8.42
Vc,Ed=8.42 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6381.97 (V,Ed,G=84.76, V,Ed,M=6297.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.23

Asta n. 133 (-474 -578) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-62.92 My,Ed=-199.70 Mz,Ed=-35.63
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=244.75
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95

L_{cr}=2.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11946.20 λ_{LT}=0.81
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.82 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.84
λ_Y=29.63 Ncr,y=672353.00 λ^*_y=0.39 Curva a: Φ_y=0.59 χ_y=0.96
λ_Z=109.48 Ncr,z=49259.30 λ^*_z=1.43 Curva b: Φ_z=1.74 χ_z=0.37
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.03 + 0.04 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.04 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/16140) $f_{Z,L}$=0.01 (L/20696)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/11457) $f_{Z,G}$=0.02 (L/14023)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-25.50 T_z=6365.81 M_y=-18.18 T_y=-3.13 M_z=-1.42
Tensioni: σ_N=-0.90 σ_M=-14.34 τ=0.00 σ_{max}=-15.24
Tensioni: σ_N=-0.90 σ_M=-0.28 τ=686.94 τ_{max}=686.94
Tensioni: σ_N=-0.90 σ_M=-0.28 τ=686.94 $\sigma_{ID,max}$=1189.82

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-10.07 T_z=6376.91 T_y=-3.13
Vc,Ed=-3.13 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6376.91 (V,Ed,G=79.72, V,Ed,M=6297.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.23

Asta n. 134 (-579 -580) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227776.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-170.51 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/37910)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/10713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31820.20 M_y=-38.99 T_y=-66.28 M_z=31.15 M_x=-6.73
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=129.48 τ=93.09 σ_{max}=129.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-6.13 τ=3435.03 τ_{max}=3435.03
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-6.13 τ=3435.03 $\sigma_{ID,max}$=5949.66

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31789.30 T_y=-53.19 M_x=-6.73
Vc,Ed=-53.19 Vc,Rd,Red=37486.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31789.30 (V,Ed,G=-98.39, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26804.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.19

Asta n. 135 (-578 -577) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-85.19 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/10823)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46762.90 M_y=-26.64 T_y=67.00 M_z=-21.44 M_x=5.14
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=89.01 τ=71.09 σ_{max}=89.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.22 τ=5046.75 τ_{max}=5046.75
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.22 τ=5046.75 $\sigma_{ID,max}$=8741.23

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46741.90 T_y=19.35 M_x=5.14
Vc,Ed=19.35 Vc,Rd,Red=37661.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46741.90 (V,Ed,G=-93.74, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26929.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 136 (-450 -584) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-126.14 My,Ed=-559.45 Mz,Ed=75.70
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=347.59
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7335.64 λ_{LT}=1.04
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.01 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.70
λ_Y=42.08 Ncr,y=333363.00 λ^*_y=0.55 Curva a: Φ_y=0.69 χ_y=0.91
λ_Z=155.48 Ncr,z=24423.60 λ^*_z=2.03 Curva b: Φ_z=2.88 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.10 + 0.07 = 0.18
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.07 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/5309) $f_{Z,G}$=0.05 (L/6555)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.11 (L/3308) $f_{Z,G}$=0.09 (L/3865)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.35 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-36.88 T_z=4535.39 M_y=-38.08 T_y=9.82 M_z=2.48
Tensioni: σ_N=-1.29 σ_M=-28.32 τ=0.00 σ_{max}=-29.61
Tensioni: σ_N=-1.29 σ_M=0.49 τ=489.42 τ_{max}=489.42
Tensioni: σ_N=-1.29 σ_M=-0.49 τ=489.42 $\sigma_{ID,max}$=847.70

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-15.57 T_z=4551.54 T_y=4.47
Vc,Ed=4.47 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4551.54 (V,Ed,G=117.42, V,Ed,M=4434.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.17

Asta n. 137 (-449 -583) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-89.85 My,Ed=-383.70 Mz,Ed=-29.76
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=347.59
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7335.63 λ_{LT}=1.04
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.01 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.70
λ_Y=42.08 Ncr,y=333363.00 λ^*_y=0.55 Curva a: Φ_y=0.69 χ_y=0.91
λ_Z=155.48 Ncr,z=24423.60 λ^*_z=2.03 Curva b: Φ_z=2.88 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.03 = 0.10
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.03 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/7483) $f_{Z,G}$=0.03 (L/9985)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.08 (L/4198) $f_{Z,G}$=0.07 (L/5048)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.32 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-37.92 T_z=4531.90 M_y=-33.26 T_y=-1.37 M_z=-1.07
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-20.88 τ=0.00 σ_{max}=-22.21
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-0.21 τ=489.04 τ_{max}=489.04
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-0.21 τ=489.04 $\sigma_{ID,max}$=847.05

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-12.48 T_z=4546.48 T_y=-1.37
Vc,Ed=-1.37 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4546.48 (V,Ed,G=112.36, V,Ed,M=4434.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.17

Asta n. 138 (-584 -585) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227776.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-244.05 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/41069)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/11461)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31785.50 M_y=-55.31 T_y=-61.26 M_z=28.79 M_x=-4.68
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=129.58 τ=64.71 σ_{max}=129.58
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.66 τ=3430.64 τ_{max}=3430.64
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.66 τ=3430.64 $\sigma_{ID,max}$=5942.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31754.60 T_y=-41.52 M_x=-4.68
Vc,Ed=-41.52 Vc,Rd,Red=37712.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31754.60 (V,Ed,G=-133.17, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26965.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.18

Asta n. 139 (-583 -582) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-122.44 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/10823)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46728.20 M_y=-37.74 T_y=64.32 M_z=-20.58 M_x=4.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=91.71 τ=68.24 σ_{max}=91.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.05 τ=5042.97 τ_{max}=5042.97
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.05 τ=5042.97 $\sigma_{ID,max}$=8734.68

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46707.10 T_y=7.37 M_x=4.94
Vc,Ed=7.37 Vc,Rd,Red=37684.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46707.10 (V,Ed,G=-128.49, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26945.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 140 (-351 -352) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 140 (-371 -372) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-712.07 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_Y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_Z=94.89 Ncr,z=17594.60 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.62, 0.00, 1.03
Verifica YY: 0.03 + 0.00 = 0.03
Verifica ZZ: 0.06 = 0.06

Asta n. 140 (-372 -373) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 140 (-371 -372) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 140 (-372 -373) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=8877.19 T_z=1.72
N,Ed=8877.19 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.34

Asta n. 140 (144 -348) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3043.33 T_z=64.60
Vc,Ed=64.60 (V,Ed,G=1.32, V,Ed,M=63.28) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 141 (-343 -374) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{ω}=0.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=245409.00 λ_{LT}=0.18
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=26.70 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 141 (-374 -588) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-100.39 My,Ed=-627.95 Mz,Ed=-26.15
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.12 M,cr=3866.34 λ_{LT}=1.43
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.44 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=0.46
 λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
 λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.17 + 0.03 = 0.20
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.14 + 0.03 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.11 (L/3796) $f_{Z,G}$=0.09 (L/4407)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.19 (L/2137) $f_{Z,G}$=0.17 (L/2364)

Asta n. 141 (-343 -374) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.09 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-70.39 T_z=3566.07 M_y=-13.24 T_y=-17.40 M_z=-1.45
 Tensioni: σ_N=-2.47 σ_M=-11.89 τ=0.00 σ_{max}=-14.36
 Tensioni: σ_N=-2.47 σ_M=-0.28 τ=384.82 τ_{max}=384.82
 Tensioni: σ_N=-2.47 σ_M=-0.28 τ=384.82 $\sigma_{ID,max}$=666.53

Asta n. 141 (-374 -588) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=-25.55 T_z=3544.89 M_x=-62.38 T_y=-1.05
 Vc,Ed=-1.05 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=3544.89 (V,Ed,G=123.12, V,Ed,M=3421.77) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 142 (-344 -375) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{ω}=0.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=245409.00 λ_{LT}=0.18
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=27.50 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 142 (-375 -589) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-137.09 My,Ed=-886.21 Mz,Ed=73.54
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.06 M,cr=3641.68 λ_{LT}=1.47
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.49 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=0.44
 λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
 λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
 Verifica YY: 0.00 + 0.25 + 0.07 = 0.33
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.20 + 0.07 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.15 (L/2789) $f_{Z,G}$=0.13 (L/3128)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.23 (L/1729) $f_{Z,G}$=0.21 (L/1884)

Asta n. 142 (-344 -375) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.08 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-68.48 T_z=3571.49 M_y=-12.47 T_y=-34.97 M_z=-1.90
 Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-13.10 τ=0.00 σ_{max}=-15.50
 Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-0.37 τ=385.40 τ_{max}=385.40
 Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-0.37 τ=385.40 $\sigma_{ID,max}$=667.54

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=-4.21 T_z=3575.09 T_y=11.30
 Vc,Ed=11.30 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=3575.09 (V,Ed,G=153.32, V,Ed,M=3421.77) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 143 (-589 -590) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
 L_{ω}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227776.00 λ_{LT}=0.19
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 15 My,Ed=-315.76 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.00 (L/44803)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.00 (L/12636) $f_{Z,L}$=0.00 (L/35202)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: T_z=31751.00 M_y=-71.54 T_y=-59.13 M_x=27.79 M_x=-4.54
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=134.42 τ=62.80 σ_{max}=134.42
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.47 τ=3426.88 τ_{max}=3426.88
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.47 τ=3426.88 $\sigma_{ID,max}$=5935.53

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
 Sollecitazioni: T_z=31720.00 T_y=-40.30 M_x=-4.54
 Vc,Ed=-40.30 Vc,Rd,Red=37727.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
 Vc,Ed=31720.00 (V,Ed,G=-167.69, V,Ed,M=31887.70) Vc,Rd,Red=26976.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.18

Asta n. 144 (-588 -587) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{ω}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-159.63 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.00 (L/11184)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: T_z=46693.70 M_y=-49.82 T_y=61.50 M_z=-19.68 M_x=4.72
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=94.76 τ=65.26 σ_{max}=94.76
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.87 τ=5039.20 τ_{max}=5039.20
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.87 τ=5039.20 $\sigma_{ID,max}$=8728.16

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
 Sollecitazioni: T_z=46672.60 T_y=2.04 M_x=4.72
 Vc,Ed=2.04 Vc,Rd,Red=37708.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
 Vc,Ed=46672.60 (V,Ed,G=-163.00, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26962.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 145 (-339 -377) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{ω}=1.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=26655.70 λ_{LT}=0.54
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
 CC 16 My,Ed=79.90 My,b,Rd=7247.86 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 145 (-377 -593) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-105.15 My,Ed=-1283.84 Mz,Ed=68.75
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.37 M,cr=4717.18 λ_{LT}=1.29
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.28 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.54
 λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
 λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.07 = 0.37
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.07 = 0.31

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.21 (L/1889) $f_{Z,G}$=0.20 (L/2057)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.35 (L/1167) $f_{Z,G}$=0.33 (L/1245)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.03 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=31.87 T_z=-132.88 M_y=-1253.04 T_y=18.59 M_z=31.10
 Tensioni: σ_N=1.12 σ_M=754.05 τ=0.00 σ_{max}=755.16
 Tensioni: σ_N=1.12 σ_M=6.12 τ=14.34 τ_{max}=14.34
 Tensioni: σ_N=1.12 σ_M=754.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=755.16

Asta n. 145 (-339 -377) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=-4.32 T_z=2972.34 T_y=2.54
 Vc,Ed=2.54 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=2972.34 (V,Ed,G=186.59, V,Ed,M=2785.75) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.11

Asta n. 146 (-338 -376) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{ω}=1.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=26655.70 λ_{LT}=0.54
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
 CC 16 My,Ed=77.32 My,b,Rd=7247.86 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 146 (-376 -592) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-76.02 My,Ed=-940.88 Mz,Ed=-23.61
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=5108.33 λ_{LT}=1.24
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.57
 λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
 λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.21 + 0.02 = 0.23
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.17 + 0.02 = 0.19

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.16 (L/2521) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2787)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.28 (L/1425) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1529)

Asta n. 146 (-338 -376) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.13 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-84.37 T_z=2961.31 M_y=-24.04 T_y=1.49
 Tensioni: σ_N=-2.96 σ_M=-12.37 τ=0.00 σ_{max}=-15.33
 Tensioni: σ_N=-2.96 σ_M=0.00 τ=319.56 τ_{max}=319.56
 Tensioni: σ_N=-2.96 σ_M=0.00 τ=319.56 $\sigma_{ID,max}$=553.50

Asta n. 146 (-376 -592) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=8.77 T_z=-36.55 M_y=77.32 T_y=1.26
 Vc,Ed=1.26 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=-36.55 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 147 (-593 -594) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
 L_{ω}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 15 My,Ed=-386.47 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/44802)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,G}$=0.00 (L/14934) $f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31716.10 M_y=-89.93 T_y=-57.08 M_x=26.83 M_x=-4.04
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=140.49 τ=55.86 σ_{max}=140.49
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.28 τ=3422.99 τ_{max}=3422.99
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.28 τ=3422.99 $\sigma_{ID,max}$=5928.79

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31685.20 T_y=-35.84 M_x=-4.04
Vc,Ed=-35.84 Vc,Rd,Red=37782.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31685.20 (V,Ed,G=-202.71, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27015.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 148 (-592 -591) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-197.98 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12905)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46658.60 M_y=-61.19 T_y=60.89 M_z=-19.48 M_x=4.67
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=99.92 τ=64.60 σ_{max}=99.92
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.83 τ=5035.42 τ_{max}=5035.42
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.83 τ=5035.42 $\sigma_{ID,max}$=8721.60

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46637.60 T_y=-3.56 M_x=4.67
Vc,Ed=-3.56 Vc,Rd,Red=37713.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46637.60 (V,Ed,G=-198.04, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26966.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 149 (-324 -379) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=2.51 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11517.20 λ_{LT}=0.83
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.83 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.83
CC 16 My,Ed=133.86 My,b,Rd=6198.52 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 149 (-379 -598) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-70.76 My,Ed=-1746.30 Mz,Ed=65.11
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.47 M,cr=5078.03 λ_{LT}=1.24
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.56
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.39 + 0.06 = 0.46
Verifica ZZ: 0.00 + 0.31 + 0.06 = 0.38

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.28 (L/1435) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1540)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.46 (L/884) $f_{Z,G}$=0.43 (L/934)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.62 - Classe 3
Sollecitazioni: N=38.43 T_z=-160.22 M_y=-1701.15 T_y=16.13 M_z=25.89
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=966.35 τ=0.00 σ_{max}=967.70
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=5.09 τ=17.29 τ_{max}=17.29
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=966.35 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=967.70

Asta n. 149 (-324 -379) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-6.61 T_z=2567.93
Vc,Ed=2567.93 (V,Ed,G=218.81, V,Ed,M=2349.11) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.09

Asta n. 150 (-323 -378) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=2.51 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11517.20 λ_{LT}=0.83
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.83 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.83
CC 16 My,Ed=129.48 My,b,Rd=6198.52 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 150 (-378 -597) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-48.01 My,Ed=-1317.28 Mz,Ed=-21.96
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.56 M,cr=5371.63 λ_{LT}=1.21
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.29 + 0.02 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.02 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.22 (L/1869) $f_{Z,G}$=0.20 (L/2028)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.38 (L/1063) $f_{Z,G}$=0.36 (L/1128)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.85 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=1.58 M_y=-1317.59 T_y=-2.19 M_z=-14.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=729.72 τ=0.00 σ_{max}=729.72
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=605.11 τ=0.18 τ_{max}=0.18
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=729.72 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=729.72

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=5.91 T_z=-24.64 M_y=129.48 T_y=1.20
Vc,Ed=1.20 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-24.64 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 151 (-598 -599) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-455.76 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/41069)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/19713) $f_{Z,L}$=0.00 (L/22401)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31681.50 M_y=-106.68 T_y=-55.00 M_z=25.85 M_x=-3.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=145.69 τ=51.19 σ_{max}=145.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.08 τ=3419.18 τ_{max}=3419.18
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.08 τ=3419.18 $\sigma_{ID,max}$=5922.20

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31650.60 T_y=-32.85 M_x=-3.70
Vc,Ed=-32.85 Vc,Rd,Red=37819.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31650.60 (V,Ed,G=-237.30, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27042.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 152 (-597 -596) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-236.49 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/17660)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46624.10 M_y=-72.47 T_y=60.33 M_z=-19.31 M_x=4.63
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=105.10 τ=64.02 σ_{max}=105.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.80 τ=5031.68 τ_{max}=5031.68
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.80 τ=5031.68 $\sigma_{ID,max}$=8715.12

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46603.00 T_y=-7.17 M_x=4.63
Vc,Ed=-7.17 Vc,Rd,Red=37718.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46603.00 (V,Ed,G=-232.62, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26969.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 153 (-318 -380) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.54 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7168.99 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=165.27 My,b,Rd=5160.29 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 153 (-380 -602) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-18.03 My,Ed=-1816.95 Mz,Ed=-20.19
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5496.66 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.39 + 0.02 = 0.41
Verifica ZZ: 0.00 + 0.31 + 0.02 = 0.33

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.28 (L/1439) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1542)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.49 (L/824) $f_{Z,G}$=0.47 (L/869)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.37 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2.50 T_z=-10.41 M_y=-1816.71 T_y=-1.39 M_z=-15.07
Tensioni: σ_N=0.09 σ_M=987.82 τ=0.00 σ_{max}=987.91
Tensioni: σ_N=0.09 σ_M=-2.96 τ=1.12 τ_{max}=1.12
Tensioni: σ_N=0.09 σ_M=987.82 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=987.91

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2.80 T_z=-11.66 M_y=165.27 T_y=1.20
Vc,Ed=1.20 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-11.66 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 154 (-319 -381) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.54 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7168.99 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=170.87 My,b,Rd=5160.29 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 154 (-381 -603) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-37.32 My,Ed=-2322.57 Mz,Ed=63.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.52 M,cr=5238.29 λ_{LT}=1.23
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.51 + 0.06 = 0.57
Verifica ZZ: 0.00 + 0.41 + 0.06 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.36 (L/1130) $f_{Z,G}$=0.34 (L/1202)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.58 (L/695) $f_{Z,G}$=0.55 (L/731)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.81 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=17.93 T_z=-74.77 M_y=-2312.80 T_y=14.90 M_z=15.17
  Tensioni: σ_N=0.63 σ_M=1243.46 τ=0.00 σ_{max}=1244.09
  Tensioni: σ_N=0.63 σ_M=2.98 τ=8.07 τ_{max}=8.07
  Tensioni: σ_N=0.63 σ_M=1243.46 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1244.09

Asta n. 154 (-319 -381) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-22.52 T_z=2288.02
  Vc,Ed=2288.02 (V,Ed,G=257.22, V,Ed,M=2030.80) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 155 (-603 -604) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{-0}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-534.83 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/35202)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/21427)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=31641.50 M_y=-123.21 T_y=-54.13 M_z=25.44 M_x=-3.49
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=152.75 τ=48.22 σ_{max}=152.75
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.00 τ=3414.83 τ_{max}=3414.83
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.00 τ=3414.83 $\sigma_{ID,max}$=5914.65

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
  Sollecitazioni: T_z=31609.90 T_y=-30.94 M_x=-3.49
  Vc,Ed=-30.94 Vc,Rd,Red=37843.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=31609.90 (V,Ed,G=-277.99, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27059.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 156 (-602 -601) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{-0}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-283.00 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/30503)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=46584.00 M_y=-85.17 T_y=60.03 M_z=-19.21 M_x=4.61
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=111.29 τ=63.69 σ_{max}=111.29
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.78 τ=5027.35 τ_{max}=5027.35
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.78 τ=5027.35 $\sigma_{ID,max}$=8707.62

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
  Sollecitazioni: T_z=46562.40 T_y=-10.66 M_x=4.61
  Vc,Ed=-10.66 Vc,Rd,Red=37720.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=46562.40 (V,Ed,G=-273.20, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26971.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 157 (20 -848) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{-0}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.19 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-16.10 My,b,Rd=2395.03 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 157 (16 17) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/18724)

Asta n. 157 (17 18) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/7463)

Asta n. 157 (16 17) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.50 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=34214.20 M_y=-100.64 T_y=8.45 M_z=-176.30
  Tensioni: σ_N=515.74 σ_M=142.07 τ=0.00 σ_{max}=657.81
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=515.74 σ_M=142.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=657.81

Asta n. 157 (13 -838) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1820.70 T_z=735.61 T_y=36.25
  Vc,Ed=36.25 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=735.61 (V,Ed,G=35.34, V,Ed,M=700.26) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 158 (-72 17) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5490)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4758) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1227.50 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=70.39 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=80.66
  Tensioni: σ_N=70.39 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=70.39 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=432.77

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1226.08 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 159 (16 -72) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3840.01 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  $\chi_c$min=0.62
  Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7099)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/8047) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1458.17 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-83.62 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-87.83
  Tensioni: σ_N=-83.62 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-83.62 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=435.12

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1331.21 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 160 (-70 16) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5456)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4581) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1742.86 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=99.94 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=110.22
  Tensioni: σ_N=99.94 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=99.94 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=438.55

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1740.80 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 161 (15 -70) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4545.44 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  $\chi_c$min=0.62
  Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7174)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/8862) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38605)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1928.92 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-110.61 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-114.82
  Tensioni: σ_N=-110.61 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-110.61 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=441.11

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1810.05 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 162 (-68 15) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4825)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3684) $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=9060.25 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=519.54 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=541.99
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=519.54 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=541.99

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=3594.57 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 163 (14 -68) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9458.89 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  $\chi_c$min=0.62
  Verifica: 0.26 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/8950)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/19796) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-9451.59 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=-541.98 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-551.18
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-541.98 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=551.18

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-3517.48 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 164 (-66 14) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4851)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3620) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=9707.75 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=556.67 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=579.12
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=556.67 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=579.12

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=4054.08 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 165 (13 -66) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-7543.80 Myeq,Ed=-0.80
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
  λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
  λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
  χ,min=0.78
  Verifica: 0.13 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6085)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/10656)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7536.50 M_y=-1.07
  Tensioni: σ_N=-432.16 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-435.58
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-432.16 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=435.58

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
  Sollecitazioni: N=-7394.74 T_z=-4.45
  Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 166 (20 -80) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4869)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3650) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=9517.19 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=545.74 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=568.19
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=545.74 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=568.19

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=4018.76 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 167 (-78 20) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9270.15 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.25 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/8862)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/18575) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-9262.86 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=-531.16 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-540.36
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-531.16 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=540.36

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-3423.48 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 168 (19 -78) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4860)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/3720) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37930)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=8892.57 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=509.92 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=532.37
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=509.92 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=532.37

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=3563.02 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 169 (-76 19) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4825.48 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7270)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/9256) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1990.28 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-114.13 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-118.34
  Tensioni: σ_N=-114.13 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-114.13 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=442.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1911.14 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 170 (18 -76) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5381)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4467) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1808.77 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=103.72 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=114.00
  Tensioni: σ_N=103.72 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=103.72 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=439.43

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1806.73 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 171 (-74 18) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4138.48 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7174)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/8218) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1520.84 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-87.21 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-91.42
  Tensioni: σ_N=-87.21 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-87.21 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=435.83

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1440.60 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 172 (17 -74) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5434)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4684) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1295.11 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=74.27 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=84.54
  Tensioni: σ_N=74.27 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=74.27 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=433.42

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1293.07 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 173 (-80 21) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-7409.88 Myeq,Ed=-0.80
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
  λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
  λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
  χ,min=0.78
  Verifica: 0.13 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6048)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/10382)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7402.58 M_y=-1.07
  Tensioni: σ_N=-424.48 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-427.90
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-424.48 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=427.90

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
  Sollecitazioni: N=-7283.49 T_z=-4.45
  Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 174 (-73 -74) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-36739.70 Myeq,Ed=138.94
  Resistenze: Nc,Rd=112146.00 My,c,Rd=1197.52 L=100.00
  λ_Y=35.34 Ncr,y=1100700.00 λ^*_y=0.46 Curva b: Φ_y=0.65 χ_y=0.90
  λ_{Zeq}=13.94 Ncr,z=7074460.00 λ^*_z=0.18 Curva b: Φ_z=0.51 χ_z=1.00
  χ,min=0.90
  Verifica: 0.16 + 0.06 = 0.22

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/26214) $f_{Z,G}$=0.00 (L/26214)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/11781) $f_{Z,G}$=0.01 (L/11781)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-36739.70 T_z=134.76 M_y=185.26 T_y=-2.98 M_z=-189.80
  Tensioni: σ_N=-553.81 σ_M=-261.52 τ=0.00 σ_{max}=-815.33
  Tensioni: σ_N=-553.81 σ_M=-0.00 τ=6.93 τ_{max}=6.93
  Tensioni: σ_N=-553.81 σ_M=-261.52 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=815.33

Asta n. 174 (81 -66) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: T_z=7033.45 T_y=-52.46
  Vc,Ed=-52.46 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=7033.45 (V,Ed,G=30.80, V,Ed,M=7002.65) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 175 (94 -210) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 2
  L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.13 M,cr=2849590.00 λ_{LT}=0.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-197.59 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 175 (-194 93) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-10819.80 My,Ed=4076.36 Mz,Ed=528.91
  Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=50.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.32 M,cr=3324560.00 λ_{LT}=0.09
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=4.97 Ncr,y=64362200.00 λ^*_y=0.07 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=8.33 Ncr,z=22954800.00 λ^*_z=0.11 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.04 + 0.15 + 0.06 = 0.26
  Verifica ZZ: 0.04 + 0.12 + 0.06 = 0.23

Asta n. 175 (94 -210) HEA240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/13797)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/7182)

Asta n. 175 (93 -195) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6713.45 T_z=15541.70 M_y=965.12 T_y=-382.98 M_z=195.18
  Tensioni: σ_N=-87.37 σ_M=-227.56 τ=0.00 σ_{max}=-314.93
  Tensioni: σ_N=-87.37 σ_M=2.64 τ=1057.12 τ_{max}=1057.12
  Tensioni: σ_N=-87.37 σ_M=-2.64 τ=1057.12 $\sigma_{ID,max}$=1833.20

Asta n. 175 (-193 -194) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 15 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-10826.30 T_z=-3816.23 T_y=1057.83 M_x=2.69
  Vc,Ed=1057.83 Vc,Rd,Red=125758.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=-3816.23 Vc,Rd,Red=49061.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.08

Asta n. 176 (-14 28) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.03 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-105.51 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1422.48 Myeq,Ed=27.65
  Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
  λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
  χ,min=0.91
  Verifica: 0.01 + 0.02 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/19065)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/9446)

Asta n. 176 (26 -13) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.78 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=49577.10 M_x=-90.97 T_z=1250.98 M_z=172.99
  Tensioni: σ_N=780.25 σ_M=158.86 τ=0.00 σ_{max}=939.11
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=780.25 σ_M=158.86 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=939.11

Asta n. 177 (24 -86) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2704.79 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6713)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7389) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39448)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2697.23 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-149.37 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-158.41
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-149.37 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=158.41

Asta n. 178 (-84 24) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-954.27 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4178)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3117) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=13931.10 M_x=-2.98
  Tensioni: σ_N=771.49 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=793.10
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=771.49 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=793.10

Asta n. 179 (25 -88) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2153.25 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6614)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6848) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2145.70 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-118.83 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-127.86
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-118.83 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=127.86

Asta n. 180 (-86 25) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5770)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/5078) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40478)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2538.05 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=140.55 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=162.17
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=140.55 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=162.17

Asta n. 181 (28 -94) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-987.70 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4153)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3092) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39022)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=14233.30 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=788.23 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=809.84
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=788.23 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=809.84

Asta n. 182 (-88 26) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-137.84 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5795)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5286) $f_{Z,L}$=0.00 (L/43742)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1852.44 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=102.59 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=124.20
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=102.59 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=124.20

Asta n. 183 (22 -82) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15360.40 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.51 + 0.01 = 0.52

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13101)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.64 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-15352.90 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-850.23 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-859.26
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-850.23 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=859.26

Asta n. 184 (-94 29) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15208.80 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.51 + 0.01 = 0.51

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13359)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743) $f_{Z,G}$=0.00 (L/56501)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-15201.20 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-841.83 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-850.86
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-841.83 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=850.86

Asta n. 185 (23 -84) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-14903.10 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.49 + 0.01 = 0.50

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/12976)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-14895.50 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-824.90 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-833.93
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-824.90 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=833.93

Asta n. 186 (-82 23) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-443.02 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4121)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/2993) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=15131.20 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=837.95 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=859.57
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=837.95 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=859.57

Asta n. 187 (26 -90) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-84.41 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5832)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5370) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39956)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1439.36 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=79.71 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=101.33
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=79.71 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=101.33

Asta n. 188 (29 -96) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-478.49 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4084)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/2960) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41724)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=15437.80 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=854.93 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=876.54
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=854.93 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=876.54

Asta n. 189 (-96 30) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15667.40 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.50 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.52 + 0.01 = 0.53

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13165)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649) $f_{Z,G}$=0.00 (L/69540)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3

Sollecitazioni: N=-15659.80 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-867.22 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-876.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-867.22 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=876.26

Asta n. 190 (-92 28) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2307.44 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6582)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7155) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2299.88 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-127.36 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-136.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-127.36 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=136.40

Asta n. 191 (-90 27) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1713.78 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.04 + 0.01 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6550)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6679) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1706.22 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-94.49 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-103.53
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-94.49 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=103.53

Asta n. 192 (27 -92) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5819)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/5165) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39022)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2096.04 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=116.08 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=137.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=116.08 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=137.69

Asta n. 193 (-93 -94) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{-\alpha}$=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.70 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-31.56 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-44725.90 Myeq,Ed=275.70
Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
χ,min=0.91
Verifica: 0.31 + 0.23 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/11275) $f_{Z,G}$=0.01 (L/11275)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/5592) $f_{Z,G}$=0.02 (L/5592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-44725.90 T_z=381.79 M_y=367.61 T_y=947.31 M_z=-738.78
Tensioni: σ_N=-703.90 σ_M=-641.93 τ=0.00 σ_{max}=-1345.84
Tensioni: σ_N=-703.90 σ_M=-28.60 τ=21.93 τ_{max}=21.93
Tensioni: σ_N=-703.90 σ_M=-641.93 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1345.84

Asta n. 194 (-225 -224) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{-\alpha}$=0.75 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.50 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-224.00 My,b,Rd=1933.77 My,Ed/My,b,Rd=0.12

Asta n. 194 (-213 -212) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-307.08 Myeq,Ed=-197.76 Mzeq,Ed=-150.84
Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 Mz,c,Rd=329.47 L=75.00
λ_Y=13.76 Ncr,y=2228540.00 λ^*_y=0.15 Curva c: Φ_y=0.50 χ_y=1.00
λ_Z=42.82 Ncr,z=230233.00 λ^*_z=0.46 Curva c: Φ_z=0.67 χ_z=0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.01 + 0.10 + 0.46 = 0.57

Asta n. 194 (-220 -219) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/6721)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/3840)

Asta n. 194 (-213 -212) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.75 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-307.08 T_z=-246.01 M_y=-62.80 T_y=-309.42 M_z=-184.48
Tensioni: σ_N=-15.08 σ_M=-1325.87 τ=0.00 σ_{max}=-1340.95
Tensioni: σ_N=-15.08 σ_M=61.26 τ=34.50 τ_{max}=34.50
Tensioni: σ_N=-15.08 σ_M=-1325.87 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1340.95

Asta n. 195 (-383 -608) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
$L_{-\alpha}$=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5276.77 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
CC 15 My,Ed=-2745.44 My,b,Rd=4333.72 My,Ed/My,b,Rd=0.63

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-715.77 My,Ed=157.90 Mz,Ed=-7.23
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{-\alpha}$=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=5089.30 λ_{LT}=1.24
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.56
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.04 + 0.01 = 0.05
Verifica ZZ: 0.01 + 0.03 + 0.01 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/973) $f_{Z,G}$=0.39 (L/1031)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.67 (L/600) $f_{Z,G}$=0.64 (L/629)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.81 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1090.63 T_z=-153.87 M_y=-2705.67 T_y=14.59 M_z=14.82
Tensioni: σ_N=38.29 σ_M=1444.41 τ=0.00 σ_{max}=1482.70
Tensioni: σ_N=38.29 σ_M=2.92 τ=16.60 τ_{max}=16.60
Tensioni: σ_N=38.29 σ_M=1444.41 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1482.70

Asta n. 195 (-226 -383) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=800.63 T_z=2197.57
Vc,Ed=2197.57 (V,Ed,G=295.62, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 196 (-382 -607) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
$L_{-\alpha}$=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5532.04 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
CC 15 My,Ed=-2192.99 My,b,Rd=4465.25 My,Ed/My,b,Rd=0.49

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 18 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-31.78 My,Ed=-890.29 Mz,Ed=-10.30
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{-\alpha}$=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5515.79 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.19 + 0.01 = 0.20
Verifica ZZ: 0.00 + 0.15 + 0.01 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.33 (L/1221) $f_{Z,G}$=0.31 (L/1301)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.57 (L/707) $f_{Z,G}$=0.55 (L/742)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=334.76 T_z=1.21 M_y=-2193.37 T_y=-1.63 M_z=-13.61
Tensioni: σ_N=11.75 σ_M=1176.51 τ=0.00 σ_{max}=1188.27
Tensioni: σ_N=11.75 σ_M=1018.64 τ=0.13 τ_{max}=0.13
Tensioni: σ_N=11.75 σ_M=1176.51 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1188.27

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-628.79 T_z=-7.23 M_y=148.43 T_y=1.31
Vc,Ed=1.31 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-7.23 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 197 (-607 -606) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-29.67 My,Ed=-319.45 Mz,Ed=-19.82
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{-\alpha}$=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39332000.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881620.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27961)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=98.48 T_z=46560.10 M_y=-102.28 T_y=62.13 M_z=-19.88 M_x=4.77
Tensioni: σ_N=3.46 σ_M=122.47 τ=65.93 τ_{max}=125.92
Tensioni: σ_N=3.46 σ_M=3.91 τ=5024.80 τ_{max}=5024.80
Tensioni: σ_N=3.46 σ_M=3.91 τ=5024.80 $\sigma_{ID,max}$=8703.21

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=98.48 T_z=46537.50 T_y=-13.56 M_x=4.77
Vc,Ed=-13.56 Vc,Rd,Red=37703.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46537.50 (V,Ed,G=-298.12, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26958.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 198 (-608 -609) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{σ}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-607.68 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-129.00 My,Ed=44.04 Mz,Ed=-7.03
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30802)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/19713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-222.19 T_z=31607.30 M_y=-167.60 T_y=-53.44 M_z=25.12 M_x=-3.30
Tensioni: σ_N=-7.80 σ_M=-174.46 τ=45.67 σ_{max}=-182.26
Tensioni: σ_N=-7.80 σ_M=-4.94 τ=3411.10 τ_{max}=3411.10
Tensioni: σ_N=-7.80 σ_M=-4.94 τ=3411.10 $\sigma_{ID,max}$=5908.21

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=32.42 T_z=31574.10 T_y=-29.36 M_x=-3.31
Vc,Ed=-29.36 Vc,Rd,Red=37862.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31574.10 (V,Ed,G=-313.73, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27073.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 199 (-101 -102) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{σ}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=998.07 T_z=1.77
N,Ed=998.07 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=654.48 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 200 (-100 -99) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{σ}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1006.37 T_z=1.77
N,Ed=1006.37 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=642.04 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 203 (-384 -611) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.65 M,cr=5694.75 λ_{LT}=1.18
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.15 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.61
CC 16 My,Ed=118.25 My,b,Rd=4545.52 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-236.84 My,Ed=-2246.65 Mz,Ed=-19.55
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5552.83 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.48 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.00 + 0.38 + 0.02 = 0.40

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1192) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1268)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/690) $f_{Z,G}$=0.56 (L/724)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-234.36 T_z=2.30 M_y=-2246.95 T_y=-2.02 M_z=-11.45
Tensioni: σ_N=-8.23 σ_M=-1196.51 τ=0.00 σ_{max}=-1204.74
Tensioni: σ_N=-8.23 σ_M=-2.25 τ=0.25 τ_{max}=0.25
Tensioni: σ_N=-8.23 σ_M=-1196.51 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1204.74

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=1.11
Sollecitazioni: N=78.66 T_z=11.95 M_y=113.65 T_y=1.30
Vc,Ed=1.30 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=11.95 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 204 (-385 -612) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5557.91 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
CC 16 My,Ed=121.03 My,b,Rd=4478.20 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-393.93 My,Ed=-2779.24 Mz,Ed=59.67
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.55 M,cr=5330.49 λ_{LT}=1.21
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.76, 0.97
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.06 = 0.67
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.06 = 0.55

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/965) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1021)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/594) $f_{Z,G}$=0.65 (L/623)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.41 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-364.60 T_z=-41.13 M_y=-2776.44 T_y=14.42 M_z=7.10
Tensioni: σ_N=-12.80 σ_M=-1453.72 τ=0.00 σ_{max}=-1466.52
Tensioni: σ_N=-12.80 σ_M=1.40 τ=4.44 τ_{max}=4.44
Tensioni: σ_N=-12.80 σ_M=-1453.72 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1466.52

Asta n. 204 (-232 -385) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-41.95 T_z=2206.24
Vc,Ed=2206.24 (V,Ed,G=304.30, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 205 (-612 -613) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=16.29 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-364.14 My,Ed=-568.74 Mz,Ed=58.03
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.06 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.06 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/32855)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/19713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-217.64 T_z=31624.20 M_y=-143.39 T_y=-51.81 M_z=24.35 M_x=-3.12
Tensioni: σ_N=-7.64 σ_M=-159.32 τ=43.11 σ_{max}=-166.96
Tensioni: σ_N=-7.64 σ_M=-4.79 τ=3412.88 τ_{max}=3412.88
Tensioni: σ_N=-7.64 σ_M=-4.79 τ=3412.88 $\sigma_{ID,max}$=5911.30

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=36.26 T_z=31590.20 T_y=-27.66 M_x=-3.12
Vc,Ed=-27.66 Vc,Rd,Red=37883.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31590.20 (V,Ed,G=-297.70, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27087.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 206 (-611 -610) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=11.19 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-213.76 My,Ed=-315.76 Mz,Ed=-19.30
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39332000.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881620.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27961)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=27.83 T_z=46558.70 M_y=-98.12 T_y=62.59 M_z=-20.03 M_x=4.80
Tensioni: σ_N=0.98 σ_M=120.84 τ=66.42 σ_{max}=121.82
Tensioni: σ_N=0.98 σ_M=3.94 τ=5024.66 τ_{max}=5024.66
Tensioni: σ_N=0.98 σ_M=3.94 τ=5024.66 $\sigma_{ID,max}$=8702.96

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=27.83 T_z=46535.50 T_y=-15.02 M_x=4.80
Vc,Ed=-15.02 Vc,Rd,Red=37699.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46535.50 (V,Ed,G=-300.06, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26955.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 207 (33 34) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-455.70 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-455.70 T_z=2.30
  N,Ed=-455.70 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-441.07 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 208 (36 35) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-499.31 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ_z,min=0.85
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-499.31 T_z=2.30
  N,Ed=-499.31 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-478.84 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 209 (-106 -105) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=579.58 T_z=2.30
  N,Ed=579.58 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=555.59 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 210 (-103 -104) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=553.71 T_z=1.77
  N,Ed=553.71 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=513.70 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 211 (-236 -235) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-173.51 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ_z,min=0.85
  Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=754.23 T_z=2.30
  N,Ed=754.23 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-10.31 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 212 (-233 -234) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-218.27 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ_z,min=0.85
  Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=765.01 T_z=2.30
  N,Ed=765.01 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-79.31 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 213 (-234 -326) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 17 My,Ed=-66.50 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-400.64 My,Ed=-208.54 Mz,Ed=0.00
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=208.52
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
  λ_z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
  Verifica YY: 0.01 + 0.19 = 0.20
  Verifica ZZ: 0.01 + 0.15 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.05 (L/4304) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5345)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.07 (L/2796) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3317)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-271.16 T_z=2.71 M_y=-208.54
  Tensioni: σ_N=-18.74 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-391.79
  Tensioni: σ_N=-18.74 σ_M=0.00 τ=0.53 τ_{max}=0.53
  Tensioni: σ_N=-18.74 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=391.79

Asta n. 214 (-235 -329) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 17 My,Ed=-66.51 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-380.49 My,Ed=-208.55 Mz,Ed=0.00
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=208.52
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
  λ_z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
  Verifica YY: 0.01 + 0.19 = 0.20
  Verifica ZZ: 0.01 + 0.15 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.05 (L/4287) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5307)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.07 (L/2788) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3292)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.99 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-250.28 M_y=-208.55
  Tensioni: σ_N=-17.29 σ_M=-373.07 τ=0.00 σ_{max}=-390.36
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-17.29 σ_M=-373.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=390.36

Asta n. 215 (-386 -615) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.59 M,cr=5482.02 λ_{LT}=1.20
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
  CC 15 My,Ed=-2272.73 My,b,Rd=4440.03 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 215 (-233 -386) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1298.04 My,Ed=-2272.73 Mz,Ed=-9.15
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.76, 1.00
  Verifica YY: 0.02 + 0.46 + 0.01 = 0.49
  Verifica ZZ: 0.09 + 0.37 + 0.01 = 0.47

Asta n. 215 (-386 -615) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.35 (L/1165) $f_{Z,G}$=0.33 (L/1240)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.60 (L/674) $f_{Z,G}$=0.57 (L/708)

Asta n. 215 (-233 -386) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1036.54 T_z=26.63 M_y=-2272.73 T_y=-2.26 M_z=-9.15
  Tensioni: σ_N=-36.39 σ_M=-1201.69 τ=0.00 σ_{max}=-1238.08
  Tensioni: σ_N=-36.39 σ_M=-1.80 τ=2.87 τ_{max}=2.87
  Tensioni: σ_N=-36.39 σ_M=-1201.69 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1238.08

Asta n. 215 (-386 -615) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=1.11
  Sollecitazioni: N=95.12 T_z=12.09 M_y=112.90 T_y=1.30
  Vc,Ed=1.30 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=12.09 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 216 (-387 -616) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.52 M,cr=5242.56 λ_{LT}=1.23
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
  CC 15 My,Ed=-2825.86 My,b,Rd=4315.56 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 216 (-236 -387) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1378.74 My,Ed=-2811.84 Mz,Ed=-0.81
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95

L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.76, 1.00
Verifica YY: 0.02 + 0.57 + 0.00 = 0.59
Verifica ZZ: 0.09 + 0.46 + 0.00 = 0.55

Asta n. 216 (-387 -616) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/937) $f_{Z,G}$=0.41 (L/992)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.70 (L/576) $f_{Z,G}$=0.67 (L/604)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.81 - Classe 3
Sollecitazioni: N=504.05 T_z=-153.56 M_y=-2787.10 T_y=14.64 M_z=11.05
Tensioni: σ_N=17.70 σ_M=1473.07 τ=0.00 σ_{max}=1490.76
Tensioni: σ_N=17.70 σ_M=2.17 τ=16.57 τ_{max}=16.57
Tensioni: σ_N=17.70 σ_M=1473.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1490.76

Asta n. 216 (-236 -387) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-87.00 T_z=2209.35
Vc,Ed=2209.35 (V,Ed,G=307.40, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 217 (-616 -617) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-655.82 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27379)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/16427)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=220.82 T_z=31570.70 M_y=-167.90 T_y=-50.96 M_z=23.95 M_x=-3.01
Tensioni: σ_N=7.75 σ_M=170.51 τ=41.54 σ_{max}=178.26
Tensioni: σ_N=7.75 σ_M=-4.71 τ=3407.09 τ_{max}=3407.09
Tensioni: σ_N=7.75 σ_M=-4.71 τ=3407.09 $\sigma_{ID,max}$=5901.25

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=220.82 T_z=31536.60 T_y=-26.66 M_x=-3.01
Vc,Ed=-26.66 Vc,Rd,Red=37896.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31536.60 (V,Ed,G=-351.22, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27096.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 218 (-615 -614) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486187.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-366.80 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27961)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=305.33 T_z=46506.50 M_y=-119.55 T_y=63.69 M_z=-20.38 M_x=4.89
Tensioni: σ_N=10.72 σ_M=133.10 τ=67.58 σ_{max}=143.82
Tensioni: σ_N=10.72 σ_M=4.01 τ=5019.04 τ_{max}=5019.04
Tensioni: σ_N=10.72 σ_M=4.01 τ=5019.04 $\sigma_{ID,max}$=8693.25

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=305.33 T_z=46483.40 T_y=-16.54 M_x=4.89
Vc,Ed=-16.54 Vc,Rd,Red=37689.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46483.40 (V,Ed,G=-352.22, V,Ed,M=46835.60) Vc,Rd,Red=26949.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.72

Asta n. 225 (-388 -621) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-162.32 My,Ed=-2243.87 Mz,Ed=-18.49
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5544.89 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.48 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.00 + 0.38 + 0.02 = 0.40

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1189) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1265)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/690) $f_{Z,G}$=0.56 (L/724)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-159.19 T_z=1.44 M_y=-2244.28 T_y=-1.46 M_z=-12.65
Tensioni: σ_N=-5.59 σ_M=-1199.34 τ=0.00 σ_{max}=-1204.93
Tensioni: σ_N=-5.59 σ_M=-2.49 τ=0.16 τ_{max}=0.16
Tensioni: σ_N=-5.59 σ_M=-1199.34 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1204.93

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=1.47
Sollecitazioni: N=-43.98 T_z=16.46 M_y=113.81 T_y=1.57
Vc,Ed=1.57 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=16.46 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 226 (-389 -622) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-72.94 My,Ed=-2786.21 Mz,Ed=59.86
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5294.82 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.06 = 0.67
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.06 = 0.55

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/956) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1012)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/589) $f_{Z,G}$=0.66 (L/618)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.81 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14.06 T_z=-157.64 M_y=-2745.36 T_y=15.21 M_z=10.55 M_x=1.07
Tensioni: σ_N=-0.49 σ_M=-1449.82 τ=14.84 σ_{max}=-1450.32
Tensioni: σ_N=-0.49 σ_M=-2.07 τ=22.65 τ_{max}=22.65
Tensioni: σ_N=-0.49 σ_M=-1449.82 τ=14.84 $\sigma_{ID,max}$=1450.54

Asta n. 226 (-240 -389) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 10 Xl=3.65
Sollecitazioni: N=-28.36 T_z=1951.42 M_y=-640.10
Vc,Ed=1951.42 (V,Ed,G=49.48, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 227 (-621 -620) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-144.46 My,Ed=-320.45 Mz,Ed=-18.54
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30504)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=15.42 T_z=46557.70 M_y=-98.35 T_y=67.21 M_z=-21.51 M_x=4.84
Tensioni: σ_N=0.54 σ_M=126.14 τ=66.90 σ_{max}=126.69
Tensioni: σ_N=0.54 σ_M=4.23 τ=5024.56 τ_{max}=5024.56
Tensioni: σ_N=0.54 σ_M=4.23 τ=5024.56 $\sigma_{ID,max}$=8702.79

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=15.42 T_z=46534.60 T_y=-20.74 M_x=4.84
Vc,Ed=-20.74 Vc,Rd,Red=37695.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46534.60 (V,Ed,G=-300.90, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26953.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 228 (-622 -623) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-50.44 My,Ed=-600.88 Mz,Ed=58.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.08 + 0.06 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.06 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17601)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-40.25 T_z=31607.70 M_y=-146.19 T_y=-52.58 M_z=24.71 M_x=-2.77
Tensioni: σ_N=-1.41 σ_M=-162.02 τ=38.27 σ_{max}=-163.43
Tensioni: σ_N=-1.41 σ_M=-4.86 τ=3411.04 τ_{max}=3411.04
Tensioni: σ_N=-1.41 σ_M=-4.86 τ=3411.04 $\sigma_{ID,max}$=5908.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=11.74 T_z=31573.60 T_y=-26.93 M_x=-2.77
Vc,Ed=-26.93 Vc,Rd,Red=37922.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31573.60 (V,Ed,G=-314.21, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27115.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 229 (40 39) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2090.79 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_z=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2090.79 T_z=2.30
N,Ed=-2090.79 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-1988.58 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 230 (37 38) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1939.00 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97

λ_z=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1939.00 T_z=2.30
N,Ed=-1939.00 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1884.04 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 231 (-114 -113) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2201.84 T_z=2.30
N,Ed=2201.84 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2095.28 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 232 (-111 -112) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2044.40 T_z=2.30
N,Ed=2044.40 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1985.02 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 233 (111 112) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{c0}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.49 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-67.00 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4680.22 Myeq,Ed=19.13
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ,min=0.58
Verifica: 0.17 + 0.05 = 0.22

Asta n. 233 (112 113) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/5336)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2692)

Asta n. 233 (111 112) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=20209.40 T_z=20.94 M_y=-67.00 T_y=-6.87 M_z=13.73
Tensioni: σ_N=960.20 σ_M=365.11 τ=0.00 σ_{max}=1325.31
Tensioni: σ_N=960.20 σ_M=0.00 τ=2.52 τ_{max}=2.52
Tensioni: σ_N=960.20 σ_M=365.11 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1325.31

Asta n. 233 (-241 105) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1073.98 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_y=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_z=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.04 + 0.00 = 0.04

Asta n. 233 (-242 113) L60x8 Crit. 3

Asta n. 233 (-241 105) L60x8 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1073.98 T_z=2.30
N,Ed=-1073.98 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.04

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1073.98 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 234 (111 -331) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{c0}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1994.51 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_y=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_z=179.68 Ncr,z=5796.57 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16949)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7605) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9938)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1991.79 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-220.61 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-306.28
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-220.61 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=306.28

Asta n. 235 (107 -330) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{c0}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2005.68 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_y=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_z=179.68 Ncr,z=5796.56 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16564)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7698) $f_{Z,G}$=0.02 (L/10076)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2002.96 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-221.84 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-307.51
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-221.84 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=307.51

Asta n. 236 (-330 -453) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{c0}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.87 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 236 (105 -330) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-18537.10 Myeq,Ed=153.44
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.71 + 0.65 = 1.35

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1380) $f_{Z,G}$=0.14 (L/1465)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.24 (L/855) $f_{Z,G}$=0.23 (L/891)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.95 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-18398.00 T_z=41.57 M_y=181.90
Tensioni: σ_N=-874.14 σ_M=-991.30 τ=0.00 σ_{max}=-1865.44
Tensioni: σ_N=-874.14 σ_M=-0.00 τ=5.01 τ_{max}=5.01
Tensioni: σ_N=-874.14 σ_M=-991.30 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1865.44

Asta n. 237 (108 -453) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{c0}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-744.38 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6211)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5387) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=6350.98 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=351.71 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=429.34
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=351.71 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=429.34

Asta n. 238 (-457 -331) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{c0}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-42.06 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 238 (-331 113) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-19164.50 Myeq,Ed=151.83
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.73 + 0.66 = 1.39

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1352) $f_{Z,G}$=0.15 (L/1381)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.25 (L/839) $f_{Z,G}$=0.24 (L/877)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-19035.10 T_z=-29.26 M_y=182.37
Tensioni: σ_N=-904.41 σ_M=-993.83 τ=0.00 σ_{max}=-1898.24

Tensioni: σ_N=-904.41 σ_M=-0.00 τ=3.53 τ_{max}=3.53
Tensioni: σ_N=-904.41 σ_M=-993.83 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1898.24

Asta n. 239 (109 -456) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-249.23 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.07 + 0.03 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/6726)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/6164) $f_{Z,G}$=0.04 (L/6211)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1876.93 M_x=-5.35
Tensioni: σ_N=207.88 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=285.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=207.88 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=285.69

Asta n. 240 (110 -457) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-643.13 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_c=82.45 Ncr,z=55059.80 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6324)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5571) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5676.38 M_x=-10.70
Tensioni: σ_N=314.35 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=391.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=314.35 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=391.98

Asta n. 241 (109 -454) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-360.02 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.10 + 0.03 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6475)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5729) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2632.94 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=291.62 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=369.43
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=291.62 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=369.43

Asta n. 242 (-391 -625) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-308.65 My,Ed=-2778.31 Mz,Ed=55.92
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.55 M,cr=5332.29 λ_{LT}=1.21
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.06 = 0.66
Verifica ZZ: 0.00 + 0.48 + 0.06 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/964) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1021)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/595) $f_{Z,G}$=0.65 (L/624)

Asta n. 242 (-242 -391) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-310.47 T_z=88.54 M_y=-2767.43 T_y=-1.08 M_z=-4.36
Tensioni: σ_N=-10.90 σ_M=-1439.46 τ=0.00 σ_{max}=-1450.36
Tensioni: σ_N=-10.90 σ_M=-0.86 τ=9.55 τ_{max}=9.55
Tensioni: σ_N=-10.90 σ_M=-1439.46 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1450.36

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-592.10 T_z=1262.73 T_y=-1.08
Vc,Ed=-1.08 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=1262.73 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.05

Asta n. 243 (-390 -624) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-667.84 My,Ed=-2246.14 Mz,Ed=-18.85
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5554.22 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.48 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.01 + 0.38 + 0.02 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1192) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1268)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/691) $f_{Z,G}$=0.56 (L/726)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-665.39 T_z=2.30 M_y=-2246.44 T_y=-3.36 M_z=-5.35
Tensioni: σ_N=-23.36 σ_M=-1174.84 τ=0.00 σ_{max}=-1198.20
Tensioni: σ_N=-23.36 σ_M=1052.21 τ=0.27 τ_{max}=0.27
Tensioni: σ_N=-23.36 σ_M=-1174.84 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1198.20

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 11 Xl=4.05
Sollecitazioni: N=10.09 T_z=-277.85 M_y=-99.26
Vc,Ed=-277.85 Vc,Rd=28696.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 244 (-456 -457) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-13.32 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 244 (-455 -456) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-23566.20 Myeq,Ed=23.97
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_Z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ,min=0.58
Verifica: 0.86 + 0.12 = 0.97

Asta n. 244 (-454 -455) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/9118) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9118)

Asta n. 244 (-455 -456) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/4911) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4922)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.60 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-23566.20 T_z=-2.04 M_y=26.22 T_y=-19.16 M_z=10.22 M_x=1.09
Tensioni: σ_N=-1119.69 σ_M=-142.89 τ=0.00 σ_{max}=-1262.59
Tensioni: σ_N=-1119.69 σ_M=-0.00 τ=0.25 τ_{max}=0.25
Tensioni: σ_N=-1119.69 σ_M=-142.89 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1262.59

Asta n. 245 (-625 154) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-380.50 My,Ed=-567.00 Mz,Ed=54.38
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.05 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30802)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18955)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-190.29 T_z=31629.80 M_y=-139.27 T_y=-49.32 M_z=23.18 M_x=-2.77
Tensioni: σ_N=-6.68 σ_M=-153.07 τ=38.25 σ_{max}=-159.76
Tensioni: σ_N=-6.68 σ_M=-4.56 τ=3413.43 τ_{max}=3413.43
Tensioni: σ_N=-6.68 σ_M=-4.56 τ=3413.43 $\sigma_{ID,max}$=5912.25

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=-41.05 T_z=31595.80 T_y=-24.55 M_x=-2.77
Vc,Ed=-24.55 Vc,Rd,Red=37922.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31595.80 (V,Ed,G=-292.05, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27115.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 246 (-624 153) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-251.00 My,Ed=-313.01 Mz,Ed=-18.76
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00

λ_z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=152.96 T_z=46564.20 M_y=-108.14 T_y=67.29 M_z=-21.53 M_x=5.16
Tensioni: σ_N=5.37 σ_M=131.27 τ=71.40 σ_{max}=136.64
Tensioni: σ_N=5.37 σ_M=4.23 τ=5025.32 τ_{max}=5025.32
Tensioni: σ_N=5.37 σ_M=4.23 τ=5025.32 $\sigma_{ID,max}$=8704.12

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=152.96 T_z=46541.10 T_y=-20.11 M_x=5.16
Vc,Ed=-20.11 Vc,Rd,Red=37659.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46541.10 (V,Ed,G=-294.40, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26927.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 253 (-392 -628) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-49.45 My,Ed=-2253.38 Mz,Ed=-19.87
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5534.30 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.48 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.00 + 0.38 + 0.02 = 0.40

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1183) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1259)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/686) $f_{Z,G}$=0.56 (L/721)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-46.34 T_z=1.32 M_y=-2253.78 T_y=-4.18 M_z=-3.16
Tensioni: σ_N=-1.63 σ_M=-1170.91 τ=0.00 σ_{max}=-1172.53
Tensioni: σ_N=-1.63 σ_M=1057.94 τ=0.34 τ_{max}=0.34
Tensioni: σ_N=-1.63 σ_M=-1170.91 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1172.53

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 4 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-12.36 T_z=1910.73 M_x=-656.69 T_y=-1.92
Vc,Ed=-1.92 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=1910.73 (V,Ed,G=8.79, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 254 (-393 -629) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5282.54 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
CC 15 My,Ed=-2807.97 My,b,Rd=4336.78 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 254 (-246 -393) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-224.70 My,Ed=-2795.64 Mz,Ed=-6.15
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.57 + 0.01 = 0.57
Verifica ZZ: 0.00 + 0.45 + 0.01 = 0.46

Asta n. 254 (-393 -629) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/948) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1004)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/584) $f_{Z,G}$=0.66 (L/613)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=63.13 T_z=86.22 M_y=-2795.63 T_y=15.03 M_z=-6.15
Tensioni: σ_N=2.22 σ_M=1460.25 τ=0.00 σ_{max}=1462.47
Tensioni: σ_N=2.22 σ_M=-1.21 τ=9.30 τ_{max}=9.30
Tensioni: σ_N=2.22 σ_M=1460.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1462.47

Asta n. 254 (-246 -393) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=22.85 T_z=2207.90
Vc,Ed=2207.90 (V,Ed,G=305.95, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 255 (-628 -627) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-42.57 My,Ed=-328.38 Mz,Ed=-19.78
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=20.39 T_z=46550.60 M_y=-98.82 T_y=68.86 M_z=-22.04 M_x=5.29
Tensioni: σ_N=0.72 σ_M=128.24 τ=73.06 σ_{max}=128.96
Tensioni: σ_N=0.72 σ_M=4.33 τ=5023.88 τ_{max}=5023.88
Tensioni: σ_N=0.72 σ_M=4.33 τ=5023.88 $\sigma_{ID,max}$=8701.61

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=20.39 T_z=46527.50 T_y=-18.84 M_x=5.29
Vc,Ed=-18.84 Vc,Rd,Red=37646.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46527.50 (V,Ed,G=-307.99, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26918.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 256 (-629 -630) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-616.54 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-58.22 My,Ed=31.32 Mz,Ed=-5.75
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1.93 T_z=31600.30 M_y=-148.31 T_y=-48.43 M_z=22.76 M_x=-2.69
Tensioni: σ_N=0.07 σ_M=156.26 τ=37.17 σ_{max}=156.33
Tensioni: σ_N=0.07 σ_M=-4.48 τ=3410.24 τ_{max}=3410.24
Tensioni: σ_N=0.07 σ_M=-4.48 τ=3410.24 $\sigma_{ID,max}$=5906.71

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=25.20 T_z=31566.30 T_y=-23.85 M_x=-2.69
Vc,Ed=-23.85 Vc,Rd,Red=37930.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31566.30 (V,Ed,G=-321.56, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27121.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 257 (44 43) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2596.27 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2596.27 T_z=2.30
N,Ed=-2596.27 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2466.87 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 258 (41 42) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2390.47 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2390.47 T_z=2.30
N,Ed=-2390.47 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2324.17 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 259 (-122 -121) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2594.49 T_z=2.30
N,Ed=2594.49 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2465.29 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 260 (-119 -120) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2388.59 T_z=2.30
N,Ed=2388.59 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2322.34 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 261 (-247 -248) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=534.14 T_z=2.30
N,Ed=534.14 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=516.87 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 262 (-250 -249) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{σ}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=549.64 T_z=2.30
N,Ed=549.64 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=192.68 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 263 (-248 -458) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 15 My,Ed=-822.54 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=1.00

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.80 (L/520) $f_{Z,G}$=0.75 (L/553)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.25 (L/332) $f_{Z,G}$=1.19 (L/351)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=574.55 M_y=-822.54
Tensioni: σ_N=39.70 σ_M=1471.43 τ=0.00 σ_{max}=1511.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=39.70 σ_M=1471.43 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1511.13

Asta n. 264 (-249 -459) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=119.58 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-776.45 My,Ed=-820.54 Mz,Ed=-1.76
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.13, 0.77, 1.13
Verifica YY: 0.03 + 0.97 + 0.01 = 1.01
Verifica ZZ: 0.32 + 0.78 + 0.01 = 1.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.80 (L/522) $f_{Z,G}$=0.75 (L/554)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.25 (L/334) $f_{Z,G}$=1.18 (L/352)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-510.20 M_y=-820.54
Tensioni: σ_N=-35.25 σ_M=-1467.86 τ=0.00 σ_{max}=-1503.12
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-35.25 σ_M=-1467.86 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1503.12

Asta n. 265 (-394 -633) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5499.79 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
CC 15 My,Ed=-2266.09 My,b,Rd=4449.02 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 265 (-247 -394) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-230.26 My,Ed=-2266.10 Mz,Ed=-0.82
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.46 + 0.00 = 0.46
Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.00 = 0.37

Asta n. 265 (-394 -633) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.35 (L/1171) $f_{Z,G}$=0.33 (L/1246)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.60 (L/679) $f_{Z,G}$=0.57 (L/713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.06 - Classe 3
Sollecitazioni: N=308.22 T_z=1.46 M_y=-2266.69 T_y=-4.79 M_z=-1.12
Tensioni: σ_N=10.82 σ_M=1170.41 τ=0.00 σ_{max}=1181.23
Tensioni: σ_N=10.82 σ_M=1066.14 τ=0.38 τ_{max}=0.38
Tensioni: σ_N=10.82 σ_M=1170.41 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1181.23

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 4 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=179.81 T_y=1911.78 M_y=-664.14 T_y=-2.18
Vc,Ed=-2.18 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=1911.78 (V,Ed,G=9.83, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 266 (-395 -634) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5261.56 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
CC 15 My,Ed=-2811.90 My,b,Rd=4325.67 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 266 (-250 -395) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-278.00 My,Ed=-2798.36 Mz,Ed=-7.18
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.57 + 0.01 = 0.58
Verifica ZZ: 0.00 + 0.45 + 0.01 = 0.46

Asta n. 266 (-395 -634) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/943) $f_{Z,G}$=0.41 (L/998)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.70 (L/581) $f_{Z,G}$=0.66 (L/609)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=255.40 T_z=90.28 M_y=-2798.38 T_y=17.46 M_z=-11.56 M_x=1.70
Tensioni: σ_N=8.97 σ_M=1480.65 τ=23.46 σ_{max}=1489.62
Tensioni: σ_N=8.97 σ_M=2.27 τ=25.53 τ_{max}=25.53
Tensioni: σ_N=8.97 σ_M=1480.65 τ=23.46 $\sigma_{ID,max}$=1490.17

Asta n. 266 (-250 -395) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=162.84 T_z=2208.16
Vc,Ed=2208.16 (V,Ed,G=306.21, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 267 (-459 -490) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 16 My,Ed=-79.36 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2767.15 My,Ed=447.43 Mz,Ed=9.43
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.13, 0.78, 1.13
Verifica YY: 0.09 + 0.41 + 0.06 = 0.56
Verifica ZZ: 0.32 + 0.33 + 0.06 = 0.71

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5786) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6318)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.05 (L/4542) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4728)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2767.15 T_z=588.51 M_y=447.43 T_y=-4.50 M_z=9.43
Tensioni: σ_N=-191.20 σ_M=-916.47 τ=0.00 σ_{max}=-1107.67
Tensioni: σ_N=-191.20 σ_M=10.21 τ=114.05 τ_{max}=114.05
Tensioni: σ_N=-191.20 σ_M=-916.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1107.67

Asta n. 268 (-458 -489) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 16 My,Ed=-78.98 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1337.73 My,Ed=442.42 Mz,Ed=-2.40
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.04, 0.77, 1.04
Verifica YY: 0.04 + 0.40 + 0.01 = 0.45
Verifica ZZ: 0.16 + 0.32 + 0.01 = 0.49

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5816) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6438)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.05 (L/4580) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4848)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1337.73 T_z=586.12 M_y=442.42 T_y=1.15 M_z=-2.40
Tensioni: σ_N=-92.43 σ_M=-821.00 τ=0.00 σ_{max}=-913.43
Tensioni: σ_N=-92.43 σ_M=-2.60 τ=113.59 τ_{max}=113.59
Tensioni: σ_N=-92.43 σ_M=-821.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=913.43

Asta n. 269 (-633 -632) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-353.31 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/23967)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=210.03 T_z=46524.20 M_y=-113.44 T_y=70.19 M_z=-22.46 M_x=5.39
Tensioni: σ_N=7.37 σ_M=137.26 τ=74.48 σ_{max}=144.63
Tensioni: σ_N=7.37 σ_M=4.42 τ=5021.05 τ_{max}=5021.05
Tensioni: σ_N=7.37 σ_M=4.42 τ=5021.05 $\sigma_{ID,max}$=8696.72

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
  Sollecitazioni: N=210.03 T_z=46501.10 T_y=-18.54 M_x=5.39
  Vc,Ed=-18.54 Vc,Rd,Red=37635.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=46501.10 (V,Ed,G=-334.39, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26910.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 270 (-634 -635) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-635.76 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/27379)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/16427)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-8.22 T_z=31586.50 M_y=-163.17 T_y=-52.36 M_z=24.61 M_x=-2.56
  Tensioni: σ_N=-0.29 σ_M=-170.40 τ=35.37 σ_{max}=-170.69
  Tensioni: σ_N=-0.29 σ_M=-4.84 τ=3408.73 τ_{max}=3408.73
  Tensioni: σ_N=-0.29 σ_M=-4.84 τ=3408.73 $\sigma_{ID,max}$=5904.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
  Sollecitazioni: N=161.92 T_z=31552.50 T_y=-26.05 M_x=-2.56
  Vc,Ed=-26.05 Vc,Rd,Red=37944.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=31552.50 (V,Ed,G=-335.36, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27131.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 277 (-396 -638) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M_{cr}=5521.94 λ_{LT}=1.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
  CC 15 My,Ed=-2258.33 My,b,Rd=4460.18 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 277 (-251 -396) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-186.30 My,Ed=-2258.33 Mz,Ed=7.78
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=6028.93 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  λ_y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
  Verifica YY: 0.00 + 0.46 + 0.01 = 0.47
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.01 = 0.38

Asta n. 277 (-396 -638) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.34 (L/1179) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1255)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.59 (L/683) $f_{Z,G}$=0.56 (L/718)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.37 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=99.24 T_z=-77.37 M_y=-2246.87 T_y=-5.14 M_x=-2.40
  Tensioni: σ_N=3.48 σ_M=1164.67 τ=0.00 σ_{max}=1168.15
  Tensioni: σ_N=3.48 σ_M=-0.47 τ=8.35 τ_{max}=8.35
  Tensioni: σ_N=3.48 σ_M=1164.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1168.15

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 4 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=61.40 T_z=1911.16 M_y=-660.03 T_y=-2.39
  Vc,Ed=-2.39 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=1911.16 (V,Ed,G=9.21, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 278 (-397 -639) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.57 M_{cr}=5424.94 λ_{LT}=1.20
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.18 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
  CC 16 My,Ed=123.89 My,b,Rd=4410.92 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-66.64 My,Ed=-2797.84 Mz,Ed=55.83
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M_{cr}=5295.74 λ_{LT}=1.22
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
  λ_y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.06 = 0.67
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.06 = 0.55

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.42 (L/953) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1009)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.69 (L/587) $f_{Z,G}$=0.66 (L/616)

Asta n. 278 (-254 -397) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-68.46 T_z=92.83 M_y=-2785.78 T_y=-4.60 M_x=-12.21
  Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-1476.46 τ=0.00 σ_{max}=-1478.87
  Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-2.40 τ=10.02 τ_{max}=10.02
  Tensioni: σ_N=-2.40 σ_M=-1476.46 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1478.87

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=6.80 T_z=2207.28 T_y=-2.74 M_x=5.50
  Vc,Ed=-2.74 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2207.28 (V,Ed,G=305.33, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 279 (-638 -637) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=486185.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-337.30 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=39.72 T_z=46538.90 M_y=-100.93 T_y=74.84 M_z=-23.95 M_x=5.49
  Tensioni: σ_N=1.39 σ_M=136.05 τ=75.83 σ_{max}=137.45
  Tensioni: σ_N=1.39 σ_M=4.71 τ=5022.66 τ_{max}=5022.66
  Tensioni: σ_N=1.39 σ_M=4.71 τ=5022.66 $\sigma_{ID,max}$=8699.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
  Sollecitazioni: N=39.72 T_z=46515.80 T_y=-19.49 M_x=5.49
  Vc,Ed=-19.49 Vc,Rd,Red=37624.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=46515.80 (V,Ed,G=-319.69, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26902.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 280 (-639 -640) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=21.58 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-44.92 My,Ed=-602.76 Mz,Ed=54.47
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  λ_y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
  λ_z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.08 + 0.05 = 0.13
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/30802)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-20.11 T_z=31605.70 M_y=-146.40 T_y=-49.43 M_z=23.23 M_x=-2.56
  Tensioni: σ_N=-0.71 σ_M=-156.93 τ=35.43 σ_{max}=-157.64
  Tensioni: σ_N=-0.71 σ_M=-4.57 τ=3410.80 τ_{max}=3410.80
  Tensioni: σ_N=-0.71 σ_M=-4.57 τ=3410.80 $\sigma_{ID,max}$=5907.68

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
  Sollecitazioni: N=1.89 T_z=31571.70 T_y=-24.28 M_x=-2.56
  Vc,Ed=-24.28 Vc,Rd,Red=37944.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=31571.70 (V,Ed,G=-316.21, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27131.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 281 (48 47) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2768.45 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_w=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_w=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_w$min=0.85
  Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2768.45 T_z=2.30
  N,Ed=-2768.45 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-2628.86 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 282 (45 46) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2525.71 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_w=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_w=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_w$min=0.85
  Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2525.71 T_z=2.30
  N,Ed=-2525.71 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-2456.57 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 283 (-130 -129) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=2785.41 T_z=2.30
  N,Ed=2785.41 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=2645.50 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 284 (-127 -128) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=2546.01 T_z=2.30
  N,Ed=2546.01 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50

Sollecitazioni: N=2475.95 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 285 (-256 119) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-117.60 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=644.53 T_z=2.30
N,Ed=644.53 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-117.60 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 286 (-255 116) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-488.56 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=686.87 T_z=2.30
N,Ed=686.87 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-488.56 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 287 (116 -460) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 17 My,Ed=237.49 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.29

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-178.63 My,Ed=-719.43 Mz,Ed=2.35
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.99, 0.76, 0.99
Verifica YY: 0.01 + 0.84 + 0.01 = 0.86
Verifica ZZ: 0.07 + 0.67 + 0.01 = 0.76

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.65 (L/643) $f_{Z,G}$=0.61 (L/686)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.00 (L/416) $f_{Z,G}$=0.95 (L/440)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.90 - Classe 3
Sollecitazioni: N=95.97 T_z=-85.35 M_y=-711.86 M_z=1.07
Tensioni: σ_N=6.63 σ_M=1286.59 τ=0.00 σ_{max}=1293.22
Tensioni: σ_N=6.63 σ_M=1.16 τ=16.54 τ_{max}=16.54
Tensioni: σ_N=6.63 σ_M=1286.59 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1293.22

Asta n. 288 (119 -461) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 15 My,Ed=-720.02 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.88

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-27.22 My,Ed=679.24 Mz,Ed=-0.50
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.79 + 0.00 = 0.79
Verifica ZZ: 0.00 + 0.63 + 0.00 = 0.63

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.65 (L/643) $f_{Z,G}$=0.61 (L/685)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.00 (L/416) $f_{Z,G}$=0.95 (L/440)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=266.06 T_z=7.18 M_y=-720.02
Tensioni: σ_N=18.38 σ_M=1288.04 τ=0.00 σ_{max}=1306.43
Tensioni: σ_N=18.38 σ_M=0.00 τ=1.39 τ_{max}=1.39
Tensioni: σ_N=18.38 σ_M=1288.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1306.43

Asta n. 289 (-255 -398) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
CC 16 My,Ed=120.27 My,b,Rd=4702.60 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 289 (-398 -641) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-311.82 My,Ed=-2243.95 Mz,Ed=-22.53
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5560.29 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.16 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.48 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.00 + 0.38 + 0.02 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1193) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1269)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/691) $f_{Z,G}$=0.56 (L/726)

Asta n. 289 (-255 -398) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-313.64 T_z=19.53 M_y=-2243.95 M_z=3.75
Tensioni: σ_N=-11.01 σ_M=-1167.91 τ=0.00 σ_{max}=-1178.92
Tensioni: σ_N=-11.01 σ_M=0.74 τ=2.11 τ_{max}=2.11
Tensioni: σ_N=-11.01 σ_M=-1167.91 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1178.92

Asta n. 289 (-398 -641) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 2 Xl=4.05
Sollecitazioni: N=65.67 T_z=-280.56 M_y=-97.83
Vc,Ed=-280.56 Vc,Rd=28696.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 290 (-256 -399) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
CC 16 My,Ed=123.97 My,b,Rd=4702.60 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 290 (-399 -642) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-255.44 My,Ed=-2786.91 Mz,Ed=52.93
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5315.68 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.05 = 0.66
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.05 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/959) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1016)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/592) $f_{Z,G}$=0.65 (L/620)

Asta n. 290 (-256 -399) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-257.25 T_z=90.53 M_y=-2775.49 T_y=-2.96 M_z=-11.99
Tensioni: σ_N=-9.03 σ_M=-1470.41 τ=0.00 σ_{max}=-1479.44
Tensioni: σ_N=-9.03 σ_M=-2.36 τ=9.77 τ_{max}=9.77
Tensioni: σ_N=-9.03 σ_M=-1470.41 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1479.44

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-538.88 T_z=1264.72 T_y=-2.96
Vc,Ed=-2.96 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=1264.72 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.05

Asta n. 291 (-461 -801) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=159.27 My,b,Rd=817.50 My,Ed/My,b,Rd=0.19

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-623.73 My,Ed=681.52 Mz,Ed=0.47
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=418.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.93 Ncr,y=39694.20 λ^*_y=0.93 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=327.98 Ncr,z=2788.54 λ^*_z=3.49 Curva b: Φ_z=7.16 χ_z=0.07
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.10, 0.77, 1.10
Verifica YY: 0.03 + 0.80 + 0.00 = 0.83
Verifica ZZ: 0.26 + 0.64 + 0.00 = 0.90

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/1000) $f_{Z,G}$=0.38 (L/1091)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/603) $f_{Z,G}$=0.65 (L/646)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-575.91 T_z=987.36 M_y=686.54
Tensioni: σ_N=-39.79 σ_M=-1228.14 τ=0.00 σ_{max}=-1267.93
Tensioni: σ_N=-39.79 σ_M=-0.00 τ=191.35 τ_{max}=191.35
Tensioni: σ_N=-39.79 σ_M=-1228.14 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1267.93

Asta n. 292 (-460 -801) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3

L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=159.18 My,b,Rd=817.50 My,Ed/My,b,Rd=0.19

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-417.18 My,Ed=687.97 Mz,Ed=0.59
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=418.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.93 Ncr,y=39694.20 λ^*_y=0.93 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=327.98 Ncr,z=2788.54 λ^*_z=3.49 Curva b: Φ_z=7.16 χ_Z=0.07
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.05, 0.77, 1.05
Verifica YY: 0.02 + 0.81 + 0.00 = 0.83
Verifica ZZ: 0.17 + 0.65 + 0.00 = 0.82

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/1000) $f_{Z,G}$=0.38 (L/1092)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/603) $f_{Z,G}$=0.65 (L/648)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-417.18 T_z=987.78 M_y=687.97
Tensioni: σ_N=-28.83 σ_M=-1230.71 τ=0.00 σ_{max}=-1259.53
Tensioni: σ_N=-28.83 σ_M=-0.00 τ=191.43 τ_{max}=191.43
Tensioni: σ_N=-28.83 σ_M=-1230.71 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1259.53

Asta n. 293 (-641 155) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=16.96 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-296.85 My,Ed=-309.63 Mz,Ed=-22.43
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_Z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.06

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-47.81 T_z=46565.90 M_y=-94.94 T_y=75.69 M_z=-24.22 M_x=5.81
Tensioni: σ_N=-1.68 σ_M=-133.92 τ=80.30 σ_{max}=-135.59
Tensioni: σ_N=-1.68 σ_M=4.76 τ=5025.64 τ_{max}=5025.64
Tensioni: σ_N=-1.68 σ_M=4.76 τ=5025.64 $\sigma_{ID,max}$=8704.66

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=-47.81 T_z=46542.70 T_y=-17.32 M_x=5.81
Vc,Ed=-17.32 Vc,Rd,Red=37588.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46542.70 (V,Ed,G=-292.72, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26876.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 294 (-642 156) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=24.35 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-229.05 My,Ed=-583.12 Mz,Ed=51.47
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_Z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.05 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-129.87 T_z=31617.70 M_y=-146.73 T_y=-47.01 M_z=22.10 M_x=-2.55
Tensioni: σ_N=-4.56 σ_M=-153.11 τ=35.30 σ_{max}=-157.67
Tensioni: σ_N=-4.56 σ_M=-4.35 τ=3412.10 τ_{max}=3412.10
Tensioni: σ_N=-4.56 σ_M=-4.35 τ=3412.10 $\sigma_{ID,max}$=5909.93

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=5.41 T_z=31583.70 T_y=-22.65 M_x=-2.55
Vc,Ed=-22.65 Vc,Rd,Red=37945.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31583.70 (V,Ed,G=-304.14, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27132.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 301 (-400 -645) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5527.28 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
CC 15 My,Ed=-2256.48 My,b,Rd=4462.87 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 301 (-257 -400) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-240.78 My,Ed=-2256.48 Mz,Ed=6.08
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6028.62 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_Z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.46 + 0.01 = 0.46
Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.01 = 0.37

Asta n. 301 (-400 -645) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1181) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1257)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/684) $f_{Z,G}$=0.56 (L/719)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=22.54 T_z=14.79 M_y=-2256.48 T_y=-6.99 M_z=4.55
Tensioni: σ_N=0.79 σ_M=1177.19 τ=0.00 σ_{max}=1177.98
Tensioni: σ_N=0.79 σ_M=0.90 τ=1.60 τ_{max}=1.60
Tensioni: σ_N=0.79 σ_M=1177.19 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1177.98

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.74
Sollecitazioni: N=66.73 T_z=-169.47 M_y=-2199.24 T_y=-6.99
Vc,Ed=-6.99 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-169.47 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 302 (-401 -646) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5278.91 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
CC 15 My,Ed=-2806.76 My,b,Rd=4334.86 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 302 (-260 -401) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-189.55 My,Ed=-2794.11 Mz,Ed=-16.76
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6028.96 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_Z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.57 + 0.02 = 0.58
Verifica ZZ: 0.00 + 0.45 + 0.02 = 0.47

Asta n. 302 (-401 -646) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/948) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1004)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/584) $f_{Z,G}$=0.66 (L/612)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=93.90 T_z=87.30 M_y=-2794.11 T_y=17.94 M_z=-16.76
Tensioni: σ_N=3.30 σ_M=1496.73 τ=0.00 σ_{max}=1500.02
Tensioni: σ_N=3.30 σ_M=-3.30 τ=9.42 τ_{max}=9.42
Tensioni: σ_N=3.30 σ_M=1496.73 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1500.02

Asta n. 302 (-260 -401) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=48.52 T_z=2207.83 T_y=-4.28 M_z=9.07
Vc,Ed=-4.28 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2207.83 (V,Ed,G=305.88, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 303 (-645 -644) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-333.58 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=21.20 T_z=46543.20 M_y=-99.77 T_y=81.87 M_z=-26.20 M_x=6.02
Tensioni: σ_N=0.74 σ_M=143.35 τ=83.24 σ_{max}=144.09
Tensioni: σ_N=0.74 σ_M=5.15 τ=5023.24 τ_{max}=5023.24
Tensioni: σ_N=0.74 σ_M=5.15 τ=5023.24 $\sigma_{ID,max}$=8700.51

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=21.20 T_z=46520.10 T_y=-18.66 M_x=6.02
Vc,Ed=-18.66 Vc,Rd,Red=37565.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46520.10 (V,Ed,G=-315.38, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26860.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 304 (-646 -647) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-619.41 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/16994)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=23.23 T_z=31596.10 M_y=-150.52 T_y=-49.55 M_z=23.29 M_x=-2.57
Tensioni: σ_N=0.82 σ_M=159.25 τ=35.56 σ_{max}=160.06
Tensioni: σ_N=0.82 σ_M=-4.58 τ=3409.77 τ_{max}=3409.77
Tensioni: σ_N=0.82 σ_M=-4.58 τ=3409.77 $\sigma_{ID,max}$=5905.90

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
  Sollecitazioni: N=42.64 T_z=31562.10 T_y=-24.11 M_x=-2.57
  Vc,Ed=-24.11 Vc,Rd,Red=37943.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=31562.10 (V,Ed,G=-325.72, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27130.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 305 (52 51) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2588.47 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_c$min=0.85
  Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.09

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2588.47 T_z=2.30
  N,Ed=-2588.47 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-2458.96 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 306 (49 50) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2328.92 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_c$min=0.85
  Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2328.92 T_z=2.30
  N,Ed=-2328.92 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-2264.61 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 307 (-138 -137) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=2586.27 T_z=2.30
  N,Ed=2586.27 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=2456.97 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 308 (-135 -136) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=2326.63 T_z=2.30
  N,Ed=2326.63 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=2262.37 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 309 (-261 -262) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_ω=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-551.97 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_c$min=0.85
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=653.69 T_z=2.30
  N,Ed=653.69 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-526.48 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 310 (-264 -263) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=765.11 T_z=2.30
  N,Ed=765.11 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=735.56 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 311 (-262 -462) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_ω=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
  CC 16 My,Ed=119.35 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1362.33 My,Ed=-818.48 Mz,Ed=1.39
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_ω=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
  λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
  λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.27, 0.78, 1.27
  Verifica YY: 0.06 + 0.98 + 0.01 = 1.05
  Verifica ZZ: 0.56 + 0.78 + 0.01 = 1.35

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.80 (L/523) $f_{Z,G}$=0.75 (L/555)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=1.24 (L/335) $f_{Z,G}$=1.18 (L/353)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.83 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1096.42 M_y=-818.48
  Tensioni: σ_N=-75.76 σ_M=-1464.17 τ=0.00 σ_{max}=-1539.92
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-75.76 σ_M=-1464.17 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1539.92

Asta n. 312 (-263 -463) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_ω=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
  CC 15 My,Ed=-823.55 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=1.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.80 (L/519) $f_{Z,G}$=0.76 (L/551)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=1.26 (L/332) $f_{Z,G}$=1.19 (L/350)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=643.66 M_y=-823.55
  Tensioni: σ_N=44.47 σ_M=1473.25 τ=0.00 σ_{max}=1517.72
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=44.47 σ_M=1473.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1517.72

Asta n. 313 (-261 -402) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 1
  L_ω=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  CC 17 My,Ed=-913.92 My,b,Rd=4702.60 My,Ed/My,b,Rd=0.19

Asta n. 313 (-402 -650) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-70.26 My,Ed=-2252.63 Mz,Ed=-26.20
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_ω=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5536.35 λ_{LT}=1.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.48 + 0.03 = 0.51
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.38 + 0.03 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.34 (L/1185) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1261)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.59 (L/687) $f_{Z,G}$=0.56 (L/722)

Asta n. 313 (-261 -402) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=173.28 T_z=21.67 M_y=-2252.63 T_y=2.15 M_z=8.71
  Tensioni: σ_N=6.08 σ_M=1189.81 τ=0.00 σ_{max}=1195.90
  Tensioni: σ_N=6.08 σ_M=1.71 τ=2.34 τ_{max}=2.34
  Tensioni: σ_N=6.08 σ_M=1189.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1195.90

Asta n. 313 (-402 -650) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.11
  Sollecitazioni: N=-4.36 T_z=-260.69 M_y=-2115.49 T_y=-8.62
  Vc,Ed=-8.62 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=-260.69 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 314 (-403 -651) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_ω=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5268.71 λ_{LT}=1.22
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
  CC 15 My,Ed=-2811.71 My,b,Rd=4329.46 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 314 (-264 -403) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-103.18 My,Ed=-2798.66 Mz,Ed=-16.34
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_ω=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.57 + 0.02 = 0.58
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.45 + 0.02 = 0.47

Asta n. 314 (-403 -651) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.43 (L/947) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1002)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.70 (L/582) $f_{Z,G}$=0.66 (L/610)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=191.25 T_z=88.66 M_y=-2798.66 T_y=17.15 M_z=-16.34
  Tensioni: σ_N=6.71 σ_M=1497.60 τ=0.00 σ_{max}=1504.32
  Tensioni: σ_N=6.71 σ_M=-3.21 τ=9.57 τ_{max}=9.57
  Tensioni: σ_N=6.71 σ_M=1497.60 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1504.32

Asta n. 314 (-264 -403) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=203.70 T_z=2208.43 T_y=-1.34
  Vc,Ed=-1.34 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2208.43 (V,Ed,G=306.48, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 315 (-463 -492) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 16 My,Ed=-78.71 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1375.04 My,Ed=440.07 Mz,Ed=-3.25
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
  λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.04, 0.77, 1.04
  Verifica YY: 0.05 + 0.39 + 0.02 = 0.46
  Verifica ZZ: 0.16 + 0.32 + 0.02 = 0.49

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/6211) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6914)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/4832) $f_{Z,L}$=0.04 (L/5137)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1375.04 T_z=593.33 M_y=440.07 T_y=1.55 M_z=-3.25
  Tensioni: σ_N=-95.01 σ_M=-827.19 τ=0.00 σ_{max}=-922.20
  Tensioni: σ_N=-95.01 σ_M=-3.51 τ=114.99 τ_{max}=114.99
  Tensioni: σ_N=-95.01 σ_M=-827.19 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=922.20

Asta n. 316 (-462 -491) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 16 My,Ed=-79.89 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2833.13 My,Ed=452.11 Mz,Ed=10.15
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.56 Ncr,y=158102.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
  λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.14, 0.78, 1.14
  Verifica YY: 0.09 + 0.41 + 0.06 = 0.57
  Verifica ZZ: 0.33 + 0.33 + 0.06 = 0.72

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/5974) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6563)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.05 (L/4609) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4795)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2833.13 T_z=599.12 M_y=452.11 T_y=-4.84 M_z=10.15
  Tensioni: σ_N=-195.76 σ_M=-933.65 τ=0.00 σ_{max}=-1129.40
  Tensioni: σ_N=-195.76 σ_M=10.98 τ=116.11 τ_{max}=116.11
  Tensioni: σ_N=-195.76 σ_M=-933.65 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1129.40

Asta n. 317 (-650 -649) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=12.92 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-58.49 My,Ed=-327.21 Mz,Ed=-26.07
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.03 = 0.07
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.03 = 0.06

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=55.53 T_z=46548.70 M_y=-100.90 T_y=80.54 M_z=-25.77 M_x=6.18
  Tensioni: σ_N=1.95 σ_M=142.44 τ=85.46 σ_{max}=144.39
  Tensioni: σ_N=1.95 σ_M=5.07 τ=5023.87 τ_{max}=5023.87
  Tensioni: σ_N=1.95 σ_M=5.07 τ=5023.87 $\sigma_{ID,max}$=8701.60

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
  Sollecitazioni: N=55.53 T_z=46525.50 T_y=-12.09 M_x=6.18
  Vc,Ed=-12.09 Vc,Rd,Red=37547.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=46525.50 (V,Ed,G=-309.93, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26847.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 318 (-651 -652) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-629.47 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=37.57 T_z=31586.60 M_y=-156.25 T_y=-47.47 M_z=22.31 M_x=-2.49
  Tensioni: σ_N=1.32 σ_M=158.77 τ=34.45 σ_{max}=160.08
  Tensioni: σ_N=1.32 σ_M=-4.39 τ=3408.73 τ_{max}=3408.73
  Tensioni: σ_N=1.32 σ_M=-4.39 τ=3408.73 $\sigma_{ID,max}$=5904.09

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
  Sollecitazioni: N=113.23 T_z=31552.60 T_y=-22.11 M_x=-2.49
  Vc,Ed=-22.11 Vc,Rd,Red=37952.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=31552.60 (V,Ed,G=-335.30, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27136.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 325 (-404 -654) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5516.66 λ_{LT}=1.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
  CC 15 My,Ed=-2259.85 My,b,Rd=4457.52 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 325 (-265 -404) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-132.66 My,Ed=-2259.85 Mz,Ed=11.29
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
  Verifica YY: 0.00 + 0.46 + 0.01 = 0.47
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.01 = 0.38

Asta n. 325 (-404 -654) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.34 (L/1177) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1253)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.59 (L/683) $f_{Z,G}$=0.56 (L/717)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=130.66 T_z=15.87 M_y=-2259.85 T_y=-9.77 M_z=11.29
  Tensioni: σ_N=4.59 σ_M=1202.57 τ=0.00 σ_{max}=1207.16
  Tensioni: σ_N=4.59 σ_M=2.22 τ=1.71 τ_{max}=1.71
  Tensioni: σ_N=4.59 σ_M=1202.57 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1207.16

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.11
  Sollecitazioni: N=196.56 T_z=-258.91 M_y=-2124.68 T_y=-9.77
  Vc,Ed=-9.77 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=-258.91 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 326 (-405 -655) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-70.78 My,Ed=-2797.15 Mz,Ed=52.03
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5296.11 λ_{LT}=1.22
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.05 = 0.66
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.05 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.43 (L/952) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1008)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.69 (L/587) $f_{Z,G}$=0.66 (L/616)

Asta n. 326 (-268 -405) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-72.60 T_z=92.89 M_y=-2785.07 T_y=-4.50 M_z=-18.24
  Tensioni: σ_N=-2.55 σ_M=-1497.26 τ=0.00 σ_{max}=-1499.81
  Tensioni: σ_N=-2.55 σ_M=-3.59 τ=10.02 τ_{max}=10.02
  Tensioni: σ_N=-2.55 σ_M=-1497.26 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1499.81

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=18.25 T_z=2207.13 T_y=-1.50
  Vc,Ed=-1.50 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2207.13 (V,Ed,G=305.18, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 327 (-654 -653) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-340.68 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-71.17 My,Ed=22.28 Mz,Ed=1.23
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=82.01 T_z=46538.70 M_y=-103.11 T_y=81.25 M_z=-26.00 M_x=6.24

Tensioni: σ_N=2.88 σ_M=144.37 τ=86.21 σ_{max}=147.25
Tensioni: σ_N=2.88 σ_M=5.11 τ=5022.81 τ_{max}=5022.81
Tensioni: σ_N=2.88 σ_M=5.11 τ=5022.81 $\sigma_{ID,max}$=8699.76

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=82.01 T_z=46515.60 T_y=-6.93 M_x=6.24
Vc,Ed=-6.93 Vc,Rd,Red=37541.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46515.60 (V,Ed,G=-319.89, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26843.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 328 (-655 -656) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-48.93 My,Ed=-602.28 Mz,Ed=50.59
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.08 + 0.05 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18955)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-65.94 T_z=31609.00 M_y=-147.42 T_y=-47.15 M_z=22.16 M_x=-2.38
Tensioni: σ_N=-2.31 σ_M=-153.69 τ=32.89 σ_{max}=-156.01
Tensioni: σ_N=-2.31 σ_M=-4.36 τ=3411.13 τ_{max}=3411.13
Tensioni: σ_N=-2.31 σ_M=-4.36 τ=3411.13 $\sigma_{ID,max}$=5908.25

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=18.94 T_z=31574.90 T_y=-21.10 M_x=-2.38
Vc,Ed=-21.10 Vc,Rd,Red=37964.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31574.90 (V,Ed,G=-312.91, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27145.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 329 (56 55) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2078.22 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
$\chi_c$min=0.85
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2078.22 T_z=2.30
N,Ed=-2078.22 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-1975.71 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 330 (53 54) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1844.04 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
$\chi_c$min=0.85
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1844.04 T_z=2.30
N,Ed=-1844.04 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-1792.06 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 331 (-146 -145) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2181.32 T_z=2.30
N,Ed=2181.32 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2074.49 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 332 (-143 -144) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1931.21 T_z=2.30
N,Ed=1931.21 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=1875.37 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 333 (128 129) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-60.82 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4338.11 Myeq,Ed=18.69
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_Z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
$\chi_c$min=0.58
Verifica: 0.16 + 0.05 = 0.21

Asta n. 333 (129 130) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/5825)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2904)

Asta n. 333 (128 129) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=17462.90 T_z=17.32 M_y=-60.82 T_y=5.51 M_z=-11.01
Tensioni: σ_N=829.71 σ_M=331.47 τ=0.00 σ_{max}=1161.18
Tensioni: σ_N=829.71 σ_M=0.00 τ=2.09 τ_{max}=2.09
Tensioni: σ_N=829.71 σ_M=331.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1161.18

Asta n. 333 (-269 122) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 333 (-270 130) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2341.63 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
$\chi_c$min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

Asta n. 333 (-269 122) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=3177.64 T_z=2.30
N,Ed=3177.64 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.10

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2983.67 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 334 (128 -333) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2016.38 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_c=179.68 Ncr,z=5796.57 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
$\chi_c$min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16819)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7631) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9938)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2013.66 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-223.03 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-308.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-223.03 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=308.70

Asta n. 335 (124 -332) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2043.53 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_c=179.68 Ncr,z=5796.56 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
$\chi_c$min=0.23
Verifica: 0.45 + 0.03 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16949)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7645) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9938)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2040.81 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-226.04 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-311.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-226.04 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=311.71

Asta n. 336 (-332 -464) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.36 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 336 (122 -332) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-12540.50 Myeq,Ed=148.89
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_Y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56

λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.48 + 0.51 = 0.99

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1428) $f_{Z,G}$=0.14 (L/1530)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.23 (L/890) $f_{Z,G}$=0.22 (L/936)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.76 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-12905.50 T_z=-45.21 M_y=177.02
Tensioni: σ_N=-613.17 σ_M=-964.70 τ=0.00 σ_{max}=-1577.88
Tensioni: σ_N=-613.17 σ_M=-0.00 τ=5.45 τ_{max}=5.45
Tensioni: σ_N=-613.17 σ_M=-964.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1577.88

Asta n. 337 (125 -464) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-726.09 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6441)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5571) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5765.45 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=319.28 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=396.92
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=319.28 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=396.92

Asta n. 338 (-468 -333) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.79 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 338 (-333 130) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-19261.40 Myeq,Ed=153.25
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.73 + 0.67 = 1.40

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1377) $f_{Z,G}$=0.15 (L/1406)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.24 (L/856) $f_{Z,G}$=0.23 (L/895)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-19131.90 T_z=-31.98 M_y=179.79
Tensioni: σ_N=-909.01 σ_M=-979.79 τ=0.00 σ_{max}=-1888.80
Tensioni: σ_N=-909.01 σ_M=-0.00 τ=3.85 τ_{max}=3.85
Tensioni: σ_N=-909.01 σ_M=-979.79 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1888.80

Asta n. 339 (126 -467) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-276.57 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_z=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.07 + 0.03 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/6859)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/6133) $f_{Z,G}$=0.04 (L/6243)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1850.55 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=204.96 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=282.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=204.96 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=282.77

Asta n. 340 (127 -468) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-661.15 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6598)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5770) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6141)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5143.55 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=284.84 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=362.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=284.84 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=362.48

Asta n. 341 (126 -465) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-330.97 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_z=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.09 + 0.03 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/6820)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6072) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6164)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2122.27 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=235.06 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=312.86
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=235.06 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=312.86

Asta n. 342 (-407 -659) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-379.31 My,Ed=-2787.63 Mz,Ed=52.64
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5314.28 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.05 = 0.67
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.05 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/957) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1013)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/592) $f_{Z,G}$=0.65 (L/620)

Asta n. 342 (-270 -407) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-381.13 T_z=90.69 M_y=-2776.17 T_y=-5.08 M_z=-20.60
Tensioni: σ_N=-13.38 σ_M=-1500.98 τ=0.00 σ_{max}=-1514.36
Tensioni: σ_N=-13.38 σ_M=-4.05 τ=9.79 τ_{max}=9.79
Tensioni: σ_N=-13.38 σ_M=-1500.98 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1514.36

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-662.76 T_z=1264.89 T_y=-5.08
Vc,Ed=-5.08 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=1264.89 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.05

Asta n. 343 (-406 -658) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5516.87 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
CC 15 My,Ed=-2259.77 My,b,Rd=4457.63 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 343 (-269 -406) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 18 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-24.26 My,Ed=-916.20 Mz,Ed=8.78
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.19 + 0.01 = 0.19
Verifica ZZ: 0.00 + 0.15 + 0.01 = 0.16

Asta n. 343 (-406 -658) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1176) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1252)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/682) $f_{Z,G}$=0.56 (L/717)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=299.43 T_z=15.85 M_y=-2259.77 T_y=-11.27 M_z=14.15
Tensioni: σ_N=10.51 σ_M=1212.60 τ=0.00 σ_{max}=1223.11
Tensioni: σ_N=10.51 σ_M=2.78 τ=1.71 τ_{max}=1.71
Tensioni: σ_N=10.51 σ_M=1212.60 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1223.11

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 7 Xl=4.05

Sollecitazioni: N=488.30 T_z=-277.95 M_y=-113.47 T_y=-1.23
Vc,Ed=-1.23 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-277.95 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 344 (-464 -465) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-13.24 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 344 (-465 -466) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-26430.60 Myeq,Ed=25.00
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ,min=0.58
Verifica: 0.96 + 0.14 = 1.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/9238) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9279)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/4777) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4788)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.40 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-26430.60 T_z=1.69 M_y=27.12 T_y=-23.80 M_z=-11.37
Tensioni: σ_N=-1255.79 σ_M=-147.78 τ=0.00 σ_{max}=-1403.57
Tensioni: σ_N=-1255.79 σ_M=-0.00 τ=0.20 τ_{max}=0.20
Tensioni: σ_N=-1255.79 σ_M=-147.78 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1403.57

Asta n. 345 (-659 158) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-216.30 My,Ed=-584.47 Mz,Ed=51.19
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.05 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18955)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-185.62 T_z=31623.80 M_y=-141.23 T_y=-47.83 M_z=22.48 M_x=-2.37
Tensioni: σ_N=-6.52 σ_M=-151.63 τ=32.82 σ_{max}=-158.15
Tensioni: σ_N=-6.52 σ_M=-4.42 τ=3412.73 τ_{max}=3412.73
Tensioni: σ_N=-6.52 σ_M=-4.42 τ=3412.73 $\sigma_{ID,max}$=5911.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=7.06 T_z=31589.80 T_y=-21.06 M_x=-2.37
Vc,Ed=-21.06 Vc,Rd,Red=37964.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31589.80 (V,Ed,G=-298.02, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27146.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 346 (-658 157) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-339.80 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-65.45 My,Ed=21.86 Mz,Ed=0.96
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486184.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=219.06 T_z=46538.40 M_y=-113.47 T_y=83.54 M_z=-26.73 M_x=6.41
Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=152.29 τ=88.64 σ_{max}=159.97
Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=5.26 τ=5022.82 τ_{max}=5022.82
Tensioni: σ_N=7.69 σ_M=5.26 τ=5022.82 $\sigma_{ID,max}$=8699.79

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=219.06 T_z=46515.30 T_y=-1.02 M_x=6.41
Vc,Ed=-1.02 Vc,Rd,Red=37522.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46515.30 (V,Ed,G=-320.17, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26829.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 353 (-408 -662) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5528.33 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
CC 15 My,Ed=-2261.36 My,b,Rd=4463.39 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 353 (-271 -408) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-245.84 My,Ed=-2261.37 Mz,Ed=-39.26
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6013.00 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.46 + 0.04 = 0.50
Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.04 = 0.41

Asta n. 353 (-408 -662) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1181) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1256)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.59 (L/684) $f_{Z,G}$=0.56 (L/718)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=17.48 T_z=13.59 M_y=-2261.36 T_y=-16.07 M_z=27.61
Tensioni: σ_N=0.61 σ_M=1260.69 τ=0.00 σ_{max}=1261.30
Tensioni: σ_N=0.61 σ_M=5.43 τ=1.47 τ_{max}=1.47
Tensioni: σ_N=0.61 σ_M=1260.69 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1261.30

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 17 Xl=1.47
Sollecitazioni: N=40.25 T_z=-136.38 M_y=-827.15 T_y=-8.84
Vc,Ed=-8.84 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-136.38 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 354 (-409 -663) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-128.46 My,Ed=-2800.00 Mz,Ed=55.53
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5303.03 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.06 = 0.67
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.06 = 0.55

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/953) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1009)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.69 (L/588) $f_{Z,G}$=0.66 (L/616)

Asta n. 354 (-274 -409) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-130.28 T_z=90.72 M_y=-2788.53 T_y=-9.20 M_z=-26.32
Tensioni: σ_N=-4.57 σ_M=-1527.42 τ=0.00 σ_{max}=-1532.00
Tensioni: σ_N=-4.57 σ_M=-5.18 τ=9.79 τ_{max}=9.79
Tensioni: σ_N=-4.57 σ_M=-1527.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1532.00

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.22
Sollecitazioni: N=-329.65 T_z=921.97 M_y=-1342.16 T_y=-9.20
Vc,Ed=-9.20 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=921.97 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 355 (-662 -661) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-333.47 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-80.32 My,Ed=-102.71 Mz,Ed=-28.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486185.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=3.87 Ncr,y=39331700.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=14.31 Ncr,z=2881610.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=80.02 T_z=46544.90 M_y=-102.71 T_y=88.93 M_z=-28.46 M_x=6.61
Tensioni: σ_N=2.81 σ_M=152.80 τ=91.41 σ_{max}=155.61
Tensioni: σ_N=2.81 σ_M=5.60 τ=5023.56 τ_{max}=5023.56
Tensioni: σ_N=2.81 σ_M=5.60 τ=5023.56 $\sigma_{ID,max}$=8701.07

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=80.02 T_z=46521.70 T_y=8.47 M_x=6.61
Vc,Ed=8.47 Vc,Rd,Red=37500.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46521.70 (V,Ed,G=-313.75, V,Ed,M=46835.50) Vc,Rd,Red=26813.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 356 (-663 -664) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-105.53 My,Ed=-596.95 Mz,Ed=54.11
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.08 + 0.05 = 0.13

Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30802)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-49.73 T_z=31610.70 M_y=-139.68 T_y=-49.94 M_z=23.47 M_x=-2.50
Tensioni: σ_N=-1.75 σ_M=-154.31 τ=34.55 σ_{max}=-156.06
Tensioni: σ_N=-1.75 σ_M=-4.62 τ=3411.34 τ_{max}=3411.34
Tensioni: σ_N=-1.75 σ_M=-4.62 τ=3411.34 $\sigma_{ID,max}$=5908.61

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=-18.15 T_z=31576.70 T_y=-22.61 M_x=-2.50
Vc,Ed=-22.61 Vc,Rd,Red=37951.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31576.70 (V,Ed,G=-311.13, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27136.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 357 (60 59) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-512.92 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-512.92 T_z=2.30
N,Ed=-512.92 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-493.66 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 358 (57 58) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-451.03 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-451.03 T_z=2.30
N,Ed=-451.03 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-437.28 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 359 (-151 -152) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=556.71 T_z=1.77
N,Ed=556.71 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=500.25 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 360 (-154 -153) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=591.76 T_z=2.30
N,Ed=591.76 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=569.33 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 361 (-278 -277) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-132.30 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=764.02 T_z=2.30
N,Ed=764.02 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=24.60 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 362 (-276 -275) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2673.14 Myeq,Ed=0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2673.14 T_z=-2.30
N,Ed=-2673.14 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2441.82 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 363 (-276 -334) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 16 My,Ed=58.95 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2967.89 My,Ed=-208.54
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 L=208.52
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.15, 0.00, 1.15
Verifica YY: 0.10 + 0.19 = 0.29
Verifica ZZ: 0.34 = 0.34

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4304) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5205)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2803) $f_{Z,G}$=0.07 (L/3187)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2838.42 T_z=2.71 M_y=-208.54
Tensioni: σ_N=-196.12 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-569.17
Tensioni: σ_N=-196.12 σ_M=0.00 τ=0.52 τ_{max}=0.52
Tensioni: σ_N=-196.12 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=569.17

Asta n. 364 (-277 -337) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 17 My,Ed=-66.50 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-360.93 My,Ed=-208.54
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 L=208.52
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.00, 0.97
Verifica YY: 0.01 + 0.18 = 0.20
Verifica ZZ: 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4304) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5332)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2792) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3312)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-231.46 T_z=2.71 M_y=-208.54
Tensioni: σ_N=-15.99 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-389.04
Tensioni: σ_N=-15.99 σ_M=0.00 τ=0.53 τ_{max}=0.53
Tensioni: σ_N=-15.99 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=389.04

Asta n. 365 (-410 -667) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5499.27 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
CC 15 My,Ed=-2266.29 My,b,Rd=4448.76 My,Ed/My,b,Rd=0.51

Asta n. 365 (-275 -410) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1622.24 My,Ed=-2266.29 Mz,Ed=20.20
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.01, 0.77, 1.01
Verifica YY: 0.02 + 0.46 + 0.02 = 0.50
Verifica ZZ: 0.11 + 0.37 + 0.02 = 0.50

Asta n. 365 (-410 -667) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1174) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1250)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.60 (L/679) $f_{Z,G}$=0.57 (L/713)

Asta n. 365 (-275 -410) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1360.75 T_z=25.04 M_y=-2266.29 T_y=4.99 M_x=20.20
Tensioni: σ_N=-47.77 σ_M=-1237.21 τ=0.00 σ_{max}=-1284.98
Tensioni: σ_N=-47.77 σ_M=3.97 τ=2.70 τ_{max}=2.70
Tensioni: σ_N=-47.77 σ_M=-1237.21 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1284.98

Asta n. 365 (-410 -667) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 18 Xl=1.47
Sollecitazioni: N=221.21 T_z=-134.15 M_y=-834.21 T_y=-8.62
Vc,Ed=-8.62 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-134.15 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 366 (-411 -668) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5255.60 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
CC 15 My,Ed=-2818.77 My,b,Rd=4322.50 My,Ed/My,b,Rd=0.65

Asta n. 366 (-278 -411) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1505.81 My,Ed=-2805.25 Mz,Ed=-25.35
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.01, 0.77, 1.01
Verifica YY: 0.02 + 0.57 + 0.03 = 0.62
Verifica ZZ: 0.10 + 0.46 + 0.03 = 0.58

Asta n. 366 (-411 -668) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/944) $f_{Z,G}$=0.41 (L/999)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.70 (L/579) $f_{Z,G}$=0.67 (L/607)

Asta n. 366 (-278 -411) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1224.18 T_z=97.87 M_y=-2805.25 T_y=-6.26 M_x=-25.35
Tensioni: σ_N=-42.98 σ_M=-1532.64 τ=0.00 σ_{max}=-1575.62
Tensioni: σ_N=-42.98 σ_M=-4.99 τ=10.56 τ_{max}=10.56
Tensioni: σ_N=-42.98 σ_M=-1532.64 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1575.62

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-140.83 T_z=2209.13 T_y=-2.06
Vc,Ed=-2.06 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2209.13 (V,Ed,G=307.19, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 367 (-668 -669) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-642.63 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27379)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/16994)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=197.22 T_z=31574.40 M_y=-162.82 T_y=-46.57 M_x=21.89 M_x=-2.60
Tensioni: σ_N=6.92 σ_M=160.66 τ=36.00 σ_{max}=167.58
Tensioni: σ_N=6.92 σ_M=-4.30 τ=3407.43 τ_{max}=3407.43
Tensioni: σ_N=6.92 σ_M=-4.30 τ=3407.43 $\sigma_{ID,max}$=5901.83

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=197.22 T_z=31540.40 T_y=-23.10 M_x=-2.60
Vc,Ed=-23.10 Vc,Rd,Red=37939.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31540.40 (V,Ed,G=-347.51, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27128.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 368 (-667 -666) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-354.35 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/23967)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=235.70 T_z=46515.60 M_y=-113.81 T_y=85.91 M_x=-27.49 M_x=6.59
Tensioni: σ_N=8.27 σ_M=155.11 τ=91.15 σ_{max}=163.39
Tensioni: σ_N=8.27 σ_M=5.41 τ=5020.40 τ_{max}=5020.40
Tensioni: σ_N=8.27 σ_M=5.41 τ=5020.40 $\sigma_{ID,max}$=8695.60

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=235.70 T_z=46492.40 T_y=85.91 M_x=6.59
Vc,Ed=85.91 Vc,Rd,Red=37502.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46492.40 (V,Ed,G=-342.89, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26815.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.73

Asta n. 369 (-156 -155) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1017.65 T_z=1.77
N,Ed=1017.65 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=625.83 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 370 (-157 -158) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1024.93 T_z=1.77
N,Ed=1024.93 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=665.65 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 373 (-412 -671) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.69 M,cr=5823.25 λ_{LT}=1.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.14 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.61
CC 16 My,Ed=115.83 My,b,Rd=4607.00 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-748.95 My,Ed=-2222.62 Mz,Ed=-43.36
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.62 M,cr=5593.60 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.16 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.47 + 0.04 = 0.52
Verifica ZZ: 0.05 + 0.38 + 0.04 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1209) $f_{Z,G}$=0.31 (L/1286)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.58 (L/702) $f_{Z,G}$=0.55 (L/736)

Asta n. 373 (-279 -412) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-783.05 T_z=15.37 M_y=-2227.08 T_y=5.88 M_x=23.82
Tensioni: σ_N=-27.49 σ_M=-1229.73 τ=0.00 σ_{max}=-1257.22
Tensioni: σ_N=-27.49 σ_M=4.68 τ=1.66 τ_{max}=1.66
Tensioni: σ_N=-27.49 σ_M=-1229.73 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1257.22

Asta n. 373 (-412 -671) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.47
Sollecitazioni: N=-693.88 T_z=-356.44 M_y=-1968.12 T_y=-16.39
Vc,Ed=-16.39 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-356.44 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 374 (-413 -672) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.61 M,cr=5558.44 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
CC 16 My,Ed=121.02 My,b,Rd=4478.46 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-325.64 My,Ed=-2783.02 Mz,Ed=53.90
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=5323.17 λ_{LT}=1.22
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.19 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.61 + 0.05 = 0.66
Verifica ZZ: 0.00 + 0.49 + 0.05 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.42 (L/962) $f_{Z,G}$=0.40 (L/1019)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/593) $f_{Z,G}$=0.65 (L/622)

Asta n. 374 (-282 -413) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-327.46 T_z=89.63 M_y=-2771.85 T_y=-6.94 M_x=-28.10
Tensioni: σ_N=-11.50 σ_M=-1525.12 τ=0.00 σ_{max}=-1536.61
Tensioni: σ_N=-11.50 σ_M=-5.53 τ=9.67 τ_{max}=9.67
Tensioni: σ_N=-11.50 σ_M=-1525.12 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1536.61

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-47.98 T_z=2206.39 T_y=-2.28
Vc,Ed=-2.28 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2206.39 (V,Ed,G=304.45, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 375 (-672 -673) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227777.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=16.27 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3

Sollecitazioni: N,Ed=-297.52 My,Ed=-575.83 Mz,Ed=52.41
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.05 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.05 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/19713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-87.79 T_z=31621.60 M_y=-133.14 T_y=-46.07 M_z=21.66 M_x=-2.71
Tensioni: σ_N=-3.08 σ_M=-144.57 τ=37.51 σ_{max}=-147.65
Tensioni: σ_N=-3.08 σ_M=-4.26 τ=3412.54 τ_{max}=3412.54
Tensioni: σ_N=-3.08 σ_M=-4.26 τ=3412.54 $\sigma_{ID,max}$=5910.69

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=-87.79 T_z=31587.60 T_y=-24.07 M_x=-2.71
Vc,Ed=-24.07 Vc,Rd,Red=37927.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31587.60 (V,Ed,G=-300.28, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27119.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.16

Asta n. 376 (-671 -670) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486181.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=6.70 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-723.70 My,Ed=-278.14 Mz,Ed=-42.16
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.87 Ncr,y=39331500.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.31 Ncr,z=2881590.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.01 + 0.04 + 0.04 = 0.08
Verifica ZZ: 0.01 + 0.03 + 0.04 = 0.08

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-411.47 T_z=46598.60 M_y=-91.30 T_y=89.09 M_z=-28.51 M_x=6.84
Tensioni: σ_N=-14.45 σ_M=-147.10 τ=94.53 σ_{max}=-161.55
Tensioni: σ_N=-14.45 σ_M=5.61 τ=5029.42 τ_{max}=5029.42
Tensioni: σ_N=-14.45 σ_M=5.61 τ=5029.42 $\sigma_{ID,max}$=8711.22

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: N=-50.74 T_z=46575.50 T_y=89.09 M_x=6.84
Vc,Ed=89.09 Vc,Rd,Red=37475.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46575.50 (V,Ed,G=-259.83, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26795.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 377 (-54 69) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.05 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-98.39 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1096.45 Myeq,Ed=27.55
Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
χ_z,min=0.91
Verifica: 0.01 + 0.02 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/21399)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/10330)

Asta n. 377 (67 -53) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.80 - Classe 3
Sollecitazioni: N=45864.80 M_y=-85.43 T_y=-1171.67 M_z=-195.31
Tensioni: σ_N=721.83 σ_M=149.18 τ=0.00 σ_{max}=871.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=721.83 σ_M=149.18 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=871.01

Asta n. 378 (65 -165) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3043.45 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6848)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7793) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3035.89 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-168.12 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-177.16
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-168.12 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=177.16

Asta n. 379 (-163 65) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-792.05 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4374)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3315) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=12373.90 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=685.25 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=706.87
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=685.25 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=706.87

Asta n. 380 (66 -167) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2535.16 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6763)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7193) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40290)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2527.60 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-139.98 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-149.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-139.98 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=149.01

Asta n. 381 (-165 66) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5733)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/5031) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2925.48 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=162.01 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=183.63
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=162.01 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=183.63

Asta n. 382 (69 -173) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-888.86 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4304)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3236) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=13113.30 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=726.20 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=747.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=726.20 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=747.81

Asta n. 383 (-167 67) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-167.21 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89

χ_z,min=0.74
Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5770)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5255) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2231.38 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=123.57 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=145.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=123.57 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=145.19

Asta n. 384 (63 -161) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-13728.30 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.46 + 0.01 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11443)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/38198) $f_{Z,G}$=0.00 (L/63071)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.64 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13720.80 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-759.84 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-768.88
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-759.84 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=768.88

Asta n. 385 (-173 70) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14031.10 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.47 + 0.01 = 0.48

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11947)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14023.60 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-776.61 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-785.65
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-776.61 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=785.65

Asta n. 386 (64 -163) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-13259.60 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.44 + 0.01 = 0.45

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11395)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/40178) $f_{Z,G}$=0.00 (L/63071)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13252.00 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-733.88 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-742.92
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-733.88 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=742.92

Asta n. 387 (-161 64) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-274.28 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4332)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3183) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=13502.80 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=747.77 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=769.39
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=747.77 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=769.39

Asta n. 388 (67 -169) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-54.61 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5947)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5603) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40328)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1153.09 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=63.86 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=85.47
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=63.86 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=85.47

Asta n. 389 (70 -175) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-375.48 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4244)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3113) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=14269.20 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=790.21 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=811.83
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=790.21 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=811.83

Asta n. 390 (-175 71) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14493.20 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.48 + 0.01 = 0.49

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11947)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/41091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14485.60 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-802.20 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-811.24
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-802.20 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=811.24

Asta n. 391 (-171 69) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2017.28 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ_z,min=0.74
Verifica: 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6535)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7099) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2009.73 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-111.30 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-120.33
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-111.30 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=120.33

Asta n. 392 (-169 68) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1426.34 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.04 + 0.01 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6503)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6647) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1418.78 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-78.57 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-87.61
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-78.57 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=87.61

Asta n. 393 (68 -171) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5921)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5381) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1806.28 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=100.03 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=121.65
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=100.03 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=121.65

Asta n. 394 (-172 -173) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{ω}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.70 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-29.04 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-41449.40 Myeq,Ed=255.19
  Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
  λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
  χ,min=0.91
  Verifica: 0.29 + 0.21 = 0.50

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/12409) $f_{Z,G}$=0.01 (L/12483)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.02 (L/6026) $f_{Z,G}$=0.02 (L/6043)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-41449.40 T_z=351.54 M_y=340.26 T_y=-861.83 M_z=659.03
  Tensioni: σ_N=-652.34 σ_M=-594.17 τ=0.00 σ_{max}=-1246.51
  Tensioni: σ_N=-652.34 σ_M=-26.47 τ=20.19 τ_{max}=20.19
  Tensioni: σ_N=-652.34 σ_M=-594.17 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1246.51

Asta n. 395 (-289 136) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{ω}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.54 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=697.51 My,b,Rd=1933.77 My,Ed/My,b,Rd=0.36

Asta n. 395 (138 -296) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-5726.03 Myeq,Ed=247.11 Mzeq,Ed=-21.60
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 Mz,c,Rd=329.47 L=100.00
  λ_Y=18.35 Ncr,y=1253560.00 λ^*_y=0.20 Curva c: Φ_y=0.52 χ_y=1.00
  λ_Z=57.10 Ncr,z=129506.00 λ^*_z=0.61 Curva c: Φ_z=0.78 χ_z=0.78
  χ,min=0.78
  Verifica: 0.16 + 0.13 + 0.07 = 0.36

Asta n. 395 (-287 -288) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/3927)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.05 (L/2216)

Asta n. 395 (-288 -289) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2634.56 T_z=-807.06 M_y=-968.48 T_y=15.98 M_z=-11.21
  Tensioni: σ_N=129.34 σ_M=1152.38 τ=0.00 σ_{max}=1281.72
  Tensioni: σ_N=129.34 σ_M=18.93 τ=99.77 τ_{max}=99.77
  Tensioni: σ_N=129.34 σ_M=1152.38 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1281.72

Asta n. 396 (-415 -677) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.53 M,cr=5272.05 λ_{LT}=1.22
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
  CC 15 My,Ed=-2721.79 My,b,Rd=4331.23 My,Ed/My,b,Rd=0.63

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-800.13 My,Ed=167.81 Mz,Ed=-2.83
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=5112.35 λ_{LT}=1.24
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.57
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
  Verifica YY: 0.01 + 0.04 + 0.00 = 0.05
  Verifica ZZ: 0.05 + 0.03 + 0.00 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.41 (L/981) $f_{Z,G}$=0.39 (L/1041)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.67 (L/605) $f_{Z,G}$=0.64 (L/635)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1629.92 T_z=86.21 M_y=-2709.06 T_y=21.68 M_z=-31.42
  Tensioni: σ_N=57.22 σ_M=1504.45 τ=0.00 σ_{max}=1561.67
  Tensioni: σ_N=57.22 σ_M=-6.18 τ=9.30 τ_{max}=9.30
  Tensioni: σ_N=57.22 σ_M=1504.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1561.67

Asta n. 396 (-300 -415) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1061.17 T_z=2194.75 T_y=-2.53
  Vc,Ed=-2.53 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2194.75 (V,Ed,G=292.81, V,Ed,M=1901.95) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 397 (-414 -676) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5498.68 λ_{LT}=1.20
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
  CC 15 My,Ed=-2179.08 My,b,Rd=4448.46 My,Ed/My,b,Rd=0.49

Asta n. 397 (-285 -414) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-50.01 My,Ed=-2165.70 Mz,Ed=27.32
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=6030.19 λ_{LT}=1.14
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.12 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
  λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
  λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.44 + 0.03 = 0.47
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.35 + 0.03 = 0.38

Asta n. 397 (-414 -676) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.33 (L/1230) $f_{Z,G}$=0.31 (L/1310)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.57 (L/710) $f_{Z,G}$=0.54 (L/746)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=253.69 T_z=16.25 M_y=-2179.08 T_y=-18.49 M_z=27.60
  Tensioni: σ_N=8.91 σ_M=1218.30 τ=0.00 σ_{max}=1227.20
  Tensioni: σ_N=8.91 σ_M=5.43 τ=1.76 τ_{max}=1.76
  Tensioni: σ_N=8.91 σ_M=1218.30 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1227.20

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=2.43
  Sollecitazioni: N=-643.55 T_z=38.90 M_y=121.40 T_y=1.14
  Vc,Ed=1.14 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=38.90 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 398 (-676 -675) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{ω}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-338.14 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-150.68 My,Ed=33.21 Mz,Ed=2.46
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{ω}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=3.87 Ncr,y=39331500.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=14.31 Ncr,z=2881590.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/25811)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=258.04 T_z=46539.20 M_y=-113.63 T_y=94.73 M_z=-30.31 M_x=7.27
  Tensioni: σ_N=9.06 σ_M=164.94 τ=100.51 σ_{max}=174.00
  Tensioni: σ_N=9.06 σ_M=5.96 τ=5023.13 τ_{max}=5023.13
  Tensioni: σ_N=9.06 σ_M=5.96 τ=5023.13 $\sigma_{ID,max}$=8700.33

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
  Sollecitazioni: N=258.04 T_z=46516.90 T_y=94.73 M_x=7.27
  Vc,Ed=94.73 Vc,Rd,Red=37427.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=46516.90 (V,Ed,G=-318.46, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26761.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 399 (-677 -678) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{ω}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-606.45 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-122.88 My,Ed=45.60 Mz,Ed=-2.75
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=47.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=5.69 Ncr,y=18232400.00 λ^*_y=0.07 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=21.02 Ncr,z=1335780.00 λ^*_z=0.28 Curva b: Φ_z=0.55 χ_z=0.97
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18253)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=31.15 T_z=31607.20 M_y=-139.64 T_y=-46.78 M_z=21.99 M_x=-2.95
Tensioni: σ_N=1.09 σ_M=149.08 τ=40.76 σ_{max}=150.18
Tensioni: σ_N=1.09 σ_M=-4.32 τ=3411.02 τ_{max}=3411.02
Tensioni: σ_N=1.09 σ_M=-4.32 τ=3411.02 $\sigma_{ID,max}$=5908.06

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: N=31.15 T_z=31574.30 T_y=-26.16 M_x=-2.95
Vc,Ed=-26.16 Vc,Rd,Red=37902.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31574.30 (V,Ed,G=-313.53, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27101.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 400 (-837 73) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.19 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-16.12 My,b,Rd=2395.03 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 400 (76 77) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/18808)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.52 - Classe 3
Sollecitazioni: N=32741.30 M_y=-96.98 T_y=11.92 M_x=151.99
Tensioni: σ_N=493.54 σ_M=136.91 τ=0.00 σ_{max}=630.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=493.54 σ_M=136.91 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=630.45

Asta n. 400 (72 -837) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1672.96 T_z=735.63 T_y=-20.28
Vc,Ed=-20.28 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=735.63 (V,Ed,G=35.37, V,Ed,M=700.26) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 401 (72 -177) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-6807.57 Myeq,Ed=-0.80
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
λ_y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
χ,min=0.78
Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5906)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9411)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6800.27 M_y=-1.07
Tensioni: σ_N=-389.95 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-393.36
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-389.95 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=393.36

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
Sollecitazioni: N=-6731.24 T_z=-4.45
Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 402 (74 -181) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4717.57 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_y=73.13 Ncr,y=67590.90 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7349)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9351) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38333)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.26 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1974.69 T_z=1802.14 M_x=-1.42
Tensioni: σ_N=-113.23 σ_M=-4.53 τ=16.67 σ_{max}=-117.76
Tensioni: σ_N=-113.23 σ_M=0.00 τ=246.50 τ_{max}=246.50
Tensioni: σ_N=-113.23 σ_M=0.00 τ=246.50 $\sigma_{ID,max}$=441.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1818.29 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 403 (-183 76) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5467)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4783) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1328.76 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=76.19 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=86.47
Tensioni: σ_N=76.19 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=76.19 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=433.76

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1308.09 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 404 (75 -183) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4058.09 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7270)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/8475) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38333)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1522.96 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-87.33 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-91.54
Tensioni: σ_N=-87.33 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-87.33 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=435.85

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1352.67 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 405 (-181 75) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5456)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4604) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1839.17 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=105.46 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=115.74
Tensioni: σ_N=105.46 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=105.46 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=439.84

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1819.73 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 406 (-191 80) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-7344.12 Myeq,Ed=-0.80
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
λ_y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
χ,min=0.78
Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6012)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10070)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-7336.82 M_y=-1.07
Tensioni: σ_N=-420.71 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-424.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-420.71 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=424.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
Sollecitazioni: N=-7269.48 T_z=-4.45
Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 407 (-179 74) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4922)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/3857) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=8116.16 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=465.40 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=487.85
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=465.40 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=487.85

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3280.38 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 408 (73 -179) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-8460.42 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.23 + 0.01 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/8692)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16638) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-8453.11 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=-484.73 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-493.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-484.73 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=493.93

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-3035.61 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 409 (78 -189) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4842)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/3751) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=8803.56 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=504.82 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=527.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=504.82 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=527.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3421.62 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 410 (-187 78) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4478.74 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7232)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9010) $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1913.53 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-109.73 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-113.94
Tensioni: σ_N=-109.73 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-109.73 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=440.88

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1713.65 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 411 (79 -191) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4860)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3679) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=9444.23 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=541.56 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=564.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=541.56 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=564.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3881.49 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 412 (-189 79) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-9190.56 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.25 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/8980)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/18324) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-9183.27 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=-526.59 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-535.79
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-526.59 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=535.79

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-3355.27 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 413 (76 -185) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5523)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4860) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38605)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1201.95 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=68.92 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=79.20
Tensioni: σ_N=68.92 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=68.92 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=432.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1199.91 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 414 (-177 73) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4940)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/3771) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=8713.06 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=499.63 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=522.08
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=499.63 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=522.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3726.01 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 415 (77 -187) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5523)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4684) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1713.21 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=98.24 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=108.52
Tensioni: σ_N=98.24 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=98.24 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=438.17

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1711.17 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 416 (-185 77) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3781.44 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7155)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/8193) $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1444.59 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-82.84 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-87.05
Tensioni: σ_N=-82.84 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-82.84 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=434.97

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1238.43 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 417 (-184 -185) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-35170.90 Myeq,Ed=134.94
Resistenze: Nc,Rd=112146.00 My,c,Rd=1197.52 L=100.00
λ_Y=35.34 Ncr,y=1100700.00 λ^*_y=0.46 Curva b: Φ_y=0.65 χ_y=0.90
λ_{Zeq}=13.94 Ncr,z=7074460.00 λ^*_z=0.18 Curva b: Φ_z=0.51 χ_z=1.00
χ,min=0.90
Verifica: 0.16 + 0.06 = 0.22

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/26214) $f_{Z,G}$=0.00 (L/26546)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12122) $f_{Z,L}$=0.01 (L/12192)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-35170.90 T_z=131.26 M_y=179.92 T_y=-2.42 M_z=165.02
Tensioni: σ_N=-530.16 σ_M=-253.99 τ=0.00 σ_{max}=-784.15
Tensioni: σ_N=-530.16 σ_M=-0.00 τ=6.75 τ_{max}=6.75
Tensioni: σ_N=-530.16 σ_M=-253.99 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=784.15

Asta n. 417 (91 -177) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00

Sollecitazioni: T_z=7034.25 T_y=72.97
Vc,Ed=72.97 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=7034.25 (V,Ed,G=31.61, V,Ed,M=7002.65) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 418 (141 -301) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 2
L_{ω}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.18 M,cr=2974590.00 λ_{LT}=0.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-240.88 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14318.10 My,Ed=4531.32 Mz,Ed=350.03
Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=50.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.35 M,cr=3387350.00 λ_{LT}=0.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=4.97 Ncr,y=64362200.00 λ^*_y=0.07 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=8.33 Ncr,z=22954800.00 λ^*_z=0.11 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.06 + 0.17 + 0.04 = 0.27
Verifica ZZ: 0.06 + 0.14 + 0.04 = 0.23

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/13443)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/6990)

Asta n. 418 (142 -316) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6163.17 T_z=15513.70 M_y=1027.83 T_y=-249.29 M_z=-270.24
Tensioni: σ_N=-80.21 σ_M=-269.38 τ=0.00 σ_{max}=-349.59
Tensioni: σ_N=-80.21 σ_M=-3.66 τ=1055.21 τ_{max}=1055.21
Tensioni: σ_N=-80.21 σ_M=-3.66 τ=1055.21 $\sigma_{ID,max}$=1829.61

Asta n. 418 (-301 140) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-14324.40 T_z=3953.14 T_y=-178.05
Vc,Ed=-178.05 Vc,Rd=125981.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=3953.14 Vc,Rd=49148.60 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 419 (-320 -416) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=3.54 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7168.99 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=196.94 My,b,Rd=5160.29 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 419 (-416 -681) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-16.95 My,Ed=-1733.83 Mz,Ed=-52.22
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=5497.95 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.37 + 0.05 = 0.42
Verifica ZZ: 0.00 + 0.30 + 0.05 = 0.35

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.27 (L/1525) $f_{Z,G}$=0.25 (L/1638)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.47 (L/868) $f_{Z,G}$=0.44 (L/916)

Asta n. 419 (-320 -416) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.54 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-18.49 T_z=77.10 M_y=-1722.59 T_y=8.86 M_z=31.33
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=-996.50 τ=0.00 σ_{max}=-997.14
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=6.16 τ=8.32 τ_{max}=8.32
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=-996.50 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=997.14

Asta n. 419 (-416 -681) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 16 Xl=2.03
Sollecitazioni: N=-9.84 T_z=41.04 M_y=168.79 T_y=1.51
Vc,Ed=1.51 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=41.04 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 420 (-321 -417) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=3.54 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7169.39 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=203.66 My,b,Rd=5160.43 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 420 (-417 -682) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-36.10 My,Ed=-2238.88 Mz,Ed=58.59
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.52 M,cr=5237.78 λ_{LT}=1.23
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.20 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.58
λ_y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.49 + 0.06 = 0.55
Verifica ZZ: 0.00 + 0.39 + 0.06 = 0.45

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.34 (L/1181) $f_{Z,G}$=0.32 (L/1258)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.56 (L/726) $f_{Z,G}$=0.53 (L/764)

Asta n. 420 (-321 -417) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.54 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-37.61 T_z=156.91 M_y=-2197.38 T_y=-9.96 M_z=-35.24
Tensioni: σ_N=-1.32 σ_M=-1254.56 τ=0.00 σ_{max}=-1255.88
Tensioni: σ_N=-1.32 σ_M=-6.93 τ=16.93 τ_{max}=16.93
Tensioni: σ_N=-1.32 σ_M=-1254.56 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1255.88

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-32.29 T_z=2277.99 T_y=-3.25
Vc,Ed=-3.25 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2277.99 (V,Ed,G=247.19, V,Ed,M=2030.80) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 421 (-682 -683) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{ω}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-515.86 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/35202)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/21427)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31651.70 M_y=-118.12 T_y=-47.38 M_z=22.27 M_x=-3.18
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=138.99 τ=43.99 σ_{max}=138.99
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.38 τ=3415.87 τ_{max}=3415.87
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.38 τ=3415.87 $\sigma_{ID,max}$=5916.46

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31621.40 T_y=-28.21 M_x=-3.18
Vc,Ed=-28.21 Vc,Rd,Red=37876.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31621.40 (V,Ed,G=-266.51, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27082.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 422 (-681 -680) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{ω}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-268.62 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30504)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46594.10 M_y=-81.72 T_y=99.89 M_z=-31.97 M_x=7.67
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=154.32 τ=105.99 σ_{max}=154.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.29 τ=5029.16 τ_{max}=5029.16
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.29 τ=5029.16 $\sigma_{ID,max}$=8710.77

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46573.40 T_y=99.89 M_x=7.67
Vc,Ed=99.89 Vc,Rd,Red=37383.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46573.40 (V,Ed,G=-261.92, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26730.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.74

Asta n. 423 (-322 -419) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=2.51 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11515.50 λ_{LT}=0.83
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.83 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.83
CC 16 My,Ed=165.71 My,b,Rd=6198.26 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 423 (-419 -686) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-67.36 My,Ed=-1659.36 Mz,Ed=60.39
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.47 M,cr=5077.10 λ_{LT}=1.24
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.56
λ_y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.37 + 0.06 = 0.43
Verifica ZZ: 0.00 + 0.30 + 0.06 = 0.36

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.27 (L/1528) $f_{Z,G}$=0.25 (L/1644)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.43 (L/940) $f_{Z,G}$=0.41 (L/995)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.41 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-41.74 T_z=174.03 M_y=-1602.41 T_y=24.79 M_z=-30.00
Tensioni: σ_N=-1.47 σ_M=-929.97 τ=0.00 σ_{max}=-931.43
Tensioni: σ_N=-1.47 σ_M=-5.90 τ=18.78 τ_{max}=18.78
Tensioni: σ_N=-1.47 σ_M=-929.97 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=931.43

Asta n. 423 (-322 -419) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-18.40 T_z=2555.59 T_y=-3.71
Vc,Ed=-3.71 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2555.59 (V,Ed,G=206.48, V,Ed,M=2349.11) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.09

Asta n. 424 (-325 -418) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=2.51 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11517.20 λ_{LT}=0.83
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.83 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.83

CC 16 My,Ed=160.23 My,b,Rd=6198.52 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 424 (-418 -685) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-42.89 My,Ed=-1231.55 Mz,Ed=-56.48
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.56 M,cr=5390.38 λ_{LT}=1.21
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.18 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.27 + 0.06 = 0.32
Verifica ZZ: 0.00 + 0.21 + 0.06 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.20 (L/2031) $f_{Z,G}$=0.18 (L/2217)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.35 (L/1143) $f_{Z,G}$=0.33 (L/1217)

Asta n. 424 (-325 -418) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.51 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-44.34 T_z=184.85 M_y=-1156.02 T_y=13.95 M_z=35.01
Tensioni: σ_N=-1.56 σ_M=-717.86 τ=0.00 σ_{max}=-719.42
Tensioni: σ_N=-1.56 σ_M=6.89 τ=19.95 τ_{max}=19.95
Tensioni: σ_N=-1.56 σ_M=-717.86 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=719.42

Asta n. 424 (-418 -685) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 18 Xl=1.62
Sollecitazioni: N=14.45 T_z=-60.25 M_y=-496.68 T_y=-13.77
Vc,Ed=-13.77 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-60.25 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 425 (-686 -687) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-433.36 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/41069)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/27379) $f_{Z,G}$=0.00 (L/30802)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31693.40 M_y=-98.23 T_y=-48.45 M_x=22.77 M_x=-3.33
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=130.53 τ=45.99 σ_{max}=130.53
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.48 τ=3420.40 τ_{max}=3420.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.48 τ=3420.40 $\sigma_{ID,max}$=5924.30

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31664.30 T_y=-29.55 M_x=-3.33
Vc,Ed=-29.55 Vc,Rd,Red=37860.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31664.30 (V,Ed,G=-223.61, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27071.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 426 (-685 -684) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-219.52 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/23967)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46636.00 M_y=-68.33 T_y=105.91 M_z=-33.89 M_x=8.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=154.19 τ=112.38 σ_{max}=154.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.67 τ=5033.83 τ_{max}=5033.83
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.67 τ=5033.83 $\sigma_{ID,max}$=8718.84

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46616.10 T_y=105.91 M_x=8.13
Vc,Ed=105.91 Vc,Rd,Red=37332.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46616.10 (V,Ed,G=-219.19, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26693.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.75

Asta n. 427 (-340 -420) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=1.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=26655.70 λ_{LT}=0.54
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
CC 16 My,Ed=95.35 My,b,Rd=7247.86 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 427 (-420 -689) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-70.57 My,Ed=-874.27 Mz,Ed=-62.90
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=5110.34 λ_{LT}=1.24
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.22 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.57
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.20 + 0.06 = 0.26
Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.06 = 0.22

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/2726) $f_{Z,G}$=0.13 (L/3045)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.27 (L/1526) $f_{Z,G}$=0.25 (L/1646)

Asta n. 427 (-340 -420) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.13 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-67.40 T_z=2951.46 M_y=-22.70 T_y=17.63 M_z=1.50
Tensioni: σ_N=-2.37 σ_M=-16.96 τ=0.00 σ_{max}=-19.33
Tensioni: σ_N=-2.37 σ_M=0.30 τ=318.50 τ_{max}=318.50
Tensioni: σ_N=-2.37 σ_M=-0.30 τ=318.50 $\sigma_{ID,max}$=551.66

Asta n. 427 (-420 -689) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.62
Sollecitazioni: N=11.01 T_z=-45.91 M_y=-864.89 T_y=-25.16
Vc,Ed=-25.16 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-45.91 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 428 (-341 -421) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=1.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=26657.40 λ_{LT}=0.54
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
CC 16 My,Ed=98.57 My,b,Rd=7247.92 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 428 (-421 -690) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-99.99 My,Ed=-1220.70 Mz,Ed=63.26
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.37 M,cr=4716.21 λ_{LT}=1.29
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.28 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.54
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.29 + 0.06 = 0.35
Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.06 = 0.29

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.20 (L/2011) $f_{Z,G}$=0.18 (L/2196)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.33 (L/1240) $f_{Z,G}$=0.31 (L/1326)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.81 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-48.54 T_z=202.40 M_y=-1144.34 T_y=27.32 M_z=-25.30
Tensioni: σ_N=-1.70 σ_M=-677.73 τ=0.00 σ_{max}=-679.44
Tensioni: σ_N=-1.70 σ_M=-4.98 τ=21.84 τ_{max}=21.84
Tensioni: σ_N=-1.70 σ_M=-677.73 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=679.44

Asta n. 428 (-341 -421) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-13.85 T_z=2961.96 T_y=-5.99
Vc,Ed=-5.99 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2961.96 (V,Ed,G=176.21, V,Ed,M=2785.75) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.11

Asta n. 429 (-690 -691) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227778.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-367.60 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/24641) $f_{Z,L}$=0.00 (L/30802)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31726.00 M_y=-82.92 T_y=-50.54 M_z=23.75 M_x=-3.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=126.09 τ=48.63 σ_{max}=126.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.67 τ=3423.95 τ_{max}=3423.95
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.67 τ=3423.95 $\sigma_{ID,max}$=5930.46

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31696.80 T_y=-31.19 M_x=-3.52
Vc,Ed=-31.19 Vc,Rd,Red=37840.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31696.80 (V,Ed,G=-191.01, V,Ed,M=31887.90) Vc,Rd,Red=27056.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 430 (-689 -688) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-183.69 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/16777)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46668.60 M_y=-57.70 T_y=114.14 M_z=-36.53 M_x=8.76
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=157.97 τ=121.11 σ_{max}=157.97
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.18 τ=5037.55 τ_{max}=5037.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.18 τ=5037.55 $\sigma_{ID,max}$=8725.29

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46648.70 T_y=114.14 M_x=8.76
Vc,Ed=114.14 Vc,Rd,Red=37262.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46648.70 (V,Ed,G=-186.60, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26643.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.75

Asta n. 431 (-342 -423) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=245040.00 λ_{LT}=0.18
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=34.28 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 431 (-423 -696) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3

Sollecitazioni: N,Ed=-129.51 My,Ed=-852.47 Mz,Ed=69.44
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.03 M,cr=3551.93 λ_{LT}=1.49
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.52 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=0.43
λ_Y=49.06 Ncr,y=245335.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.25 + 0.07 = 0.32
Verifica ZZ: 0.00 + 0.20 + 0.07 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.14 (L/2934) $f_{Z,G}$=0.12 (L/3303)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.22 (L/1814) $f_{Z,G}$=0.20 (L/1978)

Asta n. 431 (-342 -423) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.05 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-63.64 T_x=3574.47 M_y=-6.96 T_y=-67.49 M_x=-3.06
Tensioni: σ_N=-2.23 σ_M=-14.31 τ=0.00 σ_{max}=-16.55
Tensioni: σ_N=-2.23 σ_M=-0.60 τ=385.73 τ_{max}=385.73
Tensioni: σ_N=-2.23 σ_M=-0.60 τ=385.73 $\sigma_{ID,max}$=668.10

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-11.09 T_x=3576.34 T_y=-20.40
Vc,Ed=-20.40 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=3576.34 (V,Ed,G=154.58, V,Ed,M=3421.77) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 432 (-345 -422) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=245409.00 λ_{LT}=0.18
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=31.98 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 432 (-422 -695) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-93.28 My,Ed=-583.00 Mz,Ed=-69.98
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=405.17
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.12 M,cr=3870.43 λ_{LT}=1.43
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.44 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=0.46
λ_Y=49.06 Ncr,y=245334.00 λ^*_y=0.64 Curva a: Φ_y=0.75 χ_y=0.87
λ_Z=181.24 Ncr,z=17974.20 λ^*_z=2.37 Curva b: Φ_z=3.68 χ_z=0.15
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.16 + 0.07 = 0.23
Verifica ZZ: 0.00 + 0.13 + 0.07 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.10 (L/4140) $f_{Z,G}$=0.08 (L/4838)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2301) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2550)

Asta n. 432 (-345 -422) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-58.30 T_x=3560.02 M_y=-5.72 T_y=80.66 M_x=3.32
Tensioni: σ_N=-2.05 σ_M=-14.60 τ=0.00 σ_{max}=-16.64
Tensioni: σ_N=-2.05 σ_M=0.65 τ=384.17 τ_{max}=384.17
Tensioni: σ_N=-2.05 σ_M=-0.65 τ=384.17 $\sigma_{ID,max}$=665.40

Asta n. 432 (-422 -695) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 13 Xl=1.62
Sollecitazioni: N=-5.14 T_x=21.44 M_y=-172.32 T_y=-12.30
Vc,Ed=-12.30 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=21.44 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 433 (-696 -697) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227780.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-302.24 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/21427) $f_{Z,L}$=0.00 (L/35202)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=31758.20 M_y=-67.89 T_y=-55.22 M_x=25.96 M_x=-3.84
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=126.09 τ=53.03 σ_{max}=126.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.10 τ=3427.48 τ_{max}=3427.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.10 τ=3427.48 $\sigma_{ID,max}$=5936.57

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_x=31729.00 T_y=-55.22 M_x=-3.84
Vc,Ed=-55.22 Vc,Rd,Red=37805.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31729.00 (V,Ed,G=-159.03, V,Ed,M=31888.00) Vc,Rd,Red=27031.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.17

Asta n. 434 (-695 -694) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-148.03 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15252)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=46701.60 M_y=-47.01 T_y=124.75 M_z=-39.92 M_x=9.57
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=164.39 τ=132.37 σ_{max}=164.39
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.85 τ=5041.40 τ_{max}=5041.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.85 τ=5041.40 $\sigma_{ID,max}$=8731.96

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_x=46681.70 T_y=124.75 M_x=9.57
Vc,Ed=124.75 Vc,Rd,Red=37171.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46681.70 (V,Ed,G=-153.59, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26578.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.76

Asta n. 435 (-430 -431) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 435 (-447 -448) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-845.40 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_Y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_Z=94.89 Ncr,z=17594.60 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.63, 0.00, 1.05
Verifica YY: 0.03 + 0.00 = 0.04
Verifica ZZ: 0.07 = 0.07

Asta n. 435 (-346 -347) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 435 (-430 -431) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 435 (-346 -347) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=9322.02 T_z=1.72
N,Ed=9322.02 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.36

Asta n. 435 (-424 -425) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3150.13 T_z=64.60
Vc,Ed=64.60 (V,Ed,G=1.32, V,Ed,M=63.28) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 436 (-452 -700) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-120.83 My,Ed=-535.10 Mz,Ed=64.72
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=347.59
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7335.52 λ_{LT}=1.04
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.01 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.70
λ_Y=42.08 Ncr,y=333555.00 λ^*_y=0.55 Curva a: Φ_y=0.69 χ_y=0.91
λ_Z=155.48 Ncr,z=24423.00 λ^*_z=2.03 Curva b: Φ_z=2.88 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.10 + 0.06 = 0.16
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.06 = 0.14

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.06 (L/5577) $f_{Z,G}$=0.05 (L/6942)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.10 (L/3486) $f_{Z,G}$=0.09 (L/4081)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.35 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-37.26 T_x=4529.74 M_y=-35.98 T_y=9.14 M_x=3.18
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=-29.67 τ=0.00 σ_{max}=-30.98
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=0.62 τ=488.81 τ_{max}=488.81
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=-0.62 τ=488.81 $\sigma_{ID,max}$=846.65

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-12.32 T_z=4545.19 T_y=2.34
Vc,Ed=2.34 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4545.19 (V,Ed,G=111.06, V,Ed,M=4434.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.17

Asta n. 437 (-451 -699) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-83.68 My,Ed=-356.21 Mz,Ed=-68.73
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=347.59
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.48 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7335.63 λ_{LT}=1.04
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.01 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.70
λ_Y=42.08 Ncr,y=333363.00 λ^*_y=0.55 Curva a: Φ_y=0.69 χ_y=0.91
λ_Z=155.48 Ncr,z=24423.60 λ^*_z=2.03 Curva b: Φ_z=2.88 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.07 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.07 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/8190) $f_{Z,G}$=0.03 (L/11180)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.08 (L/4521) $f_{Z,G}$=0.06 (L/5505)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.32 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-37.78 T_z=4526.47 M_y=-31.43 T_y=-11.56 M_x=-3.65
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-29.01 τ=0.00 σ_{max}=-30.33
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-0.72 τ=488.46 τ_{max}=488.46
Tensioni: σ_N=-1.33 σ_M=-0.72 τ=488.46 $\sigma_{ID,max}$=846.04

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-9.87 T_z=4540.42 T_y=-4.89
Vc,Ed=-4.89 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4540.42 (V,Ed,G=106.30, V,Ed,M=4434.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.17

Asta n. 438 (-700 -701) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227780.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00

CC 15 My,Ed=-233.36 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/20534)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_r=31791.70 M_y=-52.12 T_y=-49.12 M_z=23.09 M_x=-4.65
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=107.90 τ=64.33 σ_{max}=107.90
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.54 τ=3431.29 τ_{max}=3431.29
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.54 τ=3431.29 $\sigma_{ID,max}$=5943.18

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_r=31762.50 T_y=-49.12 M_x=-4.65
Vc,Ed=-49.12 Vc,Rd,Red=37715.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31762.50 (V,Ed,G=-125.49, V,Ed,M=31888.00) Vc,Rd,Red=26967.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.18

Asta n. 439 (-699 -698) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_ω=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M_cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-113.52 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15252)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_r=46734.10 M_y=-36.63 T_y=122.11 M_z=-39.07 M_x=9.37
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=156.08 τ=129.56 σ_{max}=156.08
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.68 τ=5044.83 τ_{max}=5044.83
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=7.68 τ=5044.83 $\sigma_{ID,max}$=8737.91

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_r=46714.30 T_y=122.11 M_x=9.37
Vc,Ed=122.11 Vc,Rd,Red=37194.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46714.30 (V,Ed,G=-121.07, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26594.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.76

Asta n. 440 (-473 -705) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-88.02 My,Ed=-291.14 Mz,Ed=83.84
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=244.79
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_ω=2.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11943.00 λ_{LT}=0.81
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.82 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.84
λ_y=29.64 Ncr,y=672111.00 λ^*_y=0.39 Curva a: Φ_y=0.59 χ_y=0.96
λ_z=109.50 Ncr,z=49241.60 λ^*_z=1.43 Curva b: Φ_z=1.74 χ_z=0.37
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.08 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.08 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/14584) $f_{Z,G}$=0.02 (L/16143)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/9054) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13874)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.22 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-28.01 T_r=6368.00 M_y=-16.84 T_y=15.84 M_z=3.53
Tensioni: σ_N=-0.98 σ_M=-21.05 τ=0.00 σ_{max}=-22.03
Tensioni: σ_N=-0.98 σ_M=0.69 τ=687.18 τ_{max}=687.18
Tensioni: σ_N=-0.98 σ_M=-0.69 τ=687.18 $\sigma_{ID,max}$=1190.23

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-8.37 T_r=6377.58 T_y=5.35
Vc,Ed=5.35 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6377.58 (V,Ed,G=80.38, V,Ed,M=6297.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.23

Asta n. 441 (-476 -704) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-58.76 My,Ed=-186.19 Mz,Ed=-92.41
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=244.75
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_ω=2.45 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=11946.20 λ_{LT}=0.81
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.82 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.84
λ_y=29.63 Ncr,y=672352.00 λ^*_y=0.39 Curva a: Φ_y=0.59 χ_y=0.96
λ_z=109.48 Ncr,z=49259.30 λ^*_z=1.43 Curva b: Φ_z=1.74 χ_z=0.37
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.03 + 0.09 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.09 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16451) $f_{Z,L}$=0.01 (L/21934)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/12048) $f_{Z,G}$=0.02 (L/14101)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.22 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-28.80 T_r=6363.22 M_y=-15.77 T_y=-21.43 M_z=-4.77
Tensioni: σ_N=-1.01 σ_M=-24.86 τ=0.00 σ_{max}=-25.87
Tensioni: σ_N=-1.01 σ_M=-0.94 τ=686.66 τ_{max}=686.66
Tensioni: σ_N=-1.01 σ_M=-0.94 τ=686.66 $\sigma_{ID,max}$=1189.34

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-5.17 T_r=6372.80 T_y=-10.13
Vc,Ed=-10.13 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6372.80 (V,Ed,G=75.60, V,Ed,M=6297.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.23

Asta n. 442 (-705 -706) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_ω=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227780.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-163.60 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/19713)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_r=31824.10 M_y=-36.87 T_y=-65.63 M_z=30.84 M_x=-4.72
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=127.30 τ=65.20 σ_{max}=127.30
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-6.07 τ=3434.81 τ_{max}=3434.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-6.07 τ=3434.81 $\sigma_{ID,max}$=5949.27

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_r=31794.90 T_y=-65.63 M_x=-4.72
Vc,Ed=-65.63 Vc,Rd,Red=37708.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31794.90 (V,Ed,G=-93.06, V,Ed,M=31888.00) Vc,Rd,Red=26962.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.18

Asta n. 443 (-704 -703) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_ω=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-79.35 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/17660)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_r=46766.60 M_y=-25.18 T_y=159.38 M_z=-51.00 M_x=12.23
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=192.07 τ=169.10 σ_{max}=192.07
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=10.03 τ=5049.52 τ_{max}=5049.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=10.03 τ=5049.52 $\sigma_{ID,max}$=8746.02

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_r=46746.70 T_y=159.38 M_x=12.23
Vc,Ed=159.38 Vc,Rd,Red=36874.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46746.70 (V,Ed,G=-88.63, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=26366.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.77

Asta n. 444 (-484 -709) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-54.94 My,Ed=-119.54 Mz,Ed=112.17
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=141.93
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_ω=1.42 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=28676.10 λ_{LT}=0.52
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.62 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.98
λ_y=17.18 Ncr,y=1999440.00 λ^*_y=0.22 Curva a: Φ_y=0.53 χ_y=0.99
λ_z=63.48 Ncr,z=146487.00 λ^*_z=0.83 Curva b: Φ_z=0.95 χ_z=0.71
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.11 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.11 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/15832) $f_{Z,L}$=0.00 (L/60743)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12506) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38655)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-17.85 T_r=10904.80 M_y=-6.73 T_y=35.55 M_z=5.05
Tensioni: σ_N=-0.63 σ_M=-21.18 τ=0.00 σ_{max}=-21.81
Tensioni: σ_N=-0.63 σ_M=0.99 τ=1176.75 τ_{max}=1176.75
Tensioni: σ_N=-0.63 σ_M=-0.99 τ=1176.75 $\sigma_{ID,max}$=2038.19

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-4.94 T_r=10910.80 T_y=13.57
Vc,Ed=13.57 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=10910.80 (V,Ed,G=50.43, V,Ed,M=10860.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.40

Asta n. 445 (-483 -708) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-34.51 My,Ed=-69.77 Mz,Ed=-128.67
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=141.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_ω=1.42 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=28680.90 λ_{LT}=0.52
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.62 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.98
λ_y=17.18 Ncr,y=1999830.00 λ^*_y=0.22 Curva a: Φ_y=0.53 χ_y=0.99
λ_z=63.48 Ncr,z=146516.00 λ^*_z=0.83 Curva b: Φ_z=0.95 χ_z=0.71
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.13 = 0.14
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.13 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16000) $f_{Z,L}$=0.00 (L/106291)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12610) $f_{Z,L}$=0.00 (L/55113)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.13 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-18.39 T_r=10900.60 M_y=-5.54 T_y=-53.37 M_z=-6.89
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=-27.03 τ=0.00 σ_{max}=-27.68
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=-1.35 τ=1176.30 τ_{max}=1176.30
Tensioni: σ_N=-0.65 σ_M=-1.35 τ=1176.30 $\sigma_{ID,max}$=2037.41

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2.21 T_r=10906.10 T_y=-22.91
Vc,Ed=-22.91 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=10906.10 (V,Ed,G=45.68, V,Ed,M=10860.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.40

Asta n. 446 (-709 -710) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_ω=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227780.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-92.99 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/24641)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3

Sollecitazioni: T_z=31857.10 M_y=-21.38 T_y=-87.96 M_z=41.34 M_x=-6.35
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=156.19 τ=87.82 σ_{max}=156.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-8.13 τ=3438.88 τ_{max}=3438.88
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-8.13 τ=3438.88 $\sigma_{ID,max}$=5956.32

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31827.90 T_y=-87.96 M_x=-6.35
Vc,Ed=-87.96 Vc,Rd,Red=37528.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31827.90 (V,Ed,G=-60.09, V,Ed,M=31888.00) Vc,Rd,Red=26834.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.19

Asta n. 447 (-708 -707) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486182.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-44.64 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/27962)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46799.50 M_y=-14.63 T_y=231.49 M_z=-74.08 M_x=17.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=267.69 τ=245.62 σ_{max}=267.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=14.57 τ=5056.26 τ_{max}=5056.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=14.57 τ=5056.26 $\sigma_{ID,max}$=8757.71

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46779.70 T_y=231.49 M_x=17.77
Vc,Ed=231.49 Vc,Rd,Red=36248.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46779.70 (V,Ed,G=-55.66, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=25918.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.80

Asta n. 448 (-485 -713) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-24.22 My,Ed=-22.80 Mz,Ed=153.80
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=39.13
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=326604.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.74 Ncr,y=26301300.00 λ^*_y=0.06 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=17.50 Ncr,z=1926950.00 λ^*_z=0.23 Curva b: Φ_z=0.53 χ_z=0.99
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.15 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.15 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/14654)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/10008)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-7.09 T_z=39459.70 M_y=-1.47 T_y=179.81 M_z=12.79
Tensioni: σ_N=-0.25 σ_M=-45.69 τ=0.00 σ_{max}=-45.94
Tensioni: σ_N=-0.25 σ_M=2.52 τ=4258.14 τ_{max}=4258.14
Tensioni: σ_N=-0.25 σ_M=-2.52 τ=4258.14 $\sigma_{ID,max}$=7375.32

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-3.09 T_z=39462.60 T_y=65.32
Vc,Ed=65.32 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=39462.60 (V,Ed,G=22.19, V,Ed,M=39440.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.44

Asta n. 449 (-488 -712) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-12.37 My,Ed=-10.15 Mz,Ed=-187.11
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=39.08
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=327500.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.73 Ncr,y=26374500.00 λ^*_y=0.06 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=17.48 Ncr,z=1932300.00 λ^*_z=0.23 Curva b: Φ_z=0.53 χ_z=0.99
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.18 = 0.19
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.18 = 0.19

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/14634)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/8034)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1.08 T_z=39455.40 M_y=-1.17 T_y=-308.05 M_z=-21.89
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=-77.47 τ=0.00 σ_{max}=-77.51
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=-4.30 τ=4257.68 τ_{max}=4257.68
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=-4.30 τ=4257.68 $\sigma_{ID,max}$=7374.52

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1.79 T_z=39458.30 T_y=-97.92
Vc,Ed=-97.92 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=39458.30 (V,Ed,G=17.99, V,Ed,M=39440.30) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.44

Asta n. 450 (-713 -714) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=227780.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-23.05 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=31889.50 M_y=-5.36 T_y=-119.00 M_z=55.93 M_x=-9.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=199.19 τ=126.46 σ_{max}=199.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-11.00 τ=3443.60 τ_{max}=3443.60
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-11.00 τ=3443.60 $\sigma_{ID,max}$=5964.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.47
Sollecitazioni: T_z=31862.40 T_y=-119.00 M_x=-9.15
Vc,Ed=-119.00 Vc,Rd,Red=37219.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=31862.40 (V,Ed,G=-25.59, V,Ed,M=31888.00) Vc,Rd,Red=26612.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.20

Asta n. 451 (-712 -711) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=486181.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.15 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/20971)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=46832.60 M_y=-3.71 T_y=369.80 M_z=-118.33 M_x=28.37
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=417.50 τ=392.18 σ_{max}=417.50
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=23.27 τ=5069.18 τ_{max}=5069.18
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=23.27 τ=5069.18 $\sigma_{ID,max}$=8780.11

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.32
Sollecitazioni: T_z=46814.10 T_y=369.80 M_x=28.37
Vc,Ed=369.80 Vc,Rd,Red=35016.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=46814.10 (V,Ed,G=-21.25, V,Ed,M=46835.30) Vc,Rd,Red=25037.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=1.87

Asta n. 452 (-725 -726) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 452 (-728 -729) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-677.80 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_Y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_Z=94.89 Ncr,z=17594.50 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.62, 0.00, 1.03
Verifica YY: 0.03 + 0.00 = 0.03
Verifica ZZ: 0.03 = 0.03

Asta n. 452 (-748 -749) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 452 (-724 -725) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 452 (-715 -716) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=4306.87 T_z=1.48
N,Ed=4306.87 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.17

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1835.28 T_z=49.20
Vc,Ed=49.20 (V,Ed,G=1.14, V,Ed,M=48.06) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 453 (-763 -764) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 2
L_{cr}=0.47 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.51 M,cr=4301410.00 λ_{LT}=0.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=427.68 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 453 (-778 161) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-377.49 My,Ed=428.46 Mz,Ed=-200.65
Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=54.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.54 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.55 M,cr=3354550.00 λ_{LT}=0.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=5.37 Ncr,y=55180600.00 λ^*_y=0.07 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=9.00 Ncr,z=19680100.00 λ^*_z=0.12 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.02 = 0.04

Asta n. 453 (-769 -770) HEA240 Crit. 3

Asta n. 453 (-786 -787) HEA240 Crit. 3

Asta n. 453 (-773 160) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=4616.56 T_z=23644.60 M_y=107.18 T_y=-45.46 M_z=27.68
Tensioni: σ_N=60.08 σ_M=27.87 τ=0.00 σ_{max}=87.96
Tensioni: σ_N=60.08 σ_M=0.37 τ=1608.26 τ_{max}=1608.26
Tensioni: σ_N=60.08 σ_M=0.37 τ=1608.26 $\sigma_{ID,max}$=2786.25

Asta n. 453 (-751 -752) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=4319.83 T_z=19802.00 T_y=-61.42 M_z=116.49
Vc,Ed=-61.42 Vc,Rd=125981.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=19802.00 (V,Ed,G=96.11, V,Ed,M=19705.90) Vc,Rd=49148.60 Vc,Ed/Vc,Rd=0.40

Asta n. 454 (-657 157) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 2
L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.57 M,cr=3957270.00 λ_{LT}=0.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=586.56 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 454 (-614 -619) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 18 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-497.13 My,Ed=228.60 Mz,Ed=92.90
Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=14.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.14 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.30 M,cr=41442100.00 λ_{LT}=0.03
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.01 χ_{LT}=1.00
λ_y=1.39 Ncr,y=820917000.00 λ^*_y=0.02 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=2.33 Ncr,z=292780000.00 λ^*_z=0.03 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.02

Asta n. 454 (-688 -692) HEA240 Crit. 3

Asta n. 454 (-665 -666) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5464.05 T_z=22531.00 M_y=150.04 T_y=-80.73 M_z=93.31
Tensioni: σ_N=71.11 σ_M=62.67 τ=0.00 σ_{max}=133.78
Tensioni: σ_N=71.11 σ_M=1.26 τ=1532.52 τ_{max}=1532.52
Tensioni: σ_N=71.11 σ_M=1.26 τ=1532.52 $\sigma_{ID,max}$=2655.39

Asta n. 454 (-493 -569) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2826.93 T_z=19372.30 T_y=-48.95 M_x=79.42
Vc,Ed=-48.95 Vc,Rd=125981.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=19372.30 (V,Ed,G=104.36, V,Ed,M=19268.00) Vc,Rd=49148.60 Vc,Ed/Vc,Rd=0.39

Asta n. 455 (-611 -615) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 455 (-708 -712) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-2559.77 My,Ed=-0.61
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=79.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.79 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2761.35 λ_{LT}=0.55
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
λ_y=24.40 Ncr,y=266140.00 λ^*_y=0.32 Curva a: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_z=74.96 Ncr,z=28191.90 λ^*_z=0.98 Curva b: Φ_z=1.11 χ_z=0.61
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.70, 0.00, 1.16
Verifica YY: 0.10 + 0.00 = 0.10
Verifica ZZ: 0.16 = 0.16

Asta n. 455 (-712 -715) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-3607.20 T_z=1.21
N,Ed=-3607.20 Nc,Rd=-25842.40 N,Ed/Nc,Rd=0.14

Asta n. 455 (-534 -570) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=943.54 T_z=52.29
Vc,Ed=52.29 (V,Ed,G=0.00, V,Ed,M=52.29) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 456 (-486 -535) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11.26 My,Ed=-5.45 Mz,Ed=-213.62
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=34.24
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.34 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=425334.00 λ_{LT}=0.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=4.14 Ncr,y=34362900.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=15.31 Ncr,z=2517570.00 λ^*_z=0.20 Curva b: Φ_z=0.52 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.21 = 0.21
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.21 = 0.21

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12820)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/9204)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.09 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1.54 T_z=45425.80 M_y=-1.11 T_y=-275.65 M_z=-25.74
Tensioni: σ_N=-0.05 σ_M=-90.96 τ=0.00 σ_{max}=-91.01
Tensioni: σ_N=-0.05 σ_M=-5.06 τ=4901.96 τ_{max}=4901.96
Tensioni: σ_N=-0.05 σ_M=-5.06 τ=4901.96 $\sigma_{ID,max}$=8490.45

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2.75 T_z=45430.20 T_y=-185.66
Vc,Ed=-185.66 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=45430.20 (V,Ed,G=14.03, V,Ed,M=45416.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.66

Asta n. 457 (-488 -716) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=476922.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=2.66 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-15.18 My,Ed=-12.14 Mz,Ed=-43.23
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.31
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=476922.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=3.91 Ncr,y=38575400.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=14.45 Ncr,z=2826190.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.04 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.04 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/13031)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/9411)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.06 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6.01 T_z=48371.20 M_y=-1.72 T_y=-15.47 M_z=-1.00
Tensioni: σ_N=-0.21 σ_M=-4.40 τ=0.00 σ_{max}=-4.61
Tensioni: σ_N=-0.21 σ_M=-0.20 τ=5219.80 τ_{max}=5219.80
Tensioni: σ_N=-0.21 σ_M=-0.20 τ=5219.80 $\sigma_{ID,max}$=9040.95

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-6.89 T_z=48374.20 T_y=-15.47
Vc,Ed=-15.47 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=48374.20 (V,Ed,G=28.13, V,Ed,M=48346.00) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.77

Asta n. 458 (-716 -752) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-13.59 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/17854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23797.90 M_y=-6.56 T_y=54.02 M_z=-34.03 M_x=10.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=122.89 τ=138.25 σ_{max}=122.89
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.69 τ=2571.80 τ_{max}=2571.80
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.69 τ=2571.80 $\sigma_{ID,max}$=4454.49

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 7 Xl=0.63
Sollecitazioni: T_z=23759.50 T_y=6.86 M_x=10.00
Vc,Ed=6.86 Vc,Rd,Red=37124.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23759.50 (V,Ed,G=-30.00, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26544.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.90

Asta n. 459 (-535 -494) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931130.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.16 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93662.70 M_y=-1.95 T_y=568.53 M_z=-90.96 M_x=25.11
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=320.47 τ=347.15 σ_{max}=320.47
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=17.89 τ=10113.40 τ_{max}=10113.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=17.89 τ=10113.40 $\sigma_{ID,max}$=17516.90

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93652.90 T_y=568.53 M_x=25.11
Vc,Ed=568.53 Vc,Rd,Red=35399.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.02

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93652.90 (V,Ed,G=-17.16, V,Ed,M=93670.10) Vc,Rd,Red=25311.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.70

Asta n. 460 (-481 -536) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-36.30 My,Ed=-50.69 Mz,Ed=-121.04
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=124.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.24 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=36093.50 λ_{LT}=0.47
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.59 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
λ_y=15.07 Ncr,y=2599170.00 λ^*_y=0.20 Curva a: Φ_y=0.52 χ_y=1.00
λ_z=55.68 Ncr,z=190426.00 λ^*_z=0.73 Curva b: Φ_z=0.86 χ_z=0.77
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.12 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.12 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/13739)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10526) $f_{Z,L}$=0.00 (L/90019)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.12 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-15.16 T_z=12524.90 M_y=-4.78 T_y=-29.83 M_z=-4.49
Tensioni: σ_N=-0.53 σ_M=-18.24 τ=0.00 σ_{max}=-18.77
Tensioni: σ_N=-0.53 σ_M=-0.88 τ=1351.57 τ_{max}=1351.57
Tensioni: σ_N=-0.53 σ_M=-0.88 τ=1351.57 $\sigma_{ID,max}$=2341.00

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-6.00 T_z=12530.70 T_y=-29.83
Vc,Ed=-29.83 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=12530.70 (V,Ed,G=41.31, V,Ed,M=12489.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.46

Asta n. 461 (-483 -717) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-43.98 My,Ed=-69.00 Mz,Ed=-33.27
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=114.87
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.15 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=41679.40 λ_{LT}=0.43
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.58 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
λ_y=13.91 Ncr,y=3052210.00 λ^*_y=0.18 Curva a: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
λ_z=51.38 Ncr,z=223618.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.81 χ_z=0.80
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12951)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/10295) $f_{Z,L}$=0.00 (L/74124)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.11 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-20.40 T_z=13675.40 M_y=-6.12 T_y=-5.14 M_z=-1.54
  Tensioni: σ_N=-0.72 σ_M=-8.56 τ=0.00 σ_{max}=-9.28
  Tensioni: σ_N=-0.72 σ_M=-0.30 τ=1475.73 τ_{max}=1475.73
  Tensioni: σ_N=-0.72 σ_M=-0.30 τ=1475.73 $\sigma_{ID,max}$=2556.04

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-11.65 T_z=13680.80 T_y=-5.14
  Vc,Ed=-5.14 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=13680.80 (V,Ed,G=55.96, V,Ed,M=13624.80) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.50

Asta n. 462 (-717 -753) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-64.56 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/14360)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=23769.20 M_y=-27.19 T_y=37.88 M_z=-23.87 M_x=7.18
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=97.81 τ=99.27 σ_{max}=97.81
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.69 τ=2566.89 τ_{max}=2566.89
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.69 τ=2566.89 $\sigma_{ID,max}$=4445.99

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.63
  Sollecitazioni: T_z=23723.60 T_y=8.97 M_x=7.18
  Vc,Ed=8.97 Vc,Rd,Red=37437.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=23723.60 (V,Ed,G=-65.96, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26768.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.89

Asta n. 463 (-536 -495) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931130.00 λ_{LT}=0.06
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-23.24 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/5991)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=93628.10 M_y=-7.64 T_y=317.70 M_z=-50.83 M_x=14.02
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=182.45 τ=193.83 σ_{max}=182.45
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=10.00 τ=10105.40 τ_{max}=10105.40
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=10.00 τ=10105.40 $\sigma_{ID,max}$=17503.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
  Sollecitazioni: T_z=93616.60 T_y=317.70 M_x=14.02
  Vc,Ed=317.70 Vc,Rd,Red=36673.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=93616.60 (V,Ed,G=-53.53, V,Ed,M=93670.10) Vc,Rd,Red=26222.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.57

Asta n. 464 (-476 -718) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-58.24 My,Ed=-145.19 Mz,Ed=-27.23
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=198.39
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=1.98 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=16463.90 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.73 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.90
  λ_Y=24.02 Ncr,y=1023300.00 λ^*_y=0.31 Curva a: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_Z=88.74 Ncr,z=74971.30 λ^*_z=1.16 Curva b: Φ_z=1.34 χ_z=0.50
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.03 = 0.05
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13250) $f_{Z,L}$=0.00 (L/48378)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/11184) $f_{Z,L}$=0.01 (L/18997)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-30.78 T_z=7963.21 M_y=-14.34 T_y=-2.43 M_z=-1.15
  Tensioni: σ_N=-1.08 σ_M=-11.41 τ=0.00 σ_{max}=-12.49
  Tensioni: σ_N=-1.08 σ_M=-0.23 τ=859.32 τ_{max}=859.32
  Tensioni: σ_N=-1.08 σ_M=-0.23 τ=859.32 $\sigma_{ID,max}$=1488.39

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-16.96 T_z=7971.85 T_y=-2.43
  Vc,Ed=-2.43 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=7971.85 (V,Ed,G=83.78, V,Ed,M=7888.07) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.29

Asta n. 465 (-474 -537) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-64.78 My,Ed=-148.63 Mz,Ed=-72.09
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=213.76
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.14 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=14653.30 λ_{LT}=0.73
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.76 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.88
  λ_Y=25.88 Ncr,y=881410.00 λ^*_y=0.34 Curva a: Φ_y=0.57 χ_y=0.97
  λ_Z=95.62 Ncr,z=64575.70 λ^*_z=1.25 Curva b: Φ_z=1.46 χ_z=0.45
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.07 = 0.09
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.07 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/13922) $f_{Z,L}$=0.01 (L/31793)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/11436) $f_{Z,L}$=0.01 (L/17580)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.19 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-28.97 T_z=7337.39 M_y=-12.97 T_y=-10.60 M_z=-2.47
  Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=-15.34 τ=0.00 σ_{max}=-16.36
  Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=-0.49 τ=791.79 τ_{max}=791.79
  Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=-0.49 τ=791.79 $\sigma_{ID,max}$=1371.42

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-10.03 T_z=7346.76 T_y=-10.05
  Vc,Ed=-10.05 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=7346.76 (V,Ed,G=71.36, V,Ed,M=7275.41) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.27

Asta n. 466 (-718 -755) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-110.34 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/60054)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/12703)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=23737.90 M_y=-48.03 T_y=31.05 M_z=-19.56 M_x=5.88
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=93.41 τ=81.23 σ_{max}=93.41
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.85 τ=2562.88 τ_{max}=2562.88
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.85 τ=2562.88 $\sigma_{ID,max}$=4439.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.63
  Sollecitazioni: T_z=23692.30 T_y=7.32 M_x=5.88
  Vc,Ed=7.32 Vc,Rd,Red=37581.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=23692.30 (V,Ed,G=-97.22, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26871.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.88

Asta n. 467 (-537 -496) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931130.00 λ_{LT}=0.06
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-41.03 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/4415)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=93594.60 M_y=-13.00 T_y=197.59 M_z=-31.61 M_x=8.76
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=117.72 τ=121.11 σ_{max}=117.72
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.22 τ=10100.70 τ_{max}=10100.70
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=6.22 τ=10100.70 $\sigma_{ID,max}$=17494.90

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
  Sollecitazioni: T_z=93583.00 T_y=197.59 M_x=8.76
  Vc,Ed=197.59 Vc,Rd,Red=37262.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=93583.00 (V,Ed,G=-87.06, V,Ed,M=93670.10) Vc,Rd,Red=26643.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.51

Asta n. 468 (-449 -538) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-93.59 My,Ed=-293.52 Mz,Ed=-41.99
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=304.01
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=3.04 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=8777.12 λ_{LT}=0.95
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.93 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.75
  λ_Y=36.81 Ncr,y=435784.00 λ^*_y=0.48 Curva a: Φ_y=0.65 χ_y=0.93
  λ_Z=135.98 Ncr,z=31927.30 λ^*_z=1.78 Curva b: Φ_z=2.35 χ_z=0.26
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.05 + 0.04 = 0.09
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.04 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/11405) $f_{Z,G}$=0.02 (L/14231)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.05 (L/6350) $f_{Z,G}$=0.03 (L/8854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.28 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-38.83 T_z=5203.73 M_y=-26.42 T_y=-3.58 M_z=-1.46
  Tensioni: σ_N=-1.36 σ_M=-18.71 τ=0.00 σ_{max}=-20.07
  Tensioni: σ_N=-1.36 σ_M=-0.29 τ=561.54 τ_{max}=561.54
  Tensioni: σ_N=-1.36 σ_M=-0.29 τ=561.54 $\sigma_{ID,max}$=972.62

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-16.41 T_z=5217.36 T_y=-3.51
  Vc,Ed=-3.51 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=5217.36 (V,Ed,G=102.23, V,Ed,M=5115.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.19

Asta n. 469 (-451 -719) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-88.02 My,Ed=-259.01 Mz,Ed=-23.43
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=280.95
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=2.81 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=9792.85 λ_{LT}=0.90
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.89 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.79
  λ_Y=34.02 Ncr,y=510250.00 λ^*_y=0.45 Curva a: Φ_y=0.62 χ_y=0.94
  λ_Z=125.67 Ncr,z=37383.00 λ^*_z=1.64 Curva b: Φ_z=2.10 χ_z=0.29
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.07
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/13513) $f_{Z,L}$=0.02 (L/18326)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.04 (L/7568) $f_{Z,G}$=0.02 (L/11598)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.51 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-36.22 T_z=5656.48 M_y=-50.62 T_y=-6.72 M_z=-3.43
Tensioni: σ_N=-1.27 σ_M=-38.11 τ=0.00 σ_{max}=-39.38
Tensioni: σ_N=-1.27 σ_M=-0.68 τ=610.40 τ_{max}=610.40
Tensioni: σ_N=-1.27 σ_M=-0.68 τ=610.40 $\sigma_{ID,max}$=1057.24

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-23.12 T_z=5683.43 T_y=-0.98
Vc,Ed=-0.98 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=5683.43 (V,Ed,G=111.93, V,Ed,M=5571.50) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.21

Asta n. 470 (-719 -756) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-159.75 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12952) $f_{Z,L}$=0.00 (L/55050)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23707.40 M_y=-67.66 T_y=28.71 M_z=-18.09 M_x=5.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=98.35 τ=75.36 σ_{max}=98.35
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.56 τ=2559.42 τ_{max}=2559.42
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.56 τ=2559.42 $\sigma_{ID,max}$=4433.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.63
Sollecitazioni: T_z=23661.80 T_y=4.17 M_x=5.45
Vc,Ed=4.17 Vc,Rd,Red=37628.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23661.80 (V,Ed,G=-127.68, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26905.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.88

Asta n. 471 (-538 -498) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931140.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-58.61 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/3994)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93561.70 M_y=-18.31 T_y=128.53 M_z=-20.56 M_x=5.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=81.65 τ=78.66 σ_{max}=81.65
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.04 τ=10096.70 τ_{max}=10096.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=4.04 τ=10096.70 $\sigma_{ID,max}$=17488.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93550.20 T_y=128.53 M_x=5.69
Vc,Ed=128.53 Vc,Rd,Red=37601.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93550.20 (V,Ed,G=-120.21, V,Ed,M=93670.40) Vc,Rd,Red=26886.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.48

Asta n. 472 (-386 -384) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 472 (-412 -414) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-684.08 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_Y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_Z=94.89 Ncr,z=17594.60 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.62, 0.00, 1.03
Verifica YY: 0.03 + 0.00 = 0.03
Verifica ZZ: 0.03 = 0.03

Asta n. 472 (-422 -424) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 472 (-380 -382) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 472 (-422 -424) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=7115.59 T_z=1.37
N,Ed=7115.59 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.28

Asta n. 472 (144 -374) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2601.27 T_z=67.99
Vc,Ed=67.99 (V,Ed,G=1.14, V,Ed,M=66.85) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 473 (-343 -348) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=321622.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=12.74 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 473 (-348 -539) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-105.17 My,Ed=-489.23 Mz,Ed=-37.25
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.33 M,cr=5428.81 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.18 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.11 + 0.04 = 0.14
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.04 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.06 (L/5693) $f_{Z,G}$=0.05 (L/7309)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.11 (L/3177) $f_{Z,G}$=0.09 (L/3746)

Asta n. 473 (-343 -348) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-69.75 T_z=4079.56 M_y=-4.89 T_y=53.03 M_z=1.27
Tensioni: σ_N=-2.45 σ_M=-6.99 τ=0.00 σ_{max}=-9.44
Tensioni: σ_N=-2.45 σ_M=0.25 τ=440.23 τ_{max}=440.23
Tensioni: σ_N=-2.45 σ_M=-0.25 τ=440.23 $\sigma_{ID,max}$=762.51

Asta n. 473 (-348 -539) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 16 Xl=3.23
Sollecitazioni: N=-6.91 T_z=25.02 M_y=12.80
Vc,Ed=25.02 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 474 (-345 -425) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=0.37 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=373595.00 λ_{LT}=0.15
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=11.82 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 474 (-425 -720) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-127.22 My,Ed=-553.01 Mz,Ed=-20.58
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.24 M,cr=5595.47 λ_{LT}=1.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.16 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.12 + 0.02 = 0.14
Verifica ZZ: 0.00 + 0.09 + 0.02 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.06 (L/5174) $f_{Z,G}$=0.05 (L/6715)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.11 (L/2953) $f_{Z,G}$=0.09 (L/3519)

Asta n. 474 (-345 -425) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.03 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-77.15 T_z=4437.07 M_y=-4.77 T_y=-47.24 M_z=-1.48
Tensioni: σ_N=-2.71 σ_M=-7.66 τ=0.00 σ_{max}=-10.37
Tensioni: σ_N=-2.71 σ_M=-0.29 τ=478.81 τ_{max}=478.81
Tensioni: σ_N=-2.71 σ_M=-0.29 τ=478.81 $\sigma_{ID,max}$=829.33

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-16.00 T_z=4438.60 T_y=41.42
Vc,Ed=41.42 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4438.60 (V,Ed,G=144.23, V,Ed,M=4294.37) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.16

Asta n. 475 (-720 -757) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-286.44 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/55050)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/14680) $f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23676.50 M_y=-88.29 T_y=27.00 M_z=-17.01 M_x=5.12
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=105.17 τ=70.78 σ_{max}=105.17
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.35 τ=2555.95 τ_{max}=2555.95
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.35 τ=2555.95 $\sigma_{ID,max}$=4427.04

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23635.50 M_x=-9.85 T_y=2.39 M_x=5.12
Vc,Ed=2.39 Vc,Rd,Red=37664.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23635.50 (V,Ed,G=-154.02, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26931.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.88

Asta n. 476 (-539 -499) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931140.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-76.36 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/4415)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93528.40 M_y=-23.65 T_y=124.54 M_z=-19.93 M_x=5.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=82.15 τ=75.77 σ_{max}=82.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.92 τ=10093.10 τ_{max}=10093.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.92 τ=10093.10 $\sigma_{ID,max}$=17481.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93516.80 T_y=124.54 M_x=5.48
Vc,Ed=124.54 Vc,Rd,Red=37624.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93516.80 (V,Ed,G=-153.57, V,Ed,M=93670.40) Vc,Rd,Red=26902.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.48

Asta n. 477 (-338 -349) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{cr}=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=33569.50 λ_{LT}=0.48
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.60 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.99
 CC 16 My,Ed=33.07 My,b,Rd=7422.25 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 477 (-349 -540) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-78.62 My,Ed=-741.70 Mz,Ed=32.41
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.58 M,cr=6466.64 λ_{LT}=1.10
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
 λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
 λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.14 + 0.03 = 0.18
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.12 + 0.03 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.09 (L/3752) $f_{Z,G}$=0.08 (L/4429)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.17 (L/2101) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2348)

Asta n. 477 (-338 -349) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.13 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-89.29 T_z=3372.14 M_y=-21.52 T_y=14.49 M_z=1.23
 Tensioni: σ_N=-3.13 σ_M=-15.39 τ=0.00 σ_{max}=-18.52
 Tensioni: σ_N=-3.13 σ_M=0.24 τ=363.89 τ_{max}=363.89
 Tensioni: σ_N=-3.13 σ_M=-0.24 τ=363.89 $\sigma_{ID,max}$=630.29

Asta n. 477 (-349 -540) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=1.94
 Sollecitazioni: N=48.78 T_z=-176.54 M_y=-664.75 T_y=-16.81
 Vc,Ed=-16.81 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=-176.54 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 478 (-340 -426) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{cr}=1.19 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=39046.20 λ_{LT}=0.45
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.58 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=30.89 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 478 (-426 -721) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-100.19 My,Ed=-798.31 Mz,Ed=-17.81
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.22 M,cr=5504.41 λ_{LT}=1.20
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.17 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
 λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
 λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.17 + 0.02 = 0.19
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.14 + 0.02 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.09 (L/3478) $f_{Z,G}$=0.08 (L/4157)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.16 (L/1991) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2256)

Asta n. 478 (-340 -426) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.22 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-99.90 T_z=3664.48 M_y=-37.87 T_y=3.78 M_z=1.63
 Tensioni: σ_N=-3.51 σ_M=-25.20 τ=0.00 σ_{max}=-28.71
 Tensioni: σ_N=-3.51 σ_M=0.32 τ=395.44 τ_{max}=395.44
 Tensioni: σ_N=-3.51 σ_M=-0.32 τ=395.44 $\sigma_{ID,max}$=684.93

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=-10.78 T_z=3674.97 T_y=3.63
 Vc,Ed=3.63 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=3674.97 (V,Ed,G=173.26, V,Ed,M=3501.71) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 479 (-721 -759) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-354.61 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/47185)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.00 (L/18874) $f_{Z,L}$=0.00 (L/26424)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: T_z=23645.40 M_y=-109.47 T_y=25.72 M_z=-16.20 M_x=4.89
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=113.24 τ=67.56 σ_{max}=113.24
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.19 τ=2552.51 τ_{max}=2552.51
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.19 τ=2552.51 $\sigma_{ID,max}$=4421.07

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
 Sollecitazioni: T_z=23604.40 M_y=-11.81 T_y=0.07 M_x=4.89
 Vc,Ed=0.07 Vc,Rd,Red=37690.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
 Vc,Ed=23604.40 (V,Ed,G=-185.14, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26949.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.88

Asta n. 480 (-540 -500) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931140.00 λ_{LT}=0.06
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-94.67 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.00 (L/5592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: T_z=93494.40 M_y=-30.19 T_y=105.41 M_z=-16.87 M_x=4.66
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=74.77 τ=64.43 σ_{max}=74.77
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.32 τ=10089.30 τ_{max}=10089.30
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.32 τ=10089.30 $\sigma_{ID,max}$=17475.20

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
 Sollecitazioni: T_z=93482.80 T_y=105.41 M_x=4.66
 Vc,Ed=105.41 Vc,Rd,Red=37714.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
 Vc,Ed=93482.80 (V,Ed,G=-187.55, V,Ed,M=93670.40) Vc,Rd,Red=26967.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.47

Asta n. 481 (-323 -350) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{cr}=2.20 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=14027.10 λ_{LT}=0.75
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.77 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.87
 CC 16 My,Ed=54.94 My,b,Rd=6523.61 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 481 (-350 -541) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-48.09 My,Ed=-1046.20 Mz,Ed=29.75
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.63 M,cr=6664.88 λ_{LT}=1.09
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.06 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.66
 λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
 λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.20 + 0.03 = 0.23
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.03 = 0.19

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.13 (L/2782) $f_{Z,G}$=0.11 (L/3169)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.23 (L/1564) $f_{Z,G}$=0.21 (L/1712)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.32 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-26.62 T_z=96.34 M_y=-1026.84 T_y=-13.80 M_z=25.30
 Tensioni: σ_N=-0.93 σ_M=-617.27 τ=0.00 σ_{max}=-618.21
 Tensioni: σ_N=-0.93 σ_M=4.98 τ=10.40 τ_{max}=10.40
 Tensioni: σ_N=-0.93 σ_M=-617.27 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=618.21

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
 Sollecitazioni: N=32.86 T_z=2621.69 M_y=-262.77 T_y=-5.44
 Vc,Ed=-5.44 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=2621.69 (V,Ed,G=-83.60, V,Ed,M=2705.29) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 482 (-325 -427) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
 L_{cr}=2.03 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=15924.20 λ_{LT}=0.70
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.74 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.89
 CC 16 My,Ed=51.89 My,b,Rd=6703.06 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 482 (-427 -722) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-68.65 My,Ed=-1092.86 Mz,Ed=-18.56
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.35 M,cr=6133.06 λ_{LT}=1.13
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.11 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
 λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
 λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
 Verifica YY: 0.00 + 0.22 + 0.02 = 0.24
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.17 + 0.02 = 0.19

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.13 (L/2595) $f_{Z,G}$=0.11 (L/2979)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.22 (L/1494) $f_{Z,G}$=0.20 (L/1650)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.89 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-2.14 T_z=7.11 M_y=-1092.76 M_z=-17.73
 Tensioni: σ_N=-0.08 σ_M=-624.61 τ=0.00 σ_{max}=-624.69
 Tensioni: σ_N=-0.08 σ_M=-3.49 τ=0.77 τ_{max}=0.77
 Tensioni: σ_N=-0.08 σ_M=-624.61 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=624.69

Asta n. 482 (-325 -427) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=-14.42 T_z=3151.63 T_y=-1.19
 Vc,Ed=-1.19 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
 Vc,Ed=3151.63 (V,Ed,G=201.36, V,Ed,M=2950.26) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.12

Asta n. 483 (-722 -760) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-423.98 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/38858)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/22779) $f_{Z,G}$=0.00 (L/27525)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: T_z=23614.40 M_y=-129.76 T_y=24.67 M_z=-15.54 M_x=4.68

Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=121.36 τ=64.73 σ_{max}=121.36
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.06 τ=2549.09 τ_{max}=2549.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=3.06 τ=2549.09 $\sigma_{ID,max}$=4415.15

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23573.40 M_y=-13.76 T_y=-1.85 M_x=4.68
Vc,Ed=-1.85 Vc,Rd,Red=37712.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23573.40 (V,Ed,G=-216.17, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26965.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 484 (-541 -501) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931140.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-113.00 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/8830)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93460.90 M_y=-35.78 T_y=88.81 M_z=-14.21 M_x=3.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=68.32 τ=54.32 σ_{max}=68.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.79 τ=10085.60 τ_{max}=10085.60
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.79 τ=10085.60 $\sigma_{ID,max}$=17468.80

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93449.40 T_y=88.81 M_x=3.93
Vc,Ed=88.81 Vc,Rd,Red=37795.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93449.40 (V,Ed,G=-221.02, V,Ed,M=93670.40) Vc,Rd,Red=27024.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.46

Asta n. 485 (-351 -542) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-15.04 My,Ed=-1408.68 Mz,Ed=27.10
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6757.05 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.27 + 0.03 = 0.29
Verifica ZZ: 0.00 + 0.21 + 0.03 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.16 (L/2207) $f_{Z,G}$=0.14 (L/2463)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.28 (L/1246) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1348)

Asta n. 485 (-318 -351) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.10 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-17.10 T_z=61.95 M_y=-1402.58 T_y=8.74 M_z=27.10
Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=-816.96 τ=0.00 σ_{max}=-817.56
Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=5.33 τ=6.69 τ_{max}=6.69
Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=-816.96 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=817.56

Asta n. 485 (-351 -542) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.26
Sollecitazioni: N=47.91 T_z=2199.97 M_y=-279.25 T_y=-4.41
Vc,Ed=-4.41 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2199.97 (V,Ed,G=-138.15, V,Ed,M=2338.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 486 (-320 -428) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=2.85 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=9588.88 λ_{LT}=0.91
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.89 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.78
CC 16 My,Ed=73.52 My,b,Rd=5840.45 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 486 (-428 -723) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-37.33 My,Ed=-1429.60 Mz,Ed=-21.69
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.42 M,cr=6416.90 λ_{LT}=1.11
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
λ_y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.02 = 0.30
Verifica ZZ: 0.00 + 0.22 + 0.02 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.16 (L/2066) $f_{Z,G}$=0.14 (L/2324)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.27 (L/1195) $f_{Z,G}$=0.25 (L/1303)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.50 - Classe 3
Sollecitazioni: M_y=-1429.60 T_y=2.47 M_z=-20.46
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=807.52 τ=0.00 σ_{max}=807.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=756.95 τ=0.20 τ_{max}=0.20
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=807.52 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=807.52

Asta n. 486 (-320 -428) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-31.85 T_z=2782.67 T_y=-2.63
Vc,Ed=-2.63 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2782.67 (V,Ed,G=229.46, V,Ed,M=2553.21) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 487 (-723 -762) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-492.77 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18350)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23583.90 M_y=-148.19 T_y=23.83 M_z=-15.01 M_x=4.53
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=128.98 τ=62.60 σ_{max}=128.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.95 τ=2545.74 τ_{max}=2545.74
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.95 τ=2545.74 $\sigma_{ID,max}$=4409.36

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23542.90 M_y=-15.68 T_y=-3.56 M_x=4.53
Vc,Ed=-3.56 Vc,Rd,Red=37729.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23542.90 (V,Ed,G=-246.65, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26977.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 488 (-542 -503) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931140.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-131.36 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93427.70 M_y=-40.91 T_y=76.76 M_z=-12.28 M_x=3.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=64.19 τ=46.96 σ_{max}=64.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.42 τ=10082.00 τ_{max}=10082.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.42 τ=10082.00 $\sigma_{ID,max}$=17462.60

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93416.10 T_y=76.76 M_x=3.40
Vc,Ed=76.76 Vc,Rd,Red=37853.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93416.10 (V,Ed,G=-254.26, V,Ed,M=93670.40) Vc,Rd,Red=27066.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 489 (45 41) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/15709)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/6732)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.42 - Classe 3
Sollecitazioni: N=38019.20 M_y=-112.91 T_y=-15.02 M_z=-107.19
Tensioni: σ_N=573.10 σ_M=159.38 τ=0.00 σ_{max}=732.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=573.10 σ_M=159.38 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=732.48

Asta n. 489 (-842 31) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=1809.48 T_z=664.87 T_y=234.67
Vc,Ed=234.67 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=664.87 (V,Ed,G=-35.40, V,Ed,M=700.26) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 490 (45 -123) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5456)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4808) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1377.40 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=78.98 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=89.26
Tensioni: σ_N=78.98 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=78.98 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=434.26

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1345.45 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 491 (-123 41) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4436.01 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7471)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9100) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38709)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1620.99 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-92.95 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-97.16
Tensioni: σ_N=-92.95 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-92.95 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=437.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1467.43 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 492 (41 -115) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5381)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4550) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1902.18 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=109.08 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=119.35
Tensioni: σ_N=109.08 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=109.08 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=440.72

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1868.29 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 493 (-115 37) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-5161.05 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.90 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
$\chi_c$min=0.62
Verifica: 0.09 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7554)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10007) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39163)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.26 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2094.80 T_z=1802.14 M_y=-1.42
Tensioni: σ_N=-120.12 σ_M=-4.53 τ=16.67 σ_{max}=-124.65
Tensioni: σ_N=-120.12 σ_M=0.00 τ=246.50 τ_{max}=246.50
Tensioni: σ_N=-120.12 σ_M=0.00 τ=246.50 $\sigma_{ID,max}$=443.53

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1947.54 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 494 (37 -107) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4643)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3545) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=10253.80 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=587.98 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=610.43
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=587.98 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=610.43

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3840.09 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 495 (-107 33) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-10684.40 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
$\chi_c$min=0.62
Verifica: 0.29 + 0.01 = 0.30

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9898)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/24655) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-10677.10 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=-612.25 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-621.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-612.25 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=621.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-3757.26 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 496 (33 -99) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4643)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3454) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=10915.70 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=625.94 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=648.39
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=625.94 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=648.39

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=4308.65 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 497 (-99 31) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-8468.48 Myeq,Ed=-0.80
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
$\chi_c$min=0.78
Verifica: 0.14 + 0.00 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/6476)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12510)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-8461.19 M_y=-1.07
Tensioni: σ_N=-485.19 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-488.60
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-485.19 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=488.60

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
Sollecitazioni: N=-8338.33 T_z=-4.45
Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 498 (-155 57) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4692)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3526) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=10305.00 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=590.91 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=613.36
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=590.91 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=613.36

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=4196.47 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 499 (57 -147) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-10074.10 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
$\chi_c$min=0.62
Verifica: 0.27 + 0.01 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9651)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/24433) $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-10066.80 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=-577.26 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-586.46
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-577.26 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=586.46

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-3496.36 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 500 (-147 53) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4716)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3635) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=9683.70 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=555.29 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=577.74
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=555.29 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=577.74

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3739.07 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 501 (53 -139) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-5424.70 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
$\chi_c$min=0.62
Verifica: 0.15 + 0.01 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7596)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10312) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2185.87 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-125.34 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-129.56
Tensioni: σ_N=-125.34 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-125.34 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=445.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2053.68 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 502 (-139 49) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5338)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4475) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2008.73 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=115.19 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=125.46
Tensioni: σ_N=115.19 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=115.19 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=442.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1995.92 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 503 (49 -131) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4734.10 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7554)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9351) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1725.66 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-98.95 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-103.17
Tensioni: σ_N=-98.95 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-98.95 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=438.33

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1576.17 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 504 (-131 45) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5424)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4758) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37733)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1483.15 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=85.05 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=95.32
Tensioni: σ_N=85.05 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=85.05 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=435.40

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1470.19 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 505 (61 -155) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-8019.94 Myeq,Ed=-0.80
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
χ,min=0.78
Verifica: 0.14 + 0.00 = 0.14

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6216)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11006)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-8012.65 M_y=-1.07
Tensioni: σ_N=-459.47 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-462.88
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-459.47 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=462.88

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
Sollecitazioni: N=-7887.38 T_z=-4.45
Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 506 (-127 -123) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-40890.10 Myeq,Ed=159.11
Resistenze: Nc,Rd=112146.00 My,c,Rd=1197.52 L=100.00
λ_Y=35.34 Ncr,y=1100700.00 λ^*_y=0.46 Curva b: Φ_y=0.65 χ_y=0.90
λ_{Zeq}=13.94 Ncr,z=7074460.00 λ^*_z=0.18 Curva b: Φ_z=0.51 χ_z=1.00
χ,min=0.90
Verifica: 0.18 + 0.07 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/22075) $f_{Z,G}$=0.00 (L/22075)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/10433) $f_{Z,G}$=0.01 (L/10433)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-40890.10 T_z=161.07 M_z=212.15 T_y=-4.69 M_z=-120.02
Tensioni: σ_N=-616.37 σ_M=-299.48 τ=0.00 σ_{max}=-915.85
Tensioni: σ_N=-616.37 σ_M=-0.00 τ=8.28 τ_{max}=8.28
Tensioni: σ_N=-616.37 σ_M=-299.48 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=915.85

Asta n. 506 (-99 85) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.50
Sollecitazioni: T_z=6969.10 T_y=-1353.53
Vc,Ed=-1353.53 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=6969.10 (V,Ed,G=-33.55, V,Ed,M=7002.65) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 507 (-261 -257) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 18 - Classe 2
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.16 M_cr=741856.00 λ_{LT}=0.19
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.48 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 18 My,Ed=-1105.72 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 507 (-285 133) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11615.30 My,Ed=5022.22 Mz,Ed=403.55
Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=50.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.34 M_cr=3371240.00 λ_{LT}=0.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.97 Ncr,y=64362200.00 λ^*_y=0.07 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=8.33 Ncr,z=22954800.00 λ^*_z=0.11 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.04 + 0.19 + 0.05 = 0.28
Verifica ZZ: 0.04 + 0.15 + 0.05 = 0.25

Asta n. 507 (133 -279) HEA240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/13107)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/6721)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5348.09 T_z=15716.80 M_y=1329.42 T_y=-548.78 M_z=379.95 M_x=-1.64
Tensioni: σ_N=-69.60 σ_M=-361.60 τ=5.27 σ_{max}=-431.20
Tensioni: σ_N=-69.60 σ_M=-5.15 τ=1069.05 τ_{max}=1069.05
Tensioni: σ_N=-69.60 σ_M=-5.15 τ=1069.05 $\sigma_{ID,max}$=1853.16

Asta n. 507 (-211 -193) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 15 Xl=0.40
Sollecitazioni: N=-8330.60 T_z=3884.38 M_y=388.05 T_y=7.23 M_x=-9.73
Vc,Ed=7.23 Vc,Rd,Red=125172.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=3884.38 Vc,Rd,Red=48832.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.08

Asta n. 508 (-26 38) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.04 M_cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-100.22 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1083.63 Myeq,Ed=27.54
Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
λ_Z=13.65 Ncr,z=7066480.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
χ,min=0.91
Verifica: 0.01 + 0.02 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/20360)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/9939)

Asta n. 508 (46 -30) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.79 - Classe 3
Sollecitazioni: N=46859.70 M_x=-87.15 T_y=1264.49 M_z=258.88
Tensioni: σ_N=737.49 σ_M=152.18 τ=0.00 σ_{max}=889.66
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=737.49 σ_M=152.18 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=889.66

Asta n. 509 (-116 38) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2071.37 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6582)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7232) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39448)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2063.81 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-114.29 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-123.33
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-114.29 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=123.33

Asta n. 510 (38 -108) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-879.69 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4270)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3217) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=13309.90 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=737.09 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=758.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=737.09 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=758.71

Asta n. 511 (-124 42) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1493.40 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.04 + 0.01 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6566)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6918) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39340)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1485.84 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-82.28 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-91.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-82.28 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=91.32

Asta n. 512 (42 -116) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5986)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5445) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1874.14 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=103.79 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=125.41
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=103.79 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=125.41

Asta n. 513 (-148 54) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-790.69 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4346)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3319) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=12500.60 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=692.27 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=713.89
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=692.27 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=713.89

Asta n. 514 (46 -124) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-51.58 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6000)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5685) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1208.12 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=66.90 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=88.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=66.90 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=88.52

Asta n. 515 (-100 22) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14713.30 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.49 + 0.01 = 0.50

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12327)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.64 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14705.70 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-814.38 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-823.42
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-814.38 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=823.42

Asta n. 516 (58 -148) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-13391.70 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.44 + 0.01 = 0.45

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11791)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/38743) $f_{Z,G}$=0.00 (L/69540)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13384.10 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-741.20 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-750.23
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-741.20 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=750.23

Asta n. 517 (-108 34) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14252.20 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.47 + 0.01 = 0.48

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12440)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14244.60 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-788.85 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-797.89
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-788.85 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=797.89

Asta n. 518 (34 -100) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-366.45 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4204)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3078) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=14486.90 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=802.27 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=823.89
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=802.27 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=823.89

Asta n. 519 (-132 46) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
 L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-167.21 Myeq,Ed=-2.23
 Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
 λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
 λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
 χ_z.min=0.74
 Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/5745)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/5307) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40030)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=2268.25 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=125.61 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=147.23
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=125.61 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=147.23

Asta n. 520 (-156 58) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
 L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-272.51 Myeq,Ed=-2.23
 Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
 λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
 λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
 χ_z.min=0.74
 Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.03 (L/4277)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.04 (L/3164) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39305)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=13633.00 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=754.98 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=776.60
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=754.98 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=776.60

Asta n. 521 (63 -156) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-13858.20 Myeq,Ed=-2.23
 Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
 λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
 λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
 χ_z.min=0.74
 Verifica: 0.46 + 0.01 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.01 (L/11590)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667) $f_{Z,G}$=0.00 (L/66147)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-13850.70 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=-767.03 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-776.07
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=-767.03 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=776.07

Asta n. 522 (54 -140) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-3078.10 Myeq,Ed=-2.23
 Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
 λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
 λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
 χ_z.min=0.74
 Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/6900)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/7953) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-3070.55 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=-170.04 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-179.08
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=-170.04 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=179.08

Asta n. 523 (50 -132) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-2567.08 Myeq,Ed=-2.23
 Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
 λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
 λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
 χ_z.min=0.74
 Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/6848)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/7512) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-2559.52 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=-141.74 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-150.78
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=-141.74 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=150.78

Asta n. 524 (-140 50) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.02 (L/5745)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.03 (L/5069) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=2958.26 M_y=-2.98
 Tensioni: σ_N=163.82 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=185.44
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=163.82 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=185.44

Asta n. 525 (-112 -108) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.70 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 16 My,Ed=-29.18 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-42460.80 Myeq,Ed=264.00
 Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
 λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
 λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
 χ_z.min=0.91
 Verifica: 0.30 + 0.22 = 0.52

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.01 (L/11650) $f_{Z,G}$=0.01 (L/11715)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.02 (L/5809) $f_{Z,G}$=0.02 (L/5809)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-42460.80 T_z=364.64 M_y=352.00 T_y=946.93 M_z=-690.83
 Tensioni: σ_N=-668.26 σ_M=-614.68 τ=0.00 σ_{max}=-1282.93
 Tensioni: σ_N=-668.26 σ_M=-27.38 τ=20.95 τ_{max}=20.95
 Tensioni: σ_N=-668.26 σ_M=-614.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1282.93

Asta n. 526 (-266 122) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
 L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.73 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
 CC 15 My,Ed=700.61 My,b,Rd=1933.77 My,Ed/My,b,Rd=0.36

Asta n. 526 (-244 -248) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-3738.30 Myeq,Ed=-422.24 Mzeq,Ed=7.57
 Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 Mz,c,Rd=329.47 L=100.00
 λ_Y=18.35 Ncr,y=1253560.00 λ^*_y=0.20 Curva c: Φ_y=0.52 χ_y=1.00
 λ_Z=57.10 Ncr,z=129506.00 λ^*_z=0.61 Curva c: Φ_z=0.78 χ_z=0.78
 χ_z.min=0.78
 Verifica: 0.08 + 0.22 + 0.02 = 0.32

Asta n. 526 (-276 -280) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.03 (L/3799)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.05 (L/2162)

Asta n. 526 (-272 -276) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=2733.54 T_z=807.64 M_y=-966.55 T_y=-14.23 M_z=-11.12
 Tensioni: σ_N=134.19 σ_M=1149.90 τ=0.00 σ_{max}=1284.10
 Tensioni: σ_N=134.19 σ_M=18.78 τ=99.85 τ_{max}=99.85
 Tensioni: σ_N=134.19 σ_M=1149.90 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1284.10

Asta n. 527 (-429 -724) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-433.15 My,Ed=-1638.72 Mz,Ed=-20.59
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.42 M,cr=6448.71 λ_{LT}=1.10
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
 λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
 λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
 Verifica YY: 0.00 + 0.32 + 0.02 = 0.34
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.26 + 0.02 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.18 (L/1839) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2052)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,L}$=0.31 (L/1066) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1156)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-410.83 M_y=-1638.72 T_y=2.64 M_z=-19.80
Tensioni: σ_N=-14.42 σ_M=-912.83 τ=0.00 σ_{max}=-927.25
Tensioni: σ_N=-14.42 σ_M=863.88 τ=0.21 τ_{max}=0.21
Tensioni: σ_N=-14.42 σ_M=-912.83 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=927.25

Asta n. 527 (-301 -429) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-31.26 T_z=2642.11 T_y=-2.20
Ved=-2.20 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2642.11 (V,Ed,G=251.79, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 528 (-352 -543) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6765.67 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1618.63 My,b,Rd=5010.57 My,Ed/My,b,Rd=0.32

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-885.97 My,Ed=91.54 Mz,Ed=-5.57
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=6517.18 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.02 + 0.01 = 0.03
Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1986) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2208)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.32 (L/1126) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1216)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1910.07 T_z=-1.84 M_t=-1618.63 T_y=-7.88 M_z=23.32
Tensioni: σ_N=67.06 σ_M=914.84 τ=0.00 σ_{max}=981.90
Tensioni: σ_N=67.06 σ_M=786.39 τ=0.63 τ_{max}=0.63
Tensioni: σ_N=67.06 σ_M=914.84 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=981.90

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.58
Sollecitazioni: N=864.26 T_z=2014.36 M_y=-257.19 T_y=-3.48
Ved=-3.48 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2014.36 (V,Ed,G=-176.77, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 529 (-543 -504) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{ω}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-145.97 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-151.82 My,Ed=13.78 Mz,Ed=-5.37
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157326000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=244.17 T_z=93408.30 M_y=-53.88 T_y=74.80 M_z=-11.97 M_x=2.42
Tensioni: σ_N=8.57 σ_M=69.76 τ=33.42 σ_{max}=78.33
Tensioni: σ_N=8.57 σ_M=2.35 τ=10079.90 τ_{max}=10079.90
Tensioni: σ_N=8.57 σ_M=2.35 τ=10079.90 $\sigma_{ID,max}$=17458.80

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=244.17 T_z=93396.70 T_y=74.80 M_x=2.42
Ved=74.80 Vc,Rd,Red=37960.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93396.70 (V,Ed,G=-273.94, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27142.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.44

Asta n. 530 (-724 -763) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{ω}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-559.79 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-148.78 My,Ed=51.89 Mz,Ed=3.25
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743458.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28721)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/16515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=232.19 T_z=23556.00 M_y=-197.63 T_y=23.14 M_z=-14.58 M_x=4.40
Tensioni: σ_N=8.15 σ_M=152.91 τ=60.76 σ_{max}=161.06
Tensioni: σ_N=8.15 σ_M=2.87 τ=2542.69 τ_{max}=2542.69
Tensioni: σ_N=8.15 σ_M=2.87 τ=2542.69 $\sigma_{ID,max}$=4404.08

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=232.19 T_z=23515.00 M_y=-21.06 T_y=-5.10 M_x=4.40
Ved=-5.10 Vc,Rd,Red=37743.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23515.00 (V,Ed,G=-274.55, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26988.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 531 (-161 -177) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1068.59 T_z=1.77
N,Ed=1068.59 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.04

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=623.66 T_z=-2.30
Ved=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 532 (-82 -66) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1025.81 T_z=1.77
N,Ed=1025.81 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=629.01 T_z=2.30
Ved=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 535 (-353 -544) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.73 M,cr=7042.60 λ_{LT}=1.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.68
CC 16 My,Ed=84.83 My,b,Rd=5114.72 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-418.35 My,Ed=-1607.37 Mz,Ed=19.55
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6825.04 λ_{LT}=1.07
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.02 = 0.33
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.02 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2017) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2234)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1141) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1229)

Asta n. 535 (-195 -353) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-420.43 T_z=-2.03 M_y=-1607.38 T_y=5.51 M_z=19.55
Tensioni: σ_N=-14.76 σ_M=-895.84 τ=0.00 σ_{max}=-910.60
Tensioni: σ_N=-14.76 σ_M=777.18 τ=0.44 τ_{max}=0.44
Tensioni: σ_N=-14.76 σ_M=-895.84 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=910.60

Asta n. 535 (-353 -544) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.58
Sollecitazioni: N=90.45 T_z=2013.58 M_y=-246.00 T_y=-2.95
Ved=-2.95 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2013.58 (V,Ed,G=-177.55, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 536 (-430 -725) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{ω}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.71 M,cr=7738.93 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.98 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.71
CC 16 My,Ed=71.32 My,b,Rd=5351.52 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-553.31 My,Ed=-1574.71 Mz,Ed=-16.99
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=6696.14 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.06 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.30 + 0.02 = 0.32
Verifica ZZ: 0.01 + 0.24 + 0.02 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/1956) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2191)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.29 (L/1138) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1238)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.23 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-536.33 M_y=-1574.71 T_y=1.76 M_z=-16.59
Tensioni: σ_N=-18.83 σ_M=-868.63 τ=0.00 σ_{max}=-887.46
Tensioni: σ_N=-18.83 σ_M=827.61 τ=0.14 τ_{max}=0.14
Tensioni: σ_N=-18.83 σ_M=-868.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=887.46

Asta n. 536 (-302 -430) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-162.22 T_z=2639.11 T_y=-1.82
Vc,Ed=-1.82 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2639.11 (V,Ed,G=248.78, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 537 (-725 -765) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
$L_{\sigma i}$=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=2.78 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-513.59 My,Ed=-440.09 Mz,Ed=-10.74
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{\sigma i}$=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=28.18 Ncr,z=743458.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.01 + 0.06 + 0.01 = 0.07
Verifica ZZ: 0.01 + 0.04 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/34768)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/21309)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-270.90 T_z=23613.30 M_y=-140.66 T_y=22.95 M_z=-14.46 M_x=4.36
Tensioni: σ_N=-9.51 σ_M=-123.16 τ=60.23 σ_{max}=-132.67
Tensioni: σ_N=-9.51 σ_M=2.84 τ=2548.85 τ_{max}=2548.85
Tensioni: σ_N=-9.51 σ_M=2.84 τ=2548.85 $\sigma_{ID,max}$=4414.75

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=-58.48 T_z=23572.20 M_y=-15.36 T_y=-5.92 M_x=4.36
Vc,Ed=-5.92 Vc,Rd,Red=37748.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23572.20 (V,Ed,G=-217.29, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26991.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 538 (-544 -505) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
$L_{\sigma i}$=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=1.95 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-370.94 My,Ed=-124.75 Mz,Ed=-4.04
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{\sigma i}$=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=1.94 Ncr,y=157326000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2.56 T_z=93440.20 M_y=-41.73 T_y=-38.21 M_z=6.11 M_x=2.44
Tensioni: σ_N=-0.09 σ_M=-42.95 τ=33.68 σ_{max}=-43.04
Tensioni: σ_N=-0.09 σ_M=1.20 τ=10083.30 τ_{max}=10083.30
Tensioni: σ_N=-0.09 σ_M=1.20 τ=10083.30 $\sigma_{ID,max}$=17464.80

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=-2.56 T_z=93428.70 T_y=72.00 M_x=2.44
Vc,Ed=72.00 Vc,Rd,Red=37958.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93428.70 (V,Ed,G=-241.99, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27141.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.44

Asta n. 539 (14 23) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-495.21 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-495.21 T_z=2.30
N,Ed=-495.21 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-479.46 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 540 (64 73) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-421.25 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-421.25 T_z=2.30
N,Ed=-421.25 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-406.76 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 541 (-162 -178) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=562.70 T_z=1.77
N,Ed=562.70 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=471.21 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 542 (-67 -83) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=578.24 T_z=1.77
N,Ed=578.24 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=552.61 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 543 (-288 -303) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2672.79 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2672.79 T_z=2.30
N,Ed=-2672.79 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2444.41 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 544 (-196 -214) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-158.06 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=759.99 T_z=2.30
N,Ed=759.99 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-24.16 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 545 (-214 -326) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 17 My,Ed=-66.50 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-393.49 My,Ed=-208.54 Mz,Ed=0.00
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=208.52
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{\sigma i}$=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.76, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.19 = 0.20
Verifica ZZ: 0.01 + 0.15 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4312) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5359)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2803) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3322)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-264.02 T_z=2.71 M_y=-208.54
Tensioni: σ_N=-18.24 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-391.29
Tensioni: σ_N=-18.24 σ_M=0.00 τ=0.52 τ_{max}=0.52
Tensioni: σ_N=-18.24 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=391.29

Asta n. 546 (-288 -334) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{\sigma i}$=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69

$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 16 My,Ed=58.95 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2969.23 My,Ed=-208.54 Mz,Ed=0.00
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=208.52
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_Y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_Z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.15, 0.78, 1.15
Verifica YY: 0.10 + 0.19 = 0.29
Verifica ZZ: 0.34 + 0.15 = 0.49

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4304) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5193)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2796) $f_{Z,G}$=0.07 (L/3182)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2839.76 T_z=2.71 M_y=-208.54
Tensioni: σ_N=-196.21 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-569.27
Tensioni: σ_N=-196.21 σ_M=0.00 τ=0.52 τ_{max}=0.52
Tensioni: σ_N=-196.21 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=569.27

Asta n. 547 (-354 -545) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.65 M,cr=6724.58 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1628.26 My,b,Rd=4994.59 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 547 (-196 -354) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1408.01 My,Ed=-1628.26 Mz,Ed=15.38
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.99, 0.76, 0.99
Verifica YY: 0.02 + 0.30 + 0.02 = 0.33
Verifica ZZ: 0.07 + 0.24 + 0.02 = 0.33

Asta n. 547 (-354 -545) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1969) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2182)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.32 (L/1111) $f_{Z,G}$=0.30 (L/1198)

Asta n. 547 (-196 -354) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1153.58 T_z=7.91 M_y=-1628.26 T_y=4.34 M_z=15.38
Tensioni: σ_N=-40.50 σ_M=-891.95 τ=0.00 σ_{max}=-932.44
Tensioni: σ_N=-40.50 σ_M=3.03 τ=0.85 τ_{max}=0.85
Tensioni: σ_N=-40.50 σ_M=-891.95 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=932.44

Asta n. 547 (-354 -545) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.58
Sollecitazioni: N=320.79 T_z=2015.58 M_y=-260.18 T_y=-2.24
Vc,Ed=-2.24 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2015.58 (V,Ed,G=-175.55, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 548 (-431 -726) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.43 M,cr=6452.06 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
CC 14 My,Ed=-1640.64 My,b,Rd=4885.06 My,Ed/My,b,Rd=0.34

Asta n. 548 (-303 -431) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1905.85 My,Ed=-1626.50 Mz,Ed=-13.19
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.77, 1.00
Verifica YY: 0.02 + 0.29 + 0.01 = 0.32
Verifica ZZ: 0.09 + 0.23 + 0.01 = 0.33

Asta n. 548 (-431 -726) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1841) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2056)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1062) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1153)

Asta n. 548 (-303 -431) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1607.18 T_z=82.08 M_y=-1629.66 T_y=-4.13 M_z=-13.51
Tensioni: σ_N=-56.42 σ_M=-886.07 τ=0.00 σ_{max}=-942.49
Tensioni: σ_N=-56.42 σ_M=-2.66 τ=8.86 τ_{max}=8.86
Tensioni: σ_N=-56.42 σ_M=-886.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=942.49

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-397.80 T_z=2645.75 T_y=-1.45
Vc,Ed=-1.45 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2645.75 (V,Ed,G=255.43, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 549 (-726 -766) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-559.11 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28721)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/16515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=148.35 T_z=23546.90 M_y=-181.02 T_y=22.59 M_z=-14.23 M_x=4.29
Tensioni: σ_N=5.21 σ_M=143.13 τ=59.27 σ_{max}=148.34
Tensioni: σ_N=5.21 σ_M=2.80 τ=2541.67 τ_{max}=2541.67
Tensioni: σ_N=5.21 σ_M=2.80 τ=2541.67 $\sigma_{ID,max}$=4402.32

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=148.35 T_z=23505.90 M_y=-19.39 T_y=-6.93 M_x=4.29
Vc,Ed=-6.93 Vc,Rd,Red=37755.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23505.90 (V,Ed,G=-283.63, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=26996.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 550 (-545 -507) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-165.90 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=334.16 T_z=93351.60 M_y=-56.75 T_y=68.31 M_z=-10.93 M_x=2.55
Tensioni: σ_N=11.73 σ_M=67.59 τ=35.30 σ_{max}=79.32
Tensioni: σ_N=11.73 σ_M=2.15 τ=10073.80 τ_{max}=10073.80
Tensioni: σ_N=11.73 σ_M=2.15 τ=10073.80 $\sigma_{ID,max}$=17448.30

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=334.16 T_z=93340.00 T_y=68.31 M_x=2.55
Vc,Ed=68.31 Vc,Rd,Red=37945.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93340.00 (V,Ed,G=-330.64, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27132.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.44

Asta n. 557 (-355 -546) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-134.28 My,Ed=-1613.30 Mz,Ed=12.37
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6796.13 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.01 = 0.32
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1999) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2215)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1133) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1221)

Asta n. 557 (-197 -355) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-136.36 T_z=3.70 M_y=-1613.30 T_y=3.49 M_z=12.37
Tensioni: σ_N=-4.79 σ_M=-873.68 τ=0.00 σ_{max}=-878.46
Tensioni: σ_N=-4.79 σ_M=2.43 τ=0.40 τ_{max}=0.40
Tensioni: σ_N=-4.79 σ_M=-873.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=878.46

Asta n. 557 (-355 -546) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.26
Sollecitazioni: N=34.70 T_z=2036.42 M_y=-305.77 T_y=-1.91
Vc,Ed=-1.91 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2036.42 (V,Ed,G=-154.72, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 558 (-432 -727) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.43 M,cr=6490.24 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
CC 14 My,Ed=-1628.88 My,b,Rd=4900.79 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 558 (-304 -432) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-214.08 My,Ed=-1618.70 Mz,Ed=-10.64
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.01 = 0.30
Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.01 = 0.24

Asta n. 558 (-432 -727) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1855) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2072)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1076) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1169)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=64.56 T_y=-2.93 M_y=-1628.87 M_z=-10.51
  Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=875.14 τ=0.00 σ_{max}=877.40
  Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=-2.07 τ=0.32 τ_{max}=0.32
  Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=875.14 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=877.40

Asta n. 558 (-304 -432) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=4.97 T_y=2643.92 T_z=-1.15
  Vc,Ed=-1.15 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2643.92 (V,Ed,G=253.60, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 559 (-546 -508) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-130.37 My,Ed=-135.14 Mz,Ed=-1.67
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{\sigma i}$=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=1.94 Ncr,y=157326000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_Z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=33.28 T_z=93425.40 M_y=-43.97 T_y=72.65 M_z=-11.62 M_x=2.78
  Tensioni: σ_N=1.17 σ_M=63.46 τ=38.40 σ_{max}=64.62
  Tensioni: σ_N=1.17 σ_M=2.29 τ=10081.70 τ_{max}=10081.70
  Tensioni: σ_N=1.17 σ_M=2.29 τ=10081.70 $\sigma_{ID,max}$=17462.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
  Sollecitazioni: N=33.28 T_z=93413.80 T_y=72.65 M_x=2.78
  Vc,Ed=72.65 Vc,Rd,Red=37920.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=93413.80 (V,Ed,G=-256.83, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27114.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 560 (-727 -768) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  $L_{\sigma i}$=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-539.24 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-39.97 My,Ed=32.94 Mz,Ed=2.69
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{\sigma i}$=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
  λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/17384)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=52.37 T_z=23564.00 M_y=-165.97 T_y=22.28 M_z=-14.04 M_x=4.23
  Tensioni: σ_N=1.84 σ_M=134.71 τ=58.45 σ_{max}=136.55
  Tensioni: σ_N=1.84 σ_M=2.76 τ=2543.49 τ_{max}=2543.49
  Tensioni: σ_N=1.84 σ_M=2.76 τ=2543.49 $\sigma_{ID,max}$=4405.46

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
  Sollecitazioni: N=52.37 T_z=23522.50 M_y=-15.41 T_y=-7.85 M_x=4.23
  Vc,Ed=-7.85 Vc,Rd,Red=37762.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=23522.50 (V,Ed,G=-266.93, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27001.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 561 (65 74) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1713.97 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ,min=0.85
  Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-1713.97 T_z=2.30
  N,Ed=-1713.97 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-1666.33 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 562 (15 24) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1901.70 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ,min=0.85
  Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-1901.70 T_z=2.30
  N,Ed=-1901.70 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-1846.64 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 563 (-69 -85) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=2006.51 T_z=2.30
  N,Ed=2006.51 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=1947.37 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 564 (-164 -180) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=1799.89 T_z=2.30
  N,Ed=1799.89 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=1748.45 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 565 (107 103) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{\sigma i}$=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.48 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-62.52 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4316.64 Myeq,Ed=18.60
  Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
  λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
  λ_Z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
  χ,min=0.58
  Verifica: 0.16 + 0.05 = 0.21

Asta n. 565 (103 97) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.04 (L/5577)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.07 (L/2837)

Asta n. 565 (107 103) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=17896.20 T_z=18.42 M_y=-62.52 T_y=-4.88 M_z=9.76
  Tensioni: σ_N=850.30 σ_M=340.70 τ=0.00 σ_{max}=1191.00
  Tensioni: σ_N=850.30 σ_M=0.00 τ=2.22 τ_{max}=2.22
  Tensioni: σ_N=850.30 σ_M=340.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1191.00

Asta n. 565 (136 -305) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  $L_{\sigma i}$=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 565 (-198 97) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2293.88 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ,min=0.85
  Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

Asta n. 565 (136 -305) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=3264.63 T_z=2.30
  N,Ed=3264.63 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.11

Asta n. 565 (-198 97) L60x8 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-2291.91 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 566 (124 -335) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{\sigma i}$=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2044.16 Myeq,Ed=-3.60
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
  λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
  λ_c=179.68 Ncr,z=5796.57 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
  χ,min=0.23
  Verifica: 0.45 + 0.03 = 0.47

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/16690)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/7698) $f_{Z,G}$=0.02 (L/10076)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2041.44 M_y=-4.80
  Tensioni: σ_N=-226.11 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-311.78
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-226.11 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=311.78

Asta n. 567 (107 -327) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{\sigma i}$=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00

$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2010.29 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_c=179.68 Ncr,z=5796.56 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16949)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7645) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9984)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2007.57 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-222.35 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-308.02
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-222.35 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=308.02

Asta n. 568 (-453 -327) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.74 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 568 (-327 97) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-19781.30 Myeq,Ed=152.87
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_Y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_Z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.75 + 0.68 = 1.43

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1364) $f_{Z,G}$=0.15 (L/1395)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.24 (L/851) $f_{Z,G}$=0.23 (L/890)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-19651.80 T_z=-31.26 M_y=180.47
Tensioni: σ_N=-933.71 σ_M=-983.52 τ=0.00 σ_{max}=-1917.23
Tensioni: σ_N=-933.71 σ_M=-0.00 τ=3.77 τ_{max}=3.77
Tensioni: σ_N=-933.71 σ_M=-983.52 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1917.23

Asta n. 569 (114 -453) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-662.42 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_Y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_Z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6374)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5584) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6164)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5639.32 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=312.30 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=389.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=312.30 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=389.93

Asta n. 570 (-335 -464) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.35 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 570 (136 -335) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-12321.30 Myeq,Ed=149.04
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_Y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_Z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.47 + 0.50 = 0.97

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1437) $f_{Z,G}$=0.14 (L/1541)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.23 (L/893) $f_{Z,G}$=0.22 (L/940)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.76 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-12720.60 T_z=-45.01 M_y=176.87
Tensioni: σ_N=-604.39 σ_M=-963.87 τ=0.00 σ_{max}=-1568.26
Tensioni: σ_N=-604.39 σ_M=-0.00 τ=5.43 τ_{max}=5.43
Tensioni: σ_N=-604.39 σ_M=-963.87 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1568.26

Asta n. 571 (117 -462) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-329.31 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.09 + 0.03 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6374)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5715) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6144)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2614.24 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=289.55 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=367.35
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=289.55 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=367.35

Asta n. 572 (120 -464) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-724.64 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_Y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_Z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6148)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5339) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6168)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=6452.71 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=357.34 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=434.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=357.34 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=434.98

Asta n. 573 (117 -458) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-277.86 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.07 + 0.03 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/6820)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/6164) $f_{Z,G}$=0.04 (L/6195)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1909.66 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=211.51 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=289.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=211.51 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=289.32

Asta n. 574 (-433 -728) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-105.31 My,Ed=-1633.58 Mz,Ed=-7.97
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.43 M,cr=6472.30 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.32 + 0.01 = 0.33
Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1849) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2066)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1071) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1163)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.29 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-83.42 M_y=-1633.58 M_z=-7.86
Tensioni: σ_N=-2.93 σ_M=-868.26 τ=0.00 σ_{max}=-871.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-2.93 σ_M=-868.26 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=871.19

Asta n. 574 (-305 -433) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-339.97 T_y=940.79 T_y=-2.24
Vc,Ed=-2.24 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)

Vc,Ed=940.79 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 575 (-356 -547) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-421.87 My,Ed=-1606.32 Mz,Ed=9.46
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6830.23 λ_{LT}=1.07
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.01 = 0.32
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2017) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2237)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1143) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1232)

Asta n. 575 (-198 -356) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-423.95 T_z=1.73 M_y=-1606.32 T_y=2.67 M_z=9.47
Tensioni: σ_N=-14.88 σ_M=-859.87 τ=0.00 σ_{max}=-874.75
Tensioni: σ_N=-14.88 σ_M=766.20 τ=0.22 τ_{max}=0.22
Tensioni: σ_N=-14.88 σ_M=-859.87 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=874.75

Asta n. 575 (-356 -547) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 14 Xl=2.90
Sollecitazioni: N=-239.50 T_z=-678.83 M_y=-605.51 T_y=-3.51
Vc,Ed=-3.51 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-678.83 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.02

Asta n. 576 (-464 -462) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-13.22 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 576 (-462 -460) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-27263.40 Myeq,Ed=26.18
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_Z=62.96 Ncr,z=110044.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ,min=0.58
Verifica: 0.99 + 0.15 = 1.14

Asta n. 576 (-460 -458) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/8525) $f_{Z,G}$=0.02 (L/8525)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/4588) $f_{Z,G}$=0.04 (L/4588)

Asta n. 576 (-462 -460) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.40 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-27263.40 M_y=28.39 T_y=24.93 M_z=13.21 M_x=-1.12
Tensioni: σ_N=-1295.36 σ_M=-154.71 τ=0.00 σ_{max}=-1450.07
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-1295.36 σ_M=-154.71 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1450.07

Asta n. 577 (-728 159) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-548.25 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-86.86 My,Ed=41.14 Mz,Ed=2.48
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17384)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=132.41 T_z=23558.20 M_y=-179.18 T_y=21.85 M_z=-13.77 M_x=4.15
Tensioni: σ_N=4.65 σ_M=140.55 τ=57.31 σ_{max}=145.20
Tensioni: σ_N=4.65 σ_M=2.71 τ=2542.85 τ_{max}=2542.85
Tensioni: σ_N=4.65 σ_M=2.71 τ=2542.85 $\sigma_{ID,max}$=4404.35

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=132.41 T_z=23516.80 M_y=-17.48 T_y=-8.96 M_x=4.15
Vc,Ed=-8.96 Vc,Rd,Red=37771.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23516.80 (V,Ed,G=-272.66, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27007.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 578 (-547 150) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-425.63 My,Ed=-47.42 Mz,Ed=-13.01
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157326000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.01 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-425.63 T_z=93455.00 M_y=-47.42 T_y=-61.00 M_z=9.76 M_x=3.15
Tensioni: σ_N=-14.94 σ_M=-58.68 τ=43.49 σ_{max}=-73.62
Tensioni: σ_N=-14.94 σ_M=1.92 τ=10085.00 τ_{max}=10085.00
Tensioni: σ_N=-14.94 σ_M=1.92 τ=10085.00 $\sigma_{ID,max}$=17467.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=100.23 T_z=93443.50 T_y=81.30 M_x=3.15
Vc,Ed=81.30 Vc,Rd,Red=37880.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93443.50 (V,Ed,G=-227.19, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27085.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 585 (-357 -548) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6771.68 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1618.36 My,b,Rd=5012.90 My,Ed/My,b,Rd=0.32

Asta n. 585 (-199 -357) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-148.04 My,Ed=-1618.36 Mz,Ed=6.19
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.01 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.25

Asta n. 585 (-357 -548) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1989) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2205)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.32 (L/1126) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1214)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=108.47 T_z=-2.39 M_y=-1618.36 T_y=-2.05 M_z=6.19
Tensioni: σ_N=3.81 σ_M=854.56 τ=0.00 σ_{max}=858.37
Tensioni: σ_N=3.81 σ_M=1.22 τ=0.26 τ_{max}=0.26
Tensioni: σ_N=3.81 σ_M=854.56 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=858.37

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
Sollecitazioni: N=86.97 T_z=2059.36 M_y=-356.03 T_y=-1.12
Vc,Ed=-1.12 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2059.36 (V,Ed,G=-131.78, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 586 (-434 -729) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.43 M,cr=6480.07 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
CC 14 My,Ed=-1631.73 My,b,Rd=4896.62 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 586 (-306 -434) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-183.10 My,Ed=-1621.32 Mz,Ed=-5.04
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.00 = 0.29
Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.00 = 0.23

Asta n. 586 (-434 -729) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1849) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2063)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1073) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1166)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
Sollecitazioni: N=95.55 T_z=-2.16 M_y=-1631.72 M_z=-5.22
Tensioni: σ_N=3.35 σ_M=858.04 τ=0.00 σ_{max}=861.39
Tensioni: σ_N=3.35 σ_M=-1.03 τ=0.23 τ_{max}=0.23
Tensioni: σ_N=3.35 σ_M=858.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=861.39

Asta n. 586 (-306 -434) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-10.25 T_z=2644.02
Vc,Ed=2644.02 (V,Ed,G=253.70, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 587 (-548 -510) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00

CC 14 My,Ed=-144.97 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-58.98 My,Ed=9.76 Mz,Ed=-3.25
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931160.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=1.94 Ncr,y=157326000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=72.07 T_z=93405.80 M_y=-45.91 T_y=-62.88 M_z=11.03 M_x=3.05
Tensioni: σ_N=2.53 σ_M=62.36 τ=42.14 σ_{max}=64.89
Tensioni: σ_N=2.53 σ_M=2.17 τ=10079.60 τ_{max}=10079.60
Tensioni: σ_N=2.53 σ_M=2.17 τ=10079.60 $\sigma_{ID,max}$=17458.40

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=72.07 T_z=93394.20 T_y=75.00 M_x=3.05
Vc,Ed=75.00 Vc,Rd,Red=37891.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93394.20 (V,Ed,G=-276.44, V,Ed,M=93670.60) Vc,Rd,Red=27093.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 588 (-729 -770) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-544.40 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-54.52 My,Ed=35.45 Mz,Ed=2.06
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17384)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=38.38 T_z=23563.00 M_y=-163.47 T_y=21.51 M_z=-13.55 M_x=4.08
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=131.71 τ=56.41 σ_{max}=133.06
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=2.67 τ=2543.34 τ_{max}=2543.34
Tensioni: σ_N=1.35 σ_M=2.67 τ=2543.34 $\sigma_{ID,max}$=4405.20

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=38.38 T_z=23521.50 M_y=-15.46 T_y=-9.68 M_x=4.08
Vc,Ed=-9.68 Vc,Rd,Red=37778.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23521.50 (V,Ed,G=-267.92, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27012.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 589 (16 25) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2352.53 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2352.53 T_z=2.30
N,Ed=-2352.53 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2285.24 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 590 (66 75) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2158.82 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2158.82 T_z=2.30
N,Ed=-2158.82 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2099.91 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 591 (-71 -87) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2350.23 T_z=2.30
N,Ed=2350.23 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2283.09 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 592 (-166 -182) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2156.87 T_z=2.30
N,Ed=2156.87 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2098.11 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 593 (-200 -217) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=763.34 T_z=2.30
N,Ed=763.34 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=711.16 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 594 (-291 -307) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-465.14 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=649.75 T_z=2.30
N,Ed=649.75 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-464.08 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 595 (-217 -454) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 15 My,Ed=-825.39 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=1.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.81 (L/518) $f_{Z,G}$=0.76 (L/549)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.26 (L/331) $f_{Z,G}$=1.19 (L/349)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=511.42 M_y=-825.39
Tensioni: σ_N=35.34 σ_M=1476.54 τ=0.00 σ_{max}=1511.88
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=35.34 σ_M=1476.54 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1511.88

Asta n. 596 (-291 -465) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=119.35 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1338.69 My,Ed=-822.27 Mz,Ed=-1.41
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.26, 0.78, 1.26
Verifica YY: 0.06 + 0.98 + 0.01 = 1.05
Verifica ZZ: 0.55 + 0.79 + 0.01 = 1.35

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.80 (L/518) $f_{Z,G}$=0.76 (L/550)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.25 (L/332) $f_{Z,G}$=1.19 (L/350)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1072.17 M_y=-822.27
Tensioni: σ_N=-74.08 σ_M=-1470.95 τ=0.00 σ_{max}=-1545.04
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-74.08 σ_M=-1470.95 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1545.04

Asta n. 597 (-358 -549) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6754.10 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1622.03 My,b,Rd=5006.08 My,Ed/My,b,Rd=0.32

Asta n. 597 (-200 -358) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-42.00 My,Ed=-1622.03 Mz,Ed=3.21
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.00 = 0.30
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.00 = 0.24

Asta n. 597 (-358 -549) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1981) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2196)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.32 (L/1120) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1208)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=284.58 T_z=-1.36 M_y=-1622.03 T_y=-1.21 M_z=3.21
  Tensioni: σ_N=9.99 σ_M=845.98 τ=0.00 σ_{max}=855.97
  Tensioni: σ_N=9.99 σ_M=0.63 τ=0.15 τ_{max}=0.15
  Tensioni: σ_N=9.99 σ_M=845.98 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=855.97

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 10 Xl=1.29
  Sollecitazioni: N=170.41 T_z=2104.86 M_y=-432.69
  Vc,Ed=2104.86 (V,Ed,G=-86.27, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 598 (-307 -435) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{σ}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
  CC 15 My,Ed=-1607.48 My,b,Rd=5418.10 My,Ed/My,b,Rd=0.30

Asta n. 598 (-435 -730) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-57.34 My,Ed=-1620.06 Mz,Ed=-6.04
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.44 M,cr=6523.39 λ_{LT}=1.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
  λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
  λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.01 = 0.32
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.18 (L/1872) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2092)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.30 (L/1085) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1180)

Asta n. 598 (-307 -435) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=3.27 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=216.16 T_z=76.25 M_y=-1610.59 M_z=-2.26
  Tensioni: σ_N=7.59 σ_M=836.76 τ=0.00 σ_{max}=844.35
  Tensioni: σ_N=7.59 σ_M=-0.44 τ=8.23 τ_{max}=8.23
  Tensioni: σ_N=7.59 σ_M=836.76 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=844.35

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=175.93 T_z=2643.33
  Vc,Ed=2643.33 (V,Ed,G=253.00, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 599 (-465 -491) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 16 My,Ed=-79.84 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2816.05 My,Ed=443.36 Mz,Ed=-10.16
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
  λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.14, 0.78, 1.14
  Verifica YY: 0.09 + 0.40 + 0.06 = 0.56
  Verifica ZZ: 0.33 + 0.32 + 0.06 = 0.71

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.05 (L/4277) $f_{Z,L}$=0.05 (L/4580)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.06 (L/3598) $f_{Z,L}$=0.06 (L/3707)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2816.05 T_z=509.42 M_y=443.36 T_y=4.85 M_z=-10.16
  Tensioni: σ_N=-194.58 σ_M=-918.19 τ=0.00 σ_{max}=-1112.77
  Tensioni: σ_N=-194.58 σ_M=-11.00 τ=98.73 τ_{max}=98.73
  Tensioni: σ_N=-194.58 σ_M=-918.19 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1112.77

Asta n. 600 (-454 -489) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  CC 16 My,Ed=-79.77 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1542.48 My,Ed=436.45 Mz,Ed=2.75
  Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
  λ_Y=43.56 Ncr,y=158102.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
  λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.05, 0.77, 1.05
  Verifica YY: 0.05 + 0.39 + 0.02 = 0.46
  Verifica ZZ: 0.18 + 0.31 + 0.02 = 0.51

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/5991) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6652)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/4718) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4985)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1542.48 T_z=582.74 M_y=436.45 T_y=-1.31 M_z=2.75
  Tensioni: σ_N=-106.58 σ_M=-814.66 τ=0.00 σ_{max}=-921.24
  Tensioni: σ_N=-106.58 σ_M=2.98 τ=112.94 τ_{max}=112.94
  Tensioni: σ_N=-106.58 σ_M=-814.66 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=921.24

Asta n. 601 (-549 -511) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-153.44 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=186.84 T_z=93383.60 M_y=-50.93 T_y=-65.09 M_z=11.15 M_x=3.08
  Tensioni: σ_N=6.56 σ_M=65.36 τ=42.59 σ_{max}=71.92
  Tensioni: σ_N=6.56 σ_M=2.19 τ=10077.20 τ_{max}=10077.20
  Tensioni: σ_N=6.56 σ_M=2.19 τ=10077.20 $\sigma_{ID,max}$=17454.30

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
  Sollecitazioni: N=186.84 T_z=93372.00 T_y=-65.09 M_x=3.08
  Vc,Ed=-65.09 Vc,Rd,Red=37887.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=93372.00 (V,Ed,G=-298.93, V,Ed,M=93670.90) Vc,Rd,Red=27090.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 602 (-730 -771) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128737.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=17.16 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-35.13 My,Ed=-522.71 Mz,Ed=-5.78
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
  λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.07
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/17854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=36.50 T_z=23570.70 M_y=-162.10 T_y=21.11 M_z=-13.30 M_x=4.00
  Tensioni: σ_N=1.28 σ_M=130.12 τ=55.34 σ_{max}=131.41
  Tensioni: σ_N=1.28 σ_M=2.62 τ=2544.15 τ_{max}=2544.15
  Tensioni: σ_N=1.28 σ_M=2.62 τ=2544.15 $\sigma_{ID,max}$=4406.60

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
  Sollecitazioni: N=36.50 T_z=23529.30 M_x=-15.02 T_y=-10.50 M_x=4.00
  Vc,Ed=-10.50 Vc,Rd,Red=37786.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=23529.30 (V,Ed,G=-260.19, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27018.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 609 (-359 -550) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6782.24 λ_{LT}=1.08
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
  CC 15 My,Ed=-1616.17 My,b,Rd=5016.97 My,Ed/My,b,Rd=0.32

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-5.55 My,Ed=-1604.70 Mz,Ed=-2.28
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6775.07 λ_{LT}=1.08
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
  λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
  λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.00 = 0.31
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.00 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.18 (L/1994) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2211)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.31 (L/1129) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1218)

Asta n. 609 (-201 -359) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=3.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-7.63 T_z=14.17 M_y=-1604.70 M_z=1.71
  Tensioni: σ_N=-0.27 σ_M=-831.82 τ=0.00 σ_{max}=-832.08
  Tensioni: σ_N=-0.27 σ_M=0.34 τ=1.53 τ_{max}=1.53
  Tensioni: σ_N=-0.27 σ_M=-831.82 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=832.08

Asta n. 609 (-359 -550) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 10 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=18.02 T_z=2194.22 M_y=-489.43
  Vc,Ed=2194.22 (V,Ed,G=3.09, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 610 (-436 -731) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.51 M,cr=6846.64 λ_{LT}=1.07
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
  CC 16 My,Ed=80.59 My,b,Rd=5041.65 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-29.09 My,Ed=-1622.35 Mz,Ed=-5.04
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.44 M,cr=6513.84 λ_{LT}=1.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
  λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
  λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.00 = 0.32

Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.00 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1870) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2090)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1083) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1177)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-12.45 M_y=-1618.43 T_y=-1.40 M_z=1.11
Tensioni: σ_N=-0.44 σ_M=-836.76 τ=0.00 σ_{max}=-837.20
Tensioni: σ_N=-0.44 σ_M=831.70 τ=0.11 τ_{max}=0.11
Tensioni: σ_N=-0.44 σ_M=-836.76 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=837.20

Asta n. 610 (-308 -436) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-39.43 T_z=2643.54
Vc,Ed=2643.54 (V,Ed,G=253.21, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 611 (-550 -512) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-138.78 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3.58 My,Ed=-140.62 Mz,Ed=-2.20
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157327000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=12.79 T_z=93411.30 M_y=-43.63 T_y=79.39 M_z=-11.73 M_x=3.24
Tensioni: σ_N=0.45 σ_M=63.65 τ=44.82 σ_{max}=64.10
Tensioni: σ_N=0.45 σ_M=2.31 τ=10080.20 τ_{max}=10080.20
Tensioni: σ_N=0.45 σ_M=2.31 τ=10080.20 $\sigma_{ID,max}$=17459.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=12.79 T_z=93399.70 T_y=-67.27 M_x=3.24
Vc,Ed=-67.27 Vc,Rd,Red=37870.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93399.70 (V,Ed,G=-271.19, V,Ed,M=93670.90) Vc,Rd,Red=27078.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 612 (-731 -772) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 1
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 17 My,Ed=-220.66 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-7.85 My,Ed=-527.37 Mz,Ed=-4.82
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.00 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.00 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=6.27 T_z=23567.90 M_y=-158.50 T_y=20.73 M_z=-13.06 M_x=3.03
Tensioni: σ_N=0.22 σ_M=127.43 τ=41.95 σ_{max}=127.65
Tensioni: σ_N=0.22 σ_M=2.57 τ=2543.59 τ_{max}=2543.59
Tensioni: σ_N=0.22 σ_M=2.57 τ=2543.59 $\sigma_{ID,max}$=4405.64

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=6.27 T_z=23526.50 M_y=-15.18 T_y=-11.28 M_x=3.03
Vc,Ed=-11.28 Vc,Rd,Red=37892.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23526.50 (V,Ed,G=-262.96, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27094.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 613 (17 26) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2505.69 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2505.69 T_z=2.30
N,Ed=-2505.69 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2434.40 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 614 (67 76) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2339.20 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2339.20 T_z=2.30
N,Ed=-2339.20 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2275.73 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 615 (-168 -184) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2356.50 T_z=2.30
N,Ed=2356.50 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2292.36 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 616 (-73 -89) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2523.26 T_z=2.30
N,Ed=2523.26 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2451.29 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 617 (-202 98) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{σ}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-160.64 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=669.65 T_z=2.30
N,Ed=669.65 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-160.64 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 618 (137 -309) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{σ}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-257.31 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=690.74 T_z=2.30
N,Ed=690.74 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-257.31 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 619 (98 -455) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 17 My,Ed=236.39 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.29

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-37.28 My,Ed=-723.45 Mz,Ed=0.77
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.84 + 0.00 = 0.85
Verifica ZZ: 0.00 + 0.67 + 0.00 = 0.68

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.66 (L/635) $f_{Z,G}$=0.62 (L/676)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.01 (L/412) $f_{Z,G}$=0.96 (L/436)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.71 - Classe 3
Sollecitazioni: N=210.71 T_z=7.18 M_y=-723.45
Tensioni: σ_N=14.56 σ_M=1294.18 τ=0.00 σ_{max}=1308.73
Tensioni: σ_N=14.56 σ_M=0.00 τ=1.39 τ_{max}=1.39
Tensioni: σ_N=14.56 σ_M=1294.18 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1308.73

Asta n. 620 (137 -466) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{σ}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_{σ}=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 17 My,Ed=236.63 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.29

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-49.22 My,Ed=-761.86 Mz,Ed=-2.56
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.88 + 0.01 = 0.90
Verifica ZZ: 0.00 + 0.71 + 0.01 = 0.72

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.76 (L/548) $f_{Z,G}$=0.72 (L/582)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=1.11 (L/374) $f_{Z,G}$=1.05 (L/395)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.77 - Classe 3
Sollecitazioni: N=207.60 M_y=-761.86 M_z=-1.09
Tensioni: σ_N=14.34 σ_M=1376.25 τ=0.00 σ_{max}=1390.59
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=14.34 σ_M=1376.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1390.59

Asta n. 621 (-202 -360) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=87.06 My,b,Rd=5150.35 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 621 (-360 -551) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-241.07 My,Ed=-1611.07 Mz,Ed=-2.43
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6806.96 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.00 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.00 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2006) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2223)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1135) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1224)

Asta n. 621 (-202 -360) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-243.14 T_z=3.07 M_y=-1611.07 M_z=-2.43
Tensioni: σ_N=-8.54 σ_M=-837.61 τ=0.00 σ_{max}=-846.14
Tensioni: σ_N=-8.54 σ_M=-0.48 τ=0.33 τ_{max}=0.33
Tensioni: σ_N=-8.54 σ_M=-837.61 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=846.14

Asta n. 621 (-360 -551) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 17 Xl=3.55
Sollecitazioni: N=4.25 T_z=-351.64 M_y=-56.99
Vc,Ed=-351.64 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 622 (-309 -437) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
CC 16 My,Ed=81.83 My,b,Rd=5418.10 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 622 (-437 -732) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-272.72 My,Ed=-1600.12 Mz,Ed=-4.18
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.46 M,cr=6596.58 λ_{LT}=1.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.06 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.00 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.00 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/1912) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2139)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1108) $f_{Z,G}$=0.27 (L/1205)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.21 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-258.59 M_y=-1596.40 T_y=-2.03 M_z=4.01
Tensioni: σ_N=-9.08 σ_M=-835.60 τ=0.00 σ_{max}=-844.68
Tensioni: σ_N=-9.08 σ_M=817.35 τ=0.16 τ_{max}=0.16
Tensioni: σ_N=-9.08 σ_M=-835.60 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=844.68

Asta n. 622 (-309 -437) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-539.54 T_z=930.21 T_y=1.36
Vc,Ed=1.36 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=930.21 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 623 (-466 -801) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=159.16 My,b,Rd=817.51 My,Ed/My,b,Rd=0.19

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-444.52 My,Ed=585.88 Mz,Ed=-0.52
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=418.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_y=86.93 Ncr,y=39694.20 λ^*_y=0.93 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_z=327.98 Ncr,z=2788.54 λ^*_z=3.49 Curva b: Φ_z=7.16 χ_z=0.07
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.05, 0.77, 1.05
Verifica YY: 0.02 + 0.69 + 0.00 = 0.71
Verifica ZZ: 0.18 + 0.55 + 0.00 = 0.74

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.13 (L/3286) $f_{Z,G}$=0.10 (L/4051)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.40 (L/1045) $f_{Z,G}$=0.36 (L/1147)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-444.52 T_z=742.47 M_y=585.88
Tensioni: σ_N=-30.71 σ_M=-1048.07 τ=0.00 σ_{max}=-1078.78
Tensioni: σ_N=-30.71 σ_M=-0.00 τ=143.89 τ_{max}=143.89
Tensioni: σ_N=-30.71 σ_M=-1048.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1078.78

Asta n. 624 (-455 -801) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
CC 16 My,Ed=159.17 My,b,Rd=817.51 My,Ed/My,b,Rd=0.19

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-543.84 My,Ed=678.19 Mz,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=418.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=4.18 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1298.08 λ_{LT}=1.01
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
λ_y=86.93 Ncr,y=39694.20 λ^*_y=0.93 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
λ_z=327.98 Ncr,z=2788.54 λ^*_z=3.49 Curva b: Φ_z=7.16 χ_z=0.07
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.08, 0.77, 1.08
Verifica YY: 0.02 + 0.80 + 0.00 = 0.82
Verifica ZZ: 0.23 + 0.64 + 0.00 = 0.87

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.41 (L/1023) $f_{Z,G}$=0.37 (L/1118)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.68 (L/611) $f_{Z,G}$=0.64 (L/656)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-543.84 T_z=975.41 M_y=678.19
Tensioni: σ_N=-37.58 σ_M=-1213.21 τ=0.00 σ_{max}=-1250.78
Tensioni: σ_N=-37.58 σ_M=-0.00 τ=189.04 τ_{max}=189.04
Tensioni: σ_N=-37.58 σ_M=-1213.21 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1250.78

Asta n. 625 (-551 151) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=6.97 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-222.89 My,Ed=-131.15 Mz,Ed=-2.13
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_y=1.94 Ncr,y=157327000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-18.24 T_z=93428.50 M_y=-42.57 T_y=-75.87 M_z=12.90 M_x=3.56
Tensioni: σ_N=-0.64 σ_M=-67.20 τ=49.26 σ_{max}=-67.84
Tensioni: σ_N=-0.64 σ_M=2.54 τ=10082.10 τ_{max}=10082.10
Tensioni: σ_N=-0.64 σ_M=2.54 τ=10082.10 $\sigma_{ID,max}$=17462.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=-18.24 T_z=93416.90 T_y=-75.87 M_x=3.56
Vc,Ed=-75.87 Vc,Rd,Red=37835.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93416.90 (V,Ed,G=-254.05, V,Ed,M=93670.90) Vc,Rd,Red=27053.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 626 (-732 160) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=24.65 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-242.90 My,Ed=-486.80 Mz,Ed=-4.00
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.00 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.00 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/34768)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18874)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-39.05 T_z=23587.40 M_y=-150.67 T_y=20.45 M_z=-12.89 M_x=3.08

Tensioni: σ_N=-1.37 σ_M=-122.79 τ=42.56 σ_{max}=-124.16
Tensioni: σ_N=-1.37 σ_M=2.53 τ=2545.71 τ_{max}=2545.71
Tensioni: σ_N=-1.37 σ_M=2.53 τ=2545.71 $\sigma_{ID,max}$=4409.29

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=-39.05 T_z=23546.00 M_y=-14.06 T_y=-12.02 M_x=3.08
Vc,Ed=-12.02 Vc,Rd,Red=37888.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23546.00 (V,Ed,G=-243.50, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27091.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 633 (-361 -552) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6763.88 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 17 My,Ed=-675.28 My,b,Rd=5009.88 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11.39 My,Ed=-1615.86 Mz,Ed=-6.00
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6783.72 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.01 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1995) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2211)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1128) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1217)

Asta n. 633 (-203 -361) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13.47 T_z=4.42 M_y=-1615.86 T_y=-1.69 M_z=-6.00
Tensioni: σ_N=-0.47 σ_M=-852.60 τ=0.00 σ_{max}=-853.07
Tensioni: σ_N=-0.47 σ_M=-1.18 τ=0.48 τ_{max}=0.48
Tensioni: σ_N=-0.47 σ_M=-852.60 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=853.07

Asta n. 633 (-361 -552) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 10 Xl=0.97
Sollecitazioni: N=42.25 T_z=2126.74 M_y=-454.99
Vc,Ed=2126.74 (V,Ed,G=-64.39, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 634 (-438 -733) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.43 M,cr=6487.43 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
CC 14 My,Ed=-1629.67 My,b,Rd=4899.64 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 634 (-310 -438) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-209.92 My,Ed=-1618.67 Mz,Ed=7.42
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.01 = 0.29
Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.01 = 0.24

Asta n. 634 (-438 -733) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1858) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2076)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1075) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1169)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.25 - Classe 3
Sollecitazioni: N=73.52 M_x=-1626.15 T_y=-2.62 M_z=6.77
Tensioni: σ_N=2.58 σ_M=860.63 τ=0.00 σ_{max}=863.21
Tensioni: σ_N=2.58 σ_M=829.79 τ=0.21 τ_{max}=0.21
Tensioni: σ_N=2.58 σ_M=860.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=863.21

Asta n. 634 (-310 -438) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-7.13 T_z=2644.21
Vc,Ed=2644.21 (V,Ed,G=253.89, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 635 (-552 -514) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 17 My,Ed=-61.03 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-6.92 My,Ed=-140.48 Mz,Ed=0.08
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157327000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526400.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=12.55 T_z=93410.90 M_y=-43.72 T_y=-75.11 M_z=11.82 M_x=3.27
Tensioni: σ_N=0.44 σ_M=64.01 τ=45.15 σ_{max}=64.45
Tensioni: σ_N=0.44 σ_M=2.32 τ=10080.20 τ_{max}=10080.20
Tensioni: σ_N=0.44 σ_M=2.32 τ=10080.20 $\sigma_{ID,max}$=17459.40

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=12.55 T_z=93399.30 T_y=-75.11 M_x=3.27
Vc,Ed=-75.11 Vc,Rd,Red=37867.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93399.30 (V,Ed,G=-271.64, V,Ed,M=93670.90) Vc,Rd,Red=27076.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 636 (-733 -774) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-540.67 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17384)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=38.27 T_z=23561.00 M_y=-163.88 T_y=20.12 M_z=-12.68 M_x=3.13
Tensioni: σ_N=1.34 σ_M=128.86 τ=43.22 σ_{max}=130.20
Tensioni: σ_N=1.34 σ_M=2.49 τ=2542.87 τ_{max}=2542.87
Tensioni: σ_N=1.34 σ_M=2.49 τ=2542.87 $\sigma_{ID,max}$=4404.39

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=38.27 T_z=23519.60 M_y=-15.57 T_y=-12.86 M_x=3.13
Vc,Ed=-12.86 Vc,Rd,Red=37882.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23519.60 (V,Ed,G=-269.85, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27087.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 637 (18 27) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2358.17 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2358.17 T_z=2.30
N,Ed=-2358.17 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2290.47 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 638 (68 77) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2220.92 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2220.92 T_z=2.30
N,Ed=-2220.92 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-2159.33 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 639 (-75 -91) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2356.14 T_z=2.30
N,Ed=2356.14 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2288.60 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 640 (-170 -186) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2228.99 T_z=2.30
N,Ed=2228.99 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=2167.29 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 641 (-204 -220) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=571.80 T_z=2.30
N,Ed=571.80 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=142.22 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 642 (-294 -311) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=620.78 T_z=2.30
N,Ed=620.78 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=620.78 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 643 (-220 -456) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{ω}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
 CC 16 My,Ed=119.40 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-830.66 My,Ed=-821.27 Mz,Ed=1.95
 Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=417.04
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
 λ_Y=86.63 Ncr,y=39969.20 λ^*_y=0.92 Curva a: Φ_y=1.00 χ_y=0.72
 λ_Z=326.85 Ncr,z=2807.86 λ^*_z=3.48 Curva b: Φ_z=7.11 χ_z=0.08
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.14, 0.78, 1.14
 Verifica YY: 0.04 + 0.97 + 0.01 = 1.02
 Verifica ZZ: 0.34 + 0.78 + 0.01 = 1.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.80 (L/520) $f_{Z,G}$=0.76 (L/552)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=1.25 (L/333) $f_{Z,G}$=1.19 (L/351)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.84 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-564.30 M_y=-821.27
 Tensioni: σ_N=-38.99 σ_M=-1469.17 τ=0.00 σ_{max}=-1508.16
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=-38.99 σ_M=-1469.17 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1508.16

Asta n. 644 (-294 -467) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
 L_{ω}=4.17 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1302.79 λ_{LT}=1.00
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.65
 CC 15 My,Ed=-834.54 My,b,Rd=818.96 My,Ed/My,b,Rd=1.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.83 (L/501) $f_{Z,G}$=0.78 (L/532)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=1.28 (L/324) $f_{Z,G}$=1.22 (L/342)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.85 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=594.51 M_y=-834.54 M_z=-1.04
 Tensioni: σ_N=41.08 σ_M=1505.71 τ=0.00 σ_{max}=1546.78
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
 Tensioni: σ_N=41.08 σ_M=1505.71 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1546.78

Asta n. 645 (-362 -553) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
 L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.65 M,cr=6750.57 λ_{LT}=1.08
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
 CC 15 My,Ed=-1622.77 My,b,Rd=5004.71 My,Ed/My,b,Rd=0.32

Asta n. 645 (-204 -362) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-550.77 My,Ed=-1622.78 Mz,Ed=-9.10
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
 λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
 λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.76, 0.97
 Verifica YY: 0.01 + 0.30 + 0.01 = 0.31
 Verifica ZZ: 0.01 + 0.24 + 0.01 = 0.25

Asta n. 645 (-362 -553) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.18 (L/1982) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2197)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.32 (L/1121) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1209)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=320.10 T_z=-1.15 M_y=-1622.77 T_y=2.68 M_z=-9.10
 Tensioni: σ_N=11.24 σ_M=867.05 τ=0.00 σ_{max}=878.29
 Tensioni: σ_N=11.24 σ_M=754.65 τ=0.22 τ_{max}=0.22
 Tensioni: σ_N=11.24 σ_M=867.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=878.29

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
 Sollecitazioni: N=179.17 T_z=2059.72 M_y=-359.18
 Vc,Ed=2059.72 (V,Ed,G=-131.41, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 646 (-439 -734) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{ω}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.42 M,cr=6423.58 λ_{LT}=1.11
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
 CC 14 My,Ed=-1648.50 My,b,Rd=4873.25 My,Ed/My,b,Rd=0.34

Asta n. 646 (-311 -439) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-353.36 My,Ed=-1638.78 Mz,Ed=10.42
 Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
 λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
 λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
 Verifica YY: 0.00 + 0.29 + 0.01 = 0.30
 Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.01 = 0.24

Asta n. 646 (-439 -734) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.18 (L/1823) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2035)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.31 (L/1056) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.27 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=305.62 M_y=-1647.70 T_y=-3.23 M_z=9.55
 Tensioni: σ_N=10.73 σ_M=881.46 τ=0.00 σ_{max}=892.18
 Tensioni: σ_N=10.73 σ_M=837.99 τ=0.26 τ_{max}=0.26
 Tensioni: σ_N=10.73 σ_M=881.46 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=892.18

Asta n. 646 (-311 -439) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
 Sollecitazioni: N=159.29 T_z=2645.70
 Vc,Ed=2645.70 (V,Ed,G=255.38, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 647 (-467 -492) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{ω}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
 CC 16 My,Ed=-78.96 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-1196.93 My,Ed=416.07 Mz,Ed=3.00
 Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
 λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
 λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.03, 0.77, 1.03
 Verifica YY: 0.04 + 0.37 + 0.02 = 0.43
 Verifica ZZ: 0.14 + 0.30 + 0.02 = 0.45

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.07 (L/3007) $f_{Z,L}$=0.07 (L/3168)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.08 (L/2711) $f_{Z,L}$=0.07 (L/2797)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-1196.93 T_z=382.10 M_y=416.07 T_y=-1.43 M_z=3.00
 Tensioni: σ_N=-82.70 σ_M=-781.22 τ=0.00 σ_{max}=-863.92
 Tensioni: σ_N=-82.70 σ_M=3.25 τ=74.05 τ_{max}=74.05
 Tensioni: σ_N=-82.70 σ_M=-781.22 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=863.92

Asta n. 648 (-456 -490) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
 L_{ω}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
 CC 16 My,Ed=-79.74 My,b,Rd=1072.92 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
 Sollecitazioni: N,Ed=-2804.55 My,Ed=445.29 Mz,Ed=-9.48
 Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 Mz,c,Rd=181.84 L=209.69
 αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
 L_{ω}=2.10 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2767.57 λ_{LT}=0.69
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
 λ_Y=43.56 Ncr,y=158103.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.64 χ_y=0.94
 λ_Z=164.34 Ncr,z=11106.80 λ^*_z=1.75 Curva b: Φ_z=2.29 χ_z=0.26
 Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.14, 0.78, 1.14
 Verifica YY: 0.09 + 0.40 + 0.06 = 0.56
 Verifica ZZ: 0.33 + 0.32 + 0.06 = 0.71

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.04 (L/5878) $f_{Z,L}$=0.03 (L/6438)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,G}$=0.05 (L/4599) $f_{Z,L}$=0.04 (L/4805)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=-2804.55 T_z=586.88 M_y=445.29 T_y=4.52 M_z=-9.48
 Tensioni: σ_N=-193.78 σ_M=-913.28 τ=0.00 σ_{max}=-1107.06
 Tensioni: σ_N=-193.78 σ_M=-10.26 τ=113.74 τ_{max}=113.74
 Tensioni: σ_N=-193.78 σ_M=-913.28 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1107.06

Asta n. 649 (-553 -515) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{ω}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-152.27 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=169.12 T_z=93390.10 M_y=-50.21 T_y=-71.63 M_z=10.91 M_x=3.02
 Tensioni: σ_N=5.94 σ_M=64.16 τ=41.68 σ_{max}=70.10
 Tensioni: σ_N=5.94 σ_M=2.15 τ=10077.90 τ_{max}=10077.90
 Tensioni: σ_N=5.94 σ_M=2.15 τ=10077.90 $\sigma_{ID,max}$=17455.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
 Sollecitazioni: N=169.12 T_z=93378.50 T_y=-71.63 M_x=3.02
 Vc,Ed=-71.63 Vc,Rd,Red=37895.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
 Vc,Ed=93378.50 (V,Ed,G=-292.39, V,Ed,M=93670.90) Vc,Rd,Red=27096.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 650 (-734 -776) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
 L_{ω}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
 $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
 CC 14 My,Ed=-573.80 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/28721)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
 $f_{Z,L}$=0.00 (L/16515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
 Sollecitazioni: N=144.71 T_z=23546.60 M_y=-181.12 T_y=19.55 M_z=-12.32 M_x=3.12

Tensioni: σ_N=5.08 σ_M=136.47 τ=43.14 σ_{max}=141.55
Tensioni: σ_N=5.08 σ_M=2.42 τ=2541.32 τ_{max}=2541.32
Tensioni: σ_N=5.08 σ_M=2.42 τ=2541.32 $\sigma_{ID,max}$=4401.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=144.71 T_z=23505.20 M_y=-17.65 T_y=-13.37 M_x=3.12
Vc,Ed=-13.37 Vc,Rd,Red=37883.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23505.20 (V,Ed,G=-284.25, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27087.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 657 (-363 -554) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6776.08 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1617.45 My,b,Rd=5014.60 My,Ed/My,b,Rd=0.32

Asta n. 657 (-205 -363) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-191.93 My,Ed=-1617.45 Mz,Ed=-12.56
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.14 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.01 = 0.31
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.25

Asta n. 657 (-363 -554) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1990) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2206)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1127) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1215)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=64.57 T_z=-2.65 M_y=-1617.45 T_y=3.98 M_z=-12.56
Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=876.46 τ=0.00 σ_{max}=878.72
Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=748.55 τ=0.32 τ_{max}=0.32
Tensioni: σ_N=2.27 σ_M=876.46 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=878.72

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
Sollecitazioni: N=93.97 T_z=2059.32 M_y=-356.00 T_y=1.32
Vc,Ed=1.32 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2059.32 (V,Ed,G=-131.81, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 658 (-440 -735) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-50.31 My,Ed=-1620.41 Mz,Ed=11.95
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.44 M,cr=6520.91 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.01 = 0.33
Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.01 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1869) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2090)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1085) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1180)

Asta n. 658 (-312 -440) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-55.95 T_z=65.82 M_y=-1609.48 T_y=4.12 M_z=13.46
Tensioni: σ_N=-1.96 σ_M=-875.53 τ=0.00 σ_{max}=-877.49
Tensioni: σ_N=-1.96 σ_M=2.65 τ=7.10 τ_{max}=7.10
Tensioni: σ_N=-1.96 σ_M=-875.53 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=877.49

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-51.89 T_z=2643.09 T_y=1.26
Vc,Ed=1.26 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2643.09 (V,Ed,G=252.77, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 659 (-554 -516) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-143.70 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-62.85 My,Ed=9.92 Mz,Ed=3.36
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157328000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526500.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=67.03 T_z=93407.80 M_y=-45.81 T_y=-72.90 M_z=11.66 M_x=2.91
Tensioni: σ_N=2.35 σ_M=64.54 τ=40.23 σ_{max}=66.89
Tensioni: σ_N=2.35 σ_M=2.29 τ=10079.80 τ_{max}=10079.80
Tensioni: σ_N=2.35 σ_M=2.29 τ=10079.80 $\sigma_{ID,max}$=17458.80

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=67.03 T_z=93396.20 T_y=-72.90 M_x=2.91
Vc,Ed=-72.90 Vc,Rd,Red=37906.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93396.20 (V,Ed,G=-274.96, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27104.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 660 (-735 -777) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-28.31 My,Ed=-523.83 Mz,Ed=-0.90
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.00 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.00 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=0.50 T_z=23572.50 M_y=-156.59 T_y=18.69 M_z=-11.78 M_x=3.10
Tensioni: σ_N=0.02 σ_M=121.94 τ=42.79 σ_{max}=121.96
Tensioni: σ_N=0.02 σ_M=2.32 τ=2544.10 τ_{max}=2544.10
Tensioni: σ_N=0.02 σ_M=2.32 τ=2544.10 $\sigma_{ID,max}$=4406.51

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=0.50 T_z=23531.00 M_y=-14.92 T_y=-13.96 M_x=3.10
Vc,Ed=-13.96 Vc,Rd,Red=37886.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23531.00 (V,Ed,G=-258.43, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27089.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 661 (69 78) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1806.64 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_{σ}=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_{σ}=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1806.64 T_z=2.30
N,Ed=-1806.64 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-1755.29 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 662 (19 28) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1910.96 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_{σ}=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_{σ}=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_z,min=0.85
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.06

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1910.96 T_z=2.30
N,Ed=-1910.96 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1855.43 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 663 (-172 -188) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1858.81 T_z=2.30
N,Ed=1858.81 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=1803.90 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 664 (-77 -93) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2022.97 T_z=2.30
N,Ed=2022.97 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1962.89 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 665 (111 104) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{σ}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.50 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-67.79 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.17

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4638.13 Myeq,Ed=19.07
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_Z=62.96 Ncr,z=110044.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ_z,min=0.58
Verifica: 0.17 + 0.05 = 0.22

Asta n. 665 (104 99) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19

$f_{Z,L}$=0.04 (L/5256)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2668)

Asta n. 665 (111 104) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=20469.70 T_z=21.26 M_y=-67.79 T_y=7.17 M_z=-14.34
Tensioni: σ_N=972.57 σ_M=369.42 τ=0.00 σ_{max}=1341.99
Tensioni: σ_N=972.57 σ_M=0.00 τ=2.56 τ_{max}=2.56
Tensioni: σ_N=972.57 σ_M=369.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1341.99

Asta n. 665 (138 -313) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1041.03 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.04

Asta n. 665 (-206 99) L60x8 Crit. 3

Asta n. 665 (138 -313) L60x8 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1041.03 T_z=2.30
N,Ed=-1041.03 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

Asta n. 665 (-206 99) L60x8 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-913.88 T_z=2.30
Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 666 (128 -336) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2009.48 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_c=179.68 Ncr,z=5796.57 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16949)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7631) $f_{Z,G}$=0.02 (L/9984)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2006.76 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-222.26 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-307.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-222.26 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=307.94

Asta n. 667 (111 -328) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-4.80 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1991.84 Myeq,Ed=-3.60
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=208.52
λ_c=92.24 Ncr,y=21996.10 λ^*_y=0.98 Curva b: Φ_y=1.12 χ_y=0.61
λ_c=179.68 Ncr,z=5796.56 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.44 + 0.03 = 0.46

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/16564)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/7671) $f_{Z,G}$=0.02 (L/10076)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1989.12 M_y=-4.80
Tensioni: σ_N=-220.31 σ_M=-85.67 τ=0.00 σ_{max}=-305.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-220.31 σ_M=-85.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=305.98

Asta n. 668 (-457 -328) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-42.03 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 668 (-328 99) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-19381.20 Myeq,Ed=151.63
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.74 + 0.66 = 1.40

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1348) $f_{Z,G}$=0.15 (L/1377)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.25 (L/837) $f_{Z,G}$=0.24 (L/875)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-19251.80 T_z=-28.88 M_y=182.73
Tensioni: σ_N=-914.70 σ_M=-995.81 τ=0.00 σ_{max}=-1910.51
Tensioni: σ_N=-914.70 σ_M=-0.00 τ=3.48 τ_{max}=3.48
Tensioni: σ_N=-914.70 σ_M=-995.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1910.51

Asta n. 669 (115 -457) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-651.51 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_z=82.45 Ncr,z=55059.90 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6374)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5623) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6148)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=5530.58 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=306.28 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=383.91
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=306.28 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=383.91

Asta n. 670 (-336 -468) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-41.86 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 670 (138 -336) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-18097.70 Myeq,Ed=153.73
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=208.52
λ_y=99.80 Ncr,y=43797.60 λ^*_y=1.06 Curva b: Φ_y=1.21 χ_y=0.56
λ_z=65.64 Ncr,z=101235.00 λ^*_z=0.70 Curva b: Φ_z=0.83 χ_z=0.78
χ,min=0.56
Verifica: 0.69 + 0.64 = 1.33

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.15 (L/1391) $f_{Z,G}$=0.14 (L/1481)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.24 (L/858) $f_{Z,G}$=0.23 (L/894)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.95 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-17958.60 T_z=42.12 M_y=181.38
Tensioni: σ_N=-853.26 σ_M=-988.47 τ=0.00 σ_{max}=-1841.73
Tensioni: σ_N=-853.26 σ_M=-0.00 τ=5.08 τ_{max}=5.08
Tensioni: σ_N=-853.26 σ_M=-988.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1841.73

Asta n. 671 (118 -463) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-350.29 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.09 + 0.03 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6291)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/5597) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6168)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.15 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2806.99 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=310.90 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=388.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=310.90 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=388.70

Asta n. 672 (121 -468) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-10.70 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-733.99 Myeq,Ed=-8.02
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_y=129.23 Ncr,y=22410.30 λ^*_y=1.38 Curva b: Φ_y=1.65 χ_y=0.39
λ_z=82.45 Ncr,z=55059.80 λ^*_z=0.88 Curva b: Φ_z=1.00 χ_z=0.68
χ,min=0.39
Verifica: 0.02 + 0.03 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/6148)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,G}$=0.04 (L/5351) $f_{Z,L}$=0.04 (L/6137)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=6544.23 M_y=-10.70
Tensioni: σ_N=362.41 σ_M=77.63 τ=0.00 σ_{max}=440.04
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=362.41 σ_M=77.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=440.04

Asta n. 673 (118 -459) Reticolare parte bassa copertura - diagonali e montanti L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ω}=2.32 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-258.51 Myeq,Ed=-4.01
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=232.22
λ_c=102.72 Ncr,y=17736.30 λ^*_y=1.09 Curva b: Φ_y=1.25 χ_y=0.54
λ_c=200.09 Ncr,z=4673.99 λ^*_z=2.13 Curva b: Φ_z=3.10 χ_z=0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.07 + 0.03 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/6878)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/6148) $f_{Z,G}$=0.04 (L/6291)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1728.55 M_y=-5.35
Tensioni: σ_N=191.45 σ_M=77.81 τ=0.00 σ_{max}=269.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=191.45 σ_M=77.81 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=269.26

Asta n. 674 (-441 -736) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-705.26 My,Ed=-1596.53 Mz,Ed=14.91
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.46 M,cr=6607.83 λ_{LT}=1.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.06 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.76, 0.97
Verifica YY: 0.01 + 0.31 + 0.02 = 0.33
Verifica ZZ: 0.01 + 0.25 + 0.02 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/1914) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2140)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.29 (L/1111) $f_{Z,G}$=0.27 (L/1208)

Asta n. 674 (-313 -441) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-729.89 T_z=58.51 M_y=-1585.58 T_y=5.08 M_z=16.62
Tensioni: σ_N=-25.62 σ_M=-874.31 τ=0.00 σ_{max}=-899.94
Tensioni: σ_N=-25.62 σ_M=3.27 τ=6.31 τ_{max}=6.31
Tensioni: σ_N=-25.62 σ_M=-874.31 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=899.94

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-992.59 T_z=928.62 T_y=5.08
Vc,Ed=5.08 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=928.62 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 675 (-364 -555) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-182.17 My,Ed=-1606.96 Mz,Ed=-16.54
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6827.07 λ_{LT}=1.07
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.02 = 0.32
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.02 = 0.26

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2014) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2234)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1140) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1229)

Asta n. 675 (-206 -364) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-184.25 T_z=1.91 M_y=-1606.96 T_y=-4.66 M_z=-16.54
Tensioni: σ_N=-6.47 σ_M=-885.05 τ=0.00 σ_{max}=-891.51
Tensioni: σ_N=-6.47 σ_M=739.47 τ=0.37 τ_{max}=0.37
Tensioni: σ_N=-6.47 σ_M=-885.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=891.51

Asta n. 675 (-364 -555) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=2.90
Sollecitazioni: N=2.81 T_z=-675.03 M_y=-600.72 T_y=6.02
Vc,Ed=6.02 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-675.03 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.02

Asta n. 676 (-459 -457) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ω}=2.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-13.30 My,b,Rd=410.68 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 676 (-461 -459) Reticolare parte bassa copertura - correnti 2L70x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-23359.90 Myeq,Ed=23.94
Resistenze: Nc,Rd=23552.60 My,c,Rd=205.34 L=200.00
λ_Y=95.72 Ncr,y=47609.10 λ^*_y=1.02 Curva b: Φ_y=1.16 χ_y=0.58
λ_Z=62.96 Ncr,z=110045.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.80 χ_z=0.80
χ,min=0.58
Verifica: 0.85 + 0.11 = 0.96

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/9078) $f_{Z,L}$=0.02 (L/9118)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/4922) $f_{Z,G}$=0.04 (L/4922)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.80 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-23359.90 T_z=2.15 M_y=26.16 T_y=19.47 M_z=-6.08 M_x=-1.10
Tensioni: σ_N=-1109.89 σ_M=-142.58 τ=0.00 σ_{max}=-1252.48
Tensioni: σ_N=-1109.89 σ_M=-0.00 τ=0.26 τ_{max}=0.26
Tensioni: σ_N=-1109.89 σ_M=-142.58 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1252.48

Asta n. 677 (-736 161) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-300.03 My,Ed=-465.48 Mz,Ed=1.98
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.00 = 0.06
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.00 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/33030)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/20018)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-184.74 T_z=23592.20 M_y=-156.47 T_y=-14.35 M_z=9.04 M_x=3.07
Tensioni: σ_N=-6.49 σ_M=-112.26 τ=42.48 σ_{max}=-118.74
Tensioni: σ_N=-6.49 σ_M=1.78 τ=2546.22 τ_{max}=2546.22
Tensioni: σ_N=-6.49 σ_M=1.78 τ=2546.22 $\sigma_{ID,max}$=4410.19

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=9.18 T_z=23550.70 M_y=-15.41 T_y=-14.35 M_x=3.07
Vc,Ed=-14.35 Vc,Rd,Red=37888.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23550.70 (V,Ed,G=-238.70, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27091.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 678 (-555 152) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-390.81 My,Ed=-123.89 Mz,Ed=4.58
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157328000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526500.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-349.11 T_z=93444.90 M_y=-47.25 T_y=-81.71 M_z=13.07 M_x=2.94
Tensioni: σ_N=-12.26 σ_M=-70.23 τ=40.69 σ_{max}=-82.48
Tensioni: σ_N=-12.26 σ_M=2.57 τ=10083.80 τ_{max}=10083.80
Tensioni: σ_N=-12.26 σ_M=2.57 τ=10083.80 $\sigma_{ID,max}$=17465.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=103.18 T_z=93433.30 T_y=-81.71 M_x=2.94
Vc,Ed=-81.71 Vc,Rd,Red=37902.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93433.30 (V,Ed,G=-237.92, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27101.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 685 (-365 -556) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-134.92 My,Ed=-1613.29 Mz,Ed=-20.45
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6796.19 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.02 = 0.33
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.02 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1999) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2215)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1132) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1220)

Asta n. 685 (-207 -365) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-137.00 T_z=3.69 M_y=-1613.29 T_y=-5.76 M_z=-20.45
Tensioni: σ_N=-4.81 σ_M=-902.05 τ=0.00 σ_{max}=-906.86
Tensioni: σ_N=-4.81 σ_M=738.38 τ=0.46 τ_{max}=0.46
Tensioni: σ_N=-4.81 σ_M=-902.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=906.86

Asta n. 685 (-365 -556) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
Sollecitazioni: N=45.38 T_y=2058.97 M_z=-353.36 T_y=2.68
Vc,Ed=2.68 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2058.97 (V,Ed,G=-132.16, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 686 (-442 -737) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-124.63 My,Ed=-1609.89 Mz,Ed=19.67
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.45 M,cr=6573.90 λ_{LT}=1.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.02 = 0.33
Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.02 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/1881) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2101)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1091) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1186)

Asta n. 686 (-314 -442) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-126.93 T_z=63.98 M_y=-1603.47 T_y=6.02 M_z=19.67
Tensioni: σ_N=-4.46 σ_M=-894.24 τ=0.00 σ_{max}=-898.70
Tensioni: σ_N=-4.46 σ_M=3.87 τ=6.90 τ_{max}=6.90
Tensioni: σ_N=-4.46 σ_M=-894.24 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=898.70

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-59.59 T_z=2642.70 T_y=1.88
Vc,Ed=1.88 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2642.70 (V,Ed,G=252.38, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 687 (-556 -518) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-131.06 My,Ed=-133.01 Mz,Ed=7.02
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157328000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526500.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.01 = 0.03
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=31.37 T_z=93423.40 M_y=-44.09 T_y=-78.45 M_x=12.55 M_x=2.58
Tensioni: σ_N=1.10 σ_M=66.77 τ=35.62 σ_{max}=67.87
Tensioni: σ_N=1.10 σ_M=2.47 τ=10081.50 τ_{max}=10081.50
Tensioni: σ_N=1.10 σ_M=2.47 τ=10081.50 $\sigma_{ID,max}$=17461.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=31.37 T_z=93411.80 T_y=-78.45 M_x=2.58
Vc,Ed=-78.45 Vc,Rd,Red=37942.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93411.80 (V,Ed,G=-259.36, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27130.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.44

Asta n. 688 (-737 -779) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-103.02 My,Ed=-499.58 Mz,Ed=3.37
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{ω}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147600.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743454.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.00 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.00 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18350)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-4.90 T_z=23576.40 M_x=-155.44 T_y=-14.87 M_z=10.02 M_x=3.02
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=-115.19 τ=41.70 σ_{max}=-115.36
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=1.97 τ=2544.51 τ_{max}=2544.51
Tensioni: σ_N=-0.17 σ_M=1.97 τ=2544.51 $\sigma_{ID,max}$=4407.22

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=-4.90 T_z=23535.00 M_x=-14.69 T_y=-14.87 M_x=3.02
Vc,Ed=-14.87 Vc,Rd,Red=37894.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23535.00 (V,Ed,G=-254.47, V,Ed,M=23789.50) Vc,Rd,Red=27095.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 689 (70 79) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-480.11 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_c,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-480.11 T_z=2.30
N,Ed=-480.11 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-461.57 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 690 (20 29) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-482.25 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_c,min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-482.25 T_z=2.30
N,Ed=-482.25 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-467.33 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 691 (-174 -190) L60x8 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=880.71 T_z=2.30
N,Ed=880.71 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=851.52 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 692 (-79 -95) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=584.36 T_z=1.77
N,Ed=584.36 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=544.34 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 693 (-297 -315) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-190.07 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_c,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=768.72 T_z=2.30
N,Ed=768.72 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-29.81 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 694 (-208 -223) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ω}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-180.40 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ_c,min=0.85
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=755.03 T_z=2.30
N,Ed=755.03 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-15.83 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 695 (-223 -329) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{ω}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 17 My,Ed=-66.50 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-383.54 My,Ed=-208.54
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 L=208.52

αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_Y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_Z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.98, 0.00, 0.98
Verifica YY: 0.01 + 0.19 = 0.20
Verifica ZZ: 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4295) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5332)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2792) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3307)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.98 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-254.07 T_z=2.71 M_y=-208.54
Tensioni: σ_N=-17.56 σ_M=-373.05 τ=0.00 σ_{max}=-390.61
Tensioni: σ_N=-17.56 σ_M=0.00 τ=0.52 τ_{max}=0.52
Tensioni: σ_N=-17.56 σ_M=-373.05 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=390.61

Asta n. 696 (-297 -337) Arcarecciature NP120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
CC 17 My,Ed=-66.51 My,b,Rd=1074.64 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-370.42 My,Ed=-208.55
Resistenze: Nc,Rd=32391.40 My,c,Rd=1251.10 L=208.52
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.09 Curva c: α-imp=0.49 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2785.64 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.75 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.86
λ_Y=43.32 Ncr,y=159877.00 λ^*_y=0.46 Curva a: Φ_y=0.63 χ_y=0.94
λ_Z=163.43 Ncr,z=11231.40 λ^*_z=1.74 Curva b: Φ_z=2.28 χ_z=0.27
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.00, 0.97
Verifica YY: 0.01 + 0.18 = 0.20
Verifica ZZ: 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/4321) $f_{Z,G}$=0.04 (L/5345)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.07 (L/2814) $f_{Z,G}$=0.06 (L/3317)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.99 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-240.21 M_y=-208.55
Tensioni: σ_N=-16.60 σ_M=-373.07 τ=0.00 σ_{max}=-389.67
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-16.60 σ_M=-373.07 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=389.67

Asta n. 697 (-366 -557) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.65 M,cr=6721.44 λ_{LT}=1.08
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
CC 15 My,Ed=-1628.93 My,b,Rd=4993.37 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 697 (-208 -366) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1815.37 My,Ed=-1628.93 Mz,Ed=-24.37
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7141.13 λ_{LT}=1.05
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.77, 1.00
Verifica YY: 0.02 + 0.30 + 0.03 = 0.35
Verifica ZZ: 0.10 + 0.24 + 0.03 = 0.36

Asta n. 697 (-366 -557) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1969) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2182)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.32 (L/1112) $f_{Z,G}$=0.30 (L/1199)

Asta n. 697 (-208 -366) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1560.94 T_z=8.10 M_y=-1628.93 T_y=-6.87 M_z=-24.37
Tensioni: σ_N=-54.80 σ_M=-923.83 τ=0.00 σ_{max}=-978.63
Tensioni: σ_N=-54.80 σ_M=-4.79 τ=0.88 τ_{max}=0.88
Tensioni: σ_N=-54.80 σ_M=-923.83 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=978.63

Asta n. 697 (-366 -557) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=2.26
Sollecitazioni: N=294.36 T_z=2037.89 M_y=-313.36 T_y=3.28
Vc,Ed=3.28 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2037.89 (V,Ed,G=-153.24, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.07

Asta n. 698 (-443 -738) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.41 M,cr=6380.45 λ_{LT}=1.11
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
CC 14 My,Ed=-1660.04 My,b,Rd=4855.22 My,Ed/My,b,Rd=0.34

Asta n. 698 (-315 -443) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1853.93 My,Ed=-1649.04 Mz,Ed=22.81
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.76, 1.00
Verifica YY: 0.02 + 0.29 + 0.02 = 0.34
Verifica ZZ: 0.09 + 0.23 + 0.02 = 0.34

Asta n. 698 (-443 -738) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/1806) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2015)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1042) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1131)

Asta n. 698 (-315 -443) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1591.23 T_z=77.92 M_y=-1649.04 T_y=6.98 M_z=22.81
Tensioni: σ_N=-55.86 σ_M=-928.72 τ=0.00 σ_{max}=-984.58
Tensioni: σ_N=-55.86 σ_M=4.49 τ=8.41 τ_{max}=8.41
Tensioni: σ_N=-55.86 σ_M=-928.72 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=984.58

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-252.66 T_z=2647.24 T_y=2.19
Vc,Ed=2.19 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2647.24 (V,Ed,G=256.92, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 699 (-738 -781) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-596.21 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/28721)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/15728)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=218.01 T_z=23530.10 M_y=-192.76 T_y=-15.64 M_z=9.86 M_x=2.97
Tensioni: σ_N=7.65 σ_M=133.81 τ=41.01 σ_{max}=141.46
Tensioni: σ_N=7.65 σ_M=1.94 τ=2539.50 τ_{max}=2539.50
Tensioni: σ_N=7.65 σ_M=1.94 τ=2539.50 $\sigma_{ID,max}$=4398.55

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=218.01 T_z=23489.10 M_z=-20.57 T_y=-15.64 M_x=2.97
Vc,Ed=-15.64 Vc,Rd,Red=37900.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23489.10 (V,Ed,G=-300.32, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27099.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 700 (-557 -519) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-164.29 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=301.83 T_z=93360.50 M_y=-55.55 T_y=-78.44 M_z=12.55 M_x=1.23
Tensioni: σ_N=10.60 σ_M=72.67 τ=17.04 σ_{max}=83.26
Tensioni: σ_N=10.60 σ_M=2.47 τ=10074.70 τ_{max}=10074.70
Tensioni: σ_N=10.60 σ_M=2.47 τ=10074.70 $\sigma_{ID,max}$=17449.80

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=301.83 T_z=93348.90 T_y=-78.44 M_x=1.23
Vc,Ed=-78.44 Vc,Rd,Red=38089.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93348.90 (V,Ed,G=-322.33, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27234.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.43

Asta n. 702 (-96 -80) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.50 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.29 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1046.33 T_y=1.77
N,Ed=1046.33 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=628.05 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 705 (-367 -558) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.72 M,cr=7027.12 λ_{LT}=1.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.03 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.68
CC 16 My,Ed=85.00 My,b,Rd=5109.06 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-266.72 My,Ed=-1610.54 Mz,Ed=-29.72
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.67 M,cr=6809.56 λ_{LT}=1.07
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 0.76, 0.96
Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.03 = 0.34
Verifica ZZ: 0.00 + 0.24 + 0.03 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.18 (L/2011) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2227)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1136) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1224)

Asta n. 705 (-209 -367) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-268.80 T_z=2.92 M_y=-1610.54 T_y=-8.38 M_z=-29.72
Tensioni: σ_N=-9.44 σ_M=-933.17 τ=0.00 σ_{max}=-942.61
Tensioni: σ_N=-9.44 σ_M=727.45 τ=0.67 τ_{max}=0.67
Tensioni: σ_N=-9.44 σ_M=-933.17 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=942.61

Asta n. 705 (-367 -558) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
Sollecitazioni: N=137.80 T_z=2058.87 M_y=-347.70 T_y=4.32
Vc,Ed=4.32 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2058.87 (V,Ed,G=-132.26, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 706 (-444 -739) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=7224.67 λ_{LT}=1.04
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.02 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.69
CC 16 My,Ed=76.21 My,b,Rd=5179.98 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-174.66 My,Ed=-1605.38 Mz,Ed=26.66
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.46 M,cr=6591.05 λ_{LT}=1.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
λ_Y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.31 + 0.03 = 0.34
Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.03 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/1897) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2121)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.30 (L/1097) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1192)

Asta n. 706 (-316 -444) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.27 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-176.96 T_z=62.69 M_y=-1599.24 T_y=8.15 M_z=26.66
Tensioni: σ_N=-6.21 σ_M=-916.61 τ=0.00 σ_{max}=-922.83
Tensioni: σ_N=-6.21 σ_M=5.24 τ=6.77 τ_{max}=6.77
Tensioni: σ_N=-6.21 σ_M=-916.61 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=922.83

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-66.03 T_z=2642.56 T_y=2.56
Vc,Ed=2.56 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2642.56 (V,Ed,G=252.24, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 707 (-739 -782) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=11.55 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-151.29 My,Ed=-491.25 Mz,Ed=5.60
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147500.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743449.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.01 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/33030)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/18350)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=18.43 T_z=23577.80 M_y=-155.76 T_y=-15.37 M_z=9.68 M_x=2.91
Tensioni: σ_N=0.65 σ_M=114.17 τ=40.30 σ_{max}=114.82
Tensioni: σ_N=0.65 σ_M=1.90 τ=2544.63 τ_{max}=2544.63
Tensioni: σ_N=0.65 σ_M=1.90 τ=2544.63 $\sigma_{ID,max}$=4407.43

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=18.43 T_z=23536.80 M_y=-16.06 T_y=-15.37 M_x=2.91
Vc,Ed=-15.37 Vc,Rd,Red=37905.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23536.80 (V,Ed,G=-252.62, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27103.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 708 (-558 -521) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931170.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=2.26 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-258.31 My,Ed=-127.52 Mz,Ed=14.74
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157328000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526500.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.01 = 0.03
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.01 = 0.03

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-229.22 T_z=93428.00 M_y=-46.34 T_y=-46.90 M_z=7.50 M_x=-1.64
Tensioni: σ_N=-8.05 σ_M=-50.20 τ=22.64 σ_{max}=-58.25
Tensioni: σ_N=-8.05 σ_M=-1.48 τ=10082.00 τ_{max}=10082.00
Tensioni: σ_N=-8.05 σ_M=-1.48 τ=10082.00 $\sigma_{ID,max}$=17462.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=107.90 T_z=93416.50 T_y=-46.90 M_x=-1.64
Vc,Ed=-46.90 Vc,Rd,Red=38045.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93416.50 (V,Ed,G=-254.74, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27203.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.43

Asta n. 709 (-27 39) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.04 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-104.99 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1382.55 Myeq,Ed=27.64
Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
λ_Y=40.39 Ncr,y=807457.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
χ,min=0.91
Verifica: 0.01 + 0.02 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/19599)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/9576)

Asta n. 709 (47 -31) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.79 - Classe 3
Sollecitazioni: N=49461.50 M_y=-90.67 T_y=-1382.57 M_z=-311.36
Tensioni: σ_N=778.43 σ_M=158.34 τ=0.00 σ_{max}=936.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=778.43 σ_M=158.34 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=936.77

Asta n. 710 (47 -125) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-71.67 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5947)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5568) $f_{Z,L}$=0.00 (L/42376)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1371.40 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=75.95 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=97.56
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=75.95 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=97.56

Asta n. 711 (43 -117) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5947)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5349) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40478)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2041.58 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=113.06 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=134.68
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=113.06 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=134.68

Asta n. 712 (-117 39) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2233.75 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6663)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7369) $f_{Z,L}$=0.00 (L/40030)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2226.19 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-123.28 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-132.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-123.28 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=132.32

Asta n. 713 (-109 35) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00

$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14993.50 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.50 + 0.01 = 0.51

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/13038)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/39883) $f_{Z,G}$=0.00 (L/57703)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14985.90 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-829.90 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-838.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-829.90 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=838.94

Asta n. 714 (-125 43) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1659.21 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.04 + 0.01 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6630)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6989) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39737)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1651.66 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-91.47 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-100.50
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-91.47 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=100.50

Asta n. 715 (59 -149) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14696.00 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.49 + 0.01 = 0.50

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12673)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-14688.40 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-813.43 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-822.47
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-813.43 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=822.47

Asta n. 716 (39 -109) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-974.83 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4198)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3131) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=14007.30 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=775.71 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=797.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=775.71 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=797.32

Asta n. 717 (35 -101) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-466.49 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4140)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/2996) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=15218.70 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=842.79 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=864.41
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=842.79 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=864.41

Asta n. 718 (-101 30) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-15447.80 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.51 + 0.01 = 0.52

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12853)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/39883) $f_{Z,G}$=0.00 (L/64572)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.64 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-15440.10 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-855.06 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-864.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-855.06 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=864.09

Asta n. 719 (-149 55) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-949.46 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4224)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3149) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=13747.00 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=761.29 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=782.91
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=761.29 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=782.91

Asta n. 720 (55 -141) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2699.19 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6763)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7639) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2691.63 M_y=-2.98
Tensioni: σ_N=-149.06 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-158.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-149.06 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=158.10

Asta n. 721 (-157 59) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-437.28 Myeq,Ed=-2.23
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
χ,min=0.74
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4178)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3030) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=14928.30 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=826.71 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=848.33
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=826.71 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=848.33

Asta n. 722 (-133 47) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-122.73 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5883)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5467) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1853.27 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=102.63 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=124.25
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=102.63 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=124.25

Asta n. 723 (-141 51) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5844)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5225) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39592)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2521.86 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=139.66 σ_M=21.62 τ=0.00 σ_{max}=161.27
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=139.66 σ_M=21.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=161.27

Asta n. 724 (71 -157) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{ef}=1.29 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.98 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15155.20 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.50 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.50 + 0.01 = 0.51

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/12673)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/36649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-15147.70 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-838.86 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-847.90
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-838.86 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=847.90

Asta n. 725 (51 -133) Trave reticolare - diagonali e montanti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2136.77 Myeq,Ed=-2.23
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=129.32
  λ_Y=71.97 Ncr,y=72258.60 λ^*_y=0.77 Curva b: Φ_y=0.89 χ_y=0.74
  λ_Z=45.91 Ncr,z=177532.00 λ^*_z=0.49 Curva b: Φ_z=0.67 χ_z=0.89
  χ,min=0.74
  Verifica: 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/6780)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7232) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2129.22 M_y=-2.98
  Tensioni: σ_N=-117.91 σ_M=-9.04 τ=0.00 σ_{max}=-126.95
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-117.91 σ_M=-9.04 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=126.95

Asta n. 726 (-113 -109) Trave reticolare - correnti 2L150x90x14 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{ef}=1.00 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.69 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-31.99 My,b,Rd=1281.66 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-44684.50 Myeq,Ed=279.11
  Resistenze: Nc,Rd=71104.10 My,c,Rd=640.83 L=100.00
  λ_Y=40.39 Ncr,y=807458.00 λ^*_y=0.43 Curva b: Φ_y=0.63 χ_y=0.91
  λ_Z=13.65 Ncr,z=7066490.00 λ^*_z=0.15 Curva b: Φ_z=0.50 χ_z=1.00
  χ,min=0.91
  Verifica: 0.31 + 0.23 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/11155) $f_{Z,G}$=0.01 (L/11214)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.02 (L/5533) $f_{Z,G}$=0.02 (L/5533)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-44684.50 T_z=387.23 M_y=372.15 T_y=-1013.44 M_z=721.99
  Tensioni: σ_N=-703.25 σ_M=-649.87 τ=0.00 σ_{max}=-1353.12
  Tensioni: σ_N=-703.25 σ_M=-28.95 τ=22.24 τ_{max}=22.24
  Tensioni: σ_N=-703.25 σ_M=-649.87 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1353.12

Asta n. 727 (-231 -228) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{ef}=0.75 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.50 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=-225.59 My,b,Rd=1933.77 My,Ed/My,b,Rd=0.12

Asta n. 727 (-284 -281) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-248.95 Myeq,Ed=-194.34 Mzeq,Ed=-143.22
  Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 Mz,c,Rd=329.47 L=75.00
  λ_Y=13.76 Ncr,y=2228550.00 λ^*_y=0.15 Curva c: Φ_y=0.50 χ_y=1.00
  λ_Z=42.82 Ncr,z=230234.00 λ^*_z=0.46 Curva c: Φ_z=0.67 χ_z=0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.01 + 0.10 + 0.44 = 0.54

Asta n. 727 (-249 -245) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/6853)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/3785)

Asta n. 727 (-284 -281) Trave di bordo UPN140 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-248.95 T_z=241.80 M_y=-61.74 T_y=293.78 M_z=-175.30
  Tensioni: σ_N=-12.22 σ_M=-1262.26 τ=0.00 σ_{max}=-1274.48
  Tensioni: σ_N=-12.22 σ_M=60.23 τ=32.82 τ_{max}=32.82
  Tensioni: σ_N=-12.22 σ_M=-1262.26 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1274.48

Asta n. 728 (-445 -740) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{ef}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.44 M,cr=6525.56 λ_{LT}=1.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
  CC 14 My,Ed=-1618.72 My,b,Rd=4915.23 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 728 (-317 -445) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-27.81 My,Ed=-1609.26 Mz,Ed=27.93
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=326.95
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{ef}=3.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=7954.20 λ_{LT}=0.99
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.97 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.72
  λ_Y=39.59 Ncr,y=376763.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
  λ_Z=146.25 Ncr,z=27603.20 λ^*_z=1.91 Curva b: Φ_z=2.62 χ_z=0.23
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.03 = 0.31
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.23 + 0.03 = 0.25

Asta n. 728 (-445 -740) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.18 (L/1872) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2094)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.30 (L/1088) $f_{Z,G}$=0.28 (L/1183)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=331.88 T_z=58.46 M_y=-1609.35 T_y=-7.26 M_z=30.60
  Tensioni: σ_N=11.65 σ_M=935.64 τ=0.00 σ_{max}=947.30
  Tensioni: σ_N=11.65 σ_M=6.02 τ=6.31 τ_{max}=6.31
  Tensioni: σ_N=11.65 σ_M=935.64 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=947.30

Asta n. 728 (-317 -445) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=274.56 T_z=2640.28 T_y=2.93
  Vc,Ed=2.93 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2640.28 (V,Ed,G=249.96, V,Ed,M=2390.32) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 729 (-368 -559) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
  L_{ef}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6784.65 λ_{LT}=1.08
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
  CC 15 My,Ed=-1614.85 My,b,Rd=5017.90 My,Ed/My,b,Rd=0.32

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-817.50 My,Ed=91.24 Mz,Ed=4.35
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{ef}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.60 M,cr=6538.65 λ_{LT}=1.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.66
  λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
  λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.97, 0.76, 0.97
  Verifica YY: 0.01 + 0.02 + 0.00 = 0.03
  Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19

$f_{Z,L}$=0.18 (L/1992) $f_{Z,G}$=0.16 (L/2213)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.31 (L/1130) $f_{Z,G}$=0.29 (L/1220)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1243.95 T_z=-2.95 M_y=-1614.85 T_y=15.71 M_z=-35.06
Tensioni: σ_N=43.67 σ_M=954.15 τ=0.00 σ_{max}=997.83
Tensioni: σ_N=43.67 σ_M=723.93 τ=1.26 τ_{max}=1.26
Tensioni: σ_N=43.67 σ_M=954.15 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=997.83

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
Sollecitazioni: N=812.04 T_z=2059.10 M_y=-355.70 T_y=5.35
Vc,Ed=5.35 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2059.10 (V,Ed,G=-132.03, V,Ed,M=2191.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 730 (-559 -522) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-21.45 My,Ed=-137.71 Mz,Ed=19.94
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=16.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931180.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=1.94 Ncr,y=157328000.00 λ^*_y=0.03 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=7.16 Ncr,z=11526500.00 λ^*_z=0.09 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.02 = 0.03

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-228.28 T_z=93420.10 M_y=-50.37 T_y=-60.41 M_z=9.67 M_x=-2.15
Tensioni: σ_N=-8.01 σ_M=-59.87 τ=29.70 σ_{max}=-67.88
Tensioni: σ_N=-8.01 σ_M=-1.90 τ=10081.10 τ_{max}=10081.10
Tensioni: σ_N=-8.01 σ_M=-1.90 τ=10081.10 $\sigma_{ID,max}$=17461.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: N=166.35 T_z=93408.50 T_y=-60.41 M_x=-2.15
Vc,Ed=-60.41 Vc,Rd,Red=37989.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93408.50 (V,Ed,G=-262.70, V,Ed,M=93671.20) Vc,Rd,Red=27163.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.44

Asta n. 731 (-740 -784) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-33.73 My,Ed=-511.50 Mz,Ed=6.48
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=63.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=7.63 Ncr,y=10147500.00 λ^*_y=0.10 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=28.18 Ncr,z=743449.00 λ^*_z=0.37 Curva b: Φ_z=0.60 χ_z=0.94
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.01 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/30027)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/17854)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=98.83 T_z=23576.10 M_y=-173.13 T_y=-15.12 M_z=9.52 M_x=2.87
Tensioni: σ_N=3.47 σ_M=122.54 τ=39.63 σ_{max}=126.01
Tensioni: σ_N=3.47 σ_M=1.87 τ=2544.43 τ_{max}=2544.43
Tensioni: σ_N=3.47 σ_M=1.87 τ=2544.43 $\sigma_{ID,max}$=4407.09

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: N=98.83 T_z=23535.00 M_y=-18.60 T_y=-15.12 M_x=2.87
Vc,Ed=-15.12 Vc,Rd,Red=37911.20 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23535.00 (V,Ed,G=-254.34, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27107.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 732 (48 44) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/14027)

Asta n. 732 (52 48) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/6278)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=43270.20 M_y=-128.55 T_y=-13.35 M_z=79.95
Tensioni: σ_N=652.25 σ_M=181.47 τ=0.00 σ_{max}=833.72
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=652.25 σ_M=181.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=833.72

Asta n. 732 (-847 32) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=4865.18 T_z=-49.33 T_y=1019.23
Vc,Ed=1019.23 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-49.33 Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 733 (48 -126) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5328)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4643) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1470.11 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=84.30 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=94.58
Tensioni: σ_N=84.30 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=84.30 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=435.25

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1452.53 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 734 (-126 44) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-5294.82 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.09 + 0.01 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7726)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9583) $f_{Z,L}$=0.00 (L/39022)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1715.44 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-98.37 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-102.58
Tensioni: σ_N=-98.37 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-98.37 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=438.19

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1614.40 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 735 (44 -118) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5276)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4431) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1996.46 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=114.48 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=124.76
Tensioni: σ_N=114.48 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=114.48 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=442.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1977.40 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 736 (-118 40) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-6031.69 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.16 + 0.01 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7793)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10635) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2189.59 T_z=1802.39 M_y=-1.32
Tensioni: σ_N=-125.56 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-129.77
Tensioni: σ_N=-125.56 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
Tensioni: σ_N=-125.56 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=445.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2090.23 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 737 (40 -110) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/4512)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3450) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=11491.90 M_y=-2.88
Tensioni: σ_N=658.98 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=681.42
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=658.98 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=681.42

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=3949.29 T_z=1804.88
Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 738 (-110 36) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11945.40 Myeq,Ed=-2.16
Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
χ,min=0.62
Verifica: 0.32 + 0.01 = 0.33

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/10552)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/27959) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38468)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-11938.10 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=-684.56 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-693.76
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-684.56 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=693.76

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-3793.08 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 739 (36 -102) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4505)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3364) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=12153.80 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=696.93 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=719.38
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=696.93 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=719.38

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=4413.84 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 740 (-102 32) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9425.04 Myeq,Ed=-0.80
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
  λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
  λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
  χ,min=0.78
  Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6691)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13338)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-9417.75 M_y=-1.07
  Tensioni: σ_N=-540.04 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-543.46
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-540.04 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=543.46

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
  Sollecitazioni: N=-8807.53 T_z=-4.45
  Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 741 (-158 60) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4505)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3348) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=12251.20 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=702.52 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=724.97
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=702.52 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=724.97

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=4452.52 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 742 (60 -150) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-12042.30 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.33 + 0.01 = 0.33

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/10511)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/36649) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-12035.00 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=-690.12 σ_M=-9.20 τ=0.00 σ_{max}=-699.32
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-690.12 σ_M=-9.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=699.32

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-3843.78 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 743 (-150 56) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4505)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3432) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38198)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=11571.30 M_y=-2.88
  Tensioni: σ_N=663.53 σ_M=22.45 τ=0.00 σ_{max}=685.98
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=663.53 σ_M=22.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=685.98

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=3982.25 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 744 (56 -142) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-5742.96 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.16 + 0.01 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7682)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/10272) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38743)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2116.21 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-121.35 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-125.56
  Tensioni: σ_N=-121.35 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-121.35 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=443.92

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-2011.07 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 745 (-142 52) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5349)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4490) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1919.74 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=110.08 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=120.36
  Tensioni: σ_N=110.08 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=110.08 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=440.97

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1908.43 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 746 (52 -134) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4990.95 Myeq,Ed=-2.16
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=129.32
  λ_Y=73.13 Ncr,y=67590.80 λ^*_y=0.96 Curva b: Φ_y=1.09 χ_y=0.62
  λ_{Zeq}=46.53 Ncr,z=166962.00 λ^*_z=0.61 Curva b: Φ_z=0.75 χ_z=0.83
  χ,min=0.62
  Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7596)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/9351) $f_{Z,L}$=0.00 (L/37667)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1638.69 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=-93.97 σ_M=-4.21 τ=16.68 σ_{max}=-98.18
  Tensioni: σ_N=-93.97 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=-93.97 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=437.23

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1522.39 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 747 (-134 48) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/5391)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/4716) $f_{Z,L}$=0.00 (L/38064)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.24 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1393.42 T_z=1802.39 M_y=-1.32
  Tensioni: σ_N=79.90 σ_M=10.28 τ=0.00 σ_{max}=90.18
  Tensioni: σ_N=79.90 σ_M=0.00 τ=246.54 τ_{max}=246.54
  Tensioni: σ_N=79.90 σ_M=0.00 τ=246.54 $\sigma_{ID,max}$=434.42

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1382.63 T_z=1804.88
  Vc,Ed=1804.88 (V,Ed,G=6.84, V,Ed,M=1798.04) Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 748 (62 -158) Nuova trave reticolare - aste parete 2L60x8 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.14
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9492.29 Myeq,Ed=-0.80
  Resistenze: Nc,Rd=29480.20 My,c,Rd=216.64 L=96.04
  λ_Y=54.31 Ncr,y=122549.00 λ^*_y=0.71 Curva b: Φ_y=0.84 χ_y=0.78
  λ_{Zeq}=34.55 Ncr,z=302718.00 λ^*_z=0.45 Curva b: Φ_z=0.65 χ_z=0.90
  χ,min=0.78
  Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/6691)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.01 (L/13701)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.48 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-9485.00 M_y=-1.07
  Tensioni: σ_N=-543.90 σ_M=-3.42 τ=0.00 σ_{max}=-547.31
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-543.90 σ_M=-3.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=547.31

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.96
  Sollecitazioni: N=-8857.84 T_z=-4.45
  Vc,Ed=-4.45 Vc,Rd=18739.70 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 749 (-130 -126) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.26
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-46607.90 Myeq,Ed=180.69
  Resistenze: Nc,Rd=112146.00 My,c,Rd=1197.52 L=100.00
  λ_y=35.34 Ncr,y=1100700.00 λ^*_y=0.46 Curva b: Φ_y=0.65 χ_y=0.90
  λ_{Zeq}=13.94 Ncr,z=7074460.00 λ^*_z=0.18 Curva b: Φ_z=0.51 χ_z=1.00
  χ,min=0.90
  Verifica: 0.21 + 0.08 = 0.29

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/19784) $f_{Z,G}$=0.01 (L/19784)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/9754) $f_{Z,G}$=0.01 (L/9754)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-46607.90 T_z=186.41 M_y=240.92 T_y=7.90 M_z=94.14
  Tensioni: σ_N=-702.56 σ_M=-340.09 τ=0.00 σ_{max}=-1042.65
  Tensioni: σ_N=-702.56 σ_M=-0.00 τ=9.59 τ_{max}=9.59
  Tensioni: σ_N=-702.56 σ_M=-340.09 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1042.65

Asta n. 749 (-102 86) Nuova trave reticolare - correnti 2L150x100x14 Crit. 3

L'asta accoppiata è stata considerata imbottita, con interasse imbottiture non maggiore di 0.13
- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.50
  Sollecitazioni: T_z=6967.22 T_y=1349.69
  Vc,Ed=1349.69 Vc,Rd=81986.20 Vc,Ed/Vc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=6967.22 (V,Ed,G=-35.42, V,Ed,M=7002.65) Vc,Rd=54657.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 750 (-226 102) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 2
  L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.19 M,cr=3003200.00 λ_{LT}=0.09
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-203.13 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 750 (134 -300) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9726.81 My,Ed=5136.25 Mz,Ed=453.17
  Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=50.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.50 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.33 M,cr=3353170.00 λ_{LT}=0.09
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  λ_y=4.97 Ncr,y=64362000.00 λ^*_y=0.07 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_z=8.33 Ncr,z=22954700.00 λ^*_z=0.11 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.04 + 0.19 + 0.06 = 0.29
  Verifica ZZ: 0.04 + 0.15 + 0.06 = 0.25

Asta n. 750 (102 -232) HEA240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/11915)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.01 (L/6553)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6087.49 T_z=15666.20 M_y=1236.42 T_y=-222.40 M_z=-134.86 M_x=8.62
  Tensioni: σ_N=-79.23 σ_M=-241.60 τ=27.71 σ_{max}=-320.82
  Tensioni: σ_N=-79.23 σ_M=-1.83 τ=1065.96 τ_{max}=1065.96
  Tensioni: σ_N=-79.23 σ_M=-1.83 τ=1065.96 $\sigma_{ID,max}$=1848.08

Asta n. 750 (95 -226) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 15 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-12065.70 T_z=-4891.39 T_y=446.24 M_x=21.05
  Vc,Ed=446.24 Vc,Rd,Red=124222.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=-4891.39 Vc,Rd,Red=48462.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.10

Asta n. 751 (-369 -560) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15.04 My,Ed=-1408.80 Mz,Ed=-40.13
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.66 M,cr=6757.05 λ_{LT}=1.08
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.05 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.67
  λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
  λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.27 + 0.04 = 0.31
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.21 + 0.04 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.16 (L/2207) $f_{Z,G}$=0.14 (L/2463)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.28 (L/1246) $f_{Z,G}$=0.26 (L/1348)

Asta n. 751 (-319 -369) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-17.10 T_z=61.96 M_y=-1402.70 T_y=-12.94 M_z=-40.13
  Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=-862.77 τ=0.00 σ_{max}=-863.37
  Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=-7.89 τ=6.69 τ_{max}=6.69
  Tensioni: σ_N=-0.60 σ_M=-862.77 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=863.37

Asta n. 751 (-369 -560) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 10 Xl=1.94
  Sollecitazioni: N=39.24 T_z=2222.47 M_y=-319.82 T_y=6.54
  Vc,Ed=6.54 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2222.47 (V,Ed,G=-115.65, V,Ed,M=2338.12) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.08

Asta n. 752 (-321 -446) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=2.85 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=9589.77 λ_{LT}=0.91
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.89 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.78
  CC 16 My,Ed=73.52 My,b,Rd=5840.64 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 752 (-446 -741) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-34.34 My,Ed=-1422.40 Mz,Ed=31.88
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.42 M,cr=6446.25 λ_{LT}=1.10
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.08 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
  λ_y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
  λ_z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.28 + 0.03 = 0.31
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.22 + 0.03 = 0.25

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.16 (L/2066) $f_{Z,G}$=0.14 (L/2324)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.27 (L/1194) $f_{Z,G}$=0.25 (L/1302)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.30 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-12.01 T_z=39.91 M_y=-1419.17 T_y=-7.27 M_z=29.71
  Tensioni: σ_N=-0.42 σ_M=-834.67 τ=0.00 σ_{max}=-835.10
  Tensioni: σ_N=-0.42 σ_M=5.84 τ=4.31 τ_{max}=4.31
  Tensioni: σ_N=-0.42 σ_M=-834.67 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=835.10

Asta n. 752 (-321 -446) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-44.82 T_z=2782.68 T_y=3.50
  Vc,Ed=3.50 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=2782.68 (V,Ed,G=229.47, V,Ed,M=2553.21) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.10

Asta n. 753 (-741 -785) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-492.76 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/31457)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/18874)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=23583.80 M_y=-146.70 T_y=-16.39 M_z=10.33 M_x=2.79
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=111.77 τ=38.56 σ_{max}=111.77
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.03 τ=2545.25 τ_{max}=2545.25
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.03 τ=2545.25 $\sigma_{ID,max}$=4408.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
  Sollecitazioni: T_z=23542.70 M_y=-15.68 T_y=-16.39 M_x=2.79
  Vc,Ed=-16.39 Vc,Rd,Red=37919.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=23542.70 (V,Ed,G=-246.64, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27113.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 754 (-560 -523) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
  L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-131.37 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z=93428.80 M_y=-39.76 T_y=-73.72 M_z=11.80 M_x=-2.87
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=61.88 τ=39.67 σ_{max}=61.88
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.32 τ=10082.10 τ_{max}=10082.10
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.32 τ=10082.10 $\sigma_{ID,max}$=17462.70

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
  Sollecitazioni: T_z=93417.20 T_y=-73.72 M_x=-2.87
  Vc,Ed=-73.72 Vc,Rd,Red=37910.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=93417.20 (V,Ed,G=-254.27, V,Ed,M=93671.50) Vc,Rd,Red=27107.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.45

Asta n. 755 (-322 -447) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=2.03 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=15920.40 λ_{LT}=0.70
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.74 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.89
  CC 16 My,Ed=51.90 My,b,Rd=6702.74 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 755 (-447 -742) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-68.65 My,Ed=-1092.90 Mz,Ed=25.62
  Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.35 M,cr=6133.09 λ_{LT}=1.13

$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.11 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.63
λ_y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.22 + 0.03 = 0.24
Verifica ZZ: 0.00 + 0.17 + 0.03 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.13 (L/2597) $f_{Z,G}$=0.11 (L/2982)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.22 (L/1494) $f_{Z,G}$=0.20 (L/1650)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.60 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-21.49 T_z=71.42 M_y=-1069.17 T_y=-5.53 M_x=24.76
Tensioni: σ_N=-0.75 σ_M=-637.15 τ=0.00 σ_{max}=-637.90
Tensioni: σ_N=-0.75 σ_M=4.87 τ=7.71 τ_{max}=7.71
Tensioni: σ_N=-0.75 σ_M=-637.15 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=637.90

Asta n. 755 (-322 -447) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-27.80 T_z=3151.61 T_y=3.30
Vc,Ed=3.30 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=3151.61 (V,Ed,G=201.34, V,Ed,M=2950.26) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.12

Asta n. 756 (-324 -370) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=2.20 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=14027.10 λ_{LT}=0.75
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.77 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.87
CC 16 My,Ed=54.95 My,b,Rd=6523.61 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 756 (-370 -561) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-46.07 My,Ed=-1043.19 Mz,Ed=-43.75
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.64 M,cr=6676.17 λ_{LT}=1.09
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.06 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.66
λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.20 + 0.04 = 0.24
Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.04 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.13 (L/2786) $f_{Z,G}$=0.11 (L/3174)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.23 (L/1564) $f_{Z,G}$=0.21 (L/1713)

Asta n. 756 (-324 -370) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-48.11 T_z=174.27 M_y=-985.65 T_y=-19.89 M_z=-43.75
Tensioni: σ_N=-1.69 σ_M=-660.88 τ=0.00 σ_{max}=-662.57
Tensioni: σ_N=-1.69 σ_M=-8.60 τ=18.81 τ_{max}=18.81
Tensioni: σ_N=-1.69 σ_M=-660.88 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=662.57

Asta n. 756 (-370 -561) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 17 Xl=1.61
Sollecitazioni: N=24.20 T_z=-87.57 M_y=-406.68 T_y=10.36
Vc,Ed=10.36 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-87.57 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 757 (-742 -786) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-423.99 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/38859)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/21309) $f_{Z,G}$=0.00 (L/25407)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23614.20 M_y=-128.31 T_y=-17.15 M_x=10.80 M_x=2.73
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=103.97 τ=37.67 σ_{max}=103.97
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.12 τ=2548.52 τ_{max}=2548.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.12 τ=2548.52 $\sigma_{ID,max}$=4414.17

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23573.20 M_y=-13.76 T_y=-17.15 M_x=2.73
Vc,Ed=-17.15 Vc,Rd,Red=37926.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23573.20 (V,Ed,G=-216.17, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27118.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 758 (-561 -524) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-113.00 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/6452)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93462.00 M_y=-34.44 T_y=-93.51 M_x=14.96 M_x=-3.79
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=70.27 τ=52.33 σ_{max}=70.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.94 τ=10085.80 τ_{max}=10085.80
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.94 τ=10085.80 $\sigma_{ID,max}$=17469.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93450.50 T_y=-93.51 M_x=-3.79
Vc,Ed=-93.51 Vc,Rd,Red=37810.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93450.50 (V,Ed,G=-221.01, V,Ed,M=93671.50) Vc,Rd,Red=27035.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.46

Asta n. 759 (-339 -371) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=33569.50 λ_{LT}=0.48
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.60 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.99
CC 16 My,Ed=33.07 My,b,Rd=7422.25 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 759 (-371 -562) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-76.86 My,Ed=-732.88 Mz,Ed=55.83
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.59 M,cr=6483.39 λ_{LT}=1.10
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.07 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.65
λ_y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.14 + 0.06 = 0.20
Verifica ZZ: 0.00 + 0.11 + 0.06 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.09 (L/3752) $f_{Z,G}$=0.08 (L/4429)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.17 (L/2103) $f_{Z,G}$=0.15 (L/2356)

Asta n. 759 (-339 -371) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.13 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-81.39 T_z=3372.14 M_y=-21.52 T_y=-18.34 M_x=-1.53
Tensioni: σ_N=-2.86 σ_M=-16.44 τ=0.00 σ_{max}=-19.30
Tensioni: σ_N=-2.86 σ_M=-0.30 τ=363.89 τ_{max}=363.89
Tensioni: σ_N=-2.86 σ_M=-0.30 τ=363.89 $\sigma_{ID,max}$=630.29

Asta n. 759 (-371 -562) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 14 Xl=1.61
Sollecitazioni: N=27.47 T_z=-99.40 M_y=-720.63 T_y=27.20
Vc,Ed=27.20 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=-99.40 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 760 (-341 -448) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{σ}=1.19 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=39050.20 λ_{LT}=0.45
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.58 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=31.99 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 760 (-448 -743) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-71.63 My,Ed=-598.64 Mz,Ed=20.73
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.91
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{σ}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.24 M,cr=5626.66 λ_{LT}=1.18
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.16 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_y=39.70 Ncr,y=374565.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_z=146.68 Ncr,z=27442.20 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.63 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.13 + 0.02 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.10 + 0.02 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/6370) $f_{Z,G}$=0.04 (L/8574)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.12 (L/2673) $f_{Z,G}$=0.11 (L/3114)

Asta n. 760 (-341 -448) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.11 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-64.08 T_z=3673.23 M_y=-18.85 T_y=7.22
Tensioni: σ_N=-2.25 σ_M=-9.70 τ=0.00 σ_{max}=-11.95
Tensioni: σ_N=-2.25 σ_M=0.00 τ=396.38 τ_{max}=396.38
Tensioni: σ_N=-2.25 σ_M=0.00 τ=396.38 $\sigma_{ID,max}$=686.56

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-22.72 T_z=3678.31 T_y=1.22
Vc,Ed=1.22 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=3678.31 (V,Ed,G=176.60, V,Ed,M=3501.71) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.13

Asta n. 761 (-743 -788) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{σ}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-259.86 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/16938) $f_{Z,L}$=0.00 (L/34768)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23644.20 M_y=-108.94 T_y=-18.05 M_x=11.37 M_x=2.66
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=96.00 τ=36.80 σ_{max}=96.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.24 τ=2551.75 τ_{max}=2551.75
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.24 τ=2551.75 $\sigma_{ID,max}$=4419.75

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23603.20 M_y=-11.87 T_y=-18.05 M_x=2.66
Vc,Ed=-18.05 Vc,Rd,Red=37933.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23603.20 (V,Ed,G=-186.20, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27123.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 762 (-562 -526) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-94.66 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/13980)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/4091)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93495.50 M_y=-29.08 T_y=-121.44 M_x=19.43 M_x=-4.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=83.20 τ=68.82 σ_{max}=83.20
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-3.82 τ=10089.50 τ_{max}=10089.50
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-3.82 τ=10089.50 $\sigma_{ID,max}$=17475.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93483.90 T_y=-121.44 M_x=-4.98
Vc,Ed=-121.44 Vc,Rd,Red=37680.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93483.90 (V,Ed,G=-187.55, V,Ed,M=93671.50) Vc,Rd,Red=26942.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.47

Asta n. 763 (-342 -346) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.37 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=373614.00 λ_{LT}=0.15
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=11.41 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 763 (-346 -744) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-93.10 My,Ed=-396.32 Mz,Ed=15.09
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=327.96
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.28 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.24 M,cr=5606.48 λ_{LT}=1.18
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.16 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.60
λ_Y=39.71 Ncr,y=374466.00 λ^*_y=0.52 Curva a: Φ_y=0.67 χ_y=0.92
λ_Z=146.69 Ncr,z=27434.90 λ^*_z=1.92 Curva b: Φ_z=2.64 χ_z=0.23
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.08 + 0.01 = 0.10
Verifica ZZ: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/10062) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13380)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.08 (L/4106) $f_{Z,G}$=0.06 (L/5155)

Asta n. 763 (-342 -346) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.03 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-67.21 T_z=4433.13 M_y=-4.64 T_y=37.77 M_z=1.02
Tensioni: σ_N=-2.36 σ_M=-5.96 τ=0.00 σ_{max}=-8.32
Tensioni: σ_N=-2.36 σ_M=0.20 τ=478.38 τ_{max}=478.38
Tensioni: σ_N=-2.36 σ_M=-0.20 τ=478.38 $\sigma_{ID,max}$=828.59

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-20.90 T_z=4434.66 T_y=-18.59
Vc,Ed=-18.59 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=4434.66 (V,Ed,G=140.29, V,Ed,M=4294.37) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.16

Asta n. 764 (-344 -372) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.39 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=321622.00 λ_{LT}=0.16
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.47 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=12.74 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 764 (-372 -563) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-103.68 My,Ed=-478.38 Mz,Ed=72.42
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=354.82
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.34 M,cr=5469.41 λ_{LT}=1.20
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=1.18 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=0.59
λ_Y=42.96 Ncr,y=319916.00 λ^*_y=0.56 Curva a: Φ_y=0.70 χ_y=0.90
λ_Z=158.71 Ncr,z=23438.40 λ^*_z=2.08 Curva b: Φ_z=2.98 χ_z=0.20
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.10 + 0.07 = 0.18
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.07 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.06 (L/5706) $f_{Z,G}$=0.05 (L/7338)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.11 (L/3175) $f_{Z,G}$=0.09 (L/3758)

Asta n. 764 (-344 -372) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.04 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-63.01 T_z=4079.55 M_y=-4.89 T_y=-74.52 M_z=-2.67
Tensioni: σ_N=-2.21 σ_M=-11.90 τ=0.00 σ_{max}=-14.11
Tensioni: σ_N=-2.21 σ_M=-0.53 τ=440.23 τ_{max}=440.23
Tensioni: σ_N=-2.21 σ_M=-0.53 τ=440.23 $\sigma_{ID,max}$=762.51

Asta n. 764 (-372 -563) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 18 Xl=1.61
Sollecitazioni: N=-1.57 T_z=5.69 M_y=-210.71 T_y=17.86
Vc,Ed=17.86 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=5.69 Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 765 (-744 -789) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-206.03 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/55050)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12953) $f_{Z,L}$=0.00 (L/47186)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23676.80 M_y=-87.45 T_y=-19.23 M_x=12.12 M_x=1.49
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=87.55 τ=20.59 σ_{max}=87.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.38 τ=2555.07 τ_{max}=2555.07
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=2.38 τ=2555.07 $\sigma_{ID,max}$=4425.52

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 1 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23635.70 M_y=-9.82 T_y=-19.23 M_x=1.49
Vc,Ed=-19.23 Vc,Rd,Red=38061.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23635.70 (V,Ed,G=-153.65, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27214.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 766 (-563 -527) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-76.36 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12905)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/3289)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93529.50 M_y=-23.65 T_y=-152.99 M_z=24.48 M_x=-6.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=98.14 τ=87.41 σ_{max}=98.14
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.81 τ=10093.30 τ_{max}=10093.30
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-4.81 τ=10093.30 $\sigma_{ID,max}$=17482.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93517.90 T_y=-152.99 M_x=-6.32
Vc,Ed=-152.99 Vc,Rd,Red=37532.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93517.90 (V,Ed,G=-153.57, V,Ed,M=93671.50) Vc,Rd,Red=26836.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.48

Asta n. 767 (-395 -393) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 15 My,Ed=-2.77 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 767 (-415 -413) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-732.96 My,Ed=-0.98
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=100.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
λ_Y=30.88 Ncr,y=166098.00 λ^*_y=0.40 Curva a: Φ_y=0.60 χ_y=0.95
λ_Z=94.89 Ncr,z=17594.60 λ^*_z=1.24 Curva b: Φ_z=1.45 χ_z=0.46
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.62, 0.00, 1.03
Verifica YY: 0.03 + 0.00 = 0.03
Verifica ZZ: 0.06 = 0.06

Asta n. 767 (-423 -347) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=8112.32 T_z=1.37
N,Ed=8112.32 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.31

Asta n. 767 (-373 -375) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=2608.76 T_z=67.99
Vc,Ed=67.99 (V,Ed,G=1.14, V,Ed,M=66.85) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 768 (-452 -745) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-113.02 My,Ed=-342.01 Mz,Ed=17.96
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=280.96
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.81 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=9792.60 λ_{LT}=0.90
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.89 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.79
λ_Y=34.02 Ncr,y=510232.00 λ^*_y=0.45 Curva a: Φ_y=0.62 χ_y=0.94
λ_Z=125.67 Ncr,z=37381.70 λ^*_z=1.64 Curva b: Φ_z=2.10 χ_z=0.29
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.02 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/9861) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13210)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/5590) $f_{Z,G}$=0.04 (L/7793)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-35.18 T_z=5653.37 M_y=-54.88 T_y=4.84 M_z=1.77
Tensioni: σ_N=-1.24 σ_M=-34.46 τ=0.00 σ_{max}=-35.69
Tensioni: σ_N=-1.24 σ_M=0.35 τ=610.06 τ_{max}=610.06
Tensioni: σ_N=-1.24 σ_M=-0.35 τ=610.06 $\sigma_{ID,max}$=1056.66

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-23.24 T_z=5683.43 T_y=-1.46
Vc,Ed=-1.46 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=5683.43 (V,Ed,G=111.93, V,Ed,M=5571.50) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.21

Asta n. 769 (-450 -564) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-92.78 My,Ed=-285.75 Mz,Ed=81.78
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=304.01
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=3.04 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=8777.11 λ_{LT}=0.95
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.93 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.75
λ_Y=36.81 Ncr,y=435784.00 λ^*_y=0.48 Curva a: Φ_y=0.65 χ_y=0.93
λ_Z=135.98 Ncr,z=31927.30 λ^*_z=1.78 Curva b: Φ_z=2.35 χ_z=0.26
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.05 + 0.08 = 0.13
Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.08 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/11405) $f_{Z,G}$=0.02 (L/13859)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/6337) $f_{Z,G}$=0.03 (L/9030)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.30 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-37.18 T_x=5202.25 M_y=-28.85 T_y=10.91 M_z=2.68
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=-24.27 τ=0.00 σ_{max}=-25.57
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=0.53 τ=561.38 τ_{max}=561.38
Tensioni: σ_N=-1.31 σ_M=-0.53 τ=561.38 $\sigma_{ID,max}$=972.34

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-17.27 T_x=5217.36 T_y=6.48
Vc,Ed=6.48 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=5217.36 (V,Ed,G=102.23, V,Ed,M=5115.13) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.19

Asta n. 770 (-745 -791) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-219.06 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/47186)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/11389) $f_{Z,L}$=0.00 (L/41287)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=23707.30 M_y=-66.07 T_y=-9.90 M_z=6.24 M_x=-1.37
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=55.90 τ=18.98 σ_{max}=55.90
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-1.23 τ=2558.36 τ_{max}=2558.36
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-1.23 τ=2558.36 $\sigma_{ID,max}$=4431.20

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.50
Sollecitazioni: T_x=23670.80 M_x=-15.51 T_y=-9.90 M_x=-1.37
Vc,Ed=-9.90 Vc,Rd,Red=38073.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23670.80 (V,Ed,G=-118.55, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27223.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 771 (-564 -528) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-58.61 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/11184)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/2843)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=93562.90 M_y=-18.31 T_y=-179.01 M_z=28.64 M_x=-7.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=110.01 τ=98.89 σ_{max}=110.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.63 τ=10097.00 τ_{max}=10097.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-5.63 τ=10097.00 $\sigma_{ID,max}$=17488.50

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_x=93551.30 T_y=-179.01 M_x=-7.15
Vc,Ed=-179.01 Vc,Rd,Red=37440.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93551.30 (V,Ed,G=-120.21, V,Ed,M=93671.50) Vc,Rd,Red=26770.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.49

Asta n. 772 (-473 -746) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-83.34 My,Ed=-195.29 Mz,Ed=22.60
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=198.44
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.98 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=16456.70 λ_{LT}=0.69
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.73 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.90
λ_Y=24.03 Ncr,y=1022740.00 λ^*_y=0.31 Curva a: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_Z=88.76 Ncr,z=74930.10 λ^*_z=1.16 Curva b: Φ_z=1.34 χ_z=0.50
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.03 + 0.02 = 0.05
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/13169) $f_{Z,L}$=0.01 (L/24771)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/10894) $f_{Z,L}$=0.01 (L/13826)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.40 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-28.27 T_x=7951.60 M_y=-29.38 T_y=7.50 M_z=2.98
Tensioni: σ_N=-0.99 σ_M=-25.57 τ=0.00 σ_{max}=-26.57
Tensioni: σ_N=-0.99 σ_M=0.59 τ=858.07 τ_{max}=858.07
Tensioni: σ_N=-0.99 σ_M=-0.59 τ=858.07 $\sigma_{ID,max}$=1486.22

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-16.13 T_x=7971.85 T_y=-1.12
Vc,Ed=-1.12 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=7971.85 (V,Ed,G=83.78, V,Ed,M=7888.07) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.29

Asta n. 773 (-475 -565) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-64.34 My,Ed=-144.69 Mz,Ed=132.81
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=213.76
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=2.14 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=14653.30 λ_{LT}=0.73
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.76 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.88
λ_Y=25.88 Ncr,y=881410.00 λ^*_y=0.34 Curva a: Φ_y=0.57 χ_y=0.97
λ_Z=95.62 Ncr,z=64575.70 λ^*_z=1.25 Curva b: Φ_z=1.46 χ_z=0.45
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.13 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.13 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/13342) $f_{Z,L}$=0.01 (L/32020)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/10235) $f_{Z,L}$=0.01 (L/17649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.21 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-29.07 T_x=7336.39 M_y=-14.17 T_y=22.91 M_z=4.31
Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=-22.41 τ=0.00 σ_{max}=-23.43
Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=0.85 τ=791.68 τ_{max}=791.68
Tensioni: σ_N=-1.02 σ_M=-0.85 τ=791.68 $\sigma_{ID,max}$=1371.23

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-8.83 T_x=7346.76 T_y=16.43
Vc,Ed=16.43 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=7346.76 (V,Ed,G=71.36, V,Ed,M=7275.41) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.27

Asta n. 774 (-746 -792) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-153.26 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/47186)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12010) $f_{Z,L}$=0.00 (L/60054)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=23737.70 M_y=-46.90 T_y=-13.44 M_z=8.47 M_x=-1.83
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=53.87 τ=25.27 σ_{max}=53.87
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-1.66 τ=2561.70 τ_{max}=2561.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-1.66 τ=2561.70 $\sigma_{ID,max}$=4436.99

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_x=23696.70 M_x=-5.98 T_y=-13.44 M_x=-1.83
Vc,Ed=-13.44 Vc,Rd,Red=38024.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23696.70 (V,Ed,G=-92.68, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27188.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 775 (-565 -530) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-41.03 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/13980)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/3106)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_x=93596.30 M_y=-13.00 T_y=-270.47 M_z=43.28 M_x=-11.50
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=158.68 τ=158.97 σ_{max}=158.68
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-8.51 τ=10101.40 τ_{max}=10101.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-8.51 τ=10101.40 $\sigma_{ID,max}$=17496.10

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_x=93584.70 T_y=-270.47 M_x=-11.50
Vc,Ed=-270.47 Vc,Rd,Red=36956.80 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93584.70 (V,Ed,G=-87.06, V,Ed,M=93671.80) Vc,Rd,Red=26425.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.54

Asta n. 776 (-484 -747) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-53.85 My,Ed=-87.94 Mz,Ed=30.76
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=114.89
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.15 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=41668.30 λ_{LT}=0.43
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.58 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
λ_Y=13.91 Ncr,y=3051310.00 λ^*_y=0.18 Curva a: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
λ_Z=51.39 Ncr,z=223552.00 λ^*_z=0.67 Curva b: Φ_z=0.81 χ_z=0.80
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.03 = 0.04

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12681) $f_{Z,L}$=0.00 (L/98342)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/9956) $f_{Z,L}$=0.00 (L/51814)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.10 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-18.95 T_x=13675.90 M_y=-5.59 T_y=12.20
Tensioni: σ_N=-0.67 σ_M=-2.88 τ=0.00 σ_{max}=-3.54
Tensioni: σ_N=-0.67 σ_M=0.00 τ=1475.79 τ_{max}=1475.79
Tensioni: σ_N=-0.67 σ_M=0.00 τ=1475.79 $\sigma_{ID,max}$=2556.14

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00

Sollecitazioni: N=-10.99 T_z=13680.80 T_y=0.10
Vc,Ed=0.10 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=13680.80 (V,Ed,G=55.96, V,Ed,M=13624.80) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.50

Asta n. 777 (-482 -566) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-36.30 My,Ed=-50.69 Mz,Ed=217.15
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=124.48
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.24 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=36093.50 λ_{LT}=0.47
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.59 β_{LT}=0.75 f=0.98 χ_{LT}=1.00
λ_Y=15.07 Ncr,y=2599170.00 λ^*_y=0.20 Curva a: Φ_y=0.52 χ_y=1.00
λ_Z=55.68 Ncr,z=190426.00 λ^*_z=0.73 Curva b: Φ_z=0.86 χ_z=0.77
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.21 = 0.22
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.21 = 0.22

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/12672)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/8760) $f_{Z,L}$=0.00 (L/79107)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.12 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-16.71 T_z=12524.90 M_y=-4.78 T_y=67.24 M_z=8.37
Tensioni: σ_N=-0.59 σ_M=-31.86 τ=0.00 σ_{max}=-32.44
Tensioni: σ_N=-0.59 σ_M=1.65 τ=1351.57 τ_{max}=1351.57
Tensioni: σ_N=-0.59 σ_M=-1.65 τ=1351.57 $\sigma_{ID,max}$=2341.00

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-4.45 T_z=12530.70 T_y=44.78
Vc,Ed=44.78 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=12530.70 (V,Ed,G=41.31, V,Ed,M=12489.40) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=0.46

Asta n. 778 (-747 -794) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128736.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-86.22 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/60054)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/15013)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23769.00 M_y=-27.20 T_y=-20.52 M_z=12.92 M_x=-1.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=59.39 τ=18.19 σ_{max}=59.39
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.54 τ=2565.01 τ_{max}=2565.01
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-2.54 τ=2565.01 $\sigma_{ID,max}$=4442.73

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.57
Sollecitazioni: T_z=23728.00 M_y=-4.01 T_y=-20.52 M_x=-1.32
Vc,Ed=-20.52 Vc,Rd,Red=38080.10 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23728.00 (V,Ed,G=-61.40, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27228.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.87

Asta n. 779 (-566 -531) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-23.24 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/4415)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93629.80 M_y=-7.64 T_y=-448.19 M_z=71.71 M_x=-17.30
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=255.78 τ=239.12 σ_{max}=255.78
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-14.10 τ=10106.60 τ_{max}=10106.60
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-14.10 τ=10106.60 $\sigma_{ID,max}$=17505.20

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93618.20 T_y=-448.19 M_x=-17.30
Vc,Ed=-448.19 Vc,Rd,Red=36301.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.01

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93618.20 (V,Ed,G=-53.53, V,Ed,M=93671.80) Vc,Rd,Red=25956.70 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.61

Asta n. 780 (-485 -748) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=475006.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=2.54 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-24.64 My,Ed=-18.36 Mz,Ed=44.07
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=32.38
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.32 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=475006.00 λ_{LT}=0.13
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=3.92 Ncr,y=38418900.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
λ_Z=14.48 Ncr,z=2814720.00 λ^*_z=0.19 Curva b: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.04 = 0.05
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.04 = 0.05

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/12574)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/9175)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.06 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5.81 T_z=48371.70 M_y=-1.59 T_y=75.72 M_z=4.46
Tensioni: σ_N=-0.20 σ_M=-16.47 τ=0.00 σ_{max}=-16.68
Tensioni: σ_N=-0.20 σ_M=0.88 τ=5219.85 τ_{max}=5219.85
Tensioni: σ_N=-0.20 σ_M=0.88 τ=5219.85 $\sigma_{ID,max}$=9041.04

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-6.63 T_z=48374.40 T_y=7.14
Vc,Ed=7.14 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=48374.40 (V,Ed,G=28.35, V,Ed,M=48346.00) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.77

Asta n. 781 (-487 -567) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11.29 My,Ed=-5.48 Mz,Ed=380.21
Resistenze: Nc,Rd=96306.00 My,c,Rd=6569.95 Mz,c,Rd=962.68 L=34.24
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.34 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=425333.00 λ_{LT}=0.14
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.46 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
λ_Y=4.14 Ncr,y=34362800.00 λ^*_y=0.05 Curva a: Φ_y=0.49 χ_y=1.00
λ_Z=15.31 Ncr,z=2517560.00 λ^*_z=0.20 Curva b: Φ_z=0.52 χ_z=1.00
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.38 = 0.38
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.38 = 0.38

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/9971)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/4851)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.09 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1.00 T_z=45425.90 M_y=-1.11 T_y=448.31 M_z=41.86
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=-147.58 τ=0.00 σ_{max}=-147.62
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=8.23 τ=4901.97 τ_{max}=4901.97
Tensioni: σ_N=-0.04 σ_M=8.23 τ=4901.97 $\sigma_{ID,max}$=8490.46

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-2.21 T_z=45430.20 T_y=259.29
Vc,Ed=259.29 Vc,Rd=38222.90 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=45430.20 (V,Ed,G=14.06, V,Ed,M=45416.20) Vc,Rd=27330.40 Vc,Ed/Vc,Rd=1.66

Asta n. 782 (-748 -795) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.63 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=128735.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-21.72 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/18874)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 4 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=23798.00 M_y=-6.64 T_y=-28.04 M_z=17.66 M_x=-2.42
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=65.45 τ=33.41 σ_{max}=65.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-3.47 τ=2568.29 τ_{max}=2568.29
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-3.47 τ=2568.29 $\sigma_{ID,max}$=4448.41

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 4 Xl=0.63
Sollecitazioni: T_z=23758.50 T_y=-12.73 M_x=-2.42
Vc,Ed=-12.73 Vc,Rd,Red=37960.30 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=23758.50 (V,Ed,G=-30.92, V,Ed,M=23789.40) Vc,Rd,Red=27142.60 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.88

Asta n. 783 (-567 -532) Nuova arcarecciatura IPE 200 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=0.16 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1931190.00 λ_{LT}=0.06
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.44 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-5.21 My,b,Rd=7493.67 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 10 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z=93664.40 M_y=-1.96 T_y=-824.29 M_z=131.89 M_x=-28.05
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=464.19 τ=387.83 σ_{max}=464.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-25.94 τ=10115.10 τ_{max}=10115.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=-25.94 τ=10115.10 $\sigma_{ID,max}$=17519.90

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 10 Xl=0.16
Sollecitazioni: T_z=93654.30 T_y=-824.29 M_x=-28.05
Vc,Ed=-824.29 Vc,Rd,Red=35053.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.02

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=93654.30 (V,Ed,G=-17.43, V,Ed,M=93671.80) Vc,Rd,Red=25064.50 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=3.74

Asta n. 784 (-612 -616) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 1
L_{cr}=1.00 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=1991.25 λ_{LT}=0.64
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.70 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.92
CC 14 My,Ed=-0.98 My,b,Rd=726.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

Asta n. 784 (-709 -713) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-1501.02 My,Ed=-0.61
Resistenze: Nc,Rd=25842.40 My,c,Rd=787.19 L=79.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=0.79 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=2761.35 λ_{LT}=0.55
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.64 β_{LT}=0.75 f=0.97 χ_{LT}=0.97
λ_Y=24.40 Ncr,y=266140.00 λ^*_y=0.32 Curva a: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_Z=74.96 Ncr,z=28191.90 λ^*_z=0.98 Curva b: Φ_z=1.11 χ_z=0.61
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.64, 0.00, 1.07
Verifica YY: 0.06 + 0.00 = 0.06
Verifica ZZ: 0.10 = 0.10

Asta n. 784 (-713 -749) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

Asta n. 784 (-568 -571) Profilo intermedio nuova copertura IPE80 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=4194.98 T_z=1.29
N,Ed=4194.98 Npl,Rd=25842.40 Nu,Rd=28067.10 N,Ed/Nt,Rd=0.16

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 1 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1593.54 T_z=52.29
  Vc,Ed=52.29 (V,Ed,G=0.00, V,Ed,M=52.29) Vc,Rd=6982.75 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

Asta n. 785 (-678 -674) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 2
  L_{cr}=0.42 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.49 M,cr=5292050.00 λ_{LT}=0.07
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.45 β_{LT}=0.75 f=1.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=1575.44 My,b,Rd=25289.20 My,Ed/My,b,Rd=0.06

Asta n. 785 (-660 158) HEA240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 18 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-532.78 My,Ed=549.58 Mz,Ed=-125.76
  Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=8.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=0.08 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.08 M,cr=105596000.00 λ_{LT}=0.02
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.43 β_{LT}=0.75 f=1.01 χ_{LT}=1.00
  λ_y=0.80 Ncr,y=2514270000.00 λ^*_y=0.01 Curva b: Φ_y=0.00 χ_y=1.00
  λ_z=1.33 Ncr,z=896714000.00 λ^*_z=0.02 Curva c: Φ_z=0.00 χ_z=1.00
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 0.76, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.04
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.02 = 0.03

Asta n. 785 (-674 -673) HEA240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/38010)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/20971)

Asta n. 785 (-618 -617) HEA240 Crit. 3

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=4474.41 T_z=16698.20 M_y=295.28 T_y=127.95 M_z=110.67
  Tensioni: σ_N=58.23 σ_M=91.70 τ=0.00 σ_{max}=149.93
  Tensioni: σ_N=58.23 σ_M=1.50 τ=1135.78 τ_{max}=1135.78
  Tensioni: σ_N=58.23 σ_M=1.50 τ=1135.78 $\sigma_{ID,max}$=1968.14

Asta n. 785 (-572 -533) HEA240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 1 Xl=0.49
  Sollecitazioni: N=3475.91 T_z=15824.70 T_y=76.57 M_x=128.78
  Vc,Ed=76.57 Vc,Rd=125981.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=15824.70 (V,Ed,G=-130.64, V,Ed,M=15955.30) Vc,Rd=49148.60 Vc,Ed/Vc,Rd=0.32

Asta n. 792 (-354 -198) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/18814)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/16116)

Asta n. 792 (-543 -354) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2000.17
  N,Ed=-2000.17 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.29

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-2000.17 L=407.30
  λ=1018.25 Ncr=40.19 λ^*=13.33
  Curva c: Φ=92.51 χ,min=0.01 N,Ed=-2000.17 Nb,Rd=36.93 N,Ed/Nb,Rd=54.16

Asta n. 793 (-358 -202) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/17575)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/15701)

Asta n. 793 (-547 -358) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=753.99
  N,Ed=753.99 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.11

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 14
  Sollecitazioni: N=-76.53 L=407.30
  λ=1018.25 Ncr=40.19 λ^*=13.33
  Curva c: Φ=92.51 χ,min=0.01 N,Ed=-76.53 Nb,Rd=36.93 N,Ed/Nb,Rd=2.07

Asta n. 794 (-362 -202) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/15936)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/14477)

Asta n. 794 (-555 -362) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-661.02
  N,Ed=-661.02 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.10

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 1
  Sollecitazioni: N=-661.02 L=407.30
  λ=1018.25 Ncr=40.19 λ^*=13.33
  Curva c: Φ=92.51 χ,min=0.01 N,Ed=-661.02 Nb,Rd=36.93 N,Ed/Nb,Rd=17.90

Asta n. 795 (-366 -206) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/13821)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/10922)

Asta n. 795 (-559 -366) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1452.57
  N,Ed=-1452.57 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.21

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-1452.57 L=407.30
  λ=1018.25 Ncr=40.19 λ^*=13.33
  Curva c: Φ=92.51 χ,min=0.01 N,Ed=-1452.57 Nb,Rd=36.93 N,Ed/Nb,Rd=39.33

Asta n. 798 (-449 -474) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 18 - Classe 1
  L_{cr}=1.35 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.05 M,cr=559400.00 λ_{LT}=0.26
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 18 My,Ed=-3675.99 My,b,Rd=35720.20 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 798 (-338 -343) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
  Sollecitazioni: N,Ed=-14556.80 My,Ed=-8795.62 Mz,Ed=-65.86
  Resistenze: Nc,Rd=358340.00 My,c,Rd=35720.20 Mz,c,Rd=16866.50 L=134.70
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=1.35 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.03 M,cr=546775.00 λ_{LT}=0.26
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  λ_y=13.07 Ncr,y=12861700.00 λ^*_y=0.17 Curva b: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
  λ_z=22.14 Ncr,z=4480860.00 λ^*_z=0.29 Curva c: Φ_z=0.56 χ_z=0.95
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.57, 0.57, 0.95
  Verifica YY: 0.04 + 0.23 + 0.00 = 0.28
  Verifica ZZ: 0.04 + 0.14 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/4771) $f_{Z,G}$=0.03 (L/5350)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.06 (L/2406) $f_{Z,G}$=0.05 (L/2558)

- Verifica a pressoflessione biassiale (EC3 1993-1-1-2005 6.41) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-14556.80 T_z=-257.63 M_y=-8795.62 T_y=-37.03 M_z=-15.98 M_x=-22.90
  N,Ed=-14556.80 Nc,Rd=358340.00 n= N,Ed/Nc,Rd = 0.04
  Pressoflessione retta YY (4.2.34):
  My,Ed=-8795.62 My,c,Rd=35720.20 MNy,c,Rd=35720.20 My,Ed/MNy,c,Rd = 0.25
  Pressoflessione retta ZZ (4.2.35):
  Mz,Ed=-15.98 Mz,c,Rd=16866.50 MNz,c,Rd=16866.50 Mz,Ed/MNz,c,Rd = 0.00
  α=2.00 β=1.00 $(My,Ed/MNy,c,Rd)^2$+$(Mz,Ed/MNz,c,Rd)^1$= 0.25

Asta n. 798 (-534 -493) HEB240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 14 Xl=0.36
  Sollecitazioni: N=-5944.68 T_z=-1775.15 T_y=-2294.35
  Vc,Ed=-2294.35 Vc,Rd=174880.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=-1775.15 Vc,Rd=64862.50 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 799 (-339 -344) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
  L_{cr}=1.35 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.03 M,cr=549494.00 λ_{LT}=0.26
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=664.68 My,b,Rd=35720.20 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 799 (-324 -339) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
  Sollecitazioni: N,Ed=-19782.20 My,Ed=-9885.05 Mz,Ed=-89.21
  Resistenze: Nc,Rd=358340.00 My,c,Rd=35720.20 Mz,c,Rd=16866.50 L=134.70
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr}=1.35 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.09 M,cr=580624.00 λ_{LT}=0.25
  $\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
  λ_y=13.07 Ncr,y=12861700.00 λ^*_y=0.17 Curva b: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
  λ_z=22.14 Ncr,z=4480860.00 λ^*_z=0.29 Curva c: Φ_z=0.56 χ_z=0.95
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.57, 0.57, 0.95
  Verifica YY: 0.06 + 0.26 + 0.00 = 0.32
  Verifica ZZ: 0.06 + 0.16 + 0.01 = 0.22

Asta n. 799 (-339 -344) HEB240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/4306) $f_{Z,G}$=0.03 (L/4755)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.06 (L/2281) $f_{Z,G}$=0.06 (L/2410)

Asta n. 799 (-324 -339) HEB240 Crit. 3

- Verifica a pressoflessione biassiale (EC3 1993-1-1-2005 6.41) - CC 15 Xl=1.35 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-19729.10 T_z=1179.66 M_y=-9885.05 T_y=11.19 M_z=-74.13 M_x=36.14
  N,Ed=-19729.10 Nc,Rd=358340.00 n= N,Ed/Nc,Rd = 0.06
  Pressoflessione retta YY (4.2.34):
  My,Ed=-9885.05 My,c,Rd=35720.20 MNy,c,Rd=35720.20 My,Ed/MNy,c,Rd = 0.28
  Pressoflessione retta ZZ (4.2.35):
  Mz,Ed=-74.13 Mz,c,Rd=16866.50 MNz,c,Rd=16866.50 Mz,Ed/MNz,c,Rd = 0.00
  α=2.00 β=1.00 $(My,Ed/MNy,c,Rd)^2$+$(Mz,Ed/MNz,c,Rd)^1$= 0.28

Asta n. 799 (95 -319) HEB240 Crit. 3

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 15 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-20495.40 T_z=5514.75 M_y=-14.20 T_y=-119.46 M_z=-2.82 M_x=15.50
  Vc,Ed=-119.46 Vc,Rd,Red=173857.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
  Vc,Ed=5514.75 Vc,Rd,Red=64482.90 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.09

Asta n. 800 (-838 -802) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1990.92 Myeq,Ed=-0.54
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
  λ_y=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
  λ_z=77.67 Ncr,z=31020.30 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
  χ,min=0.59
  Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.11

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-1990.92 T_z=3.19
  N,Ed=-1990.92 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
  Sollecitazioni: N=-1123.00 T_z=-4.15
  Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 801 (-66 -803) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=1951.55 T_z=3.19
  N,Ed=1951.55 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
  Sollecitazioni: N=1787.26 T_z=-4.15
  Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 802 (134 -281) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1289.90 Myeq,Ed=-0.43
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
  λ_c=31.28 Ncr,y=191283.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
  λ_e=60.93 Ncr,z=50408.20 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
  $\chi_e$min=0.73
  Verifica: 0.04 + 0.00 = 0.04

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-1289.90 T_z=3.26
  N,Ed=-1289.90 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.04

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1221.10 T_z=3.26
  Vc,Ed=3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 803 (-213 93) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1309.89 Myeq,Ed=-0.43
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
  λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
  λ_e=60.93 Ncr,z=50408.10 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
  $\chi_e$min=0.73
  Verifica: 0.04 + 0.00 = 0.04

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-1309.89 T_z=3.26
  N,Ed=-1309.89 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.04

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
  Sollecitazioni: N=-1188.29 T_z=-3.26
  Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 804 (-9 -838) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-784.42 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_e=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_e$min=0.85
  Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-784.42 T_z=2.30
  N,Ed=-784.42 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-759.66 T_z=2.30
  Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 806 (14 -9) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-11.04 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_e$min=0.45
  Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1301.83 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=144.19 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=165.13
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=144.19 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=165.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1258.16 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 807 (-67 -82) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1680.17 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_e$min=0.45
  Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1680.17 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-186.09 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-211.77
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-186.09 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=211.77

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1626.15 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 808 (-196 -213) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-68.20 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_e$min=0.45
  Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1237.13 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=137.02 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=157.96
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=137.02 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=157.96

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1121.29 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 809 (-10 14) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1176.22 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=130.28 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=151.22
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=130.28 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=151.22

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1146.87 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 810 (-84 -67) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1047.65 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_e$min=0.45
  Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1047.65 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-116.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-141.71
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-116.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=141.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1022.79 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 811 (-215 -196) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2807.36 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_e$min=0.45
  Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2807.36 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-310.94 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-336.61
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-310.94 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=336.61

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2807.36 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 812 (15 -10) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1984.48 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=219.80 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=240.74
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=219.80 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=240.74

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1922.46 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 813 (-69 -84) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2178.40 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2178.40 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-241.28 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-266.95
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-241.28 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=266.95

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2108.91 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 814 (-198 -215) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2649.50 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=293.45 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=314.39
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=293.45 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=314.39

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2649.50 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 815 (-11 15) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2223.72 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=246.29 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=267.24
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=246.29 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=267.24

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2162.45 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 816 (-86 -69) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2401.15 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2401.15 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-265.95 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-291.62
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-265.95 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=291.62

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2333.17 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 817 (-216 -198) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=628.05 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=69.56 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=90.50
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=69.56 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=90.50

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=452.61 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 818 (16 -11) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2574.66 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=285.16 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=306.11
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=285.16 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=306.11

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2499.02 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 819 (-71 -86) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2509.28 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2509.28 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-277.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-303.60
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-277.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=303.60

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2436.09 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 820 (-200 -216) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-626.01 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-626.01 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-69.34 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-95.01
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-69.34 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=95.01

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-603.63 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 821 (-12 16) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2724.39 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=301.75 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=322.69
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=301.75 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=322.69

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2647.58 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 822 (-88 -71) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2701.59 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2701.59 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-299.22 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-324.90
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-299.22 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=324.90

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2625.91 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 823 (-218 -200) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=237.08 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=26.26 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=47.20
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00

Tensioni: σ_N=26.26 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=47.20

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=141.32 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 824 (17 -12) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2813.17 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=311.58 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=332.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=311.58 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=332.52

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2732.88 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 825 (-73 -88) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2856.01 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2856.01 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-316.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-342.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-316.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=342.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2773.88 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 826 (-202 -218) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-286.50 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-286.50 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-31.73 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-57.41
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-31.73 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=57.41

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-241.80 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 827 (-13 17) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2741.40 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=303.63 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=324.57
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=303.63 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=324.57

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2663.18 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 828 (-90 -73) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2782.94 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2782.94 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-308.23 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-333.91
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-308.23 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=333.91

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2703.23 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 829 (-219 -202) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-300.87 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=467.65 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=51.80 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=72.74
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=51.80 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=72.74

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=433.77 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 830 (18 -13) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2802.22 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=310.37 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=331.31
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=310.37 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=331.31

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2722.91 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 831 (-75 -90) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2781.15 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2781.15 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-308.03 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-333.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-308.03 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=333.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2702.63 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 832 (-204 -219) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-577.50 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-577.50 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-63.96 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-89.64
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-63.96 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=89.64

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-540.07 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 833 (-14 18) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2515.17 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=278.57 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=299.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=278.57 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=299.52

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2440.76 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 834 (-92 -75) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2444.59 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2444.59 M_y=-1.44

Tensioni: σ_N=-270.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-296.44
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-270.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=296.44

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2373.33 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 835 (-221 -204) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_0=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-748.63 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-748.63 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-82.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-108.59
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-82.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=108.59

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=418.92 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 836 (19 -14) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2291.01 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=253.75 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=274.69
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=253.75 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=274.69

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2228.01 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 837 (-77 -92) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2481.97 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2481.97 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-274.90 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-300.58
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-274.90 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=300.58

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2411.04 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 838 (-206 -221) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_0=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-554.15 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/43420)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=748.63 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=82.92 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=103.86
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=82.92 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=103.86

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-554.15 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 839 (-15 19) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1945.73 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=215.51 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=236.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=215.51 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=236.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1883.65 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 840 (-94 -77) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2150.13 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2150.13 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-238.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-263.82
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-238.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=263.82

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2080.07 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 841 (-222 -206) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2901.17 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=321.33 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=342.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=321.33 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=342.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2808.28 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 842 (20 -15) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1217.33 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=134.83 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=155.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=134.83 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=155.77

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1188.39 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 843 (-79 -94) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1087.56 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1087.56 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-120.46 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-146.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-120.46 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=146.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1062.98 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 844 (-208 -222) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3028.75 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.22 + 0.00 = 0.23

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3028.75 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-335.46 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-361.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-335.46 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=361.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2926.41 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 845 (-16 20) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_0=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-10.63 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45

$\chi_z$min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1296.28 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=143.57 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=164.51
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=143.57 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=164.51

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1251.63 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 846 (-96 -79) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1668.54 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_z$min=0.45
Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1668.54 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-184.80 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-210.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-184.80 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=210.48

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1614.66 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 847 (-224 -208) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-35.47 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_z$min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=731.79 M_y=-1.11
Tensioni: σ_N=81.05 σ_M=16.11 τ=0.00 σ_{max}=97.16
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=81.05 σ_M=16.11 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=97.16

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=641.24 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 848 (-848 -16) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-790.84 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
$\chi_z$min=0.85
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-790.84 T_z=2.30
N,Ed=-790.84 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-765.28 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 850 (-848 -811) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2053.10 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.40 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
$\chi_z$min=0.59
Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2053.10 T_z=3.19
N,Ed=-2053.10 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1231.07 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 851 (-813 -80) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2025.50 T_z=3.19
N,Ed=2025.50 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=1883.54 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 852 (-804 -842) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2025.01 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.40 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
$\chi_z$min=0.59
Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2025.01 T_z=3.19
N,Ed=-2025.01 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1472.86 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 853 (-805 -99) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/85924)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2220.55 T_z=4.15
N,Ed=2220.55 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=2172.46 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 854 (-847 -817) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2015.82 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.30 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
$\chi_z$min=0.59
Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.11

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2015.82 T_z=3.19
N,Ed=-2015.82 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1488.77 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 855 (-102 -815) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/85924)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2370.69 T_z=4.15
N,Ed=2370.69 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=2227.34 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 856 (101 -230) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-691.45 Myeq,Ed=-0.43
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
λ_c=60.93 Ncr,z=50408.10 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
$\chi_z$min=0.73
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-700.27 T_z=2.51
N,Ed=-700.27 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
Sollecitazioni: N=-626.54 T_z=-3.26
Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 857 (-231 102) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3

Sollecitazioni: N,Ed=-971.60 Myeq,Ed=-0.43
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
λ_c=60.93 Ncr,z=50407.90 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
χ,min=0.73
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-971.60 T_z=3.26
N,Ed=-971.60 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
Sollecitazioni: N=-911.59 T_z=-3.26
Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 858 (-842 -19) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-798.57 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-798.57 T_z=2.30
N,Ed=-798.57 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-772.14 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 860 (-20 -847) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-830.23 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
χ,min=0.85
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-830.23 T_z=2.30
N,Ed=-830.23 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-792.04 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 862 (-19 33) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2.12 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1251.15 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=138.57 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=159.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=138.57 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=159.52

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=1206.11 T_z=5.15
Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 863 (-100 -103) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1645.82 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1645.82 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-182.29 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-207.97
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-182.29 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=207.97

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1590.40 T_z=5.15
Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 864 (-230 -233) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-43.57 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=723.04 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=80.08 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=101.02
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=80.08 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=101.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=662.80 T_z=5.15
Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 865 (36 -20) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-7.71 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1305.56 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=144.60 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=165.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=144.60 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=165.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1252.62 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 866 (-106 -101) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1731.05 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.13 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1731.05 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-191.73 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-217.41
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-191.73 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=217.41

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1656.47 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 867 (-236 -231) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-67.51 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=954.99 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=105.77 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=126.72
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=105.77 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=126.72

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=899.49 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 868 (-386 -241) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/13733)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/10367)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1306.13
N,Ed=1306.13 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.19

Asta n. 868 (-607 -386) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 7
Sollecitazioni: N=-733.14 L=451.85
λ=1129.62 Ncr=32.66 λ^*=14.78
Curva c: Φ=113.35 χ,min=0.00 N,Ed=-733.14 Nb,Rd=30.11 N,Ed/Nb,Rd=24.35

Asta n. 869 (-326 -453) Arcarecciature diagonali 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.89 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=626.41 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-163.88 Myeq,Ed=-1559.05
Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=288.93
λ_y=53.02 Ncr,y=300321.00 λ^*_y=0.56 Curva b: Φ_y=0.72 χ_y=0.85
λ_z=105.50 Ncr,z=75862.20 λ^*_z=1.12 Curva b: Φ_z=1.29 χ_z=0.52
χ,min=0.52
Verifica: 0.00 + 0.40 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.21 (L/1359) $f_{Z,L}$=0.20 (L/1480)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.38 (L/769) $f_{Z,L}$=0.34 (L/861)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-163.88 T_z=-246.41 M_y=-2078.73 T_y=-2.42 M_z=7.00
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1202.93 τ=0.00 σ_{max}=-1206.96
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=0.00 τ=15.23 τ_{max}=15.23
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1202.93 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1206.96

Asta n. 870 (-337 -468) Arcarecciature diagonali 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=2.89 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=624.77 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-163.88 Myeq,Ed=-1568.47
Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=288.93
λ_y=53.02 Ncr,y=300322.00 λ^*_y=0.56 Curva b: Φ_y=0.72 χ_y=0.85
λ_z=105.50 Ncr,z=75862.20 λ^*_z=1.12 Curva b: Φ_z=1.29 χ_z=0.52
χ,min=0.52
Verifica: 0.00 + 0.41 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.21 (L/1345) $f_{Z,L}$=0.20 (L/1466)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.38 (L/758) $f_{Z,L}$=0.34 (L/850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-163.88 T_z=-250.75 M_y=-2091.29 T_y=3.22 M_z=-9.29
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1210.20 τ=0.00 σ_{max}=-1214.22
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=0.00 τ=15.50 τ_{max}=15.50
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1210.20 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1214.22

Asta n. 871 (-469 145) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=2.83 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=15.79 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.05

Asta n. 871 (147 149) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-900.82 Myeq,Ed=17.36
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=282.84
λ_y=157.41 Ncr,y=15105.70 λ^*_y=1.68 Curva b: Φ_y=2.16 χ_y=0.28
λ_z=100.42 Ncr,z=37113.10 λ^*_z=1.07 Curva b: Φ_z=1.22 χ_z=0.55
χ,min=0.28
Verifica: 0.02 + 0.06 = 0.08

Asta n. 871 (149 -472) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/44265)

Asta n. 871 (-469 145) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/5861)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=2.83 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-937.72 T_z=-32.55 M_y=18.34
Tensioni: σ_N=-51.93 σ_M=-133.12 τ=0.00 σ_{max}=-185.04
Tensioni: σ_N=-51.93 σ_M=-0.00 τ=4.77 τ_{max}=4.77
Tensioni: σ_N=-51.93 σ_M=-133.12 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=185.04

Asta n. 872 (149 -480) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-607.62 Myeq,Ed=-1.77
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=63.95 Ncr,y=45761.30 λ^*_y=0.68 Curva b: Φ_y=0.81 χ_y=0.79
λ_c=124.57 Ncr,z=12059.30 λ^*_z=1.33 Curva b: Φ_z=1.57 χ_z=0.41
χ,min=0.41
Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/19687)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/20485) $f_{Z,L}$=0.01 (L/22795)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.72 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-606.24 M_y=-2.35
Tensioni: σ_N=-67.15 σ_M=-42.00 τ=0.00 σ_{max}=-109.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-67.15 σ_M=-42.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=109.15

Asta n. 873 (145 -477) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-756.70 Myeq,Ed=-1.77
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=63.95 Ncr,y=45761.30 λ^*_y=0.68 Curva b: Φ_y=0.81 χ_y=0.79
λ_c=124.57 Ncr,z=12059.30 λ^*_z=1.33 Curva b: Φ_z=1.57 χ_z=0.41
χ,min=0.41
Verifica: 0.09 + 0.01 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/20765)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.01 (L/21969) $f_{Z,G}$=0.01 (L/22292)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.72 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-755.32 M_y=-2.35
Tensioni: σ_N=-83.66 σ_M=-42.00 τ=0.00 σ_{max}=-125.66
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-83.66 σ_M=-42.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=125.66

Asta n. 874 (-800 149) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 17 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-322.71 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.02 + 0.01 = 0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7847)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7511) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16901)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-318.55 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=-35.28 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-83.98
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-35.28 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=83.98

Asta n. 875 (-797 145) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 17 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-158.62 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7543)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7293) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16700)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-154.46 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=-17.11 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-65.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-17.11 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=65.81

Asta n. 876 (147 -800) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-233.78 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7416)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7709) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16621)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=430.27 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=47.66 σ_M=39.72 τ=0.00 σ_{max}=87.37
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=47.66 σ_M=39.72 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=87.37

Asta n. 877 (147 -797) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-411.30 Myeq,Ed=-2.05
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
  λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
  λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
  χ,min=0.33
  Verifica: 0.06 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7609)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7882) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16740)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.84 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-407.17 M_y=-2.73
  Tensioni: σ_N=-45.10 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-93.80
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-45.10 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=93.80

Asta n. 878 (-480 -472) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=35.83 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.12

Asta n. 878 (-800 -492) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-397.30 Myeq,Ed=-31.79
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
  λ_Y=80.45 Ncr,y=57820.70 λ^*_y=0.86 Curva b: Φ_y=0.98 χ_y=0.69
  λ_Z=51.33 Ncr,z=142060.00 λ^*_z=0.55 Curva b: Φ_z=0.71 χ_z=0.86
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.01 + 0.10 = 0.11

Asta n. 878 (-480 -472) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/7430) $f_{Z,L}$=0.02 (L/9474)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.04 (L/3661) $f_{Z,L}$=0.04 (L/3999)

Asta n. 878 (-801 -800) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.58 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1182.00 M_y=-33.88
  Tensioni: σ_N=65.46 σ_M=245.87 τ=0.00 σ_{max}=311.33
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=65.46 σ_M=245.87 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=311.33

Asta n. 879 (-469 -477) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 15 My,Ed=49.42 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 879 (-489 -797) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-920.43 Myeq,Ed=-40.42
  Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
  λ_Y=80.45 Ncr,y=57820.70 λ^*_y=0.86 Curva b: Φ_y=0.98 χ_y=0.69
  λ_Z=51.33 Ncr,z=142060.00 λ^*_z=0.55 Curva b: Φ_z=0.71 χ_z=0.86
  χ,min=0.69
  Verifica: 0.02 + 0.13 = 0.16

Asta n. 879 (-469 -477) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.03 (L/4858) $f_{Z,G}$=0.03 (L/5635)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.05 (L/2865) $f_{Z,G}$=0.05 (L/3145)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.53 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-20.44 T_z=-15.66 M_y=49.26
  Tensioni: σ_N=-1.13 σ_M=-357.48 τ=0.00 σ_{max}=-358.62
  Tensioni: σ_N=-1.13 σ_M=-0.00 τ=2.29 τ_{max}=2.29
  Tensioni: σ_N=-1.13 σ_M=-357.48 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=358.62

Asta n. 889 (-242 -387) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/15585)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/13088)

Asta n. 889 (-387 -608) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1032.47
  N,Ed=-1032.47 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.15

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
  Sollecitazioni: N=-1032.47 L=451.85
  λ=1129.62 Ncr=32.66 λ^*=14.78
  Curva c: Φ=113.35 χ,min=0.00 N,Ed=-1032.47 Nb,Rd=30.11 N,Ed/Nb,Rd=34.29

Asta n. 890 (33 -22) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1312.43 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=145.36 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=166.30
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=145.36 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=166.30

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1283.00 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 891 (-103 -108) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1181.66 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1181.66 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-130.88 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-156.56
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-130.88 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=156.56

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1156.62 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 892 (-233 -238) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2380.36 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.17 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2380.36 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-263.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-289.32
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-263.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=289.32

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2380.36 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 893 (-23 36) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1434.35 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=158.87 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=179.81
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=158.87 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=179.81

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1355.35 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 894 (-109 -106) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1297.10 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.10 + 0.00 = 0.10

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1297.10 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-143.66 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-169.34
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-143.66 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=169.34

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1224.48 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 895 (-239 -236) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2640.46 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.19 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2640.46 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-292.45 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-318.13

Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-292.45 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=318.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2608.80 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 896 (-22 37) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1898.89 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=210.32 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=231.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=210.32 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=231.26

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1837.44 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 897 (-108 -111) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2093.41 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2093.41 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-231.86 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-257.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-231.86 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=257.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2024.19 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 898 (-238 -241) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2294.85 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=254.17 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=275.12
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=254.17 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=275.12

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2294.85 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 899 (40 -23) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2026.00 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=224.40 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=245.34
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=224.40 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=245.34

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1936.60 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 900 (-114 -109) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2229.54 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.17

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2229.54 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-246.94 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-272.62
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-246.94 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=272.62

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2132.01 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 901 (-242 -239) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2516.89 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=278.76 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=299.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=278.76 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=299.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2493.80 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 902 (37 -26) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2377.97 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=263.38 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=284.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=263.38 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=284.32

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2316.27 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 903 (-111 -116) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2556.37 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.19 + 0.00 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2556.37 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-283.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-308.82
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-283.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=308.82

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2487.24 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 904 (-241 -244) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 18 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-29.21 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=702.51 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=77.81 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=98.75
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=77.81 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=98.75

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-28.60 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 905 (-27 40) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2585.15 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=286.32 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=307.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=286.32 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=307.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2451.71 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 906 (-117 -114) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2774.14 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2774.14 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-307.26 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-332.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-307.26 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=332.94

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2633.14 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 907 (-245 -242) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-558.09 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45

χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=779.78 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=86.37 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=107.31
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=86.37 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=107.31

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-553.65 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 916 (-26 41) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2511.41 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=278.16 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=299.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=278.16 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=299.10

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2437.54 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 917 (-116 -119) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2446.38 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2446.38 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-270.96 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-296.63
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-270.96 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=296.63

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2375.19 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 918 (-244 -247) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-707.96 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-707.96 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-78.41 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-104.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-78.41 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=104.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-62.03 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 919 (44 -27) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2707.97 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=299.93 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=320.87
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=299.93 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=320.87

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2578.07 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 920 (-122 -117) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2638.65 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.19 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2638.65 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-292.25 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-317.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-292.25 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=317.93

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2511.73 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 921 (-250 -245) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-781.87 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-781.87 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-86.60 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-112.28
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-86.60 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=112.28

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=428.90 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 922 (-394 -255) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/15041)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/12501)

Asta n. 922 (-624 -394) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=825.59
N,Ed=825.59 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.12

Asta n. 923 (-256 -395) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/17483)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/16225)

Asta n. 923 (-395 -625) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=486.03
N,Ed=486.03 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 14
Sollecitazioni: N=-147.57 L=451.85
λ=1129.62 Ncr=32.66 λ^*=14.78
Curva c: Φ=113.35 χ,min=0.00 N,Ed=-147.57 Nb,Rd=30.11 N,Ed/Nb,Rd=4.90

Asta n. 924 (41 -30) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2868.43 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=317.70 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=338.64
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=317.70 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=338.64

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2791.83 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 925 (-119 -124) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2845.54 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2845.54 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-315.17 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-340.84
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-315.17 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=340.84

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2769.80 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 926 (-247 -252) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_{cr}=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-404.81 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-404.81 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-44.84 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-70.51
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-44.84 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=70.51

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-397.60 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 927 (-31 44) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3128.85 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=346.55 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=367.49
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=346.55 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=367.49

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2970.22 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 928 (-125 -122) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3108.46 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.23 + 0.00 = 0.23

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3108.46 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-344.29 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-369.96
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-344.29 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=369.96

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2950.64 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 929 (-253 -250) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-431.82 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-431.82 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-47.83 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-73.50
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-47.83 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=73.50

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-431.82 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 936 (-30 45) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2750.78 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=304.67 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=325.61
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=304.67 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=325.61

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2673.94 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 937 (-124 -127) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2796.85 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2796.85 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-309.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-335.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-309.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=335.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2718.05 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 938 (-252 -255) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-276.28 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.55 - Classe 3
Sollecitazioni: N=339.27 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=37.58 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=58.52
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=37.58 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=58.52

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=333.56 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 939 (48 -31) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3007.85 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=333.14 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=354.08
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=333.14 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=354.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2855.42 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 940 (-130 -125) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3048.04 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.22 + 0.00 = 0.23

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3048.04 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-337.59 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-363.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-337.59 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=363.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2894.57 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 941 (-256 -253) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-282.35 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_e=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_e=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_e$min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=334.54 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=37.05 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=57.99
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=37.05 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=57.99

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=334.54 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 942 (45 -34) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2839.89 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=314.54 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=335.48
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=314.54 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=335.48

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2762.85 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 943 (-127 -132) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2884.79 Myeq,Ed=-1.08

Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.22

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2884.79 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-319.51 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-345.19
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-319.51 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=345.19

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2805.76 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 944 (-255 -258) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-329.82 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=602.86 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=66.77 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=87.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=66.77 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=87.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=589.93 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 945 (-35 48) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3112.69 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=344.75 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=365.70
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=344.75 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=365.70

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2959.35 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 946 (-133 -130) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3154.81 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.23 + 0.00 = 0.24

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3154.81 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-349.42 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-375.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-349.42 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=375.10

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-3000.13 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 947 (-259 -256) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-266.07 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-266.07 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-29.47 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-55.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-29.47 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=55.15

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-233.81 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 954 (-34 49) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2711.60 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=300.33 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=321.27
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=300.33 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=321.27

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2637.37 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 955 (-132 -135) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2688.48 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2688.48 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-297.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-323.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-297.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=323.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2615.19 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 956 (-258 -261) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-671.46 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-671.46 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-74.37 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-100.05
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-74.37 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=100.05

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-657.02 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 957 (52 -35) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/43420)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3015.56 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=334.00 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=354.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=334.00 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=354.94

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2857.70 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 958 (-138 -133) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2992.60 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.22 + 0.00 = 0.22

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2992.60 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-331.45 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-357.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-331.45 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=357.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2835.86 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 959 (-264 -259) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=252.57 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=27.97 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=48.92
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=27.97 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=48.92

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=142.87 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 960 (-658 -402) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/19741)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.02 (L/18653)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-712.69
  N,Ed=-712.69 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.10

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 1
  Sollecitazioni: N=-712.69 L=451.85
  λ=1129.62 Ncr=32.66 λ^*=14.78
  Curva c: Φ=113.35 χ,min=0.00 N,Ed=-712.69 Nb,Rd=30.11 N,Ed/Nb,Rd=23.67

Asta n. 961 (-403 -659) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/17745)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.03 (L/15585)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=594.79
  N,Ed=594.79 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.09

Asta n. 962 (49 -38) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2523.69 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=279.52 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=300.46
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=279.52 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=300.46

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2452.05 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 963 (-135 -140) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2468.47 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2468.47 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-273.40 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-299.08
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-273.40 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=299.08

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2399.11 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 964 (-261 -266) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-909.50 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2010.50 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=222.68 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=243.62
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=222.68 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=243.62

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1961.04 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 965 (-39 52) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2798.14 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=309.92 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=330.86
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=309.92 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=330.86

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2667.20 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 966 (-141 -138) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2734.56 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2734.56 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-302.87 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-328.55
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-302.87 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=328.55

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2606.26 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 967 (-267 -264) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-658.14 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-658.14 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-72.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-98.57
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-72.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=98.57

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-610.89 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 976 (-38 53) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2182.43 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=241.72 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=262.66
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=241.72 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=262.66

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2124.36 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 977 (-140 -143) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2331.06 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.17 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2331.06 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-258.18 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-283.86
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-258.18 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=283.86

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2266.57 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 978 (-266 -269) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2002.25 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.15

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2002.25 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-221.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-247.44
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-221.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=247.44

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1954.76 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 979 (56 -39) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2479.94 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=274.67 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=295.62
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=274.67 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=295.62

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2347.02 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 980 (-146 -141) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2654.03 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.19 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2654.03 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-293.95 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-319.63
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-293.95 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=319.63

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2513.94 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 981 (-270 -267) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_0=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=597.24 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=66.15 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=87.09
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=66.15 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=87.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=467.47 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 982 (53 -42) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1883.78 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=208.64 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=229.59
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=208.64 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=229.59

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1825.47 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 983 (-143 -148) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2046.26 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.15

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2046.26 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-226.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-252.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-226.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=252.32

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1981.13 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 984 (-269 -272) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_0=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=686.08 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=75.99 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=96.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=75.99 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=96.93

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=454.92 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 985 (-43 56) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2096.55 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=232.21 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=253.15
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=232.21 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=253.15

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2006.30 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 986 (-149 -146) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2289.49 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.17 + 0.00 = 0.17

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2289.49 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-253.58 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-279.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-253.58 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=279.26

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2190.90 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 987 (-273 -270) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2644.25 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=292.87 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=313.81
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=292.87 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=313.81

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2591.02 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 988 (-42 57) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1163.67 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=128.88 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=149.83
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=128.88 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=149.83

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1136.50 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 989 (-148 -151) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1045.17 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.08 + 0.00 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1045.17 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-115.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-141.44
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-115.76 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=141.44

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1022.12 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 990 (-272 -275) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-685.48 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-685.48 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-75.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-101.60
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-75.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=101.60

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-465.39 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 991 (60 -43) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19

$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1355.80 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=150.17 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=171.11
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=150.17 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=171.11

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1277.36 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 992 (-154 -149) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1219.98 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.09

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1219.98 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-135.12 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-160.80
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-135.12 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=160.80

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1148.29 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 993 (-278 -273) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2806.91 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.21 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2806.91 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-310.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-336.57
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-310.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=336.57

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2743.30 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 994 (-410 -269) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/12736)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.05 (L/8757)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1925.11
N,Ed=1925.11 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.28

Asta n. 1003 (-334 135) Arcarecciature diagonali 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ot}=2.89 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=510.19 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.13

Asta n. 1003 (-464 -334) Arcarecciature diagonali 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-13934.90 Myeq,Ed=-913.41
Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=288.93
λ_Y=53.02 Ncr,y=300322.00 λ^*_y=0.56 Curva b: Φ_y=0.72 χ_y=0.85
λ_Z=105.50 Ncr,z=75862.20 λ^*_z=1.12 Curva b: Φ_z=1.29 χ_z=0.52
χ,min=0.52
Verifica: 0.29 + 0.25 = 0.54

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.12 (L/2332) $f_{Z,L}$=0.12 (L/2406)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.19 (L/1517)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.67 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13917.80 T_z=3.31 M_y=-1058.12 M_z=-1.21
Tensioni: σ_N=-341.63 σ_M=-612.32 τ=0.00 σ_{max}=-953.95
Tensioni: σ_N=-341.63 σ_M=0.00 τ=0.20 τ_{max}=0.20
Tensioni: σ_N=-341.63 σ_M=-612.32 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=953.95

Asta n. 1004 (-329 -457) Arcarecciature diagonali 2UPN140 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ot}=2.89 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=629.57 My,b,Rd=3867.55 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-163.88 Myeq,Ed=-1563.56
Resistenze: Nc,Rd=45589.90 My,c,Rd=1933.77 L=288.93
λ_Y=53.02 Ncr,y=300321.00 λ^*_y=0.56 Curva b: Φ_y=0.72 χ_y=0.85
λ_Z=105.50 Ncr,z=75862.20 λ^*_z=1.12 Curva b: Φ_z=1.29 χ_z=0.52
χ,min=0.52
Verifica: 0.00 + 0.40 = 0.41

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.21 (L/1367) $f_{Z,L}$=0.19 (L/1497)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.38 (L/760) $f_{Z,L}$=0.34 (L/860)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-163.88 T_z=-248.49 M_y=-2084.75 T_y=-1.04 M_z=2.99
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1206.42 τ=0.00 σ_{max}=-1210.44
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=0.00 τ=15.36 τ_{max}=15.36
Tensioni: σ_N=-4.02 σ_M=-1206.42 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=1210.44

Asta n. 1005 (-471 148) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 18 - Classe 3
L_{ot}=2.83 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 18 My,Ed=17.45 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.06

Asta n. 1005 (148 147) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1299.42 Myeq,Ed=14.07
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=282.84
λ_Y=157.41 Ncr,y=15105.70 λ^*_y=1.68 Curva b: Φ_y=2.16 χ_y=0.28
λ_Z=100.42 Ncr,z=37113.10 λ^*_z=1.07 Curva b: Φ_z=1.22 χ_z=0.55
χ,min=0.28
Verifica: 0.11 + 0.05 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/89873)

Asta n. 1005 (146 -470) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.04 (L/6620)

Asta n. 1005 (148 147) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1299.42 T_z=32.69 M_y=18.76
Tensioni: σ_N=-71.96 σ_M=-136.14 τ=0.00 σ_{max}=-208.10
Tensioni: σ_N=-71.96 σ_M=-0.00 τ=4.79 τ_{max}=4.79
Tensioni: σ_N=-71.96 σ_M=-136.14 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=208.10

Asta n. 1006 (-478 146) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ot}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-766.77 Myeq,Ed=-1.77
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=63.95 Ncr,y=45761.40 λ^*_y=0.68 Curva b: Φ_y=0.81 χ_y=0.79
λ_c=124.57 Ncr,z=12059.40 λ^*_z=1.33 Curva b: Φ_z=1.57 χ_z=0.41
χ,min=0.41
Verifica: 0.09 + 0.01 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/19946)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/14167) $f_{Z,L}$=0.01 (L/21969)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.72 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-765.38 M_y=-2.35
Tensioni: σ_N=-84.77 σ_M=-42.00 τ=0.00 σ_{max}=-126.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-84.77 σ_M=-42.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=126.77

Asta n. 1007 (148 -479) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{ot}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.35 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-601.54 Myeq,Ed=-1.77
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=63.95 Ncr,y=45761.30 λ^*_y=0.68 Curva b: Φ_y=0.81 χ_y=0.79
λ_c=124.57 Ncr,z=12059.30 λ^*_z=1.33 Curva b: Φ_z=1.57 χ_z=0.41
χ,min=0.41
Verifica: 0.07 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/20212)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.01 (L/21655) $f_{Z,L}$=0.01 (L/21969)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.72 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-600.16 M_y=-2.35
Tensioni: σ_N=-66.47 σ_M=-42.00 τ=0.00 σ_{max}=-108.47
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-66.47 σ_M=-42.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=108.47

Asta n. 1008 (146 -798) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{ot}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-179.46 Myeq,Ed=-2.05

Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7385)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7116) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16582)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=345.15 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=38.23 σ_M=39.72 τ=0.00 σ_{max}=77.94
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=38.23 σ_M=39.72 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=77.94

Asta n. 1009 (-799 148) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-156.89 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.01 + 0.01 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7448)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7145) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16740)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-152.73 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=-16.92 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-65.61
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-16.92 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=65.61

Asta n. 1010 (-798 147) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-622.28 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.09 + 0.01 = 0.11

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7777)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7847) $f_{Z,L}$=0.01 (L/16740)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-618.12 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=-68.46 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-117.16
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-68.46 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=117.16

Asta n. 1011 (147 -799) Reticolare parte alta copertura - diagonali L60x8 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.68 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-2.73 My,b,Rd=154.21 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-526.54 Myeq,Ed=-2.05
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=167.63
λ_c=74.15 Ncr,y=34036.00 λ^*_y=0.79 Curva b: Φ_y=0.91 χ_y=0.73
λ_c=144.44 Ncr,z=8969.41 λ^*_z=1.54 Curva b: Φ_z=1.91 χ_z=0.33
χ,min=0.33
Verifica: 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7675)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/7953) $f_{Z,L}$=0.01 (L/17065)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.84 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-522.41 M_y=-2.73
Tensioni: σ_N=-57.86 σ_M=-48.70 τ=0.00 σ_{max}=-106.56
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-57.86 σ_M=-48.70 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=106.56

Asta n. 1012 (-470 -478) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=49.13 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 1012 (-490 -798) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2647.34 Myeq,Ed=-42.07
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=80.45 Ncr,y=57820.70 λ^*_y=0.86 Curva b: Φ_y=0.98 χ_y=0.69
λ_c=51.33 Ncr,z=142060.00 λ^*_z=0.55 Curva b: Φ_z=0.71 χ_z=0.86
χ,min=0.69
Verifica: 0.07 + 0.14 = 0.21

Asta n. 1012 (-470 -478) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.03 (L/4953) $f_{Z,G}$=0.03 (L/5763)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/2915) $f_{Z,G}$=0.05 (L/3204)

Asta n. 1012 (-490 -798) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.58 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2647.84 T_z=-16.39 M_y=32.74
Tensioni: σ_N=-146.63 σ_M=-237.62 τ=0.00 σ_{max}=-384.25
Tensioni: σ_N=-146.63 σ_M=-0.00 τ=2.40 τ_{max}=2.40
Tensioni: σ_N=-146.63 σ_M=-237.62 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=384.25

Asta n. 1013 (-479 -471) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.45 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=36.00 My,b,Rd=308.42 My,Ed/My,b,Rd=0.12

Asta n. 1013 (-799 -491) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2463.98 Myeq,Ed=-42.33
Resistenze: Nc,Rd=20207.10 My,c,Rd=154.21 L=144.57
λ_c=80.45 Ncr,y=57820.70 λ^*_y=0.86 Curva b: Φ_y=0.98 χ_y=0.69
λ_c=51.33 Ncr,z=142060.00 λ^*_z=0.55 Curva b: Φ_z=0.71 χ_z=0.86
χ,min=0.69
Verifica: 0.06 + 0.14 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/6562) $f_{Z,L}$=0.02 (L/7773)

Asta n. 1013 (-479 -471) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/3600) $f_{Z,L}$=0.04 (L/3937)

Asta n. 1013 (-799 -491) Reticolare parte alta copertura - correnti 2L60x8 Crit. 1

L'asta accoppiata è stata considerata come due aste rigidamente collegate
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.72 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2453.43 T_z=-17.35 M_y=32.79
Tensioni: σ_N=-135.87 σ_M=-237.95 τ=0.00 σ_{max}=-373.82
Tensioni: σ_N=-135.87 σ_M=-0.00 τ=2.54 τ_{max}=2.54
Tensioni: σ_N=-135.87 σ_M=-237.95 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=373.82

Asta n. 1016 (-270 -411) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/20964)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/19182)

Asta n. 1016 (-411 -677) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1651.61
N,Ed=-1651.61 Nc,Rd=-6797.81 N,Ed/Nc,Rd=0.24

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
Sollecitazioni: N=-1651.61 L=451.85
λ=1129.62 Ncr=32.66 λ^*=14.78
Curva c: Φ=113.35 χ,min=0.00 N,Ed=-1651.61 Nb,Rd=30.11 N,Ed/Nb,Rd=54.85

Asta n. 1017 (57 -45) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1.92 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1222.12 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=135.36 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=156.30
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=135.36 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=156.30

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1179.53 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1018 (-151 -156) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1606.36 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1606.36 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-177.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-203.60
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-177.92 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=203.60

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1553.34 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1019 (-275 -280) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-289.56 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_c$min=0.45
  Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=3030.80 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=335.69 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=356.63
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=335.69 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=356.63

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2891.53 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1020 (-46 60) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-11.85 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_c$min=0.45
  Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1342.56 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=148.70 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=169.64
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=148.70 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=169.64

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1287.09 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1021 (-157 -154) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1768.69 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_c$min=0.45
  Verifica: 0.13 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1768.69 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-195.90 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-221.57
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-195.90 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=221.57

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1690.85 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1022 (-281 -278) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-82.28 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  $\chi_c$min=0.45
  Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1248.60 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=138.29 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=159.23
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=138.29 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=159.23

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1189.81 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1023 (-45 -834) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-759.61 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_c$min=0.85
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-759.61 T_z=2.30
  N,Ed=-759.61 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-734.71 T_z=2.30
  Vc,Ed=2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1025 (-851 -46) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-841.13 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  $\chi_c$min=0.85
  Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-841.13 T_z=2.30
  N,Ed=-841.13 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-800.33 T_z=-2.30
  Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1027 (94 -224) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-773.17 Myeq,Ed=-0.43
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
  λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
  λ_c=60.93 Ncr,z=50408.10 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
  $\chi_c$min=0.73
  Verifica: 0.03 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-773.17 T_z=3.26
  N,Ed=-773.17 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.03

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
  Sollecitazioni: N=-746.76 T_z=-3.26
  Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1028 (-280 133) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2072.15 Myeq,Ed=-0.43
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
  λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
  λ_c=60.93 Ncr,z=50408.10 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
  $\chi_c$min=0.73
  Verifica: 0.09 + 0.00 = 0.10

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-2072.15 T_z=3.26
  N,Ed=-2072.15 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
  Sollecitazioni: N=-1958.80 T_z=-3.26
  Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1029 (-834 -828) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1979.50 Myeq,Ed=0.74 Mzeq,Ed=7.13
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 Mz,c,Rd=232.95 L=90.14
  λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
  λ_c=77.67 Ncr,z=31020.30 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
  $\chi_c$min=0.59
  Verifica: 0.11 + 0.00 + 0.03 = 0.15

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1979.50 T_z=3.77 T_y=-10.55 M_y=9.51
  Tensioni: σ_N=-219.25 σ_M=-138.34 τ=0.00 σ_{max}=-357.58
  Tensioni: σ_N=-219.25 σ_M=-52.74 τ=3.13 τ_{max}=3.13
  Tensioni: σ_N=-219.25 σ_M=-138.34 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=357.58

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.82
  Sollecitazioni: N=-1258.23 T_z=-1.11 T_y=-12.08
  Vc,Ed=-12.08 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
  Vc,Ed=-1.11 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1030 (-155 -826) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3

L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1945.41 T_z=3.19
N,Ed=1945.41 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=1897.12 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1031 (-824 -851) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1985.95 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.40 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
$\chi_c$min=0.59
Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.11

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1985.95 T_z=3.19
N,Ed=-1985.95 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1325.67 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1032 (-820 -158) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2207.07 T_z=4.15
N,Ed=2207.07 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=2057.40 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1033 (-49 -837) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-762.61 Myeq,Ed=-0.22
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
λ_c=22.12 Ncr,y=382563.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
$\chi_c$min=0.85
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-762.61 T_z=2.30
N,Ed=-762.61 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
Sollecitazioni: N=-738.89 T_z=-2.30
Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1035 (-287 141) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2133.53 Myeq,Ed=-0.43
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
λ_c=31.28 Ncr,y=191283.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
λ_c=60.93 Ncr,z=50408.20 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
$\chi_c$min=0.73
Verifica: 0.10 + 0.00 = 0.10

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-2133.53 T_z=3.26
N,Ed=-2133.53 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-1983.83 T_z=3.26
Vc,Ed=3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1036 (-831 -837) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1870.34 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.40 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
$\chi_c$min=0.59
Verifica: 0.10 + 0.00 = 0.11

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1870.34 T_z=3.19
N,Ed=-1870.34 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1056.07 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1037 (-833 -177) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1797.37 T_z=3.19
N,Ed=1797.37 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=1656.61 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1038 (73 -50) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=996.45 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=110.36 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=131.31
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=110.36 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=131.31

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=976.52 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1039 (-178 -163) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-885.21 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.07

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-885.21 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-98.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-123.72
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-98.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=123.72

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-869.31 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1040 (-303 -289) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-822.89 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.06 + 0.00 = 0.07

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-822.89 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-91.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-116.82
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-91.14 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=116.82

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-822.89 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1041 (78 -55) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1775.06 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=196.60 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=217.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=196.60 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=217.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1716.25 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1042 (-188 -173) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2143.58 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2143.58 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-237.42 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-263.10
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-237.42 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=263.10

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2071.94 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1043 (-313 -296) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2832.21 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=313.69 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=334.63
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=313.69 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=334.63

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2720.78 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1044 (76 -53) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=2514.39 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=278.49 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=299.43
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=278.49 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=299.43

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=2446.24 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1045 (-184 -169) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2564.15 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.19 + 0.00 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2564.15 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-284.00 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-309.68
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-284.00 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=309.68

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2494.33 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1046 (-309 -293) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-290.58 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/43420)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=473.47 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=52.44 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=73.38
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=52.44 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=73.38

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=438.07 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1047 (-49 73) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1238.82 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=137.21 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=158.15
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=137.21 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=158.15

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=1195.36 T_z=5.15
  Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1048 (-161 -178) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1579.02 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.12 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1579.02 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-174.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-200.57
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-174.89 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=200.57

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=-1527.24 T_z=5.15
  Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1049 (-287 -303) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-312.19 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=3152.33 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=349.14 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=370.09
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=349.14 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=370.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.00
  Sollecitazioni: N=2972.03 T_z=5.15
  Vc,Ed=5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1050 (74 -51) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1960.35 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=217.12 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=238.07
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=217.12 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=238.07

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=1911.28 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1051 (-180 -165) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2106.57 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2106.57 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-233.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-259.00
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-233.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=259.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-2051.25 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1052 (-305 -290) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
  $\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
  CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2085.95 Myeq,Ed=-1.08
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
  λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
  λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
  χ,min=0.45
  Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2085.95 M_y=-1.44
  Tensioni: σ_N=-231.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-256.71
  Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
  Tensioni: σ_N=-231.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=256.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
  Sollecitazioni: N=-1962.88 T_z=-5.15
  Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1053 (-56 -852) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-671.26 Myeq,Ed=-0.22
  Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=50.00
  λ_c=22.12 Ncr,y=382565.00 λ^*_y=0.29 Curva b: Φ_y=0.56 χ_y=0.97
  λ_c=43.08 Ncr,z=100816.00 λ^*_z=0.56 Curva b: Φ_z=0.72 χ_z=0.85
  χ,min=0.85
  Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
  Sollecitazioni: N=-671.26 T_z=2.30
  N,Ed=-671.26 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.50
  Sollecitazioni: N=-652.98 T_z=-2.30

Vc,Ed=-2.30 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1055 (-51 75) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2398.07 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=265.61 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=286.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=265.61 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=286.55

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2328.95 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1056 (-165 -182) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2344.26 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.17 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2344.26 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-259.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-285.32
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-259.64 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=285.32

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2277.36 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1057 (-290 -307) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-920.58 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.07

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2076.12 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=229.95 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=250.89
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=229.95 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=250.89

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1951.64 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1058 (-852 -822) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1921.58 Myeq,Ed=-0.54
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=90.14
λ_c=39.87 Ncr,y=117712.00 λ^*_y=0.52 Curva b: Φ_y=0.69 χ_y=0.87
λ_c=77.67 Ncr,z=31020.30 λ^*_z=1.02 Curva b: Φ_z=1.16 χ_z=0.59
χ_c,min=0.59
Verifica: 0.11 + 0.00 = 0.11

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-1921.58 T_z=3.19
N,Ed=-1921.58 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.06

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=-1160.68 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1059 (-191 -818) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=0.90 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-0.94 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/90016)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2898.20 T_z=3.19
N,Ed=2898.20 Npl,Rd=30525.70 Nu,Rd=33153.50 N,Ed/Nt,Rd=0.09

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.90
Sollecitazioni: N=2383.01 T_z=-4.15
Vc,Ed=-4.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1060 (-53 77) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2687.88 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=297.70 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=318.65
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=297.70 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=318.65

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2614.85 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1061 (-169 -186) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2665.75 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2665.75 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-295.25 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-320.93
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-295.25 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=320.93

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2593.46 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1062 (-293 -311) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-553.68 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-553.68 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-61.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-87.00
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-61.32 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=87.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-515.53 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1063 (-55 79) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1232.06 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=136.46 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=157.40
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=136.46 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=157.40

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1205.21 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1064 (-173 -190) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-987.51 Myeq,Ed=-0.83
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.07 + 0.00 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-987.51 M_y=-1.11
Tensioni: σ_N=-109.37 σ_M=-19.75 τ=0.00 σ_{max}=-129.13
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-109.37 σ_M=-19.75 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=129.13

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-907.96 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1065 (-296 -315) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2937.45 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ_c,min=0.45
Verifica: 0.22 + 0.00 = 0.22

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2937.45 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-325.35 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-351.02
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-325.35 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=351.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2817.23 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1066 (-52 76) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2670.84 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=295.82 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=316.76
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=295.82 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=316.76

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2597.44 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1067 (-167 -184) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2715.59 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.20 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2715.59 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-300.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-326.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-300.77 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=326.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2640.24 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1068 (-292 -309) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-312.89 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76513.00 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=591.44 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=65.51 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=86.45
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=65.51 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=86.45

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=591.44 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1069 (75 -52) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/44239)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2463.22 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=272.82 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=293.76
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=272.82 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=293.76

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2398.36 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1070 (-182 -167) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2438.08 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2438.08 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-270.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-295.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-270.04 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=295.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2374.46 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1071 (-307 -292) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-673.02 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-673.02 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-74.54 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-100.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-74.54 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=100.22

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-673.02 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1072 (-54 78) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2226.38 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=246.59 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=267.53
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=246.59 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=267.53

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2168.13 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1073 (-171 -188) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2402.45 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.18 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2402.45 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-266.09 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-291.77
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-266.09 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=291.77

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2335.74 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1074 (-295 -313) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 15 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-252.49 Myeq,Ed=-0.83
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=691.66 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=76.61 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=97.55
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=76.61 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=97.55

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-75.85 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1075 (79 -56) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2.50 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
$\chi_c$min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1122.48 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=124.32 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=145.26
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=124.32 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=145.26

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1083.74 T_z=-5.15

Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1076 (-190 -175) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1713.89 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.13 + 0.00 = 0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1713.89 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-189.83 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-215.51
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-189.83 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=215.51

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1661.47 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1077 (-315 -298) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 14 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-17.17 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45090)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=700.84 M_y=-1.11
Tensioni: σ_N=77.62 σ_M=16.11 τ=0.00 σ_{max}=93.73
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=77.62 σ_M=16.11 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=93.73

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=598.19 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1078 (77 -54) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/45974)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2316.71 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=256.59 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=277.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=256.59 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=277.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=2249.43 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1079 (-186 -171) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2219.84 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.16 + 0.00 = 0.17

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2219.84 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-245.86 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-271.54
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-245.86 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=271.54

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-2156.67 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1080 (-311 -295) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr}=1.12 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 17 My,Ed=-1.44 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-695.50 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.03

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-695.50 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-77.03 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-102.71
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-77.03 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=102.71

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-31.92 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1081 (-298 142) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr}=0.71 Curva d: α-imp=0.76 k_c=0.94 ψ=1.75 M_cr=0.00 λ_{LT}=0.00
$\lambda_{LT,0}$=0.00 β_{LT}=0.00 Φ_{LT}=0.00 β_{LT}=0.00 f=0.00 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=-0.58 My,b,Rd=232.95 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-673.94 Myeq,Ed=-0.33
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=70.71
λ_c=31.28 Ncr,y=191282.00 λ^*_y=0.41 Curva b: Φ_y=0.62 χ_y=0.92
λ_c=60.93 Ncr,z=50407.90 λ^*_z=0.80 Curva b: Φ_z=0.92 χ_z=0.73
χ,min=0.73
Verifica: 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica a compressione (4.2.10) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-673.94 T_z=2.51
N,Ed=-673.94 Nc,Rd=-30525.70 N,Ed/Nc,Rd=0.02

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=0.71
Sollecitazioni: N=-592.49 T_z=-3.26
Vc,Ed=-3.26 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1082 (-50 74) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/48847)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1830.28 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=202.72 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=223.66
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=202.72 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=223.66

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=1771.69 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1083 (-163 -180) L60x8 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1991.22 Myeq,Ed=-1.08
Resistenze: Nc,Rd=30525.70 My,c,Rd=232.95 L=111.80
λ_c=49.45 Ncr,y=76512.90 λ^*_y=0.65 Curva b: Φ_y=0.79 χ_y=0.81
λ_c=96.34 Ncr,z=20163.20 λ^*_z=1.26 Curva b: Φ_z=1.48 χ_z=0.45
χ,min=0.45
Verifica: 0.15 + 0.00 = 0.15

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/47850)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1991.22 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=-220.54 σ_M=-25.68 τ=0.00 σ_{max}=-246.22
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=-220.54 σ_M=-25.68 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=246.22

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=-1925.60 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1084 (-289 -305) L60x8 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.00 (L/46893)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.56 - Classe 3
Sollecitazioni: N=800.59 M_y=-1.44
Tensioni: σ_N=88.67 σ_M=20.94 τ=0.00 σ_{max}=109.61
Tensioni: σ_N=0.00 σ_M=0.00 τ=0.00 τ_{max}=0.00
Tensioni: σ_N=88.67 σ_M=20.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$=109.61

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17) - CC 14 Xl=1.12
Sollecitazioni: N=800.59 T_z=-5.15
Vc,Ed=-5.15 Vc,Rd=9369.85 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

Asta n. 1085 (-340 -325) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 1
L_{cr}=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.08 M_cr=613793.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 16 My,Ed=708.67 My,b,Rd=35720.20 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-19533.40 My,Ed=-7846.51 Mz,Ed=-43.37
Resistenze: Nc,Rd=358340.00 My,c,Rd=35720.20 Mz,c,Rd=16866.50 L=130.29
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr}=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_c=0.94 ψ=1.08 M_cr=611870.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_Y=12.64 Ncr,y=13747500.00 λ^*_y=0.17 Curva b: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
λ_Z=21.42 Ncr,z=4789430.00 λ^*_z=0.28 Curva c: Φ_z=0.56 χ_z=0.96
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.57, 0.57, 0.95
Verifica YY: 0.05 + 0.21 + 0.00 = 0.26
Verifica ZZ: 0.05 + 0.12 + 0.00 = 0.18

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/5315) $f_{Z,L}$=0.02 (L/5876)

Asta n. 1085 (-345 -340) HEB240 Crit. 3

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.05 (L/2821) $f_{Z,L}$=0.04 (L/2921)

Asta n. 1085 (-340 -325) HEB240 Crit. 3

- Verifica a pressoflessione biassiale (EC3 1993-1-1-2005 6.41) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-19480.40 T_z=-816.29 M_y=-7846.51 T_y=57.02 M_z=-43.37 M_x=14.51
N,Ed=-19480.40 Nc,Rd=358340.00 n= N,Ed/Nc,Rd = 0.05
Pressoflessione retta YY (4.2.34):
My,Ed=-7846.51 My,c,Rd=35720.20 MNy,c,Rd=35720.20 My,Ed/MNy,c,Rd = 0.22

Pressoflessione retta ZZ (4.2.35):
Mz,Ed=-43.37 Mz,c,Rd=16866.50 MNz,c,Rd=16866.50 Mz,Ed/MNz,c,Rd = 0.00
α=2.00 β=1.00 (My,Ed/MNy,c,Rd)^2+(Mz,Ed/MNz,c,Rd)^1= 0.22

Asta n. 1085 (-715 -488) HEB240 Crit. 3

- Verifica a taglio dir. Y (4.2.17) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-7424.84 T_z=2054.76 M_y=-470.50 T_y=808.23 M_z=-1143.00
Vc,Ed=808.23 Vc,Rd=174880.00 Vc,Ed/Vc,Rd=0.00

- Verifica a taglio dir. Z (4.2.17)
Vc,Ed=2054.76 Vc,Rd=64862.50 Vc,Ed/Vc,Rd=0.03

Asta n. 1086 (-452 -473) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 18 - Classe 1
L_ω=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_t=0.94 ψ=1.03 M,cr=587038.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
CC 18 My,Ed=-3597.75 My,b,Rd=35720.20 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 1086 (-341 -342) HEB240 Crit. 3

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 1
Sollecitazioni: N,Ed=-15825.80 My,Ed=-8875.30 Mz,Ed=314.43
Resistenze: Nc,Rd=358340.00 My,c,Rd=35720.20 Mz,c,Rd=16866.50 L=129.65
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_ω=1.30 Curva b: α-imp=0.34 k_t=0.94 ψ=1.03 M,cr=586221.00 λ_{LT}=0.25
$\lambda_{LT,0}$=0.40 β_{LT}=0.75 Φ_{LT}=0.50 β_{LT}=0.75 f=0.99 χ_{LT}=1.00
λ_y=12.58 Ncr,y=13884200.00 λ^*_y=0.16 Curva b: Φ_y=0.51 χ_y=1.00
λ_z=21.31 Ncr,z=4837070.00 λ^*_z=0.28 Curva c: Φ_z=0.56 χ_z=0.96
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.57, 0.57, 0.95
Verifica YY: 0.04 + 0.24 + 0.01 = 0.29
Verifica ZZ: 0.04 + 0.14 + 0.02 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.02 (L/5383) $f_{Z,G}$=0.02 (L/6096)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$=0.05 (L/2699) $f_{Z,G}$=0.05 (L/2880)

- Verifica a pressoflessione biassiale (EC3 1993-1-1-2005 6.41) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=-15825.80 T_z=-256.12 M_y=-8875.30 T_y=123.75 M_x=153.99 M_x=37.90
N,Ed=-15825.80 Nc,Rd=358340.00 n= N,Ed/Nc,Rd = 0.04
Pressoflessione retta YY (4.2.34):
My,Ed=-8875.30 My,c,Rd=35720.20 MNy,c,Rd=35720.20 My,Ed/MNy,c,Rd = 0.25
Pressoflessione retta ZZ (4.2.35):
Mz,Ed=153.99 Mz,c,Rd=16866.50 MNz,c,Rd=16866.50 Mz,Ed/MNz,c,Rd = 0.01
α=2.00 β=1.00 (My,Ed/MNy,c,Rd)^2+(Mz,Ed/MNz,c,Rd)^1= 0.25

Asta n. 1086 (143 -321) HEB240 Crit. 3

- Verifica a taglio e torsione dir. Y (4.2.25) - CC 15 Xl=0.00
Sollecitazioni: N=-16802.00 T_z=5279.96 M_y=9.99 T_y=9.38 M_z=-1.62 M_x=8.59
Vc,Ed=9.38 Vc,Rd,Red=174314.00 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.00

- Verifica a taglio e torsione dir. Z (4.2.25)
Vc,Ed=5279.96 Vc,Rd,Red=64652.40 Vc,Ed/Vc,Rd,Red=0.08

Asta n. 1091 (-313 -443) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/10745)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.05 (L/7699)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=1905.60
N,Ed=1905.60 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.28

Asta n. 1091 (-443 -740) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
Sollecitazioni: N=-450.61 L=384.09
λ=960.23 Ncr=45.20 λ^*=12.57
Curva c: Φ=82.49 χ,min=0.01 N,Ed=-450.61 Nb,Rd=41.44 N,Ed/Nb,Rd=10.87

Asta n. 1092 (-309 -439) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/13048)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/10920)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=905.64
N,Ed=905.64 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.13

Asta n. 1093 (-305 -431) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.04 (L/8990)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.07 (L/5733)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=2773.76
N,Ed=2773.76 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.41

Asta n. 1094 (-435 -728) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.02 (L/15671)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$=0.03 (L/13248)

- Verifica a trazione (4.2.6) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 1
Sollecitazioni: N=509.56
N,Ed=509.56 Npl,Rd=6797.81 Nu,Rd=7382.99 N,Ed/Nt,Rd=0.07

Asta n. 1094 (-309 -435) Tirante trefolo 7x19 D10 Crit. 3

- Verifica di stabilità (4.2.4.1.3.1) - CC 15
Sollecitazioni: N=-215.47 L=383.27
λ=958.19 Ncr=45.39 λ^*=12.54
Curva c: Φ=82.15 χ,min=0.01 N,Ed=-215.47 Nb,Rd=41.62 N,Ed/Nb,Rd=5.18

* * *

4 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' SX ALA SUD: SCALA N. 1 (SOFTWARE MODEST 8.2)

4.1 File di input

```
ELENCO VINCOLI NODI


Simbologia

Vn    = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx    = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy    = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz    = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx    = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry    = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz    = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
RL    = Rotazione libera
Ly    = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz    = Larghezza (dir. Z locale)
Kt    = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn   Comm.  Sx Sy Sz Rx Ry Rz RL  Ly  Lz     Kt      Vn   Comm.  Sx Sy Sz Rx Ry Rz RL  Ly  Lz     Kt
                                <m> <m> <daN/cmc>                                    <m> <m> <daN/cmc>
-------------------------------------------------   -------------------------------------------------
 1 Libero   L  L  L  L  L  L                         4 Appoggio B  B  B  L  L  B

ELENCO COSTANTI ELASTICHE NODALI
```

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Kx = Costante elastica in dir. X
Ky = Costante elastica in dir. Y
Kz = Costante elastica in dir. Z
KRx = Costante elastica intorno all'asse X
KRy = Costante elastica intorno all'asse Y

Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>	Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>

ELENCO NODI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-8	-3.50	3.02	5.01	0	1	-7	-3.50	0.08	5.01	0	1	-6	1.40	3.00	3.50	0	1	-5	1.50	1.20	3.50	0	1
-4	1.40	1.20	3.50	0	1	-3	1.40	0.10	3.50	0	1	-2	-3.50	3.00	1.83	0	1	-1	-3.50	0.10	1.83	0	1
16	0.00	0.00	0.00	0	4	33	0.00	1.20	0.00	0	4	114	-0.30	0.00	0.46	0	1	116	0.00	0.00	0.46	0	1
131	-0.30	1.20	0.46	0	1	133	0.00	1.20	0.46	0	1	212	-0.60	0.00	0.63	0	1	214	-0.30	0.00	0.63	0	1
229	-0.60	1.20	0.63	0	1	231	-0.30	1.20	0.63	0	1	310	-0.90	0.00	0.80	0	1	312	-0.60	0.00	0.80	0	1
327	-0.90	1.20	0.80	0	1	329	-0.60	1.20	0.80	0	1	409	-1.20	0.00	0.98	0	1	410	-0.90	0.00	0.98	0	1
426	-1.20	1.20	0.98	0	1	427	-0.90	1.20	0.98	0	1	507	-1.50	0.00	1.15	0	1	509	-1.20	0.00	1.15	0	1
524	-1.50	1.20	1.15	0	1	526	-1.20	1.20	1.15	0	1	605	-1.80	0.00	1.32	0	1	607	-1.50	0.00	1.32	0	1
622	-1.80	1.20	1.32	0	1	624	-1.50	1.20	1.32	0	1	703	-2.10	0.00	1.49	0	1	705	-1.80	0.00	1.49	0	1
720	-2.10	1.20	1.49	0	1	722	-1.80	1.20	1.49	0	1	801	-2.40	0.00	1.66	0	1	803	-2.10	0.00	1.66	0	1
818	-2.40	1.20	1.66	0	1	820	-2.10	1.20	1.66	0	1	901	-2.40	0.00	1.83	0	1	918	-2.40	1.20	1.83	0	1
951	-2.40	1.90	1.83	0	1	953	-2.40	3.10	1.83	0	1	954	-3.50	-0.40	1.83	0	4	955	-3.60	0.00	1.83	0	1
956	-3.50	0.00	1.83	0	1	957	-3.60	1.20	1.83	0	1	958	-3.50	1.20	1.83	0	1	959	-3.60	1.90	1.83	0	1
960	-3.50	1.90	1.83	0	1	961	-3.60	3.10	1.83	0	1	962	-3.50	3.10	1.83	0	1	963	-3.50	3.50	1.83	0	4
1035	-2.10	1.90	2.01	0	1	1051	-2.40	1.90	2.01	0	1	1053	-2.40	3.10	2.01	0	1	1054	-2.10	3.10	2.01	0	1
1135	-2.10	1.90	2.18	0	1	1136	-1.80	1.90	2.18	0	1	1154	-2.10	3.10	2.18	0	1	1156	-1.80	3.10	2.18	0	1
1236	-1.80	1.90	2.35	0	1	1238	-1.50	1.90	2.35	0	1	1256	-1.80	3.10	2.35	0	1	1258	-1.50	3.10	2.35	0	1
1338	-1.50	1.90	2.52	0	1	1340	-1.20	1.90	2.52	0	1	1358	-1.50	3.10	2.52	0	1	1360	-1.20	3.10	2.52	0	1
1440	-1.20	1.90	2.69	0	1	1442	-0.90	1.90	2.69	0	1	1460	-1.20	3.10	2.69	0	1	1462	-0.90	3.10	2.69	0	1
1542	-0.90	1.90	2.85	0	1	1543	-0.60	1.90	2.85	0	1	1562	-0.90	3.10	2.85	0	1	1563	-0.60	3.10	2.85	0	1
1643	-0.60	1.90	3.02	0	1	1645	-0.30	1.90	3.02	0	1	1663	-0.60	3.10	3.02	0	1	1665	-0.30	3.10	3.02	0	1
1745	-0.30	1.90	3.18	0	1	1747	-0.00	1.90	3.18	0	1	1765	-0.30	3.10	3.18	0	1	1767	-0.00	3.10	3.18	0	1
1847	-0.00	1.90	3.34	0	1	1849	0.30	1.90	3.34	0	1	1867	-0.00	3.10	3.34	0	1	1869	0.30	3.10	3.34	0	1
1917	0.30	0.00	3.50	0	1	1934	0.30	1.20	3.50	0	1	1949	0.30	1.90	3.50	0	1	1969	0.30	3.10	3.50	0	1
1970	1.40	-0.40	3.50	0	4	1971	1.40	0.00	3.50	0	1	1972	1.50	0.00	3.50	0	1	1973	1.40	1.90	3.50	0	1
1974	1.50	1.90	3.50	0	1	1975	1.40	3.10	3.50	0	1	1976	1.50	3.10	3.50	0	1	1977	1.40	3.50	3.50	0	4
2015	-0.00	0.00	3.67	0	1	2017	0.30	0.00	3.67	0	1	2032	-0.00	1.20	3.67	0	1	2034	0.30	1.20	3.67	0	1
2113	-0.30	0.00	3.84	0	1	2115	-0.00	0.00	3.84	0	1	2130	-0.30	1.20	3.84	0	1	2132	-0.00	1.20	3.84	0	1
2211	-0.60	0.00	4.01	0	1	2213	-0.30	0.00	4.01	0	1	2228	-0.60	1.20	4.01	0	1	2230	-0.30	1.20	4.01	0	1
2310	-0.90	0.00	4.18	0	1	2311	-0.60	0.00	4.18	0	1	2327	-0.90	1.20	4.18	0	1	2328	-0.60	1.20	4.18	0	1
2408	-1.20	0.00	4.36	0	1	2410	-0.90	0.00	4.36	0	1	2425	-1.20	1.20	4.36	0	1	2427	-0.90	1.20	4.36	0	1
2506	-1.50	0.00	4.52	0	1	2508	-1.20	0.00	4.52	0	1	2523	-1.50	1.20	4.52	0	1	2525	-1.20	1.20	4.52	0	1
2604	-1.80	0.00	4.68	0	1	2606	-1.50	0.00	4.68	0	1	2621	-1.80	1.20	4.68	0	1	2623	-1.50	1.20	4.68	0	1
2702	-2.10	0.00	4.85	0	1	2704	-1.80	0.00	4.85	0	1	2719	-2.10	1.20	4.85	0	1	2721	-1.80	1.20	4.85	0	1
2802	-2.10	0.00	5.01	0	1	2819	-2.10	1.20	5.01	0	1	2820	-3.50	-0.40	5.01	0	4	2821	-3.60	0.00	5.01	0	1
2822	-3.50	0.00	5.01	0	1	2823	-3.60	1.20	5.01	0	1	2824	-3.50	1.20	5.01	0	1	2952	-2.10	1.90	5.01	0	1
2955	-2.10	3.10	5.01	0	1	2956	-3.60	1.90	5.01	0	1	2957	-3.50	1.90	5.01	0	1	2958	-3.60	3.10	5.01	0	1
2959	-3.50	3.10	5.01	0	1	2960	-3.50	3.50	5.01	0	4	3037	-1.80	1.90	5.19	0	1	3052	-2.10	1.90	5.19	0	1
3055	-2.10	3.10	5.19	0	1	3057	-1.80	3.10	5.19	0	1	3137	-1.80	1.90	5.36	0	1	3139	-1.50	1.90	5.36	0	1
3157	-1.80	3.10	5.36	0	1	3159	-1.50	3.10	5.36	0	1	3239	-1.50	1.90	5.53	0	1	3241	-1.20	1.90	5.53	0	1
3259	-1.50	3.10	5.53	0	1	3261	-1.20	3.10	5.53	0	1	3341	-1.20	1.90	5.69	0	1	3342	-0.90	1.90	5.69	0	1
3361	-1.20	3.10	5.69	0	1	3362	-0.90	3.10	5.69	0	1	3442	-0.90	1.90	5.85	0	1	3444	-0.60	1.90	5.85	0	1
3462	-0.90	3.10	5.85	0	1	3464	-0.60	3.10	5.85	0	1	3544	-0.60	1.90	6.01	0	1	3546	-0.30	1.90	6.01	0	1
3564	-0.60	3.10	6.01	0	1	3566	-0.30	3.10	6.01	0	1	3646	-0.30	1.90	6.17	0	1	3648	-0.00	1.90	6.17	0	1
3666	-0.30	3.10	6.17	0	1	3668	-0.00	3.10	6.17	0	1	3748	-0.00	1.90	6.34	0	1	3750	0.30	1.90	6.34	0	1
3768	-0.00	3.10	6.34	0	1	3770	0.30	3.10	6.34	0	1	3850	0.30	1.90	6.50	0	1	3870	0.30	3.10	6.50	0	1
3871	1.50	1.90	6.50	0	4	3872	1.50	3.10	6.50	0	4	3910	-0.90	0.00	9.00	0	1	3927	-0.90	1.20	9.00	0	1
3942	-0.90	1.90	9.00	0	1	3962	-0.90	3.10	9.00	0	1	3963	-0.90	-0.40	9.00	0	4	3964	-0.90	3.50	9.00	0	4

ELENCO MATERIALI

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

ELENCO SEZIONI ASTE

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
- 2C = Doppia C lato labbri
- 2Cdx = Doppia C lato costola
- 2I = Doppia I
- 2L = Doppia L lato labbri
- 2Ldx = Doppia L lato costole
- C = C
- Cdx = C destra
- Cir. = Circolare
- Cir.c = Circolare cava
- I = I
- L = L
- Ldx = L destra

Om. = Omega
Pg = Pi greco
Pr = Poligono regolare
Prc = Poligono regolare cavo
Pc = Per coordinate
Ia = Inerzie assegnate
R = Rettangolare
Rc = Rettangolare cava
T = T
U = U
Ur = U rovescia
V = V
Vr = V rovescia
Z = Z
Zdx = Z destra

```
        Ts    = T stondata                                                    A = Acciaio
        Ls    = L stondata                                                    L = Legno
        Cs    = C stondata                                            B     = Base
        Is    = I stondata                                            H     = Altezza
        Dis.  = Disegnata                                             s     = Spessore ala
Me    = Membratura                                                    a     = Spessore anima
        G = Generica                                                  r     = Raggio raccordo anima-ala
        T = Trave                                                     r1    = Raggio in testa ala
        P = Pilastro                                                  R     = Raggio
Ver.  = Verifica prevista                                             Ma    = Numero del materiale
        N = Nessuna                                                   C     = Numero del criterio di progetto
        C = Cemento armato
Ccol  = Numero del criterio di progetto collegamento

Sez.    Comm.   Tipo Me Ver.   B     H     s    a    r   r1    R  Ma C Ccol
                              <cm>  <cm> <cm> <cm> <cm> <cm> <cm>
-------------------------------------------------------------------------
   1 Cosciali   R    T  A     3.00 12.00                        2 1    1
   3 Pendini    Cir. G  A                                0.80  2 1    1
   4 HEA 240    Is   T  A    24.00 23.00 1.20 0.75 2.10 0.00       2 1    1
   6 asta30x220 R    T  A     3.00 22.00                        2 1    1


ELENCO VINCOLI ASTE


Simbologia

Va    = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo  = Tipologia
        SVI     = Definizione di vincolamenti interni
        ELA     = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
        BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
        BIE-RC  = Biella resistente solo a compressione
        BIE-RT  = Biella resistente solo a trazione
Ni    = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi   = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi   = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi   = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi   = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi   = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf    = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf   = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf   = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf   = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf   = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf   = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt    = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va     Comm.     Tipo Ni Tyi Tzi Mxi Myi Mzi Nf Tyf Tzf Mxf Myf Mzf     Kt
                                                                <daN/cmc>
-------------------------------------------------------------------------
 1 Inc+Inc       SVI   1   1   1   1   1   1  1   1   1   1   1   1   1
 6 CerY+Inc      SVI   1   1   1   1   0   1  1   1   1   1   1   1   1
23 Inc+AppX/CerY SVI   1   1   1   1   1   1  0   1   1   1   0   1   1


ELENCO ASTE


Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va   = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF   = Filo fisso
Dy1  = Scost. filo fisso Y1
Dy2  = Scost. filo fisso Y2
Dz1  = Scost. filo fisso Z1
Dz2  = Scost. filo fisso Z2
Kt   = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta  N1   N2  Sez. Va Par.  Rot.  FF  Dy1  Dy2  Dz1  Dz2     Kt
                           <grad>    <cm> <cm> <cm> <cm> <daN/cmc>
-----------------------------------------------------------------
   0  801  818       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  703  720       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  605  622       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  803  820       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  507  524       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  705  722       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  409  426       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  607  624       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  310  327       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  509  526       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  212  229       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  410  427       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  114  131       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  312  329       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1051 1053       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  214  231       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1035 1054       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  116  133       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2113 2130       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1135 1154       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1136 1156       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1236 1256       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1238 1258       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2704 2721       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2408 2425       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2310 2327       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2508 2525       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 1440 1460       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2702 2719       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2604 2621       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2506 2523       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2606 2623       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2211 2228       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2410 2427       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2311 2328       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2015 2032       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2213 2230       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 2115 2132       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
  0 2017 2034       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1338 1358       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1340 1360       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1442 1462       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1542 1562       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1543 1563       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1643 1663       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1645 1665       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1745 1765       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3052 3055       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1747 1767       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1847 1867       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3037 3057       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3137 3157       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 1849 1869       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3139 3159       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3239 3259       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3241 3261       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3341 3361       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3342 3362       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3442 3462       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3444 3464       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3544 3564       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3546 3566       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3646 3666       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3648 3668       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3748 3768       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3750 3770       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 3871 3872       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  956  955    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  901  956    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  801  901    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  803  801    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  703  803    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  705  703    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  605  705    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  607  605    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  507  607    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  509  507    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  409  509    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  410  409    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  310  410    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  312  310    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101  212  312    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  214  212    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
101   16  116    1  6        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  114  214    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
101  116  114    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
102  958  957    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  918  958    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  818  918    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  820  818    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  720  820    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  722  720    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  622  722    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  624  622    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  524  624    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  526  524    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  426  526    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  427  426    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  327  427    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  329  327    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  229  329    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  231  229    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102   33  133    1  6        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  131  231    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102  133  131    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
103  954  956    6  6        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103  956   -1    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103   -1  958    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103  958  960    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103  960   -2    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103   -2  962    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103  962  963    6 23        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
104  955  957    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
104  957  959    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
104  959  961    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
105   -1  955    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
105  918   -1    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
106  951   -2    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
106   -2  961    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
107  901  918    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
107  918  951    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
107  951  953    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201  962  961    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201  953  962    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201  953 1053    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1054 1053    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1054 1154    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1156 1154    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1156 1256    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1258 1256    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1258 1358    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1360 1358    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1360 1460    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1462 1460    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1462 1562    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1563 1562    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1563 1663    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1665 1663    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1665 1765    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1767 1765    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1767 1867    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1869 1867    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1869 1969    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1975 1969    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 1976 1975    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202  960  959    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202  951  960    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202  951 1051    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1035 1051    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1035 1135    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1136 1135    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1136 1236    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1238 1236    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1238 1338    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1340 1338    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1340 1440    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
202 1442 1440    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1442 1542    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1543 1542    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1543 1643    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1645 1643    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1645 1745    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1747 1745    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1747 1847    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1849 1847    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1849 1949    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1973 1949    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 1974 1973    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
203 1970 1971    6  6       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203 1971   -3    6  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203   -3   -4    6  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203   -4 1973    6  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203 1973   -6    6  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203 1975 1977    6 23       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
204 1972   -5    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
204   -5 1974    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
204 1974 1976    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
205   -6 1976    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
205 1949   -6    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
206 1934   -3    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
206   -3 1972    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
207 1917 1934    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
207 1934 1949    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
207 1949 1969    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2822 2821    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2802 2822    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2702 2802    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2704 2702    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2604 2704    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2606 2604    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2506 2606    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2508 2506    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2408 2508    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2410 2408    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2310 2410    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2311 2310    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2211 2311    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2213 2211    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2113 2213    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2115 2113    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2015 2115    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 2017 2015    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 1917 2017    1  1       0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 1971 1917    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 1972 1971    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2824 2823    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2819 2824    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2719 2819    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2721 2719    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2621 2721    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2623 2621    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2523 2623    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2525 2523    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2425 2525    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2427 2425    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2327 2427    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2328 2327    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2228 2328    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2230 2228    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2130 2230    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2132 2130    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2032 2132    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 2034 2032    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 1934 2034    1  1       0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302   -4 1934    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302   -5   -4    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
303 2820 2822    6  6       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303   -7 2824    6  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303 2824 2957    6  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303 2957   -8    6  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303   -8 2959    6  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303 2959 2960    6 23       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303   -6 1975    6  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
304 2821 2823    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
304 2823 2956    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
304 2956 2958    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
305   -7 2821    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
305 2819   -7    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
306   -8 2958    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
306 2952   -8    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
307 2802 2819    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
307 2819 2952    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
307 2952 2955    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 2822   -7    6  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 2959 2958    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 2955 2959    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 2955 3055    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3057 3055    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3057 3157    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3159 3157    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3159 3259    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3261 3259    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3261 3361    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3362 3361    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3362 3462    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3464 3462    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3464 3564    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3566 3564    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3566 3666    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3668 3666    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3668 3768    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3770 3768    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3770 3870    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 3872 3870    1  6       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
402 2957 2956    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
402 2952 2957    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
402 2952 3052    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3037 3052    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3037 3137    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3139 3137    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3139 3239    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3241 3239    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3241 3341    1  1       0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
402 3342 3341    1  1       0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
 402 3342 3442    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3444 3442    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3444 3544    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3546 3544    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3546 3646    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3648 3646    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3648 3748    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3750 3748    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3750 3850    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 3871 3850    1  6        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 403 3850 3870    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 2410 3910    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 2427 3927    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 601 1542 3342    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 601 1562 3362    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 602 3442 3942    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 602 3462 3962    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 701 3963 3910    4  6        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 701 3910 3927    4  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 701 3927 3942    4  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 701 3942 3962    4  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 701 3962 3964    4 23        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00


ELENCO TIPI SOLAI


Simbologia

Ts        = Numero del tipo solaio
Comm.     = Commento
Qps       = Carico permanente strutturale
Qpn       = Carico permanente non strutturale
Qa        = Primo carico accidentale
Qa2       = Secondo carico accidentale
Qa3       = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s         = Coeff. di riduzione
Hs        = Altezza solaio
Sc        = Spessore cappa
Crit.     = Numero del criterio di progetto

Ts Comm.    Qps      Qpn      Qa       Qa2      Qa3   Rip. ter. Rip. int.   s    Hs   Sc  Crit.
         <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq>                          <cm> <cm>
-------------------------------------------------------------------------------------------------
 1 Scale     0.00   100.00   400.00     0.00     0.00     50.00     50.00 0.60 14.00 0.60     1


ELENCO SOLAI


Simbologia

Sol. = Numero del solaio
Ts   = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio

Sol. Ts  Ord.                Nodi                Sol. Ts  Ord.                Nodi
        <grad>                                           <grad>
-----------------------------------------------  -----------------------------------------------
 101  1  90.00  114 131 133 116                   102  1  90.00  212 229 231 214
 103  1  90.00  310 327 329 312                   104  1  90.00  409 426 427 410
 105  1  90.00  507 524 526 509                   106  1  90.00  605 622 624 607
 107  1  90.00  703 720 722 705                   108  1  90.00  801 818 820 803
 109  1  90.00  955 956 901 918 -1                110  1   0.00  955 -1 918 958 957
 111  1   0.00  957 958 918 951 960 959           112  1   0.00  961 959 960 951 -2
 113  1  90.00  961 -2 951 953 962                201  1  90.00  1054 1035 1051 1053
 202  1  90.00  1135 1154 1156 1136               203  1  90.00  1236 1256 1258 1238
 204  1  90.00  1338 1358 1360 1340               205  1  90.00  1440 1460 1462 1442
 206  1  90.00  1542 1562 1563 1543               207  1  90.00  1643 1663 1665 1645
 208  1  90.00  1745 1765 1767 1747               209  1  90.00  1847 1867 1869 1849
 210  1  90.00  1949 -6 1976 1975 1969            211  1   0.00  1949 1973 1974 1976 -6
 212  1   0.00  1934 -4 -5 1974 1973 1949         213  1   0.00  1934 -3 1972 -5 -4
 214  1  90.00  1934 1917 1971 1972 -3            301  1  90.00  2015 2032 2034 2017
 302  1  90.00  2113 2130 2132 2115               303  1  90.00  2211 2228 2230 2213
 304  1  90.00  2310 2327 2328 2311               305  1  90.00  2408 2425 2427 2410
 306  1  90.00  2506 2523 2525 2508               307  1  90.00  2604 2621 2623 2606
 308  1  90.00  2702 2719 2721 2704               309  1  90.00  2819 -7 2821 2822 2802
 310  1   0.00  2823 2821 -7 2819 2824            311  1   0.00  2956 2823 2824 2819 2952 2957
 312  1   0.00  2958 2956 2957 2952 -8           313  1  90.00  2958 -8 2952 2955 2959
 401  1  90.00  3055 3052 3037 3057               402  1  90.00  3157 3137 3139 3159
 403  1  90.00  3259 3239 3241 3261               404  1  90.00  3361 3341 3342 3362
 405  1  90.00  3462 3442 3444 3464               406  1  90.00  3564 3544 3546 3566
 407  1  90.00  3666 3646 3648 3668               408  1  90.00  3768 3748 3750 3770
 409  1  90.00  3870 3850 3871 3872

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:


Simbologia

CCE         = Numero della condizione di carico elementare
Comm.       = Commento
Mx          = Moltiplicatore della massa in dir. X
My          = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz          = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE    = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza   = Contributo alla sicurezza
              F = a favore
              S = a sfavore
              A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
              B = di base
              I = indipendente
              A = ambigua

Condizioni di carico elementari

CCE           Comm.            Mx   My   Mz   Jpx  Jpy  Jpz                              Tipo CCE                                Sicurezza Variabilità
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  1 Permaneti strutturali      1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1 D.M. 08 Permanenti strutturali                                  S         --
  2 Accidentale                1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento S         B
  3 Variazione termica positiva 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche                           S         B
  4 Variazione termica negativa 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche                           S         B
  5 Permanenti portati         1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 2 D.M. 08 Permanenti non strutturali                              S         --
```

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 1: Permaneti strutturali

CARICHI DISTRIBUITI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Primo carico accidentale da solaio
QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
QPS = Carico permanente strutturale da solaio
QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi = Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	956	955	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
101	801	901	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	703	803	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	605	705	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	507	607	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	409	509	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	310	410	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	212	312	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	16	116	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.46	28.26
101	116	114	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	918	958	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
102	820	818	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	722	720	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	624	622	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	526	524	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	427	426	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	329	327	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	231	229	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	131	231	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
103	954	956	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
103	-1	958	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.10	51.81
103	960	-2	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.10	51.81
103	962	963	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
104	957	959	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
105	-1	955	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.14	28.26
106	951	-2	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.56	28.26
107	901	918	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
107	951	953	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
201	953	962	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
201	1054	1053	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1156	1154	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1258	1256	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1360	1358	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1462	1460	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1563	1562	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1665	1663	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1767	1765	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1869	1867	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
201	1975	1969	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
202	960	959	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
202	951	1051	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
202	1035	1135	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
202	1136	1236	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
202	1238	1338	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
202	1340	1440	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
202	1442	1542	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
202	1543	1643	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
202	1645	1745	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
202	1747	1847	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
202	1849	1949	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
202	1974	1973	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
203	1971	-3	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
203	-4	1973	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.70	51.81
203	1975	1977	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
204	-5	1974	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
205	-6	1976	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.14	28.26
206	1934	-3	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.56	28.26
207	1917	1934	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
207	1949	1969	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
301	2802	2822	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.40	28.26
301	2704	2702	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2606	2604	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2508	2506	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2410	2408	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2311	2310	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2213	2211	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2115	2113	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	2017	2015	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
301	1971	1917	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
302	2824	2823	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
302	2719	2819	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
302	2621	2721	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
302	2523	2623	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
302	2425	2525	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
302	2327	2427	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	2228	2328	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	2130	2230	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	2032	2132	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	1934	2034	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	-5	-4	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
303	-7	2824	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.12	51.81
303	2957	-8	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.12	51.81
303	2959	2960	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
304	2821	2823	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
304	2956	2958	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
101	901	956	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
101	803	801	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	705	703	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	607	605	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	509	507	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	410	409	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	312	310	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	214	212	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	114	214	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	958	957	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
102	818	918	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	720	820	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	622	722	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	524	624	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	426	526	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	327	427	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	229	329	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	33	133	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.46	28.26
102	133	131	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	956	-1	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
103	958	960	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.70	51.81
103	-2	962	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
104	955	957	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
104	959	961	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
105	918	-1	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.56	28.26
106	-2	961	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.14	28.26
107	918	951	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
201	962	961	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
201	953	1053	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	1054	1154	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	1156	1256	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	1258	1358	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	1360	1460	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	1462	1562	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
201	1563	1663	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
201	1665	1765	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
201	1767	1867	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
201	1869	1969	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
201	1976	1975	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
202	951	960	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
202	1035	1051	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1136	1135	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1238	1236	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1340	1338	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1442	1440	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1543	1542	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1645	1643	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1747	1745	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1849	1847	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	1973	1949	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
203	1970	1971	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
203	-3	-4	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.10	51.81
203	1973	-6	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.10	51.81
204	1972	-5	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
204	1974	1976	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
205	1949	-6	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.56	28.26
206	-3	1972	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.14	28.26
207	1934	1949	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
301	2822	2821	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
301	2702	2802	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
301	2604	2704	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
301	2506	2606	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
301	2408	2508	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
301	2310	2410	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	2211	2311	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	2113	2213	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	2015	2115	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	1917	2017	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	1972	1971	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
302	2819	2824	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.40	28.26
302	2721	2719	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2623	2621	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2525	2523	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2427	2425	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2328	2327	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2230	2228	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2132	2130	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	2034	2032	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
302	-4	1934	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.10	28.26
303	2820	2822	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.40	51.81
303	2824	2957	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.70	51.81
303	-8	2959	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.08	51.81
303	-6	1975	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
304	2823	2956	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
305	-7	2821	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.13	28.26

305	2819	-7	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.79	28.26	306	-8	2958	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.13	28.26
306	2952	-8	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.79	28.26	307	2802	2819	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
307	2819	2952	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26	307	2952	2955	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
401	2822	-7	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.08	51.81	401	2959	2958	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
401	2955	2959	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.40	28.26	401	2955	3055	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	3057	3055	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3057	3157	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	3159	3157	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3159	3259	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	3261	3259	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3261	3361	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3362	3361	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3362	3462	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3464	3462	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3464	3564	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3566	3564	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3566	3666	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3668	3666	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3668	3768	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3770	3768	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	3770	3870	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
401	3872	3870	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	402	2957	2956	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
402	2952	2957	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.40	28.26	402	2952	3052	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
402	3037	3052	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3037	3137	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
402	3139	3137	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3139	3239	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
402	3241	3239	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3241	3341	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3342	3341	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3342	3442	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3444	3442	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3444	3544	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3546	3544	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3546	3646	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3648	3646	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3648	3748	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3750	3748	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	402	3750	3850	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
402	3871	3850	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	403	3850	3870	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
502	2410	3910	--	PP	ZG	0.00	1.58	4.64	1.58	502	2427	3927	--	PP	ZG	0.00	1.58	4.64	1.58
601	1542	3342	--	PP	ZG	0.00	1.58	2.84	1.58	601	1562	3362	--	PP	ZG	0.00	1.58	2.84	1.58
602	3442	3942	--	PP	ZG	0.00	1.58	3.15	1.58	602	3462	3962	--	PP	ZG	0.00	1.58	3.15	1.58
701	3963	3910	--	PP	ZG	0.00	60.32	0.40	60.32	701	3910	3927	--	PP	ZG	0.00	60.32	1.20	60.32
701	3927	3942	--	PP	ZG	0.00	60.32	0.70	60.32	701	3942	3962	--	PP	ZG	0.00	60.32	1.20	60.32
701	3962	3964	--	PP	ZG	0.00	60.32	0.40	60.32										

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 2: Accidentale

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
						<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>							<m>	<daN/m>	<m>	<daN/m>
101	956	955	109	QA	ZG	0.00	20.00	0.10	0.00	101	901	956	109	QA	ZG	0.00	240.00	1.10	20.00
101	803	801	108	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	705	703	107	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	607	605	106	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	509	507	105	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	410	409	104	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	312	310	103	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	214	212	102	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	116	114	101	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	820	818	108	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	722	720	107	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	624	622	106	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	526	524	105	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	427	426	104	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	329	327	103	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	231	229	102	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	133	131	101	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
104	955	957	110	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00	104	957	959	111	QA	ZG	0.00	240.00	0.70	240.00
104	959	961	112	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	105	-1	955	109	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00
105	-1	955	110	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00	105	918	-1	109	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14
105	918	-1	110	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14	106	951	-2	112	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14
106	951	-2	113	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14	106	-2	961	112	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00
106	-2	961	113	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00	107	918	951	111	QA	ZG	0.00	240.00	0.70	240.00
201	962	961	113	QA	ZG	0.00	20.00	0.10	0.00	201	953	962	113	QA	ZG	0.00	240.00	1.10	20.00
201	1054	1053	201	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	201	1156	1154	202	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
201	1258	1256	203	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	201	1360	1358	204	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
201	1462	1460	205	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	201	1563	1562	206	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
201	1665	1663	207	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	201	1767	1765	208	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
201	1869	1867	209	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	201	1975	1969	210	QA	ZG	0.00	20.00	1.10	240.00
201	1976	1975	210	QA	ZG	0.00	0.00	0.10	20.00	202	1035	1051	201	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
202	1136	1135	202	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	202	1238	1236	203	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
202	1340	1338	204	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	202	1442	1440	205	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
202	1543	1542	206	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	202	1645	1643	207	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
202	1747	1745	208	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	202	1849	1847	209	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
204	1972	-5	213	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00	204	-5	1974	212	QA	ZG	0.00	240.00	0.70	240.00
204	1974	1976	211	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	205	-6	1976	210	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00
205	-6	1976	211	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00	205	1949	-6	210	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14
205	1949	-6	211	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14	206	1934	-3	214	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14
206	1934	-3	213	QA	ZG	0.00	169.71	1.56	14.14	206	-3	1972	214	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00
206	-3	1972	213	QA	ZG	0.00	14.14	0.14	0.00	207	1934	1949	212	QA	ZG	0.00	240.00	0.70	240.00
301	2822	2821	309	QA	ZG	0.00	16.00	0.10	0.00	301	2802	2822	309	QA	ZG	0.00	240.00	1.40	16.00
301	2704	2702	308	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	301	2606	2604	307	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
301	2508	2506	306	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	301	2410	2408	305	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
301	2311	2310	304	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	301	2213	2211	303	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
301	2115	2113	302	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	301	2017	2015	301	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
301	1971	1917	214	QA	ZG	0.00	20.00	1.10	240.00	301	1972	1971	214	QA	ZG	0.00	0.00	0.10	20.00
302	2721	2719	308	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	302	2623	2621	307	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
302	2525	2523	306	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	302	2427	2425	305	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
302	2328	2327	304	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	302	2230	2228	303	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
302	2132	2130	302	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	302	2034	2032	301	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
304	2821	2823	310	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	300.00	304	2823	2956	311	QA	ZG	0.00	300.00	0.70	300.00
304	2956	2958	312	QA	ZG	0.00	300.00	1.20	0.00	305	-7	2821	309	QA	ZG	0.00	12.49	0.13	0.00
305	-7	2821	310	QA	ZG	0.00	12.49	0.13	0.00	305	2819	-7	309	QA	ZG	0.00	187.41	1.79	12.49
305	2819	-7	310	QA	ZG	0.00	187.41	1.79	12.49	306	-8	2958	312	QA	ZG	0.00	12.49	0.13	0.00
306	-8	2958	313	QA	ZG	0.00	12.49	0.13	0.00	306	2952	-8	312	QA	ZG	0.00	187.41	1.79	12.49
306	2952	-8	313	QA	ZG	0.00	187.41	1.79	12.49	307	2819	2952	311	QA	ZG	0.00	300.00	0.70	300.00
401	2959	2958	313	QA	ZG	0.00	16.00	0.10	0.00	401	2955	2959	313	QA	ZG	0.00	240.00	1.40	16.00
401	3057	3055	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	401	3159	3157	402	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
401	3261	3259	403	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	401	3362	3361	404	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
401	3464	3462	405	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	401	3566	3564	406	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
401	3668	3666	407	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	401	3770	3768	408	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
401	3872	3870	409	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	240.00	402	3037	3052	401	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
402	3139	3137	402	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	402	3241	3239	403	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
402	3342	3341	404	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	402	3444	3442	405	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
402	3546	3544	406	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	402	3648	3646	407	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
402	3750	3748	408	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	402	3871	3850	409	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	240.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 3: Variazione termica positiva

CARICHI TERMICI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
DT = Incremento di temperatura
Gy = Gradiente termico in dir. Y
Gz = Gradiente termico in dir. Z

Asta	N1	N2	DT	Gy	Gz	Asta	N1	N2	DT	Gy	Gz	Asta	N1	N2	DT	Gy	Gz
			<°C>	<°C/m>	<°C/m>				<°C>	<°C/m>	<°C/m>				<°C>	<°C/m>	<°C/m>

```
---------------------------------   ---------------------------------   ---------------------------------
   0  801  818 15.00                   0  703  720 15.00                   0  605  622 15.00
   0  803  820 15.00                   0  507  524 15.00                   0  705  722 15.00
   0  409  426 15.00                   0  607  624 15.00                   0  310  327 15.00
   0  509  526 15.00                   0  212  229 15.00                   0  410  427 15.00
   0  114  131 15.00                   0  312  329 15.00                   0 1051 1053 15.00
   0  214  231 15.00                   0 1035 1054 15.00                   0  116  133 15.00
   0 2113 2130 15.00                   0 1135 1154 15.00                   0 1136 1156 15.00
   0 1236 1256 15.00                   0 1238 1258 15.00                   0 2704 2721 15.00
   0 2408 2425 15.00                   0 2310 2327 15.00                   0 2508 2525 15.00
   0 1440 1460 15.00                   0 2702 2719 15.00                   0 2604 2621 15.00
   0 2506 2523 15.00                   0 2606 2623 15.00                   0 2211 2228 15.00
   0 2410 2427 15.00                   0 2311 2328 15.00                   0 2015 2032 15.00
   0 2213 2230 15.00                   0 2115 2132 15.00                   0 2017 2034 15.00
   0 1338 1358 15.00                   0 1340 1360 15.00                   0 1442 1462 15.00
   0 1542 1562 15.00                   0 1543 1563 15.00                   0 1643 1663 15.00
   0 1645 1665 15.00                   0 1745 1765 15.00                   0 3052 3055 15.00
   0 1747 1767 15.00                   0 1847 1867 15.00                   0 3037 3057 15.00
   0 3137 3157 15.00                   0 1849 1869 15.00                   0 3139 3159 15.00
   0 3239 3259 15.00                   0 3241 3261 15.00                   0 3341 3361 15.00
   0 3342 3362 15.00                   0 3442 3462 15.00                   0 3444 3464 15.00
   0 3544 3564 15.00                   0 3546 3566 15.00                   0 3646 3666 15.00
   0 3648 3668 15.00                   0 3748 3768 15.00                   0 3750 3770 15.00
   0 3871 3872 15.00                 101  956  955 15.00                 101  901  956 15.00
 101  801  901 15.00                 101  803  801 15.00                 101  703  803 15.00
 101  705  703 15.00                 101  605  705 15.00                 101  607  605 15.00
 101  507  607 15.00                 101  509  507 15.00                 101  409  509 15.00
 101  410  409 15.00                 101  310  410 15.00                 101  312  310 15.00
 101  212  312 15.00                 101  214  212 15.00                 101   16  116 15.00
 101  114  214 15.00                 101  116  114 15.00                 102  958  957 15.00
 102  918  958 15.00                 102  818  918 15.00                 102  820  818 15.00
 102  720  820 15.00                 102  722  720 15.00                 102  622  722 15.00
 102  624  622 15.00                 102  524  624 15.00                 102  526  524 15.00
 102  426  526 15.00                 102  427  426 15.00                 102  327  427 15.00
 102  329  327 15.00                 102  229  329 15.00                 102  231  229 15.00
 102   33  133 15.00                 102  131  231 15.00                 102  133  131 15.00
 103  954  956 15.00                 103  956   -1 15.00                 103   -1  958 15.00
 103  958  960 15.00                 103  960   -2 15.00                 103   -2  962 15.00
 103  962  963 15.00                 104  955  957 15.00                 104  957  959 15.00
 104  959  961 15.00                 105   -1  955 15.00                 105  918   -1 15.00
 106  951   -2 15.00                 106   -2  961 15.00                 107  901  918 15.00
 107  918  951 15.00                 107  951  953 15.00                 201  962  961 15.00
 201  953  962 15.00                 201  953 1053 15.00                 201 1054 1053 15.00
 201 1054 1154 15.00                 201 1156 1154 15.00                 201 1156 1256 15.00
 201 1258 1256 15.00                 201 1258 1358 15.00                 201 1360 1358 15.00
 201 1360 1460 15.00                 201 1462 1460 15.00                 201 1462 1562 15.00
 201 1563 1562 15.00                 201 1563 1663 15.00                 201 1665 1663 15.00
 201 1665 1765 15.00                 201 1767 1765 15.00                 201 1767 1867 15.00
 201 1869 1867 15.00                 201 1869 1969 15.00                 201 1975 1969 15.00
 201 1976 1975 15.00                 202  960  959 15.00                 202  951  960 15.00
 202  951 1051 15.00                 202 1035 1051 15.00                 202 1035 1135 15.00
 202 1136 1135 15.00                 202 1136 1236 15.00                 202 1238 1236 15.00
 202 1238 1338 15.00                 202 1340 1338 15.00                 202 1340 1440 15.00
 202 1442 1440 15.00                 202 1442 1542 15.00                 202 1543 1542 15.00
 202 1543 1643 15.00                 202 1645 1643 15.00                 202 1645 1745 15.00
 202 1747 1745 15.00                 202 1747 1847 15.00                 202 1849 1847 15.00
 202 1849 1949 15.00                 202 1973 1949 15.00                 202 1974 1973 15.00
 203 1970 1971 15.00                 203 1971   -3 15.00                 203   -3   -4 15.00
 203   -4 1973 15.00                 203 1973   -6 15.00                 203 1975 1977 15.00
 204 1972   -5 15.00                 204   -5 1974 15.00                 204 1974 1976 15.00
 205   -6 1976 15.00                 205 1949   -6 15.00                 206 1934   -3 15.00
 206   -3 1972 15.00                 207 1917 1934 15.00                 207 1934 1949 15.00
 207 1949 1969 15.00                 301 2822 2821 15.00                 301 2802 2822 15.00
 301 2702 2802 15.00                 301 2704 2702 15.00                 301 2604 2704 15.00
 301 2606 2604 15.00                 301 2506 2606 15.00                 301 2508 2506 15.00
 301 2408 2508 15.00                 301 2410 2408 15.00                 301 2310 2410 15.00
 301 2311 2310 15.00                 301 2211 2311 15.00                 301 2213 2211 15.00
 301 2113 2213 15.00                 301 2115 2113 15.00                 301 2015 2115 15.00
 301 2017 2015 15.00                 301 1917 2017 15.00                 301 1971 1917 15.00
 301 1972 1971 15.00                 302 2824 2823 15.00                 302 2819 2824 15.00
 302 2719 2819 15.00                 302 2721 2719 15.00                 302 2621 2721 15.00
 302 2623 2621 15.00                 302 2523 2623 15.00                 302 2525 2523 15.00
 302 2425 2525 15.00                 302 2427 2425 15.00                 302 2327 2427 15.00
 302 2328 2327 15.00                 302 2228 2328 15.00                 302 2230 2228 15.00
 302 2130 2230 15.00                 302 2132 2130 15.00                 302 2032 2132 15.00
 302 2034 2032 15.00                 302 1934 2034 15.00                 302   -4 1934 15.00
 302   -5   -4 15.00                 303 2820 2822 15.00                 303   -7 2824 15.00
 303 2824 2957 15.00                 303 2957   -8 15.00                 303   -8 2959 15.00
 303 2959 2960 15.00                 303   -6 1975 15.00                 304 2821 2823 15.00
 304 2823 2956 15.00                 304 2956 2958 15.00                 305   -7 2821 15.00
 305 2819   -7 15.00                 306   -8 2958 15.00                 306 2952   -8 15.00
 307 2802 2819 15.00                 307 2819 2952 15.00                 307 2952 2955 15.00
 401 2822   -7 15.00                 401 2959 2958 15.00                 401 2955 2959 15.00
 401 2955 3055 15.00                 401 3057 3055 15.00                 401 3057 3157 15.00
 401 3159 3157 15.00                 401 3159 3259 15.00                 401 3261 3259 15.00
 401 3261 3361 15.00                 401 3362 3361 15.00                 401 3362 3462 15.00
 401 3464 3462 15.00                 401 3464 3564 15.00                 401 3566 3564 15.00
 401 3566 3666 15.00                 401 3668 3666 15.00                 401 3668 3768 15.00
 401 3770 3768 15.00                 401 3770 3870 15.00                 401 3872 3870 15.00
 402 2957 2956 15.00                 402 2952 2957 15.00                 402 2952 3052 15.00
 402 3037 3052 15.00                 402 3037 3137 15.00                 402 3139 3137 15.00
 402 3139 3239 15.00                 402 3241 3239 15.00                 402 3241 3341 15.00
 402 3342 3341 15.00                 402 3342 3442 15.00                 402 3444 3442 15.00
 402 3444 3544 15.00                 402 3546 3544 15.00                 402 3546 3646 15.00
 402 3648 3646 15.00                 402 3648 3748 15.00                 402 3750 3748 15.00
 402 3750 3850 15.00                 402 3871 3850 15.00                 403 3850 3870 15.00
 502 2410 3910 15.00                 502 2427 3927 15.00                 601 1542 3342 15.00
 601 1562 3362 15.00                 602 3442 3942 15.00                 602 3462 3962 15.00
 701 3963 3910 15.00                 701 3910 3927 15.00                 701 3927 3942 15.00
 701 3942 3962 15.00                 701 3962 3964 15.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 4: Variazione termica negativa

CARICHI TERMICI

Asta  N1   N2    DT     Gy     Gz     Asta  N1   N2    DT     Gy     Gz     Asta  N1   N2    DT     Gy     Gz
                <°C>  <°C/m> <°C/m>                   <°C>  <°C/m> <°C/m>                   <°C>  <°C/m> <°C/m>
---------------------------------   ---------------------------------   ---------------------------------
   0  801  818 -15.00                   0  703  720 -15.00                   0  605  622 -15.00
   0  803  820 -15.00                   0  507  524 -15.00                   0  705  722 -15.00
   0  409  426 -15.00                   0  607  624 -15.00                   0  310  327 -15.00
   0  509  526 -15.00                   0  212  229 -15.00                   0  410  427 -15.00
   0  114  131 -15.00                   0  312  329 -15.00                   0 1051 1053 -15.00
   0  214  231 -15.00                   0 1035 1054 -15.00                   0  116  133 -15.00
   0 2113 2130 -15.00                   0 1135 1154 -15.00                   0 1136 1156 -15.00
   0 1236 1256 -15.00                   0 1238 1258 -15.00                   0 2704 2721 -15.00
```

```
   0 2408 2425 -15.00
   0 1440 1460 -15.00
   0 2506 2523 -15.00
   0 2410 2427 -15.00
   0 2213 2230 -15.00
   0 1338 1358 -15.00
   0 1542 1562 -15.00
   0 1645 1665 -15.00
   0 1747 1767 -15.00
   0 3137 3157 -15.00
   0 3239 3259 -15.00
   0 3342 3362 -15.00
   0 3544 3564 -15.00
   0 3648 3668 -15.00
   0 3871 3872 -15.00
 101  801  901 -15.00
 101  705  703 -15.00
 101  507  607 -15.00
 101  410  409 -15.00
 101  212  312 -15.00
 101  114  214 -15.00
 102  918  958 -15.00
 102  720  820 -15.00
 102  624  622 -15.00
 102  426  526 -15.00
 102  329  327 -15.00
 102   33  133 -15.00
 103  954  956 -15.00
 103  958  960 -15.00
 103  962  963 -15.00
 104  959  961 -15.00
 106  951   -2 -15.00
 107  918  951 -15.00
 201  953  962 -15.00
 201 1054 1154 -15.00
 201 1258 1256 -15.00
 201 1360 1460 -15.00
 201 1563 1562 -15.00
 201 1665 1765 -15.00
 201 1869 1867 -15.00
 201 1976 1975 -15.00
 202  951 1051 -15.00
 202 1136 1135 -15.00
 202 1238 1338 -15.00
 202 1442 1440 -15.00
 202 1543 1643 -15.00
 202 1747 1745 -15.00
 202 1849 1949 -15.00
 203 1970 1971 -15.00
 203   -4 1973 -15.00
 204 1972   -5 -15.00
 205   -6 1976 -15.00
 206   -3 1972 -15.00
 207 1949 1969 -15.00
 301 2702 2802 -15.00
 301 2606 2604 -15.00
 301 2408 2508 -15.00
 301 2311 2310 -15.00
 301 2113 2213 -15.00
 301 2017 2015 -15.00
 301 1972 1971 -15.00
 302 2719 2819 -15.00
 302 2623 2621 -15.00
 302 2425 2525 -15.00
 302 2328 2327 -15.00
 302 2130 2230 -15.00
 302 2034 2032 -15.00
 302   -5   -4 -15.00
 303 2824 2957 -15.00
 303 2959 2960 -15.00
 304 2823 2956 -15.00
 305 2819   -7 -15.00
 307 2802 2819 -15.00
 401 2822   -7 -15.00
 401 2955 3055 -15.00
 401 3159 3157 -15.00
 401 3261 3361 -15.00
 401 3464 3462 -15.00
 401 3566 3666 -15.00
 401 3770 3768 -15.00
 402 2957 2956 -15.00
 402 3037 3052 -15.00
 402 3139 3239 -15.00
 402 3342 3341 -15.00
 402 3444 3544 -15.00
 402 3648 3646 -15.00
 402 3750 3850 -15.00
 502 2410 3910 -15.00
 601 1562 3362 -15.00
 701 3963 3910 -15.00
 701 3942 3962 -15.00
   0 2310 2327 -15.00
   0 2702 2719 -15.00
   0 2606 2623 -15.00
   0 2311 2328 -15.00
   0 2115 2132 -15.00
   0 1340 1360 -15.00
   0 1543 1563 -15.00
   0 1745 1765 -15.00
   0 1847 1867 -15.00
   0 1849 1869 -15.00
   0 3241 3261 -15.00
   0 3442 3462 -15.00
   0 3546 3566 -15.00
   0 3748 3768 -15.00
 101  956  955 -15.00
 101  803  801 -15.00
 101  605  705 -15.00
 101  509  507 -15.00
 101  310  410 -15.00
 101  214  212 -15.00
 101  116  114 -15.00
 102  818  918 -15.00
 102  722  720 -15.00
 102  524  624 -15.00
 102  427  426 -15.00
 102  229  329 -15.00
 102  131  231 -15.00
 103  956   -1 -15.00
 103  960   -2 -15.00
 104  955  957 -15.00
 105   -1  955 -15.00
 106   -2  961 -15.00
 107  951  953 -15.00
 201  953 1053 -15.00
 201 1156 1154 -15.00
 201 1258 1358 -15.00
 201 1462 1460 -15.00
 201 1563 1663 -15.00
 201 1767 1765 -15.00
 201 1869 1969 -15.00
 202  960  959 -15.00
 202 1035 1051 -15.00
 202 1136 1236 -15.00
 202 1340 1338 -15.00
 202 1442 1542 -15.00
 202 1645 1643 -15.00
 202 1747 1847 -15.00
 202 1973 1949 -15.00
 203 1971   -3 -15.00
 203 1973   -6 -15.00
 204   -5 1974 -15.00
 205 1949   -6 -15.00
 207 1917 1934 -15.00
 301 2822 2821 -15.00
 301 2704 2702 -15.00
 301 2506 2606 -15.00
 301 2410 2408 -15.00
 301 2211 2311 -15.00
 301 2115 2113 -15.00
 301 1917 2017 -15.00
 302 2824 2823 -15.00
 302 2721 2719 -15.00
 302 2523 2623 -15.00
 302 2427 2425 -15.00
 302 2228 2328 -15.00
 302 2132 2130 -15.00
 302 1934 2034 -15.00
 303 2820 2822 -15.00
 303 2957   -8 -15.00
 303   -6 1975 -15.00
 304 2956 2958 -15.00
 306   -8 2958 -15.00
 307 2819 2952 -15.00
 401 2959 2958 -15.00
 401 3057 3055 -15.00
 401 3159 3259 -15.00
 401 3362 3361 -15.00
 401 3464 3564 -15.00
 401 3668 3666 -15.00
 401 3770 3870 -15.00
 402 2952 2957 -15.00
 402 3037 3137 -15.00
 402 3241 3239 -15.00
 402 3342 3442 -15.00
 402 3546 3544 -15.00
 402 3648 3748 -15.00
 402 3871 3850 -15.00
 502 2427 3927 -15.00
 602 3442 3942 -15.00
 701 3910 3927 -15.00
 701 3962 3964 -15.00
   0 2508 2525 -15.00
   0 2604 2621 -15.00
   0 2211 2228 -15.00
   0 2015 2032 -15.00
   0 2017 2034 -15.00
   0 1442 1462 -15.00
   0 1643 1663 -15.00
   0 3052 3055 -15.00
   0 3037 3057 -15.00
   0 3139 3159 -15.00
   0 3341 3361 -15.00
   0 3444 3464 -15.00
   0 3646 3666 -15.00
   0 3750 3770 -15.00
 101  901  956 -15.00
 101  703  803 -15.00
 101  607  605 -15.00
 101  409  509 -15.00
 101  312  310 -15.00
 101   16  116 -15.00
 102  958  957 -15.00
 102  820  818 -15.00
 102  622  722 -15.00
 102  526  524 -15.00
 102  327  427 -15.00
 102  231  229 -15.00
 102  133  131 -15.00
 103   -1  958 -15.00
 103   -2  962 -15.00
 104  957  959 -15.00
 105  918   -1 -15.00
 107  901  918 -15.00
 201  962  961 -15.00
 201 1054 1053 -15.00
 201 1156 1256 -15.00
 201 1360 1358 -15.00
 201 1462 1562 -15.00
 201 1665 1663 -15.00
 201 1767 1867 -15.00
 201 1975 1969 -15.00
 202  951  960 -15.00
 202 1035 1135 -15.00
 202 1238 1236 -15.00
 202 1340 1440 -15.00
 202 1543 1542 -15.00
 202 1645 1745 -15.00
 202 1849 1847 -15.00
 202 1974 1973 -15.00
 203   -3   -4 -15.00
 203 1975 1977 -15.00
 204 1974 1976 -15.00
 206 1934   -3 -15.00
 207 1934 1949 -15.00
 301 2802 2822 -15.00
 301 2604 2704 -15.00
 301 2508 2506 -15.00
 301 2310 2410 -15.00
 301 2213 2211 -15.00
 301 2015 2115 -15.00
 301 1971 1917 -15.00
 302 2819 2824 -15.00
 302 2621 2721 -15.00
 302 2525 2523 -15.00
 302 2327 2427 -15.00
 302 2230 2228 -15.00
 302 2032 2132 -15.00
 302   -4 1934 -15.00
 303   -7 2824 -15.00
 303   -8 2959 -15.00
 304 2821 2823 -15.00
 305   -7 2821 -15.00
 306 2952   -8 -15.00
 307 2952 2955 -15.00
 401 2955 2959 -15.00
 401 3057 3157 -15.00
 401 3261 3259 -15.00
 401 3362 3462 -15.00
 401 3566 3564 -15.00
 401 3668 3768 -15.00
 401 3872 3870 -15.00
 402 2952 3052 -15.00
 402 3139 3137 -15.00
 402 3241 3341 -15.00
 402 3444 3442 -15.00
 402 3546 3646 -15.00
 402 3750 3748 -15.00
 403 3850 3870 -15.00
 601 1542 3342 -15.00
 602 3462 3962 -15.00
 701 3927 3942 -15.00
```

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 5: Permanenti portati

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	956	955	109	QPN	ZG	0.00	5.00	0.10	0.00	101	901	956	109	QPN	ZG	0.00	60.00	1.10	5.00
101	803	801	108	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	705	703	107	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	607	605	106	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	509	507	105	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	410	409	104	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	312	310	103	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	214	212	102	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	116	114	101	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	820	818	108	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	722	720	107	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	624	622	106	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	526	524	105	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	427	426	104	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	329	327	103	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	231	229	102	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	133	131	101	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
104	955	957	110	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00	104	957	959	111	QPN	ZG	0.00	60.00	0.70	60.00
104	959	961	112	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	105	-1	955	109	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00
105	-1	955	110	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00	105	918	-1	109	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54
105	918	-1	110	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54	106	951	-2	112	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54
106	951	-2	113	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54	106	-2	961	112	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00
106	-2	961	113	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00	107	918	951	111	QPN	ZG	0.00	60.00	0.70	60.00
201	962	961	113	QPN	ZG	0.00	5.00	0.10	0.00	201	953	962	113	QPN	ZG	0.00	60.00	1.10	5.00
201	1054	1053	201	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	201	1156	1154	202	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00

201	1258	1256	203	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	201	1360	1358	204	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
201	1462	1460	205	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	201	1563	1562	206	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
201	1665	1663	207	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	201	1767	1765	208	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
201	1869	1867	209	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	201	1975	1969	210	QPN	ZG	0.00	5.00	1.10	60.00
201	1976	1975	210	QPN	ZG	0.00	0.00	0.10	5.00	202	1035	1051	201	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
202	1136	1135	202	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	202	1238	1236	203	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
202	1340	1338	204	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	202	1442	1440	205	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
202	1543	1542	206	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	202	1645	1643	207	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
202	1747	1745	208	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	202	1849	1847	209	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
204	1972	-5	213	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00	204	-5	1974	212	QPN	ZG	0.00	60.00	0.70	60.00
204	1974	1976	211	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	205	-6	1976	210	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00
205	-6	1976	211	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00	205	1949	-6	210	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54
205	1949	-6	211	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54	206	1934	-3	214	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54
206	1934	-3	213	QPN	ZG	0.00	42.43	1.56	3.54	206	-3	1972	214	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00
206	-3	1972	213	QPN	ZG	0.00	3.54	0.14	0.00	207	1934	1949	212	QPN	ZG	0.00	60.00	0.70	60.00
301	2822	2821	309	QPN	ZG	0.00	4.00	0.10	0.00	301	2802	2822	309	QPN	ZG	0.00	60.00	1.40	4.00
301	2704	2702	308	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	301	2606	2604	307	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
301	2508	2506	306	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	301	2410	2408	305	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
301	2311	2310	304	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	301	2213	2211	303	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
301	2115	2113	302	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	301	2017	2015	301	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
301	1971	1917	214	QPN	ZG	0.00	5.00	1.10	60.00	301	1972	1971	214	QPN	ZG	0.00	0.00	0.10	5.00
302	2721	2719	308	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	302	2623	2621	307	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
302	2525	2523	306	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	302	2427	2425	305	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
302	2328	2327	304	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	302	2230	2228	303	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
302	2132	2130	302	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	302	2034	2032	301	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
304	2821	2823	310	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	75.00	304	2823	2956	311	QPN	ZG	0.00	75.00	0.70	75.00
304	2956	2958	312	QPN	ZG	0.00	75.00	1.20	0.00	305	-7	2821	309	QPN	ZG	0.00	3.12	0.13	0.00
305	-7	2821	310	QPN	ZG	0.00	3.12	0.13	0.00	305	2819	-7	309	QPN	ZG	0.00	46.85	1.79	3.12
305	2819	-7	310	QPN	ZG	0.00	46.85	1.79	3.12	306	-8	2958	312	QPN	ZG	0.00	3.12	0.13	0.00
306	-8	2958	313	QPN	ZG	0.00	3.12	0.13	0.00	306	2952	-8	312	QPN	ZG	0.00	46.85	1.79	3.12
306	2952	-8	313	QPN	ZG	0.00	46.85	1.79	3.12	307	2819	2952	311	QPN	ZG	0.00	75.00	0.70	75.00
401	2959	2958	313	QPN	ZG	0.00	4.00	0.10	0.00	401	2955	2959	313	QPN	ZG	0.00	60.00	1.40	4.00
401	3057	3055	401	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	401	3159	3157	402	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
401	3261	3259	403	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	401	3362	3361	404	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
401	3464	3462	405	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	401	3566	3564	406	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
401	3668	3666	407	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	401	3770	3768	408	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
401	3872	3870	409	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	60.00	402	3037	3052	401	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
402	3139	3137	402	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	402	3241	3239	403	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
402	3342	3341	404	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	402	3444	3442	405	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
402	3546	3544	406	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	402	3648	3646	407	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
402	3750	3748	408	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	402	3871	3850	409	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	60.00

PARAMETRI DI CALCOLO
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2012, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni
- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo
- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore
- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura
- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: lucca manifattura tabacchi LON. 10.49840 LAT. 43.84180
  Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
      SLU   = Stato limite ultimo
      SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
      SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
      SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
      SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
      SLD   = Stato limite di danno
      SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
      SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
      SLO   = Stato limite di operatività
      SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
T_R = Periodo di ritorno
Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale
S_S = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
C_C = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T_R	Ag	FO	TC*	S_S	C_C
SLO	45	0.0499	2.55	0.25	1.50	1.66
SLD	75	0.0601	2.58	0.26	1.50	1.64
SLV	712	0.1461	2.38	0.29	1.49	1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B

- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 9.00 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di calcolo
- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a telaio a più piani e più campateCoeff. C_1 0.085

Periodo T_1 0.44167

Coeff. λ SLO 1.00
Coeff. λ SLD 1.00
Coeff. λ SLV 1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u /α_1) 1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0) 1.00
Fattore riduttivo (K_w) 1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR) 0.80
Fattore di struttura (q) 1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 210
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: no

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
F = a favore
S = a sfavore
A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
B = di base
I = indipendente
A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5	S	B
3	Variazione termica positiva	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B
4	Variazione termica negativa	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B
5	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--

ELENCO TIPI CCE DEFINITI:

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
G = Permanente
Q = Variabile
I = Da ignorare
A = Azione eccezionale
P = Precompressione
Durata = Durata del carico
N = Non definita
P = Permanente
L = Lunga
M = Media
B = Breve
I = Istantanea
γ min. = Coeff. γ_{min}
γ max = Coeff. γ_{max}
ψ_0 = Coeff. ψ_0
ψ_1 = Coeff. ψ_1
ψ_2 = Coeff. ψ_2
$\psi_{0,s}$ = Coeff. ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

AMBIENTI DI CARICO:

Simbologia
N Numero
Comm. Commento
1 Permaneti strutturali
2 Accidentale
3 Variazione termica positiva
4 Variazione termica negativa
5 Permanenti portati
F azioni orizzontali convenzionali
SLU Stato limite ultimo
SLR Stato limite per combinazioni rare
SLF Stato limite per combinazioni frequenti
SLQ\D Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	3	4	5	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	si	si	si	si	si	si	no	no	no	
2	Calcolo statico	si	si	si	si	si	no	si	si	si	

ELENCO COMBINAZIONI DI CARICO SIMBOLICHE:

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	±S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S 1	ψ_2	ψ_2	ψ_2		1	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R 1	1	1	1	1	-----	
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F 1	ψ_1	ψ_1	ψ_1		1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q 1	ψ_2	ψ_2	ψ_2		1	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

COMBINAZIONI DELLE CCE:

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
An. = Tipo di analisi
L = Lineare
NL = Non lineare
Bk = Buckling
S = Si
N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.90	0.00	1.50	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.90	1.50	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.05	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.05	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	1.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	0.70	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	0.70	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.70	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.60	0.50	0.00	1.00	0.00	0.00
25	CC 25 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.60	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00
26	CC 26 - Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

Mo = Massa orizzontale

Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>
-8	163.33	-7	163.33	-6	139.31	-5	113.29	-4	142.80	-3	139.31	-2	139.31	-1	139.31
116	42.16	131	37.98	133	42.16	212	37.98	214	37.98	229	37.98	231	37.98	310	37.98
327	37.98	329	37.98	409	37.98	410	37.98	426	37.98	427	37.98	507	37.98	509	37.98
526	37.98	605	37.98	607	37.98	622	37.98	624	37.98	703	37.98	705	37.98	720	37.98
801	37.98	803	37.98	818	37.98	820	37.98	901	115.31	918	293.80	951	293.84	953	115.35
956	72.08	957	113.29	958	142.80	959	113.29	960	142.80	961	72.75	962	72.08	1035	37.98
1053	38.02	1054	37.98	1135	37.98	1136	37.98	1154	37.98	1156	37.98	1236	37.98	1238	37.98
1258	37.98	1338	37.98	1340	37.98	1358	37.98	1360	37.98	1440	37.98	1442	37.84	1460	37.98
1542	40.12	1543	37.84	1562	40.12	1563	37.84	1643	37.84	1645	37.84	1663	37.84	1665	37.84
1747	37.84	1765	37.84	1767	37.84	1847	37.84	1849	37.84	1867	37.84	1869	37.84	1917	115.23
1949	293.66	1969	115.17	1971	72.08	1972	72.75	1973	142.80	1974	113.29	1975	72.08	1976	72.75
2017	37.90	2032	38.01	2034	37.90	2113	38.01	2115	38.01	2130	38.01	2132	38.01	2211	38.01
2228	38.01	2230	38.01	2310	38.01	2311	38.01	2327	38.01	2328	38.01	2408	37.86	2410	41.74
2427	41.74	2506	37.86	2508	37.86	2523	37.86	2525	37.86	2604	37.86	2606	37.86	2621	37.86
2702	37.86	2704	37.86	2719	37.86	2721	37.86	2802	140.31	2819	361.20	2821	82.95	2822	86.27
2824	167.14	2952	361.36	2955	140.47	2956	132.78	2957	167.14	2958	82.95	2959	86.27	3037	37.98
3055	38.02	3057	37.98	3137	37.98	3139	37.98	3157	37.98	3159	37.98	3239	37.98	3241	37.84
3261	37.84	3341	37.84	3342	40.12	3361	37.84	3362	40.12	3442	40.37	3444	37.84	3462	40.37
3544	37.84	3546	37.84	3564	37.84	3566	37.84	3646	37.84	3648	37.84	3666	37.84	3668	37.84
3750	37.84	3768	37.84	3770	37.84	3850	161.66	3870	161.66	3910	52.92	3927	62.15	3942	60.94
3962	51.72														

TOTALI MASSE NODI:

Mo <kg>
11653.00

ELENCO MODI DI VIBRARE, MASSE PARTECIPANTI E COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
C = * indica che il modo è stato considerato
Per. = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
Φx = Coefficiente di partecipazione in dir. X
Φy = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
Φz = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.3151	3.11	-0.03	-6.71	0.00	0.000	3.865	0.000	0.000
2	*	0.3056	3.11	-0.00	7.70	0.00	0.000	5.092	0.000	0.000
3	*	0.2651	15.25	0.01	11.79	0.00	0.000	11.927	0.000	0.000
4	*	0.2222	4.97	0.01	-6.61	0.00	0.000	3.751	0.000	0.000
5	*	0.2117	4.97	-0.06	-8.11	0.00	0.000	5.651	0.000	0.000
6	*	0.1813	0.66	0.05	-6.58	0.00	0.000	3.714	0.000	0.000
7		0.1802	0.66	-0.08	0.28	0.00	0.001	0.007	0.000	0.000
8	*	0.1715	5.07	-0.01	-7.55	0.00	0.000	4.887	0.000	0.000
9		0.1252	19.61	0.05	1.39	0.00	0.000	0.166	0.000	0.000
10	*	0.1047	2.65	-0.02	2.48	0.00	0.000	0.527	0.000	0.000
11		0.1020	2.65	0.21	-1.30	0.00	0.004	0.145	0.000	0.000
12		0.0859	9.63	-0.32	-2.16	0.00	0.009	0.402	0.000	0.000
13	*	0.0783	2.08	-3.39	-2.45	0.00	0.987	0.517	0.000	0.000
14	*	0.0767	2.08	-0.59	-4.06	0.00	0.029	1.417	0.000	0.000
15	*	0.0744	3.13	-24.46	1.31	0.00	51.338	0.148	0.000	0.000
16	*	0.0658	2.61	-18.61	-1.11	0.00	29.707	0.105	0.000	0.000
17		0.0641	1.32	-3.99	-2.03	0.00	1.364	0.352	0.000	0.000
18		0.0633	1.32	-0.08	1.95	0.00	0.000	0.326	0.000	0.000
19		0.0614	1.56	-4.66	-1.51	0.00	1.862	0.195	0.000	0.000
20	*	0.0605	1.56	0.55	-8.48	0.00	0.026	6.178	0.000	0.000
21	*	0.0569	6.33	-1.13	-4.44	0.00	0.109	1.695	0.000	0.000
22	*	0.0522	5.90	3.33	3.78	0.00	0.950	1.225	0.000	0.000
23	*	0.0493	0.85	-0.88	7.62	0.00	0.066	4.982	0.000	0.000
24	*	0.0489	0.85	0.34	-3.97	0.00	0.010	1.353	0.000	0.000
25		0.0471	1.47	0.34	-0.85	0.00	0.010	0.061	0.000	0.000
26	*	0.0464	1.47	7.41	-2.48	0.00	4.708	0.527	0.000	0.000
27		0.0403	4.50	-0.01	0.56	0.00	0.000	0.027	0.000	0.000
28		0.0385	2.76	0.01	0.83	0.00	0.000	0.059	0.000	0.000
29		0.0375	2.76	0.17	0.33	0.00	0.003	0.009	0.000	0.000
30		0.0355	5.61	-1.47	-1.03	0.00	0.185	0.091	0.000	0.000
31	*	0.0330	0.20	0.62	-3.04	0.00	0.033	0.794	0.000	0.000
32		0.0329	0.20	0.23	-0.94	0.00	0.004	0.077	0.000	0.000
33	*	0.0328	0.22	-0.26	2.97	0.00	0.006	0.755	0.000	0.000
34		0.0327	0.22	0.27	-1.87	0.00	0.006	0.300	0.000	0.000
35		0.0323	1.30	0.14	-0.49	0.00	0.002	0.021	0.000	0.000
36		0.0315	0.88	-0.02	0.74	0.00	0.000	0.048	0.000	0.000
37		0.0313	0.81	0.35	-0.75	0.00	0.011	0.049	0.000	0.000
38		0.0310	0.81	0.61	-0.64	0.00	0.032	0.036	0.000	0.000
39		0.0301	0.45	-0.27	0.02	0.00	0.006	0.000	0.000	0.000
40		0.0299	0.45	-0.28	0.18	0.00	0.007	0.003	0.000	0.000
41		0.0294	0.75	0.05	-0.17	0.00	0.000	0.003	0.000	0.000
42		0.0292	0.75	0.28	-0.04	0.00	0.007	0.000	0.000	0.000
43		0.0288	1.34	0.45	0.20	0.00	0.018	0.004	0.000	0.000
44		0.0265	1.65	0.07	0.40	0.00	0.000	0.014	0.000	0.000
45		0.0261	0.85	-0.71	0.04	0.00	0.044	0.000	0.000	0.000
46		0.0258	0.85	1.43	0.89	0.00	0.175	0.068	0.000	0.000
47		0.0249	2.18	-0.29	0.67	0.00	0.007	0.039	0.000	0.000
48		0.0243	2.18	-0.33	0.75	0.00	0.009	0.048	0.000	0.000
49		0.0234	3.94	-0.27	0.92	0.00	0.006	0.072	0.000	0.000
50		0.0222	5.69	2.19	1.21	0.00	0.411	0.127	0.000	0.000
51		0.0202	0.71	0.33	0.12	0.00	0.009	0.001	0.000	0.000
52		0.0200	0.44	0.11	0.15	0.00	0.001	0.002	0.000	0.000
53		0.0199	0.44	-0.30	-0.21	0.00	0.008	0.004	0.000	0.000
54		0.0196	1.70	-1.47	-0.63	0.00	0.185	0.034	0.000	0.000
55		0.0192	2.03	1.17	1.04	0.00	0.118	0.093	0.000	0.000
56		0.0188	1.83	0.84	0.59	0.00	0.061	0.030	0.000	0.000
57		0.0184	1.56	-0.27	-0.85	0.00	0.006	0.062	0.000	0.000
58		0.0181	1.56	-0.39	-0.84	0.00	0.013	0.061	0.000	0.000
59		0.0175	3.57	-1.48	0.20	0.00	0.188	0.003	0.000	0.000
60		0.0169	1.81	0.32	1.37	0.00	0.009	0.161	0.000	0.000
61		0.0166	0.38	-0.19	-1.30	0.00	0.003	0.145	0.000	0.000
62		0.0166	0.38	1.33	-1.27	0.00	0.151	0.139	0.000	0.000
63		0.0165	0.64	-1.44	-0.31	0.00	0.178	0.008	0.000	0.000
64		0.0163	0.73	1.66	0.33	0.00	0.235	0.009	0.000	0.000
65		0.0162	0.97	-1.98	-0.25	0.00	0.336	0.005	0.000	0.000

66		0.0152	0.26	-3.87	-0.00	0.00	1.286	0.000	0.000	0.000
67		0.0152	0.26	0.09	-0.03	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
68		0.0151	0.51	-0.01	0.86	0.00	0.000	0.064	0.000	0.000
69		0.0150	0.43	0.02	-0.53	0.00	0.000	0.024	0.000	0.000
70		0.0149	0.43	0.10	-0.54	0.00	0.001	0.025	0.000	0.000
71		0.0148	0.69	-0.27	0.60	0.00	0.006	0.031	0.000	0.000
72		0.0147	0.69	-0.21	-0.16	0.00	0.004	0.002	0.000	0.000
73		0.0145	0.89	-0.21	2.26	0.00	0.004	0.440	0.000	0.000
74		0.0140	0.57	0.02	-1.58	0.00	0.000	0.213	0.000	0.000
75		0.0139	0.57	-0.02	0.43	0.00	0.000	0.016	0.000	0.000
76	*	0.0138	1.22	-0.18	2.91	0.00	0.003	0.728	0.000	0.000
77		0.0135	0.69	-0.06	1.69	0.00	0.000	0.245	0.000	0.000
78	*	0.0134	0.69	-0.09	-2.34	0.00	0.001	0.470	0.000	0.000
79		0.0130	0.91	-0.00	0.26	0.00	0.000	0.006	0.000	0.000
80		0.0129	0.91	0.01	0.23	0.00	0.000	0.004	0.000	0.000
81		0.0126	1.71	-0.02	-0.64	0.00	0.000	0.035	0.000	0.000
82		0.0124	1.71	-0.08	-1.02	0.00	0.000	0.090	0.000	0.000
83		0.0120	1.54	-0.38	-0.96	0.00	0.013	0.079	0.000	0.000
84	*	0.0118	0.97	0.47	-5.87	0.00	0.019	2.958	0.000	0.000
85		0.0117	0.97	-1.15	0.64	0.00	0.114	0.035	0.000	0.000
86		0.0113	2.27	0.13	-0.07	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
87		0.0111	0.82	-0.11	0.10	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
88		0.0110	0.82	-3.34	-0.06	0.00	0.960	0.000	0.000	0.000
89		0.0107	1.00	0.00	0.21	0.00	0.000	0.004	0.000	0.000
90		0.0106	0.08	-0.01	-0.02	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
91		0.0106	0.08	0.11	-0.13	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
92		0.0105	0.08	0.07	-0.17	0.00	0.000	0.003	0.000	0.000
93		0.0105	0.08	-0.16	0.16	0.00	0.002	0.002	0.000	0.000
94		0.0104	0.50	-0.26	-0.32	0.00	0.006	0.009	0.000	0.000
95		0.0104	0.26	0.04	-0.03	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
96		0.0103	0.26	0.57	0.62	0.00	0.028	0.033	0.000	0.000
97		0.0102	0.46	0.06	-0.32	0.00	0.000	0.009	0.000	0.000
98		0.0101	0.46	0.11	0.14	0.00	0.001	0.002	0.000	0.000
99		0.0101	0.45	0.01	0.15	0.00	0.000	0.002	0.000	0.000
100		0.0100	0.21	0.27	0.48	0.00	0.006	0.020	0.000	0.000
101		0.0100	0.21	0.01	-0.54	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000
102		0.0100	0.31	-0.01	-0.83	0.00	0.000	0.059	0.000	0.000
103		0.0099	0.56	0.00	0.84	0.00	0.000	0.061	0.000	0.000
104	*	0.0092	2.39	0.07	-2.82	0.00	0.000	0.680	0.000	0.000
105	*	0.0089	0.30	0.09	3.26	0.00	0.001	0.912	0.000	0.000
106	*	0.0089	0.30	0.06	3.07	0.00	0.000	0.810	0.000	0.000
107		0.0089	0.12	0.06	0.60	0.00	0.000	0.031	0.000	0.000
108		0.0089	0.12	-0.15	-0.74	0.00	0.002	0.047	0.000	0.000
109		0.0089	0.14	-0.05	-0.77	0.00	0.000	0.051	0.000	0.000
110		0.0088	0.19	0.05	1.67	0.00	0.000	0.239	0.000	0.000
111		0.0088	0.38	-0.11	-1.49	0.00	0.001	0.191	0.000	0.000
112		0.0088	0.38	-0.05	-0.50	0.00	0.000	0.021	0.000	0.000
113	*	0.0087	0.10	-0.01	-3.72	0.00	0.000	1.188	0.000	0.000
114	*	0.0087	0.10	0.03	-6.05	0.00	0.000	3.139	0.000	0.000
115	*	0.0086	1.37	0.15	-7.79	0.00	0.002	5.210	0.000	0.000
116	*	0.0085	1.37	0.19	-7.09	0.00	0.003	4.318	0.000	0.000
117	*	0.0081	2.09	0.84	4.68	0.00	0.061	1.879	0.000	0.000
118		0.0080	0.42	0.07	0.69	0.00	0.000	0.041	0.000	0.000
119		0.0079	0.42	0.10	-0.64	0.00	0.001	0.035	0.000	0.000
120		0.0079	0.56	0.06	1.10	0.00	0.000	0.103	0.000	0.000
121		0.0078	0.56	0.09	0.18	0.00	0.001	0.003	0.000	0.000
122		0.0078	0.16	-0.63	1.11	0.00	0.034	0.106	0.000	0.000
123		0.0078	0.16	0.39	-1.95	0.00	0.013	0.327	0.000	0.000
124		0.0077	1.37	-0.09	0.47	0.00	0.001	0.019	0.000	0.000
125		0.0074	1.73	-0.19	1.08	0.00	0.003	0.100	0.000	0.000
126		0.0072	1.73	0.15	-1.43	0.00	0.002	0.177	0.000	0.000
127	*	0.0071	1.48	-0.17	2.44	0.00	0.002	0.513	0.000	0.000
128		0.0070	0.49	0.32	0.97	0.00	0.009	0.080	0.000	0.000
129	*	0.0069	0.49	0.51	-2.45	0.00	0.022	0.515	0.000	0.000
130		0.0069	0.63	-0.19	-0.02	0.00	0.003	0.000	0.000	0.000
131		0.0068	0.63	0.04	-0.05	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
132		0.0067	1.17	0.01	0.15	0.00	0.000	0.002	0.000	0.000
133		0.0066	0.13	-0.39	1.24	0.00	0.013	0.132	0.000	0.000
134		0.0066	0.13	0.21	0.86	0.00	0.004	0.063	0.000	0.000
135		0.0066	0.32	0.11	0.23	0.00	0.001	0.004	0.000	0.000
136		0.0066	0.32	0.13	0.96	0.00	0.001	0.078	0.000	0.000
137		0.0064	1.87	-0.13	-0.43	0.00	0.002	0.016	0.000	0.000
138		0.0063	0.51	-1.99	1.64	0.00	0.341	0.230	0.000	0.000
139		0.0063	0.51	0.16	2.11	0.00	0.002	0.381	0.000	0.000
140		0.0062	0.41	0.17	-0.09	0.00	0.002	0.001	0.000	0.000
141		0.0062	0.41	-0.82	-0.78	0.00	0.058	0.052	0.000	0.000
142		0.0061	0.47	0.10	-0.36	0.00	0.001	0.011	0.000	0.000
143		0.0061	0.32	-0.50	-1.51	0.00	0.021	0.197	0.000	0.000
144		0.0060	0.32	0.29	-0.59	0.00	0.007	0.030	0.000	0.000
145		0.0060	0.54	0.21	0.43	0.00	0.004	0.016	0.000	0.000
146		0.0059	0.63	-0.09	-0.33	0.00	0.001	0.009	0.000	0.000
147		0.0059	0.48	0.06	-0.71	0.00	0.000	0.043	0.000	0.000
148		0.0058	0.41	-0.33	-0.15	0.00	0.009	0.002	0.000	0.000
149		0.0058	0.41	0.41	-0.07	0.00	0.014	0.000	0.000	0.000
150		0.0058	0.51	-0.00	0.63	0.00	0.000	0.034	0.000	0.000
151		0.0057	0.85	-0.06	0.29	0.00	0.000	0.007	0.000	0.000
152		0.0057	0.04	0.04	-0.20	0.00	0.000	0.004	0.000	0.000
153		0.0057	0.04	-0.07	0.97	0.00	0.000	0.080	0.000	0.000
154		0.0056	0.56	-0.49	-1.23	0.00	0.021	0.131	0.000	0.000
155		0.0056	0.91	-0.08	1.09	0.00	0.001	0.102	0.000	0.000
156		0.0055	0.75	-0.14	0.55	0.00	0.002	0.025	0.000	0.000
157		0.0055	0.31	0.11	0.32	0.00	0.001	0.009	0.000	0.000
158		0.0055	0.05	-0.00	0.50	0.00	0.000	0.021	0.000	0.000
159		0.0055	0.05	0.18	1.37	0.00	0.003	0.162	0.000	0.000
160		0.0054	0.18	0.17	0.24	0.00	0.003	0.005	0.000	0.000
161		0.0054	0.23	-0.11	0.71	0.00	0.001	0.043	0.000	0.000
162		0.0054	0.43	-0.27	0.52	0.00	0.006	0.023	0.000	0.000
163		0.0054	0.40	-0.19	-1.50	0.00	0.003	0.192	0.000	0.000
164		0.0054	0.40	0.35	-0.44	0.00	0.010	0.016	0.000	0.000
165		0.0053	0.66	-0.18	-1.86	0.00	0.003	0.297	0.000	0.000
166		0.0053	0.47	0.09	0.31	0.00	0.001	0.008	0.000	0.000
167		0.0052	0.32	-0.10	0.55	0.00	0.001	0.026	0.000	0.000
168		0.0052	0.32	0.02	0.04	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
169		0.0052	0.28	0.14	-0.49	0.00	0.002	0.020	0.000	0.000
170		0.0052	0.28	0.02	0.54	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000
171		0.0052	0.31	-0.03	0.02	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
172		0.0051	2.05	-0.07	-1.42	0.00	0.000	0.174	0.000	0.000
173		0.0050	1.88	0.31	0.32	0.00	0.008	0.009	0.000	0.000
174		0.0049	1.88	-0.19	-0.50	0.00	0.003	0.021	0.000	0.000
175	*	0.0048	2.21	0.07	-2.68	0.00	0.000	0.617	0.000	0.000
176		0.0045	1.93	-0.43	-0.46	0.00	0.016	0.018	0.000	0.000
177		0.0045	1.16	0.39	1.92	0.00	0.013	0.317	0.000	0.000
178		0.0044	1.16	-0.22	0.38	0.00	0.004	0.012	0.000	0.000
179		0.0043	1.16	0.11	-0.84	0.00	0.001	0.061	0.000	0.000
180		0.0043	0.61	0.04	-0.20	0.00	0.000	0.003	0.000	0.000
181		0.0043	0.22	-0.05	-0.09	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
182		0.0042	0.22	0.01	-0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
183		0.0042	0.36	-0.14	-0.06	0.00	0.002	0.000	0.000	0.000

184	*	0.0040	2.36	0.10	-2.65	0.00	0.001	0.602	0.000	0.000
185		0.0039	0.77	2.75	-0.26	0.00	0.647	0.006	0.000	0.000
186		0.0039	0.77	1.38	-0.84	0.00	0.165	0.061	0.000	0.000
187		0.0038	0.81	-0.46	-0.59	0.00	0.018	0.030	0.000	0.000
188		0.0038	0.81	-0.42	0.04	0.00	0.015	0.000	0.000	0.000
189		0.0035	3.66	0.58	-0.03	0.00	0.029	0.000	0.000	0.000
190		0.0034	2.83	-0.07	0.05	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
191		0.0033	0.75	0.59	0.46	0.00	0.030	0.018	0.000	0.000
192		0.0032	0.75	-0.68	0.69	0.00	0.039	0.040	0.000	0.000
193		0.0032	0.34	0.31	0.87	0.00	0.008	0.064	0.000	0.000
194		0.0032	0.34	-0.13	-0.12	0.00	0.002	0.001	0.000	0.000
195		0.0031	0.64	-0.68	0.12	0.00	0.040	0.001	0.000	0.000
196		0.0031	0.64	3.26	0.78	0.00	0.910	0.052	0.000	0.000
197		0.0031	0.71	-0.01	-1.00	0.00	0.000	0.085	0.000	0.000
198		0.0030	0.19	0.22	0.53	0.00	0.004	0.024	0.000	0.000
199		0.0030	0.19	0.14	0.41	0.00	0.002	0.015	0.000	0.000
200		0.0030	0.42	0.83	0.55	0.00	0.060	0.026	0.000	0.000
201	*	0.0030	0.42	0.00	4.34	0.00	0.000	1.617	0.000	0.000
202		0.0030	1.02	-1.36	1.65	0.00	0.159	0.234	0.000	0.000
203		0.0029	2.66	-0.24	-0.56	0.00	0.005	0.027	0.000	0.000
204		0.0028	0.52	-0.58	0.88	0.00	0.029	0.066	0.000	0.000
205		0.0027	0.52	0.33	-0.22	0.00	0.009	0.004	0.000	0.000
206		0.0027	1.77	-0.34	-1.27	0.00	0.010	0.139	0.000	0.000
207		0.0026	0.63	0.30	0.62	0.00	0.008	0.033	0.000	0.000
208		0.0026	0.59	0.44	-0.64	0.00	0.017	0.036	0.000	0.000
209		0.0026	0.59	-1.05	-0.15	0.00	0.095	0.002	0.000	0.000
210		0.0025	2.44	-0.45	-0.25	0.00	0.018	0.006	0.000	0.000
Tot.cons.							88.09	85.27	0.00	0.00

ELENCO COEFFICIENTI DI RISPOSTA

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
Sx = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X
Sy = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y

Stato limite di operativitàModo Sx Sy

1	19.12	19.12	71	8.74	8.74	141	8.01	8.01
2	19.12	19.12	72	8.73	8.73	142	8.01	8.01
3	19.12	19.12	73	8.72	8.72	143	8.00	8.00
4	19.12	19.12	74	8.68	8.68	144	8.00	8.00
5	19.12	19.12	75	8.67	8.67	145	8.00	8.00
6	19.12	19.12	76	8.66	8.66	146	7.99	7.99
7	19.12	19.12	77	8.64	8.64	147	7.99	7.99
8	19.12	19.12	78	8.63	8.63	148	7.99	7.99
9	18.09	18.09	79	8.59	8.59	149	7.98	7.98
10	16.36	16.36	80	8.58	8.58	150	7.98	7.98
11	16.13	16.13	81	8.56	8.56	151	7.98	7.98
12	14.76	14.76	82	8.54	8.54	152	7.97	7.97
13	14.12	14.12	83	8.50	8.50	153	7.97	7.97
14	13.99	13.99	84	8.49	8.49	154	7.97	7.97
15	13.79	13.79	85	8.48	8.48	155	7.96	7.96
16	13.06	13.06	86	8.45	8.45	156	7.96	7.96
17	12.92	12.92	87	8.43	8.43	157	7.96	7.96
18	12.85	12.85	88	8.42	8.42	158	7.95	7.95
19	12.69	12.69	89	8.40	8.40	159	7.95	7.95
20	12.61	12.61	90	8.39	8.39	160	7.95	7.95
21	12.31	12.31	91	8.39	8.39	161	7.95	7.95
22	11.92	11.92	92	8.38	8.38	162	7.95	7.95
23	11.67	11.67	93	8.38	8.38	163	7.95	7.95
24	11.63	11.63	94	8.37	8.37	164	7.95	7.95
25	11.48	11.48	95	8.37	8.37	165	7.94	7.94
26	11.42	11.42	96	8.37	8.37	166	7.94	7.94
27	10.90	10.90	97	8.35	8.35	167	7.94	7.94
28	10.76	10.76	98	8.35	8.35	168	7.94	7.94
29	10.67	10.67	99	8.34	8.34	169	7.93	7.93
30	10.50	10.50	100	8.34	8.34	170	7.93	7.93
31	10.28	10.28	101	8.34	8.34	171	7.93	7.93
32	10.28	10.28	102	8.34	8.34	172	7.92	7.92
33	10.27	10.27	103	8.33	8.33	173	7.91	7.91
34	10.26	10.26	104	8.27	8.27	174	7.90	7.90
35	10.23	10.23	105	8.25	8.25	175	7.89	7.89
36	10.16	10.16	106	8.25	8.25	176	7.88	7.88
37	10.14	10.14	107	8.24	8.24	177	7.87	7.87
38	10.12	10.12	108	8.24	8.24	178	7.86	7.86
39	10.04	10.04	109	8.24	8.24	179	7.86	7.86
40	10.03	10.03	110	8.24	8.24	180	7.85	7.85
41	9.98	9.98	111	8.24	8.24	181	7.85	7.85
42	9.96	9.96	112	8.23	8.23	182	7.85	7.85
43	9.93	9.93	113	8.23	8.23	183	7.85	7.85
44	9.73	9.73	114	8.23	8.23	184	7.83	7.83
45	9.70	9.70	115	8.22	8.22	185	7.83	7.83
46	9.68	9.68	116	8.21	8.21	186	7.82	7.82
47	9.60	9.60	117	8.18	8.18	187	7.81	7.81
48	9.55	9.55	118	8.17	8.17	188	7.81	7.81
49	9.48	9.48	119	8.16	8.16	189	7.79	7.79
50	9.37	9.37	120	8.16	8.16	190	7.78	7.78
51	9.20	9.20	121	8.16	8.16	191	7.77	7.77
52	9.19	9.19	122	8.15	8.15	192	7.77	7.77
53	9.18	9.18	123	8.15	8.15	193	7.76	7.76
54	9.15	9.15	124	8.14	8.14	194	7.76	7.76
55	9.11	9.11	125	8.12	8.12	195	7.76	7.76
56	9.08	9.08	126	8.11	8.11	196	7.76	7.76
57	9.05	9.05	127	8.09	8.09	197	7.75	7.75
58	9.03	9.03	128	8.08	8.08	198	7.75	7.75
59	8.98	8.98	129	8.08	8.08	199	7.75	7.75
60	8.92	8.92	130	8.07	8.07	200	7.75	7.75
61	8.90	8.90	131	8.07	8.07	201	7.74	7.74
62	8.89	8.89	132	8.06	8.06	202	7.74	7.74
63	8.89	8.89	133	8.05	8.05	203	7.74	7.74
64	8.88	8.88	134	8.05	8.05	204	7.73	7.73
65	8.86	8.86	135	8.05	8.05	205	7.72	7.72
66	8.78	8.78	136	8.05	8.05	206	7.72	7.72
67	8.78	8.78	137	8.03	8.03	207	7.71	7.71
68	8.77	8.77	138	8.02	8.02	208	7.71	7.71
69	8.76	8.76	139	8.02	8.02	209	7.71	7.71
70	8.75	8.75	140	8.02	8.02	210	7.71	7.71

Stato limite di dannoModo Sx Sy

1	23.22	23.22	4	23.22	23.22	7	23.22	23.22
2	23.22	23.22	5	23.22	23.22	8	23.22	23.22
3	23.22	23.22	6	23.22	23.22	9	21.51	21.51

10 19.46 19.46	77 10.36 10.36	144 9.61 9.61
11 19.19 19.19	78 10.35 10.35	145 9.61 9.61
12 17.58 17.58	79 10.30 10.30	146 9.60 9.60
13 16.83 16.83	80 10.29 10.29	147 9.59 9.59
14 16.67 16.67	81 10.27 10.27	148 9.59 9.59
15 16.44 16.44	82 10.25 10.25	149 9.59 9.59
16 15.58 15.58	83 10.20 10.20	150 9.59 9.59
17 15.41 15.41	84 10.18 10.18	151 9.58 9.58
18 15.33 15.33	85 10.17 10.17	152 9.57 9.57
19 15.14 15.14	86 10.14 10.14	153 9.57 9.57
20 15.05 15.05	87 10.11 10.11	154 9.57 9.57
21 14.69 14.69	88 10.11 10.11	155 9.57 9.57
22 14.23 14.23	89 10.07 10.07	156 9.56 9.56
23 13.93 13.93	90 10.06 10.06	157 9.55 9.55
24 13.89 13.89	91 10.06 10.06	158 9.55 9.55
25 13.71 13.71	92 10.06 10.06	159 9.55 9.55
26 13.64 13.64	93 10.06 10.06	160 9.55 9.55
27 13.03 13.03	94 10.05 10.05	161 9.55 9.55
28 12.86 12.86	95 10.04 10.04	162 9.55 9.55
29 12.75 12.75	96 10.04 10.04	163 9.55 9.55
30 12.55 12.55	97 10.03 10.03	164 9.54 9.54
31 12.30 12.30	98 10.02 10.02	165 9.54 9.54
32 12.29 12.29	99 10.01 10.01	166 9.53 9.53
33 12.28 12.28	100 10.01 10.01	167 9.53 9.53
34 12.28 12.28	101 10.01 10.01	168 9.53 9.53
35 12.23 12.23	102 10.00 10.00	169 9.53 9.53
36 12.16 12.16	103 10.00 10.00	170 9.52 9.52
37 12.13 12.13	104 9.92 9.92	171 9.52 9.52
38 12.10 12.10	105 9.90 9.90	172 9.51 9.51
39 12.01 12.01	106 9.90 9.90	173 9.50 9.50
40 12.00 12.00	107 9.89 9.89	174 9.49 9.49
41 11.94 11.94	108 9.89 9.89	175 9.48 9.48
42 11.92 11.92	109 9.89 9.89	176 9.46 9.46
43 11.88 11.88	110 9.89 9.89	177 9.45 9.45
44 11.65 11.65	111 9.89 9.89	178 9.45 9.45
45 11.61 11.61	112 9.88 9.88	179 9.44 9.44
46 11.59 11.59	113 9.88 9.88	180 9.43 9.43
47 11.49 11.49	114 9.88 9.88	181 9.43 9.43
48 11.44 11.44	115 9.86 9.86	182 9.43 9.43
49 11.35 11.35	116 9.85 9.85	183 9.43 9.43
50 11.22 11.22	117 9.82 9.82	184 9.41 9.41
51 11.02 11.02	118 9.80 9.80	185 9.40 9.40
52 11.01 11.01	119 9.80 9.80	186 9.40 9.40
53 11.00 11.00	120 9.79 9.79	187 9.39 9.39
54 10.96 10.96	121 9.79 9.79	188 9.38 9.38
55 10.92 10.92	122 9.79 9.79	189 9.36 9.36
56 10.88 10.88	123 9.78 9.78	190 9.34 9.34
57 10.85 10.85	124 9.77 9.77	191 9.33 9.33
58 10.82 10.82	125 9.74 9.74	192 9.33 9.33
59 10.76 10.76	126 9.73 9.73	193 9.33 9.33
60 10.70 10.70	127 9.71 9.71	194 9.33 9.33
61 10.67 10.67	128 9.70 9.70	195 9.32 9.32
62 10.66 10.66	129 9.70 9.70	196 9.32 9.32
63 10.65 10.65	130 9.69 9.69	197 9.32 9.32
64 10.64 10.64	131 9.69 9.69	198 9.31 9.31
65 10.62 10.62	132 9.68 9.68	199 9.31 9.31
66 10.53 10.53	133 9.67 9.67	200 9.31 9.31
67 10.52 10.52	134 9.67 9.67	201 9.31 9.31
68 10.51 10.51	135 9.67 9.67	202 9.30 9.30
69 10.50 10.50	136 9.66 9.66	203 9.29 9.29
70 10.50 10.50	137 9.65 9.65	204 9.28 9.28
71 10.48 10.48	138 9.64 9.64	205 9.28 9.28
72 10.47 10.47	139 9.63 9.63	206 9.28 9.28
73 10.46 10.46	140 9.63 9.63	207 9.27 9.27
74 10.41 10.41	141 9.62 9.62	208 9.27 9.27
75 10.40 10.40	142 9.62 9.62	209 9.27 9.27
76 10.38 10.38	143 9.61 9.61	210 9.26 9.26

Stato limite di salvaguardia della vitaModo Sx Sy

1 51.79 51.79	48 26.54 26.54	95 23.81 23.81
2 51.79 51.79	49 26.36 26.36	96 23.81 23.81
3 51.79 51.79	50 26.11 26.11	97 23.78 23.78
4 51.79 51.79	51 25.72 25.72	98 23.77 23.77
5 51.79 51.79	52 25.70 25.70	99 23.76 23.76
6 51.79 51.79	53 25.68 25.68	100 23.75 23.75
7 51.79 51.79	54 25.61 25.61	101 23.75 23.75
8 51.79 51.79	55 25.53 25.53	102 23.74 23.74
9 46.19 46.19	56 25.45 25.45	103 23.73 23.73
10 42.19 42.19	57 25.39 25.39	104 23.58 23.58
11 41.66 41.66	58 25.33 25.33	105 23.54 23.54
12 38.52 38.52	59 25.21 25.21	106 23.54 23.54
13 37.05 37.05	60 25.09 25.09	107 23.53 23.53
14 36.74 36.74	61 25.03 25.03	108 23.52 23.52
15 36.29 36.29	62 25.02 25.02	109 23.52 23.52
16 34.61 34.61	63 25.00 25.00	110 23.52 23.52
17 34.28 34.28	64 24.98 24.98	111 23.51 23.51
18 34.12 34.12	65 24.95 24.95	112 23.51 23.51
19 33.76 33.76	66 24.76 24.76	113 23.50 23.50
20 33.58 33.58	67 24.75 24.75	114 23.50 23.50
21 32.88 32.88	68 24.74 24.74	115 23.47 23.47
22 31.97 31.97	69 24.71 24.71	116 23.44 23.44
23 31.41 31.41	70 24.70 24.70	117 23.38 23.38
24 31.33 31.33	71 24.67 24.67	118 23.35 23.35
25 30.97 30.97	72 24.65 24.65	119 23.34 23.34
26 30.84 30.84	73 24.63 24.63	120 23.33 23.33
27 29.64 29.64	74 24.53 24.53	121 23.32 23.32
28 29.31 29.31	75 24.51 24.51	122 23.32 23.32
29 29.10 29.10	76 24.48 24.48	123 23.31 23.31
30 28.72 28.72	77 24.43 24.43	124 23.29 23.29
31 28.22 28.22	78 24.41 24.41	125 23.23 23.23
32 28.21 28.21	79 24.33 24.33	126 23.21 23.21
33 28.19 28.19	80 24.30 24.30	127 23.18 23.18
34 28.17 28.17	81 24.26 24.26	128 23.16 23.16
35 28.09 28.09	82 24.21 24.21	129 23.15 23.15
36 27.94 27.94	83 24.13 24.13	130 23.14 23.14
37 27.89 27.89	84 24.09 24.09	131 23.13 23.13
38 27.84 27.84	85 24.07 24.07	132 23.11 23.11
39 27.66 27.66	86 24.01 24.01	133 23.09 23.09
40 27.63 27.63	87 23.96 23.96	134 23.09 23.09
41 27.52 27.52	88 23.94 23.94	135 23.08 23.08
42 27.48 27.48	89 23.88 23.88	136 23.08 23.08
43 27.41 27.41	90 23.86 23.86	137 23.05 23.05
44 26.96 26.96	91 23.86 23.86	138 23.02 23.02
45 26.87 26.87	92 23.84 23.84	139 23.02 23.02
46 26.83 26.83	93 23.84 23.84	140 23.00 23.00
47 26.64 26.64	94 23.82 23.82	141 23.00 23.00

```
142 22.98 22.98
143 22.98 22.98
144 22.97 22.97
145 22.97 22.97
146 22.95 22.95
147 22.94 22.94
148 22.94 22.94
149 22.93 22.93
150 22.93 22.93
151 22.91 22.91
152 22.90 22.90
153 22.90 22.90
154 22.90 22.90
155 22.89 22.89
156 22.87 22.87
157 22.86 22.86
158 22.86 22.86
159 22.86 22.86
160 22.86 22.86
161 22.86 22.86
162 22.85 22.85
163 22.85 22.85
164 22.84 22.84
165 22.84 22.84
166 22.82 22.82
167 22.82 22.82
168 22.82 22.82
169 22.81 22.81
170 22.81 22.81
171 22.80 22.80
172 22.78 22.78
173 22.76 22.76
174 22.75 22.75
175 22.72 22.72
176 22.68 22.68
177 22.66 22.66
178 22.65 22.65
179 22.65 22.65
180 22.63 22.63
181 22.63 22.63
182 22.62 22.62
183 22.62 22.62
184 22.58 22.58
185 22.57 22.57
186 22.56 22.56
187 22.54 22.54
188 22.53 22.53
189 22.48 22.48
190 22.45 22.45
191 22.44 22.44
192 22.43 22.43
193 22.42 22.42
194 22.42 22.42
195 22.41 22.41
196 22.40 22.40
197 22.40 22.40
198 22.39 22.39
199 22.39 22.39
200 22.38 22.38
201 22.38 22.38
202 22.37 22.37
203 22.36 22.36
204 22.33 22.33
205 22.33 22.33
206 22.32 22.32
207 22.31 22.31
208 22.31 22.31
209 22.30 22.30
210 22.29 22.29
```

4.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

SPOSTAMENTI DEI NODI ALLO SLU:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Sx = Spostamento in dir. X
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Sy = Spostamento in dir. Y
Sz = Spostamento in dir. Z
Rx = Rotazione intorno all'asse X
Ry = Rotazione intorno all'asse Y
Rz = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo	Sx <cm>	CC	Sy <cm>	CC	Sz <cm>	CC	Rx <rad>	CC	Ry <rad>	CC	Rz <rad>	CC
-8 Max	0.08	17	0.08	16	-0.07	1	0.0029	14	0.0038	14	0.0000	17
-8 Min.	-0.03	16	-0.07	17	-0.15	14	0.0014	1	0.0011	22	0.0000	16
-7 Max	0.05	17	0.01	16	-0.07	1	-0.0014	1	0.0032	14	0.0000	16
-7 Min.	-0.04	16	-0.01	17	-0.15	14	-0.0029	14	0.0014	1	0.0000	17
-6 Max	0.04	16	0.07	16	-0.07	7	0.0027	14	-0.0019	1	0.0000	16
-6 Min.	-0.06	17	-0.07	17	-0.15	15	0.0014	7	-0.0043	14	0.0000	17
-5 Max	0.06	16	0.03	16	-0.16	7	0.0000	1	-0.0014	22	0.0000	7
-5 Min.	-0.05	17	-0.04	17	-0.33	15	0.0000	14	-0.0039	14	0.0000	7
-4 Max	0.05	16	0.04	16	-0.18	7	0.0000	7	-0.0014	22	0.0000	7
-4 Min.	-0.04	17	-0.04	17	-0.36	14	0.0000	15	-0.0039	14	0.0000	7
-3 Max	0.07	16	0.01	16	-0.08	7	-0.0014	7	-0.0011	22	0.0000	17
-3 Min.	-0.03	17	-0.01	17	-0.15	14	-0.0028	14	-0.0038	14	0.0000	16
-2 Max	0.02	1	0.07	16	-0.06	1	0.0023	14	0.0046	14	0.0000	1
-2 Min.	-0.08	16	-0.08	17	-0.13	14	0.0011	1	0.0015	22	0.0000	16
-1 Max	-0.02	1	0.01	16	-0.06	1	-0.0011	1	0.0028	15	0.0011	14
-1 Min.	-0.19	14	-0.01	17	-0.12	14	-0.0023	14	0.0000	1	0.0000	1
16 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0260	7	0.0000	1	0.0000	1
16 Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.0260	7	0.0000	1	0.0000	1
33 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0254	7	0.0000	1	0.0000	1
33 Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.0249	7	0.0000	1	0.0000	1
114 Max	0.04	1	1.14	7	0.00	1	0.0217	7	0.0000	1	0.0019	7
114 Min.	-0.06	1	-1.14	7	-0.08	15	-0.0219	7	-0.0028	15	-0.0015	7
116 Max	0.04	1	1.17	7	0.01	16	0.0238	7	0.0000	1	0.0000	7
116 Min.	-0.06	1	-1.17	7	-0.01	17	-0.0240	7	-0.0018	15	0.0000	7
131 Max	0.13	16	1.09	7	0.02	1	0.0211	7	0.0000	1	0.0017	7
131 Min.	-0.03	1	-1.12	7	-0.07	17	-0.0207	7	-0.0023	15	-0.0014	7
133 Max	0.13	16	1.12	7	0.01	16	0.0233	7	0.0015	1	0.0000	7
133 Min.	-0.03	1	-1.14	7	-0.01	17	-0.0228	7	-0.0013	1	0.0000	7
212 Max	0.04	1	1.39	7	-0.02	1	0.0172	7	0.0000	1	0.0050	7
212 Min.	-0.10	1	-1.41	7	-0.19	15	-0.0175	7	-0.0035	15	-0.0044	7
214 Max	0.04	1	1.50	7	0.00	1	0.0199	7	0.0000	1	0.0028	7
214 Min.	-0.10	1	-1.50	7	-0.08	15	-0.0201	7	-0.0032	15	-0.0023	7
229 Max	0.11	1	1.32	7	0.00	1	0.0167	7	0.0000	1	0.0047	7
229 Min.	-0.07	1	-1.37	7	-0.17	15	-0.0164	7	-0.0038	15	-0.0044	7
231 Max	0.11	1	1.43	7	0.02	1	0.0194	7	0.0000	1	0.0025	7
231 Min.	-0.07	1	-1.47	7	-0.07	17	-0.0190	7	-0.0030	15	-0.0022	7
310 Max	0.02	1	1.45	7	-0.06	1	0.0123	7	-0.0011	1	0.0088	7
310 Min.	-0.14	15	-1.48	7	-0.30	15	-0.0127	7	-0.0033	15	-0.0082	7
312 Max	0.02	1	1.67	7	-0.02	1	0.0152	7	0.0000	1	0.0062	7
312 Min.	-0.14	15	-1.68	7	-0.19	15	-0.0155	7	-0.0035	15	-0.0056	7
327 Max	0.09	1	1.37	7	-0.05	1	0.0118	7	-0.0017	1	0.0085	7
327 Min.	-0.11	1	-1.44	7	-0.30	15	-0.0117	7	-0.0044	14	-0.0081	7
329 Max	0.09	1	1.59	7	0.00	1	0.0147	7	-0.0013	1	0.0059	7
329 Min.	-0.11	1	-1.64	7	-0.17	15	-0.0145	7	-0.0040	15	-0.0055	7
409 Max	0.00	1	1.32	7	-0.09	1	0.0074	7	-0.0010	1	0.0123	7
409 Min.	-0.19	15	-1.36	7	-0.39	15	-0.0081	7	-0.0025	15	-0.0116	7
410 Max	0.00	1	1.65	7	-0.06	1	0.0102	7	-0.0011	1	0.0100	7
410 Min.	-0.19	15	-1.68	7	-0.30	15	-0.0107	7	-0.0031	15	-0.0093	7
426 Max	0.06	1	1.23	7	-0.11	1	0.0070	7	-0.0019	25	0.0118	7
426 Min.	-0.15	1	-1.31	7	-0.43	15	-0.0071	7	-0.0043	14	-0.0115	7
427 Max	0.06	1	1.56	7	-0.05	1	0.0097	7	-0.0019	1	0.0096	7
427 Min.	-0.15	1	-1.62	7	-0.30	15	-0.0097	7	-0.0044	14	-0.0093	7
507 Max	-0.01	1	1.02	7	-0.12	1	0.0032	7	0.0000	1	0.0145	7
507 Min.	-0.22	15	-1.08	7	-0.45	15	-0.0041	7	-0.0013	15	-0.0139	7
509 Max	-0.01	1	1.44	7	-0.09	1	0.0055	7	0.0000	7	0.0132	7
509 Min.	-0.22	15	-1.47	7	-0.39	15	-0.0063	7	-0.0021	15	-0.0125	7
524 Max	0.03	1	0.94	7	-0.17	1	0.0028	7	-0.0012	1	0.0138	7
524 Min.	-0.18	15	-1.02	7	-0.53	15	-0.0032	7	-0.0035	14	-0.0137	7
526 Max	0.03	1	1.34	7	-0.11	1	0.0051	7	-0.0017	22	0.0127	7
526 Min.	-0.18	15	-1.41	7	-0.43	15	-0.0054	7	-0.0041	14	-0.0124	7
605 Max	-0.03	1	0.64	7	-0.14	1	0.0000	7	0.0000	1	0.0145	7
605 Min.	-0.23	15	-0.69	7	-0.46	15	-0.0015	7	0.0000	1	-0.0140	7
607 Max	-0.03	1	1.08	7	-0.12	1	0.0017	7	0.0000	1	0.0148	7
607 Min.	-0.24	15	-1.11	7	-0.45	15	-0.0028	7	0.0000	14	-0.0142	7
622 Max	0.00	1	0.56	7	-0.22	1	0.0000	17	0.0000	1	0.0135	7
622 Min.	-0.22	15	-0.64	7	-0.59	15	-0.0011	16	-0.0021	14	-0.0135	7
624 Max	0.00	1	0.98	7	-0.17	1	0.0014	7	0.0000	1	0.0140	7
624 Min.	-0.22	15	-1.05	7	-0.53	15	-0.0019	7	-0.0030	14	-0.0139	7

```
 703 Max  -0.03  1  0.26  7 -0.14  1  0.0000  7  0.0013 15  0.0116  7
 703 Min. -0.22 15 -0.31  7 -0.44 15 -0.0018  7  0.0000  1 -0.0113  7
 705 Max  -0.03  1  0.65  7 -0.14  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0140  7
 705 Min. -0.23 15 -0.68  7 -0.47 15 -0.0015 14  0.0000  1 -0.0135  7
 720 Max  -0.02  1  0.22  7 -0.26  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0102  7
 720 Min. -0.23 15 -0.27  7 -0.60 15 -0.0018  7  0.0000  1 -0.0105  7
 722 Max  -0.02  1  0.57  7 -0.22  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0128  7
 722 Min. -0.23 15 -0.62  7 -0.59 15 -0.0013 16 -0.0016 16 -0.0130  7
 801 Max  -0.03  1  0.02  7 -0.14  1  0.0000  7  0.0022 15  0.0055  7
 801 Min. -0.20 14 -0.05  7 -0.39 15 -0.0021 14  0.0000  1 -0.0054  7
 803 Max  -0.03  1  0.26  7 -0.14  1  0.0000  7  0.0017 15  0.0101  7
 803 Min. -0.20 15 -0.27  7 -0.44 15 -0.0020  7  0.0000  1 -0.0098  7
 818 Max  -0.03  1  0.03  7 -0.26  1  0.0000  7  0.0017 15  0.0036  7
 818 Min. -0.22 14 -0.04  7 -0.58 14 -0.0019 16  0.0000  1 -0.0043  7
 820 Max  -0.03  1  0.21  7 -0.26  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0085  7
 820 Min. -0.22 15 -0.24  7 -0.60 15 -0.0019  7  0.0000  1 -0.0090  7
 901 Max  -0.02  1  0.03  7 -0.14  1  0.0000 22  0.0024 15  0.0029  7
 901 Min. -0.17 14 -0.02  7 -0.39 15 -0.0023 14  0.0000  1 -0.0029  7
 918 Max  -0.03  1  0.04 16 -0.26  1  0.0000 22  0.0022 15  0.0000  7
 918 Min. -0.19 14 -0.02  7 -0.57 14 -0.0021 16  0.0000  1 -0.0017  7
 951 Max   0.02  1  0.05 16 -0.30 25  0.0000 17  0.0031 14  0.0000  7
 951 Min. -0.06 16 -0.04 17 -0.68 14  0.0000 16  0.0012 22 -0.0013  7
 953 Max   0.02  1  0.08 16 -0.19 22  0.0020 15  0.0031 14  0.0021  7
 953 Min. -0.06  1 -0.06 17 -0.57 14  0.0000  7  0.0000 22 -0.0015  7
 954 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0028 15  0.0000  1
 954 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000 21  0.0000  1
 955 Max  -0.02  1  0.00  1 -0.03  1 -0.0011  1  0.0027 15  0.0000 14
 955 Min. -0.18 14 -0.01 17 -0.08 14 -0.0023 14  0.0000  1  0.0000  1
 956 Max  -0.02  1  0.01 16 -0.05  1 -0.0011  1  0.0028 15  0.0022 14
 956 Min. -0.18 14 -0.01 17 -0.10 14 -0.0024 14  0.0000 21  0.0000  1
 957 Max  -0.03  1  0.03 16 -0.13  1  0.0000  1  0.0028 14  0.0000  7
 957 Min. -0.21 14 -0.04 17 -0.27 14  0.0000 15  0.0012  1  0.0000  7
 958 Max  -0.03  1  0.03 16 -0.14  1  0.0000  1  0.0028 14  0.0000  7
 958 Min. -0.20 14 -0.04 17 -0.30 14  0.0000 14  0.0012  1  0.0000 15
 959 Max   0.02 17  0.05 16 -0.13  1  0.0000 14  0.0035 14  0.0000  1
 959 Min. -0.09 16 -0.05 17 -0.27 14  0.0000  1  0.0014  1  0.0000 14
 960 Max   0.02 17  0.05 16 -0.15  1  0.0000 14  0.0036 14  0.0000  1
 960 Min. -0.09 16 -0.05 17 -0.30 14  0.0000  1  0.0014  1  0.0000 15
 961 Max   0.02  1  0.08 16 -0.03  1  0.0024 14  0.0046 14  0.0000  1
 961 Min. -0.08 16 -0.08 17 -0.07 15  0.0011  1  0.0014 22  0.0000 16
 962 Max   0.02  1  0.07 16 -0.05  1  0.0024 14  0.0046 14  0.0000  1
 962 Min. -0.08 16 -0.08 17 -0.10 14  0.0012  1  0.0014 22 -0.0011 16
 963 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0046 14  0.0000  1
 963 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0014 22  0.0000  1
1035 Max   0.04  1  0.14  7 -0.33 25  0.0027  7  0.0022 14  0.0051  7
1035 Min. -0.04  1 -0.15  7 -0.76 14 -0.0027  7  0.0000 22 -0.0057  7
1051 Max   0.04  1  0.06 16 -0.30 25  0.0014  7  0.0028 14  0.0023  7
1051 Min. -0.04  1 -0.05 17 -0.68 14 -0.0014  7  0.0010 22 -0.0030  7
1053 Max   0.04  1  0.06 16 -0.19 22  0.0023  7  0.0026 14  0.0037  7
1053 Min. -0.04  1 -0.10 17 -0.57 14  0.0000  7  0.0000 22 -0.0030  7
1054 Max   0.04  1  0.17  7 -0.21 22  0.0034  7  0.0016 14  0.0062  7
1054 Min. -0.04  1 -0.17  7 -0.63 14 -0.0017  7  0.0000 22 -0.0053  7
1135 Max   0.06  1  0.20  7 -0.33 25  0.0033  7  0.0019 14  0.0059  7
1135 Min. -0.03  1 -0.20  7 -0.76 14 -0.0033  7  0.0000 22 -0.0064  7
1136 Max   0.06  1  0.39  7 -0.35 25  0.0036  7  0.0012 14  0.0066  7
1136 Min. -0.03  1 -0.41  7 -0.80 14 -0.0036  7  0.0000 22 -0.0069  7
1154 Max   0.05  1  0.20  7 -0.21 22  0.0040  7  0.0011 16  0.0068  7
1154 Min. -0.03  1 -0.23  7 -0.63 14 -0.0022  7  0.0000 22 -0.0059  7
1156 Max   0.05  1  0.42  7 -0.21 22  0.0042  7  0.0000 16  0.0073  7
1156 Min. -0.03  1 -0.41  7 -0.65 14 -0.0026  7  0.0000 17 -0.0062  7
1236 Max   0.07  1  0.45  7 -0.35 25  0.0035  7  0.0000 16  0.0065  7
1236 Min. -0.02  1 -0.47  7 -0.80 14 -0.0036  7  0.0000 22 -0.0067  7
1238 Max   0.07  1  0.63  7 -0.35 25  0.0031  7  0.0000 16  0.0054  7
1238 Min. -0.02  1 -0.66  7 -0.82 14 -0.0031  7  0.0000 17 -0.0055  7
1256 Max   0.05  1  0.46  7 -0.21 22  0.0042  7  0.0000 16  0.0071  7
1256 Min. -0.03  1 -0.49  7 -0.65 14 -0.0025  7  0.0000 17 -0.0060  7
1258 Max   0.05  1  0.66  7 -0.20 22  0.0037  7  0.0000  1  0.0060  7
1258 Min. -0.03  1 -0.65  7 -0.63 14 -0.0021  7  0.0000 15 -0.0048  7
1338 Max   0.07  1  0.68  7 -0.35 25  0.0026  7  0.0000 16  0.0047  7
1338 Min. -0.02  1 -0.70  7 -0.82 14 -0.0026  7  0.0000 17 -0.0047  7
1340 Max   0.07  1  0.79  7 -0.35 25  0.0016  7  0.0000 16  0.0025  7
1340 Min. -0.02  1 -0.81  7 -0.82 14 -0.0016  7  0.0000 17 -0.0024  7
1358 Max   0.04  1  0.69  7 -0.20 22  0.0032  7  0.0000  1  0.0052  7
1358 Min. -0.04  1 -0.71  7 -0.63 14 -0.0016  7  0.0000 14 -0.0040  7
1360 Max   0.04  1  0.81  7 -0.19 22  0.0023  7  0.0000  7  0.0030  7
1360 Min. -0.04  1 -0.79  7 -0.60 14  0.0000  7  0.0000 14 -0.0018  7
1440 Max   0.07  1  0.81  7 -0.35 25  0.0000  7  0.0000  7  0.0013  7
1440 Min. -0.02  1 -0.83  7 -0.82 14  0.0000  7  0.0000 17 -0.0012  7
1442 Max   0.07  1  0.80  7 -0.34 25  0.0000  7  0.0000  7  0.0019  7
1442 Min. -0.02  1 -0.82  7 -0.82 14  0.0000  7  0.0000  7 -0.0017  7
1460 Max   0.04  1  0.81  7 -0.19 22  0.0017 15  0.0000  1  0.0019  7
1460 Min. -0.05  1 -0.82  7 -0.60 14  0.0000  7  0.0000 14  0.0000  7
1462 Max   0.04  1  0.82  7 -0.19 22  0.0017 15  0.0000 17  0.0024  7
1462 Min. -0.05 17 -0.79  7 -0.58 14  0.0000  7  0.0000 16 -0.0012  7
1542 Max   0.07  1  0.79  7 -0.35 25  0.0013  7  0.0000 15  0.0030  7
1542 Min. -0.02  1 -0.80  7 -0.81 14 -0.0012  7  0.0000  7 -0.0028  7
1543 Max   0.08 16  0.67  7 -0.35 25  0.0023  7  0.0000 15  0.0052  7
1543 Min. -0.02  1 -0.68  7 -0.83 14 -0.0021  7  0.0000  7 -0.0050  7
1562 Max   0.04  1  0.80  7 -0.19 22  0.0020  7  0.0000 17  0.0034  7
1562 Min. -0.04  1 -0.80  7 -0.57 14  0.0000  7  0.0000 16 -0.0022  7
1563 Max   0.04  1  0.70  7 -0.21 22  0.0029  7  0.0012 17  0.0055  7
1563 Min. -0.05 17 -0.67  7 -0.58 14 -0.0012  7  0.0000 21 -0.0044  7
1643 Max   0.08 16  0.63  7 -0.35 25  0.0028  7  0.0000 17  0.0059  7
1643 Min. -0.02  1 -0.65  7 -0.82 14 -0.0026  7  0.0000 21 -0.0057  7
1645 Max   0.08 16  0.44  7 -0.36 25  0.0033  7  0.0000 17  0.0070  7
1645 Min. -0.02  1 -0.45  7 -0.83 14 -0.0030  7  0.0000 16 -0.0067  7
1663 Max   0.04  1  0.65  7 -0.21 22  0.0034  7  0.0013 17  0.0062  7
1663 Min. -0.04  1 -0.64  7 -0.58 14 -0.0016  7  0.0000 21 -0.0052  7
1665 Max   0.04 16  0.48  7 -0.24 22  0.0038  7  0.0012 17  0.0073  7
1665 Min. -0.04  1 -0.44  7 -0.60 14 -0.0020  7  0.0000 16 -0.0063  7
1745 Max   0.08 16  0.39  7 -0.36 25  0.0034  7  0.0000 17  0.0071  7
1745 Min. -0.02  1 -0.40  7 -0.83 14 -0.0030  7  0.0000 16 -0.0069  7
1747 Max   0.08 16  0.19  7 -0.36 25  0.0031  7  0.0000 22  0.0064  7
1747 Min. -0.02  1 -0.19  7 -0.81 14 -0.0027  7 -0.0011 14 -0.0061  7
1765 Max   0.05  1  0.41  7 -0.24 22  0.0039  7  0.0011 17  0.0074  7
1765 Min. -0.03  1 -0.41  7 -0.59 14 -0.0021  7  0.0000 16 -0.0065  7
1767 Max   0.05 16  0.22  7 -0.25 25  0.0037  7  0.0000 17  0.0068  7
1767 Min. -0.03  1 -0.19  7 -0.59 14 -0.0018  7  0.0000 16 -0.0061  7
1847 Max   0.06 16  0.14  7 -0.36 25  0.0027  7  0.0000 22  0.0056  7
1847 Min. -0.02  1 -0.15  7 -0.80 14 -0.0022  7 -0.0015 14 -0.0054  7
1849 Max   0.07 16  0.05 16 -0.34 25  0.0015  7  0.0000 22  0.0027  7
1849 Min. -0.02  1 -0.06 17 -0.75 14  0.0000  7 -0.0023 14 -0.0025  7
1867 Max   0.04  1  0.16  7 -0.26 25  0.0033  7  0.0000 17  0.0062  7
1867 Min. -0.03  1 -0.16  7 -0.59 14 -0.0013  7 -0.0010 16 -0.0055  7
1869 Max   0.04  1  0.09 16 -0.25 25  0.0022  7  0.0000 22  0.0035  7
1869 Min. -0.03  1 -0.06 17 -0.55 14  0.0000  7 -0.0019 14 -0.0031  7
1917 Max   0.05  1  0.01  7 -0.15 22 -0.0012  7  0.0000 22  0.0017  7
1917 Min. -0.03  1 -0.03  7 -0.46 14 -0.0029 15 -0.0016 16 -0.0012  7
```

1934	Max	0.04	1	0.02	16	-0.32	25	0.0000	21	0.0000	22	0.0000	7	
1934	Min.	-0.03	1	-0.05	17	-0.73	14	-0.0017	15	-0.0021	14	0.0000	7	
1949	Max	0.04	1	0.03	16	-0.34	25	0.0000	14	-0.0010	22	0.0000	7	
1949	Min.	-0.04	1	-0.06	17	-0.75	14	0.0000	22	-0.0028	14	0.0000	7	
1969	Max	0.03	1	0.06	16	-0.25	1	0.0021	15	0.0000	22	0.0020	7	
1969	Min.	-0.04	1	-0.09	17	-0.55	14	0.0000	7	-0.0024	14	-0.0016	7	
1970	Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	-0.0011	22	0.0000	1	
1970	Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	-0.0037	14	0.0000	1	
1971	Max	0.06	16	0.01	16	-0.06	7	-0.0014	7	-0.0011	22	0.0000	17	
1971	Min.	-0.03	17	-0.01	17	-0.12	14	-0.0029	14	-0.0037	14	0.0000	16	
1972	Max	0.06	16	0.00	16	-0.05	7	-0.0014	7	-0.0011	22	0.0000	17	
1972	Min.	-0.03	17	-0.01	17	-0.09	15	-0.0028	14	-0.0038	14	0.0000	16	
1973	Max	0.06	16	0.05	16	-0.18	7	0.0000	14	-0.0016	25	0.0000	7	
1973	Min.	-0.05	17	-0.05	17	-0.36	14	0.0000	7	-0.0039	14	0.0000	7	
1974	Max	0.06	16	0.05	16	-0.16	7	0.0000	15	-0.0016	25	0.0000	7	
1974	Min.	-0.05	17	-0.05	17	-0.32	15	0.0000	1	-0.0038	14	0.0000	7	
1975	Max	0.04	16	0.08	16	-0.06	7	0.0029	14	-0.0019	1	0.0000	16	
1975	Min.	-0.06	17	-0.08	17	-0.12	15	0.0014	7	-0.0044	14	0.0000	17	
1976	Max	0.04	16	0.08	16	-0.04	7	0.0028	14	-0.0019	1	0.0000	16	
1976	Min.	-0.06	17	-0.08	17	-0.08	15	0.0014	7	-0.0044	14	0.0000	17	
1977	Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	-0.0019	1	0.0000	1	
1977	Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	-0.0044	14	0.0000	1	
2015	Max	0.04	1	0.13	7	-0.15	22	0.0000	7	0.0000	17	0.0050	7	
2015	Min.	-0.03	1	-0.13	7	-0.47	14	-0.0033	7	0.0000	16	-0.0040	7	
2017	Max	0.04	1	0.04	7	-0.15	22	0.0000	7	0.0000	17	0.0030	7	
2017	Min.	-0.03	1	-0.01	7	-0.45	14	-0.0027	15	-0.0011	16	-0.0024	7	
2032	Max	0.03	1	0.11	7	-0.33	25	0.0014	7	0.0000	17	0.0044	7	
2032	Min.	-0.05	1	-0.12	7	-0.76	14	-0.0027	7	0.0000	16	-0.0039	7	
2034	Max	0.03	1	0.03	16	-0.32	25	0.0000	7	0.0000	22	0.0022	7	
2034	Min.	-0.05	1	-0.02	17	-0.73	14	-0.0018	7	-0.0015	14	-0.0019	7	
2113	Max	0.04	1	0.33	7	-0.13	22	0.0013	7	0.0011	15	0.0057	7	
2113	Min.	-0.03	1	-0.32	7	-0.45	14	-0.0037	7	0.0000	7	-0.0042	7	
2115	Max	0.04	1	0.19	7	-0.15	22	0.0011	7	0.0000	17	0.0055	7	
2115	Min.	-0.03	1	-0.15	7	-0.47	14	-0.0036	7	0.0000	21	-0.0043	7	
2130	Max	0.03	1	0.30	7	-0.32	25	0.0021	7	0.0000	15	0.0052	7	
2130	Min.	-0.05	1	-0.30	7	-0.74	14	-0.0032	7	0.0000	7	-0.0045	7	
2132	Max	0.03	1	0.16	7	-0.33	25	0.0019	7	0.0000	17	0.0049	7	
2132	Min.	-0.05	1	-0.15	7	-0.75	14	-0.0031	7	0.0000	16	-0.0044	7	
2211	Max	0.05	1	0.48	7	-0.12	22	0.0000	7	0.0011	14	0.0042	7	
2211	Min.	-0.02	1	-0.48	7	-0.41	14	-0.0030	7	0.0000	7	-0.0025	7	
2213	Max	0.05	1	0.39	7	-0.14	22	0.0013	7	0.0012	15	0.0054	7	
2213	Min.	-0.02	1	-0.34	7	-0.44	14	-0.0035	7	0.0000	7	-0.0038	7	
2228	Max	0.04	1	0.46	7	-0.30	22	0.0015	7	0.0011	15	0.0037	7	
2228	Min.	-0.04	1	-0.47	7	-0.71	14	-0.0025	7	0.0000	7	-0.0030	7	
2230	Max	0.04	1	0.36	7	-0.32	25	0.0020	7	0.0011	15	0.0049	7	
2230	Min.	-0.04	1	-0.34	7	-0.74	14	-0.0030	7	0.0000	7	-0.0042	7	
2310	Max	0.06	1	0.55	7	-0.11	22	0.0000	7	0.0000	16	0.0018	15	
2310	Min.	-0.01	1	-0.56	7	-0.38	14	-0.0021	14	0.0000	17	0.0000	7	
2311	Max	0.06	1	0.53	7	-0.12	22	0.0000	7	0.0000	14	0.0034	7	
2311	Min.	-0.01	1	-0.49	7	-0.41	14	-0.0025	7	0.0000	7	-0.0017	7	
2327	Max	0.05	1	0.53	7	-0.29	25	0.0000	7	0.0000	14	0.0012	7	
2327	Min.	-0.03	1	-0.54	7	-0.69	14	-0.0011	7	0.0000	7	0.0000	7	
2328	Max	0.05	1	0.50	7	-0.30	25	0.0010	7	0.0000	14	0.0030	7	
2328	Min.	-0.03	1	-0.49	7	-0.71	14	-0.0019	7	0.0000	7	-0.0021	7	
2408	Max	0.06	15	0.49	7	-0.14	22	0.0000	7	0.0000	21	0.0037	7	
2408	Min.	-0.01	1	-0.52	7	-0.40	14	-0.0021	14	-0.0014	15	-0.0019	7	
2410	Max	0.06	1	0.57	7	-0.12	22	0.0000	7	0.0000	16	0.0018	7	
2410	Min.	-0.01	1	-0.55	7	-0.38	14	-0.0021	14	0.0000	17	0.0000	7	
2425	Max	0.05	1	0.48	7	-0.30	25	0.0000	7	0.0000	1	0.0032	7	
2425	Min.	-0.03	1	-0.50	7	-0.71	14	-0.0016	7	-0.0011	15	-0.0024	7	
2427	Max	0.05	1	0.54	7	-0.29	25	0.0000	7	0.0000	7	0.0013	7	
2427	Min.	-0.03	1	-0.54	7	-0.69	14	0.0000	14	0.0000	15	0.0000	7	
2506	Max	0.05	1	0.34	7	-0.18	22	0.0000	7	0.0000	21	0.0056	7	
2506	Min.	-0.02	1	-0.39	7	-0.43	14	-0.0031	7	-0.0017	15	-0.0041	7	
2508	Max	0.05	1	0.49	7	-0.14	22	0.0000	7	0.0000	21	0.0044	7	
2508	Min.	-0.02	1	-0.49	7	-0.40	14	-0.0026	7	-0.0016	15	-0.0027	7	
2523	Max	0.04	1	0.33	7	-0.33	25	0.0017	7	0.0000	1	0.0050	7	
2523	Min.	-0.04	1	-0.36	7	-0.74	14	-0.0026	7	-0.0013	15	-0.0045	7	
2525	Max	0.04	1	0.47	7	-0.30	25	0.0012	7	0.0000	1	0.0039	7	
2525	Min.	-0.04	1	-0.47	7	-0.70	14	-0.0021	7	-0.0013	15	-0.0032	7	
2604	Max	0.04	1	0.15	7	-0.20	7	0.0000	7	0.0000	21	0.0056	7	
2604	Min.	-0.03	1	-0.20	7	-0.46	14	-0.0033	7	-0.0012	17	-0.0045	7	
2606	Max	0.04	1	0.33	7	-0.18	22	0.0000	7	0.0000	21	0.0058	7	
2606	Min.	-0.03	1	-0.33	7	-0.43	14	-0.0033	7	-0.0016	15	-0.0044	7	
2621	Max	0.03	1	0.15	7	-0.34	25	0.0017	7	0.0000	21	0.0049	7	
2621	Min.	-0.05	1	-0.17	7	-0.75	14	-0.0027	7	0.0000	17	-0.0046	7	
2623	Max	0.03	1	0.30	7	-0.33	25	0.0018	7	0.0000	21	0.0052	7	
2623	Min.	-0.05	1	-0.31	7	-0.73	14	-0.0028	7	-0.0012	15	-0.0048	7	
2702	Max	0.03	1	0.02	7	-0.20	7	0.0000	7	0.0000	16	0.0032	7	
2702	Min.	-0.03	1	-0.05	7	-0.45	14	-0.0027	14	0.0000	17	-0.0025	7	
2704	Max	0.03	1	0.14	7	-0.20	7	0.0000	7	0.0000	16	0.0052	7	
2704	Min.	-0.03	1	-0.15	7	-0.46	14	-0.0030	7	0.0000	17	-0.0042	7	
2719	Max	0.02	1	0.03	7	-0.34	25	0.0000	7	0.0000	14	0.0020	7	
2719	Min.	-0.05	1	-0.04	17	-0.74	14	-0.0015	7	0.0000	22	-0.0022	7	
2721	Max	0.02	1	0.12	7	-0.34	25	0.0014	7	0.0000	16	0.0043	7	
2721	Min.	-0.05	1	-0.13	7	-0.75	14	-0.0024	7	0.0000	17	-0.0042	7	
2802	Max	0.03	1	0.04	7	-0.20	7	-0.0012	7	0.0000	14	0.0019	7	
2802	Min.	-0.03	1	-0.02	7	-0.45	14	-0.0028	14	0.0000	22	-0.0015	7	
2819	Max	0.03	1	0.05	16	-0.34	25	0.0000	22	0.0014	14	0.0000	7	
2819	Min.	-0.04	1	-0.03	17	-0.74	14	-0.0014	14	0.0000	22	0.0000	7	
2820	Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	0.0032	14	0.0000	1	
2820	Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	0.0014	7	0.0000	1	
2821	Max	0.04	17	0.01	16	-0.05	7	-0.0014	1	0.0032	14	0.0000	16	
2821	Min.	-0.04	16	-0.01	17	-0.09	15	-0.0028	14	0.0014	7	0.0000	17	
2822	Max	0.04	17	0.01	16	-0.06	1	-0.0015	1	0.0032	14	0.0000	16	
2822	Min.	-0.04	16	-0.01	17	-0.13	14	-0.0030	14	0.0014	7	0.0000	17	
2823	Max	0.05	17	0.04	16	-0.17	1	0.0000	1	0.0031	14	0.0000	7	
2823	Min.	-0.06	16	-0.03	17	-0.34	14	0.0000	15	0.0014	25	0.0000	7	
2824	Max	0.04	17	0.04	16	-0.18	1	0.0000	1	0.0031	14	0.0000	7	
2824	Min.	-0.06	16	-0.04	17	-0.37	14	0.0000	14	0.0014	25	0.0000	7	
2952	Max	0.05	15	0.07	16	-0.33	25	0.0012	15	0.0017	14	0.0000	7	
2952	Min.	0.00	1	-0.05	17	-0.76	14	0.0000	21	0.0000	22	0.0000	7	
2955	Max	0.04	17	0.10	16	-0.18	22	0.0027	15	0.0012	14	0.0023	7	
2955	Min.	-0.00	1	-0.07	17	-0.55	14	0.0011	7	0.0000	22	-0.0020	7	
2956	Max	0.09	17	0.05	16	-0.17	1	0.0000	14	0.0033	14	0.0000	7	
2956	Min.	-0.02	16	-0.05	17	-0.34	15	0.0000	1	0.0012	22	0.0000	7	
2957	Max	0.08	17	0.05	16	-0.18	1	0.0000	15	0.0033	14	0.0000	7	
2957	Min.	-0.01	16	-0.05	17	-0.37	14	0.0000	1	0.0012	22	0.0000	7	
2958	Max	0.08	17	0.08	16	-0.05	24	0.0029	14	0.0038	14	0.0000	17	
2958	Min.	-0.03	16	-0.08	17	-0.10	15	0.0014	1	0.0011	22	0.0000	16	
2959	Max	0.07	17	0.08	16	-0.06	1	0.0030	14	0.0038	14	0.0000	17	
2959	Min.	-0.03	16	-0.08	17	-0.13	14	0.0015	1	0.0011	22	0.0000	16	
2960	Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	0.0038	14	0.0000	1	
2960	Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0000	1	0.0011	22	0.0000	1	
3037	Max	0.07	15	0.16	7	-0.34	25	0.0035	7	0.0000	14	0.0057	7	
3037	Min.	0.01	1	-0.17	7	-0.78	14	-0.0026	7	0.0000	7	-0.0056	7	
3052	Max	0.07	15	0.06	16	-0.34	25	0.0020	7	0.0012	14	0.0026	7	
3052	Min.	0.01	1	-0.07	17	-0.76	14	-0.0010	7	0.0000	22	-0.0027	7	

```
3055 Max   0.05 15  0.07 16 -0.18 22  0.0028  7  0.0000 14  0.0042  7
3055 Min.  0.00  1 -0.11 17 -0.54 14  0.0000  7  0.0000 22 -0.0037  7
3057 Max   0.05 15  0.20  7 -0.18 22  0.0042  7  0.0000  1  0.0071  7
3057 Min.  0.00  1 -0.21  7 -0.55 14 -0.0020  7  0.0000 14 -0.0064  7
3137 Max   0.07 15  0.22  7 -0.34 25  0.0042  7  0.0000  7  0.0067  7
3137 Min.  0.02  1 -0.23  7 -0.78 14 -0.0033  7  0.0000  7 -0.0064  7
3139 Max   0.07 15  0.44  7 -0.34 25  0.0048  7  0.0000 22  0.0078  7
3139 Min.  0.02  1 -0.44  7 -0.77 14 -0.0040  7  0.0000 14 -0.0074  7
3157 Max   0.04 15  0.24  7 -0.19 22  0.0049  7  0.0000 22  0.0080  7
3157 Min.  0.00  1 -0.29  7 -0.55 14 -0.0028  7  0.0000 14 -0.0071  7
3159 Max   0.04 15  0.50  7 -0.18 22  0.0054  7  0.0000 22  0.0089  7
3159 Min.  0.00  1 -0.52  7 -0.52 14 -0.0034  7 -0.0012 14 -0.0078  7
3239 Max   0.06 15  0.51  7 -0.34 25  0.0050  7  0.0000 22  0.0079  7
3239 Min.  0.01  1 -0.53  7 -0.76 14 -0.0042  7  0.0000 14 -0.0074  7
3241 Max   0.06 14  0.74  7 -0.33 25  0.0049  7  0.0000 22  0.0075  7
3241 Min.  0.01  1 -0.74  7 -0.73 14 -0.0040  7 -0.0011 14 -0.0068  7
3259 Max   0.03  1  0.56  7 -0.18 22  0.0055  7  0.0000 22  0.0089  7
3259 Min. -0.01  1 -0.61  7 -0.52 14 -0.0036  7 -0.0014 14 -0.0078  7
3261 Max   0.03  1  0.81  7 -0.17 22  0.0052  7  0.0000 22  0.0081  7
3261 Min. -0.01  1 -0.83  7 -0.47 14 -0.0035  7 -0.0015 14 -0.0069  7
3341 Max   0.05 15  0.80  7 -0.33 25  0.0047  7  0.0000 22  0.0070  7
3341 Min.  0.01  1 -0.82  7 -0.73 14 -0.0038  7 -0.0011 16 -0.0063  7
3342 Max   0.04 14  0.98  7 -0.32 25  0.0040  7  0.0000 17  0.0052  7
3342 Min.  0.01  1 -0.98  7 -0.70 14 -0.0031  7  0.0000 16 -0.0044  7
3361 Max   0.02 17  0.86  7 -0.17 22  0.0049  7  0.0000 22  0.0075  7
3361 Min. -0.01  1 -0.91  7 -0.47 14 -0.0032  7 -0.0014 16 -0.0062  7
3362 Max   0.02  1  1.05  7 -0.17 22  0.0041  7  0.0000 17  0.0054  7
3362 Min. -0.01  1 -1.06  7 -0.43 14 -0.0025  7 -0.0010 16 -0.0041  7
3442 Max   0.05 15  1.03  7 -0.33 25  0.0035  7  0.0000 17  0.0042  7
3442 Min.  0.01  1 -1.04  7 -0.69 14 -0.0026  7  0.0000 16 -0.0035  7
3444 Max   0.05 15  1.11  7 -0.34  7  0.0026  7  0.0013 17  0.0018  7
3444 Min.  0.01  1 -1.10  7 -0.69 14 -0.0016  7  0.0000 16 -0.0010  7
3462 Max   0.02 17  1.09  7 -0.18 22  0.0035  7  0.0000 17  0.0043  7
3462 Min. -0.02 16 -1.12  7 -0.43 14 -0.0019  7  0.0000 16 -0.0030  7
3464 Max   0.01 17  1.18  7 -0.19 25  0.0025  7  0.0013 17  0.0016  7
3464 Min. -0.01 16 -1.17  7 -0.43 14  0.0000  7  0.0000 16  0.0000  7
3544 Max   0.06 15  1.13  7 -0.34  7  0.0021  7  0.0013 17  0.0011 17
3544 Min.  0.02 21 -1.14  7 -0.69 14  0.0000  7  0.0000 16  0.0000  7
3546 Max   0.06 15  1.12  7 -0.34  7  0.0013  7  0.0011 17  0.0026  7
3546 Min.  0.02  1 -1.10  7 -0.71 15  0.0000  7  0.0000 16 -0.0019  7
3564 Max   0.04 17  1.19  7 -0.19 25  0.0019  7  0.0014 17  0.0015 15
3564 Min. -0.01 16 -1.21  7 -0.43 14  0.0000  7  0.0000 16  0.0000  7
3566 Max   0.03 17  1.16  7 -0.21  1  0.0016 15  0.0013 17  0.0033  7
3566 Min. -0.01 16 -1.14  7 -0.44 14  0.0000  7  0.0000 16 -0.0023  7
3646 Max   0.07 15  1.11  7 -0.34  7  0.0013 15  0.0000 17  0.0035  7
3646 Min.  0.01 21 -1.12  7 -0.71 15  0.0000  7  0.0000 16 -0.0028  7
3648 Max   0.07 15  1.00  7 -0.33  1  0.0015 15  0.0000 17  0.0049  7
3648 Min.  0.02 21 -0.99  7 -0.72 15  0.0000  7 -0.0012 16 -0.0044  7
3666 Max   0.05 17  1.14  7 -0.21  1  0.0017 15  0.0011 17  0.0042  7
3666 Min. -0.01 16 -1.16  7 -0.44 14  0.0000  7  0.0000 16 -0.0032  7
3668 Max   0.04 17  1.02  7 -0.21  1  0.0017 15  0.0000 17  0.0056  7
3668 Min. -0.00 16 -1.01  7 -0.45 15  0.0000  7  0.0000 16 -0.0048  7
3748 Max   0.06 17  0.98  7 -0.33 24  0.0016 15  0.0000 22  0.0053  7
3748 Min.  0.00 21 -0.99  7 -0.72 15  0.0000  7 -0.0015 14 -0.0048  7
3750 Max   0.06 17  0.83  7 -0.30 24  0.0018 15 -0.0011 25  0.0051  7
3750 Min.  0.01 21 -0.83  7 -0.67 15  0.0000  7 -0.0025 14 -0.0048  7
3768 Max   0.05 17  0.99  7 -0.21  1  0.0018 15  0.0000 17  0.0059  7
3768 Min. -0.01 16 -1.01  7 -0.45 15  0.0000  7  0.0000 16 -0.0052  7
3770 Max   0.04 17  0.84  7 -0.19  1  0.0019 15  0.0000 22  0.0055  7
3770 Min. -0.00 16 -0.83  7 -0.44 15  0.0000  7 -0.0014 14 -0.0051  7
3850 Max   0.03 17  0.82  7 -0.30 24  0.0019 15 -0.0015 25  0.0046  7
3850 Min. -0.03 16 -0.84  7 -0.68 15  0.0000  7 -0.0031 14 -0.0044  7
3870 Max   0.03 17  0.82  7 -0.19  1  0.0020 15  0.0000 25  0.0049  7
3870 Min. -0.03 16 -0.84  7 -0.44 15  0.0000  7 -0.0018 14 -0.0046  7
3871 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0019 15  0.0000  1  0.0000  1
3871 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
3872 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0020 15  0.0000  1  0.0000  1
3872 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
3910 Max   0.00  7  0.01 16 -0.07 24 -0.0016 24  0.0000 16  0.0000  7
3910 Min.  0.00  7 -0.01 17 -0.15 15 -0.0034 15  0.0000 17  0.0000  7
3927 Max   0.00  7  0.04 16 -0.22 24  0.0000 24  0.0000 16  0.0000  7
3927 Min.  0.00  7 -0.04 17 -0.47 15 -0.0011 15  0.0000 17  0.0000  7
3942 Max   0.00  7  0.05 16 -0.23 24  0.0000 15  0.0000 16  0.0000  7
3942 Min.  0.00  7 -0.05 17 -0.48 15  0.0000 24  0.0000 17  0.0000  7
3962 Max   0.00  7  0.08 16 -0.08 24  0.0036 15  0.0000 16  0.0000  7
3962 Min.  0.00  7 -0.08 17 -0.17 15  0.0017 24  0.0000 17  0.0000  7
3963 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0000 16  0.0000  1
3963 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0000 17  0.0000  1
3964 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0000 16  0.0000  1
3964 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0000 17  0.0000  1
```

4.3 Reazioni vincolari

```
REAZIONI VINCOLARI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Rx   = Reazione vincolare (forza) in dir. X
CC   = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ry   = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
Rz   = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
Mx   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
My   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
Mz   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo         Rx    CC    Ry   CC    Rz   CC   Mx   CC   My   CC    Mz   CC
            <daN>      <daN>      <daN>     <daNm>    <daNm>     <daNm>
-------------------------------------------------------------------------
  16 Max   -501.84  7  114.06  7 1525.23 14   0.00  7   0.00  1    7.85  7
  16 Min. -1196.88 14 -110.92  7  682.21  1   0.00  7   0.00  1  -11.45  7
  33 Max   -792.65 22  113.74  7 2290.38 14   0.00  7   0.00  1    6.30  7
  33 Min. -2114.68 14 -110.43  7  960.20 25   0.00  7   0.00  1   -8.84  7
 954 Max   2584.96 14  451.23  7 1153.78 15   0.00  1   0.00  7  -75.05  1
 954 Min.   346.69  1 -462.87  7  538.49  1   0.00  1   0.00  7 -573.87 14
 963 Max   1043.97 16    0.00  1 1477.42 14   0.00  1   0.00  7  237.97 16
 963 Min.  -253.40  1    0.00  1  684.67  1   0.00  1   0.00  7  -54.96  1
1970 Max    407.07 17  444.40  7 1618.10 14   0.00  1   0.00  7  195.94 16
1970 Min.  -875.60 16 -428.15  7  788.16 25   0.00  1   0.00  7  -91.98 17
1977 Max    832.69 17    0.00  1 1678.54 15   0.00  1   0.00  7  185.41 17
1977 Min.  -484.74 16    0.00  1  820.95  1   0.00  1   0.00  7 -110.20 16
```

```
2820 Max    603.94 16  430.25  7 1600.06 15   0.00  1   0.00  7  132.66 17
2820 Min.  -586.33 17 -450.51  7  789.53  1   0.00  1   0.00  7 -133.63 16
2960 Max    352.02 16    0.00  1 1632.27 14   0.00  1   0.00  1   79.45 16
2960 Min. -1058.28 17    0.00  1  776.29 25   0.00  1   0.00  1 -234.68 17
3871 Max    829.24 17  222.96  7  717.66 15   0.00  7   0.00  1  151.18  7
3871 Min.   -48.92 16 -217.60  7  274.17 21   0.00  7   0.00  1 -155.34  7
3872 Max    440.79 17  217.84  7  592.73 15   0.00 13   0.00  1  149.81  7
3872 Min.   -62.91 16 -214.15  7  240.41  1   0.00  7   0.00  1 -153.30  7
3963 Max      0.03  7   41.45  7 4128.59 15   0.00  1   0.00  1    0.03  7
3963 Min.    -0.04  7  -41.29  7 1988.26 24   0.00  1   0.00  1   -0.03  7
3964 Max      0.04 16    0.00  1 5556.21 15   0.00  1   0.00  7    0.02  7
3964 Min.    -0.03  7    0.00  1 2663.50 24   0.00  1   0.00  7   -0.03  7
```

4.4 Sollecitazioni aste

SOLLECITAZIONI ASTE

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
N = Sforzo normale
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ty = Taglio in dir. Y
Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
Tz = Taglio in dir. Z
My = Momento flettente intorno all'asse Y
Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
101	956	955 Max	0.00	3904.98	14	2101.81	14	-22.03	1	446.65	15	13.89	16	-2.46	1
101	956	955 Max	10.00	3904.98	14	2101.81	14	37.33	14	441.11	15	32.34	16	-2.46	1
101	956	955 Min.	0.00	499.62	1	280.16	1	-172.85	14	139.69	21	-37.82	17	-6.48	14
101	956	955 Min.	10.00	499.62	1	280.16	1	5.39	1	135.92	21	4.73	22	-6.48	14
101	901	956 Max	0.00	-245.07	1	92.07	7	43.79	7	231.20	14	42.75	1	4.41	17
101	901	956 Max	22.38					9.05	1			48.58	1		
101	901	956 Max	110.00	-245.07	1	92.07	7	42.30	14	-22.54	21	27.10	16	4.41	17
101	901	956 Min.	0.00	-1226.24	14	-44.11	7	-60.68	7	50.48	1	-44.77	1	-1.02	16
101	901	956 Min.	22.38					-15.21	1			-21.62	1		
101	901	956 Min.	110.00	-1226.24	14	-44.11	7	-5.15	7	-165.43	17	-40.27	17	-1.02	16
101	801	901 Max	0.00	-77.84	1	151.91	7	12.02	7	1196.88	14	-79.54	7	105.91	7
101	801	901 Max	17.14	-73.00	1	151.91	7	37.05	7	1196.88	14	45.50	1	105.91	7
101	801	901 Min.	0.00	-296.03	14	-148.77	7	-6.81	7	282.78	1	-210.41	15	-109.84	7
101	801	901 Min.	17.14	-289.74	14	-148.77	7	-31.30	7	282.78	1	-42.47	1	-109.84	7
101	803	801 Max	0.00	-299.99	1	147.23	7	62.71	7	442.06	14	112.60	15	12.02	7
101	803	801 Max	30.00	-299.99	1	147.23	7	105.91	7	296.03	14	210.41	15	12.02	7
101	803	801 Min.	0.00	-1196.88	14	-150.37	7	-65.70	7	147.52	1	22.47	21	-6.81	7
101	803	801 Min.	30.00	-1196.88	14	-150.37	7	-109.84	7	77.84	1	79.54	7	-6.81	7
101	703	803 Max	0.00	-152.36	1	145.42	7	19.23	7	1196.88	14	-107.68	1	62.71	7
101	703	803 Max	17.14	-147.52	1	145.42	7	12.02	7	1196.88	14	-22.47	21	62.71	7
101	703	803 Min.	0.00	-448.35	14	-142.29	7	-14.55	7	317.07	1	-303.64	15	-65.70	7
101	703	803 Min.	17.14	-442.06	14	-142.29	7	-6.81	7	317.07	1	-112.60	15	-65.70	7
101	705	703 Max	0.00	-336.83	1	138.15	7	22.55	7	594.37	14	160.14	15	19.23	7
101	705	703 Max	30.00	-336.83	1	138.15	7	62.71	7	448.35	14	303.64	15	19.23	7
101	705	703 Min.	0.00	-1196.88	14	-141.28	7	-24.60	7	222.04	1	48.59	1	-14.55	7
101	705	703 Min.	30.00	-1196.88	14	-141.28	7	-65.70	7	152.36	1	107.68	1	-14.55	7
101	605	705 Max	0.00	-226.88	1	131.31	7	40.45	7	1196.88	14	-112.71	1	22.55	7
101	605	705 Max	17.14	-222.04	1	131.31	7	19.23	7	1196.88	14	-48.59	1	22.55	7
101	605	705 Min.	0.00	-600.67	14	-128.17	7	-36.31	7	356.49	1	-351.18	15	-24.60	7
101	605	705 Min.	17.14	-594.37	14	-128.17	7	-14.55	7	356.49	1	-160.14	15	-24.60	7
101	607	605 Max	0.00	-378.47	1	118.14	7	14.94	7	746.69	14	161.97	15	40.45	7
101	607	605 Max	30.00	-378.47	1	118.14	7	22.55	7	600.67	14	351.18	15	40.45	7
101	607	605 Min.	0.00	-1196.88	14	-121.28	7	-16.05	7	296.56	1	30.38	1	-36.31	7
101	607	605 Min.	30.00	-1196.88	14	-121.28	7	-24.60	7	226.88	1	112.71	1	-36.31	7
101	507	607 Max	0.00	-301.41	1	104.52	7	57.46	7	1196.88	14	-101.75	1	14.94	7
101	507	607 Max	17.14	-296.56	1	104.52	7	40.45	7	1196.88	14	-30.38	1	14.94	7
101	507	607 Min.	0.00	-752.99	14	-101.38	7	-53.86	7	400.42	1	-353.01	15	-16.05	7
101	507	607 Min.	17.14	-746.69	14	-101.38	7	-36.31	7	400.42	1	-161.97	15	-16.05	7
101	509	507 Max	0.00	-423.60	1	85.21	7	39.49	7	899.01	14	118.12	15	57.46	7
101	509	507 Max	30.00	-423.60	1	85.21	7	14.94	7	752.99	14	353.01	15	57.46	7
101	509	507 Min.	0.00	-1196.88	14	-88.34	7	-39.66	7	371.08	1	-3.68	1	-53.86	7
101	509	507 Min.	30.00	-1196.88	14	-88.34	7	-16.05	7	301.41	1	101.75	1	-53.86	7
101	409	509 Max	0.00	-375.93	1	66.23	7	68.02	7	1196.88	14	-76.10	1	39.49	7
101	409	509 Max	17.14	-371.08	1	66.23	7	57.46	7	1196.88	14	3.68	1	39.49	7
101	409	509 Min.	0.00	-905.31	14	-63.09	7	-64.96	7	446.61	1	-309.16	15	-39.66	7
101	409	509 Min.	17.14	-899.01	14	-63.09	7	-53.86	7	446.61	1	-118.12	15	-39.66	7
101	410	409 Max	0.00	-469.12	1	44.22	7	52.12	7	1051.33	14	58.07	1	68.02	7
101	410	409 Max	30.00	-469.12	1	44.22	7	39.49	7	905.31	14	309.16	15	68.02	7
101	410	409 Min.	0.00	-1196.88	14	-47.35	7	-51.35	7	445.61	1	-52.28	1	-64.96	7
101	410	409 Min.	30.00	-1196.88	14	-47.35	7	-39.66	7	375.93	1	76.10	1	-64.96	7
101	310	410 Max	0.00	-450.45	1	26.04	7	70.65	7	1196.88	14	-35.93	1	52.12	7
101	310	410 Max	17.14	-445.61	1	26.04	7	68.02	7	1196.88	14	52.28	1	52.12	7
101	310	410 Min.	0.00	-1057.63	14	-22.90	7	-68.13	7	491.30	1	-219.60	15	-51.35	7
101	310	410 Min.	17.14	-1051.33	14	-22.90	7	-64.96	7	491.30	1	-58.07	1	-51.35	7
101	312	310 Max	0.00	-499.25	7	18.95	7	50.63	7	1203.65	14	-11.12	1	70.65	7
101	312	310 Max	30.00	-499.25	7	18.95	7	52.12	7	1057.63	14	219.60	15	70.65	7
101	312	310 Min.	0.00	-1196.88	14	-22.08	7	-48.92	7	520.13	1	-147.06	14	-68.13	7
101	312	310 Min.	30.00	-1196.88	14	-22.08	7	-51.35	7	450.45	1	35.93	1	-68.13	7
101	212	312 Max	0.00	-524.97	1	37.04	7	65.38	7	1196.88	14	19.52	1	50.63	7
101	212	312 Max	17.14	-520.13	1	37.04	7	70.65	7	1196.88	14	147.06	14	50.63	7
101	212	312 Min.	0.00	-1209.94	14	-33.91	7	-63.39	7	506.23	7	-88.14	1	-48.92	7
101	212	312 Min.	17.14	-1203.65	14	-33.91	7	-68.13	7	506.23	7	11.12	1	-48.92	7
101	214	212 Max	0.00	-511.72	7	53.53	7	36.48	7	1355.97	14	-109.61	1	65.38	7
101	214	212 Max	30.00	-511.72	7	53.53	7	50.63	7	1209.94	14	88.14	1	65.38	7
101	214	212 Min.	0.00	-1196.88	14	-56.66	7	-33.83	7	594.65	1	-326.80	14	-63.39	7
101	214	212 Min.	30.00	-1196.88	14	-56.66	7	-48.92	7	524.97	1	-19.52	1	-63.39	7
101	16	116 Max	0.00	-682.21	1	114.06	7	0.00	7	1196.88	14	0.00	1	11.45	7
101	16	116 Max	46.14	-669.17	1	114.06	7	52.63	7	1196.88	14	552.24	14	11.45	7
101	16	116 Min.	0.00	-1525.23	14	-110.92	7	0.00	7	501.84	7	0.00	1	-7.85	7
101	16	116 Min.	46.14	-1508.28	14	-110.92	7	-51.18	7	501.84	7	231.55	7	-7.85	7
101	114	214 Max	0.00	-599.49	1	77.09	7	52.63	7	1196.88	14	121.66	14	36.48	7
101	114	214 Max	17.14	-594.65	1	77.09	7	65.38	7	1196.88	14	326.80	14	36.48	7
101	114	214 Min.	0.00	-1362.26	14	-73.96	7	-51.18	7	510.17	7	16.87	1	-33.83	7
101	114	214 Min.	17.14	-1355.97	14	-73.96	7	-63.39	7	510.17	7	109.61	1	-33.83	7
101	116	114 Max	0.00	-506.80	7	90.53	7	11.45	7	1508.28	14	-231.55	7	52.63	7
101	116	114 Max	30.00	-506.80	7	90.53	7	36.48	7	1362.26	14	-16.87	1	52.63	7
101	116	114 Min.	0.00	-1196.88	14	-93.67	7	-7.85	7	669.17	1	-552.24	14	-51.18	7

101	116	114	Min.	30.00	-1196.88	14	-93.67	7	-33.83	7	599.49	1	-121.66	14	-51.18	7
102	958	957	Max	0.00	-67.17	1	-414.11	1	108.13	15	259.86	15	-9.50	1	1.17	17
102	958	957	Max	10.00	-67.17	1	-414.11	1	-17.76	1	256.19	15	3.63	14	1.17	17
102	958	957	Min.	0.00	-246.21	15	-1912.35	15	23.43	1	116.42	7	-23.18	15	-7.70	16
102	958	957	Min.	10.00	-246.21	15	-1912.35	15	-83.11	15	113.60	7	0.87	1	-7.70	16
102	918	958	Max	0.00	-162.32	1	10.21	7	36.06	7	6.92	1	167.34	14	0.44	17
102	918	958	Max	110.00	-162.32	1	10.21	7	1.04	7	-24.17	1	-4.74	1	0.44	17
102	918	958	Min.	0.00	-657.92	15	-52.24	7	-11.04	7	-145.20	14	4.37	1	-9.73	16
102	918	958	Min.	110.00	-657.92	15	-52.24	7	-23.80	15	-185.61	14	-17.69	15	-9.73	16
102	818	918	Max	0.00	-299.97	22	152.03	7	14.09	7	2114.68	14	-181.89	22	110.58	7
102	818	918	Max	17.14	-295.12	22	152.03	7	39.71	7	2114.68	14	19.62	1	110.58	7
102	818	918	Min.	0.00	-1061.18	14	-148.72	7	-8.60	7	664.53	1	-488.63	14	-115.98	7
102	818	918	Min.	17.14	-1054.89	14	-148.72	7	-33.65	7	664.53	1	-132.45	1	-115.98	7
102	820	818	Max	0.00	-684.46	1	147.11	7	66.82	7	1207.21	14	149.08	15	14.09	7
102	820	818	Max	30.00	-684.46	1	147.11	7	110.58	7	1061.18	14	488.63	14	14.09	7
102	820	818	Min.	0.00	-2114.68	14	-150.42	7	-71.22	7	376.85	22	43.55	1	-8.60	7
102	820	818	Min.	30.00	-2114.68	14	-150.42	7	-115.98	7	299.97	22	181.89	22	-8.60	7
102	720	820	Max	0.00	-381.69	22	146.16	7	16.43	7	2114.68	14	-214.86	25	66.82	7
102	720	820	Max	17.14	-376.85	22	146.16	7	14.09	7	2114.68	14	-43.55	1	66.82	7
102	720	820	Min.	0.00	-1213.50	14	-142.86	7	-11.50	7	704.36	1	-510.83	14	-71.22	7
102	720	820	Min.	17.14	-1207.21	14	-142.86	7	-8.60	7	704.36	1	-149.08	15	-71.22	7
102	722	720	Max	0.00	-727.79	1	139.13	7	25.51	7	1359.52	14	154.08	15	16.43	7
102	722	720	Max	30.00	-727.79	1	139.13	7	66.82	7	1213.50	14	510.83	14	16.43	7
102	722	720	Min.	0.00	-2114.68	14	-142.43	7	-28.92	7	458.57	22	54.07	1	-11.50	7
102	722	720	Min.	30.00	-2114.68	14	-142.43	7	-71.22	7	381.69	22	214.86	25	-11.50	7
102	622	722	Max	0.00	-463.41	22	132.86	7	38.26	7	2114.68	14	-185.08	1	25.51	7
102	622	722	Max	17.14	-458.57	22	132.86	7	16.43	7	2114.68	14	-54.07	1	25.51	7
102	622	722	Min.	0.00	-1365.82	14	-129.55	7	-33.91	7	751.18	1	-487.33	14	-28.92	7
102	622	722	Min.	17.14	-1359.52	14	-129.55	7	-11.50	7	751.18	1	-154.08	15	-28.92	7
102	624	622	Max	0.00	-777.81	1	120.21	7	8.79	7	1511.84	14	113.39	15	38.26	7
102	624	622	Max	30.00	-777.81	1	120.21	7	25.51	7	1365.82	14	487.33	14	38.26	7
102	624	622	Min.	0.00	-2114.68	14	-123.51	7	-11.21	7	540.29	22	-5.06	1	-33.91	7
102	624	622	Min.	30.00	-2114.68	14	-123.51	7	-28.92	7	463.41	22	185.08	1	-33.91	7
102	524	624	Max	0.00	-545.13	22	106.98	7	55.80	7	2114.68	14	-134.59	1	8.79	7
102	524	624	Max	17.14	-540.29	22	106.98	7	38.26	7	2114.68	14	5.06	1	8.79	7
102	524	624	Min.	0.00	-1518.14	14	-103.68	7	-52.01	7	792.65	22	-418.14	14	-11.21	7
102	524	624	Min.	17.14	-1511.84	14	-103.68	7	-33.91	7	792.65	22	-113.39	15	-11.21	7
102	526	524	Max	0.00	-792.65	22	87.78	7	35.78	7	1664.16	14	56.44	17	55.80	7
102	526	524	Max	30.00	-792.65	22	87.78	7	8.79	7	1518.14	14	418.14	14	55.80	7
102	526	524	Min.	0.00	-2114.68	14	-91.09	7	-37.21	7	622.01	22	-87.23	16	-52.01	7
102	526	524	Min.	30.00	-2114.68	14	-91.09	7	-11.21	7	545.13	22	134.59	1	-52.01	7
102	426	526	Max	0.00	-626.86	22	68.81	7	66.94	7	2114.68	14	-71.52	1	35.78	7
102	426	526	Max	17.14	-622.01	22	68.81	7	55.80	7	2114.68	14	87.23	16	35.78	7
102	426	526	Min.	0.00	-1670.46	14	-65.51	7	-63.72	7	792.65	22	-315.08	15	-37.21	7
102	426	526	Min.	17.14	-1664.16	14	-65.51	7	-52.01	7	792.65	22	-56.44	17	-37.21	7
102	427	426	Max	0.00	-792.65	22	45.22	7	49.85	7	1816.48	14	-4.44	1	66.94	7
102	427	426	Max	30.00	-792.65	22	45.22	7	35.78	7	1670.46	14	315.08	15	66.94	7
102	427	426	Min.	0.00	-2114.68	14	-48.53	7	-50.29	7	703.73	22	-227.15	16	-63.72	7
102	427	426	Min.	30.00	-2114.68	14	-48.53	7	-37.21	7	626.86	22	71.52	1	-63.72	7
102	327	427	Max	0.00	-708.58	22	23.66	7	70.23	7	2114.68	14	3.92	1	49.85	7
102	327	427	Max	15.45					-4.19	5			93.56	5		
102	327	427	Max	17.14	-703.73	22	23.66	7	66.94	7	2114.68	14	227.15	16	49.85	7
102	327	427	Min.	0.00	-1822.78	14	-20.36	7	-67.57	7	792.65	22	-183.00	15	-50.29	7
102	327	427	Min.	10.28					8.73	6			-9.01	6		
102	327	427	Min.	17.14	-1816.48	14	-20.36	7	-63.72	7	792.65	22	4.44	1	-50.29	7
102	329	327	Max	0.00	-792.65	22	7.93	7	49.31	7	1968.80	14	-96.49	1	70.23	7
102	329	327	Max	3.59					-48.74	10			-135.41	10		
102	329	327	Max	30.00	-792.65	22	7.93	7	49.85	7	1822.78	14	183.00	15	70.23	7
102	329	327	Min.	0.00	-2114.68	14	-11.24	7	-48.76	7	785.46	22	-426.07	14	-67.57	7
102	329	327	Min.	3.59					49.18	10			-159.83	10		
102	329	327	Min.	30.00	-2114.68	14	-11.24	7	-50.29	7	708.58	22	-3.92	1	-67.57	7
102	229	329	Max	0.00	-790.30	22	32.04	7	65.25	7	2114.68	14	92.34	1	49.31	7
102	229	329	Max	17.14	-785.46	22	32.04	7	70.23	7	2114.68	14	426.07	14	49.31	7
102	229	329	Min.	0.00	-1975.09	14	-28.74	7	-63.16	7	792.65	22	-57.98	1	-48.76	7
102	229	329	Min.	17.14	-1968.80	14	-28.74	7	-67.57	7	792.65	22	96.49	1	-48.76	7
102	231	229	Max	0.00	-792.65	22	50.08	7	35.06	7	2121.12	14	-220.13	1	65.25	7
102	231	229	Max	30.00	-792.65	22	50.08	7	49.31	7	1975.09	14	57.98	1	65.25	7
102	231	229	Min.	0.00	-2114.68	14	-53.38	7	-33.52	7	867.18	22	-678.04	14	-63.16	7
102	231	229	Min.	30.00	-2114.68	14	-53.38	7	-48.76	7	790.30	22	-92.34	1	-63.16	7
102	33	133	Max	0.00	-960.20	25	113.74	7	0.00	7	2114.68	14	0.00	1	8.84	7
102	33	133	Max	46.14	-947.16	25	113.74	7	52.48	7	2114.68	14	975.71	14	8.84	7
102	33	133	Min.	0.00	-2290.38	14	-110.43	7	0.00	7	792.65	22	0.00	1	-6.30	7
102	33	133	Min.	46.14	-2273.43	14	-110.43	7	-50.95	7	792.65	22	365.73	22	-6.30	7
102	131	231	Max	0.00	-872.02	22	75.58	7	52.48	7	2114.68	14	315.59	14	35.06	7
102	131	231	Max	17.14	-867.18	22	75.58	7	65.25	7	2114.68	14	678.04	14	35.06	7
102	131	231	Min.	0.00	-2127.41	14	-72.28	7	-50.95	7	792.65	22	74.30	1	-33.52	7
102	131	231	Min.	17.14	-2121.12	14	-72.28	7	-63.16	7	792.65	22	220.13	1	-33.52	7
102	133	131	Max	0.00	-792.65	22	89.76	7	8.84	7	2273.43	14	-365.73	22	52.48	7
102	133	131	Max	30.00	-792.65	22	89.76	7	35.06	7	2127.41	14	-74.30	1	52.48	7
102	133	131	Min.	0.00	-2114.68	14	-93.06	7	-6.30	7	947.16	25	-975.71	14	-50.95	7
102	133	131	Min.	30.00	-2114.68	14	-93.06	7	-33.52	7	872.02	22	-315.59	14	-50.95	7
103	954	956	Max	0.00	462.87	7	-346.69	1	573.87	14	1153.78	15	0.00	1	0.00	7
103	954	956	Max	40.00	462.87	7	-346.69	1	-63.51	1	1126.84	15	456.13	15	0.00	7
103	954	956	Min.	0.00	-451.23	7	-2584.96	14	75.05	1	538.49	1	0.00	1	0.00	7
103	954	956	Min.	40.00	-451.23	7	-2584.96	14	-460.12	14	517.76	1	211.25	1	0.00	7
103	956	-1	Max	0.00	-144.04	7	2546.26	14	-31.66	1	702.78	14	447.18	15	13.22	16
103	956	-1	Max	10.00	-144.04	7	2546.26	14	19.46	7	696.05	14	498.95	15	13.22	16
103	956	-1	Min.	0.00	-2034.06	14	375.51	1	-244.96	14	231.86	22	207.66	1	-2.45	17
103	956	-1	Min.	10.00	-2034.06	14	375.51	1	-6.31	7	226.68	22	237.87	1	-2.45	17
103	-1	958	Max	0.00	-433.51	1	44.62	7	13.62	7	562.81	14	504.01	14	11.03	16
103	-1	958	Max	110.00	-433.51	1	44.62	7	17.81	7	488.72	14	1082.35	14	11.03	16
103	-1	958	Min.	0.00	-3631.25	14	-34.68	7	-31.78	7	269.61	1	238.70	1	-4.36	17
103	-1	958	Min.	110.00	-3631.25	14	-34.68	7	-25.03	7	212.62	1	504.97	1	-4.36	17
103	958	960	Max	0.00	46.96	1	409.54	15	-25.89	1	71.74	1	1084.42	14	17.60	16
103	958	960	Max	68.60					116.79	14			1100.39	14		
103	958	960	Max	70.00	46.96	1	409.54	15	141.74	15	35.47	1	1100.38	14	17.60	16
103	958	960	Min.	0.00	-1808.76	14	72.44	1	-144.94	15	-12.05	1	504.86	1	-0.75	17
103	958	960	Min.	54.39					20.90	7			539.81	7		
103	958	960	Min.	70.00	-1808.76	14	72.44	1	24.78	1	-48.32	1	533.13	1	-0.75	17
103	960	-2	Max	0.00	700.24	17	8.84	7	37.40	7	-190.03	1	1099.54	14	14.19	16
103	960	-2	Max	110.00	700.24	17	8.84	7	6.10	7	-247.02	1	606.56	14	14.19	16
103	960	-2	Min.	0.00	-920.09	16	-66.94	7	-3.69	7	-411.12	14	532.22	1	0.48	17
103	960	-2	Min.	110.00	-920.09	16	-66.94	7	-36.31	7	-485.21	14	290.01	1	0.48	17
103	-2	962	Max	0.00	201.74	1	400.81	17	3.46	7	-94.53	7	606.31	14	9.75	16
103	-2	962	Max	10.00	201.74	1	400.81	17	26.63	1	-99.72	7	574.14	14	9.75	16
103	-2	962	Min.	0.00	-818.34	16	-708.36	16	-27.02	7	-449.74	15	289.26	1	-3.96	17
103	-2	962	Min.	10.00	-818.34	16	-708.36	16	-88.95	16	-456.48	15	265.38	1	-3.96	17
103	962	963	Max	0.00	0.00	1	1043.97	16	46.49	1	-663.95	1	585.58	14	0.00	7
103	962	963	Max	40.00	0.00	1	1043.97	16	237.97	16	-684.67	1	0.00	1	0.00	7
103	962	963	Min.	0.00	0.00	1	-253.40	1	-179.62	16	-1450.48	14	269.72	1	0.00	7
103	962	963	Min.	40.00	0.00	1	-253.40	1	-54.96	1	-1477.42	14	0.00	14	0.00	7
104	955	957	Max	0.00	5092.69	14	19.99	7	7.03	7	222.48	15	30.72	14	5.44	16
104	955	957	Max	97.86					-1.55	14			167.79	14		
104	955	957	Max	120.00	5092.69	14	19.99	7	9.36	7	-38.76	1	157.74	14	5.44	16
104	955	957	Min.	0.00	729.13	1	-15.27	7	-14.81	7	112.33	1	8.40	22	-2.06	17
104	955	957	Min.	101.10					-5.75	1			80.28	1		
104	955	957	Min.	120.00	729.13	1	-15.27	7	-11.47	7	-96.19	14	76.06	1	-2.06	17
104	957	959	Max	0.00	3232.62	14	245.91	15	-17.14	1	164.58	15	164.59	14	8.78	16

```
104  957  959 Max   30.83                        -11.93 14              189.82 14
104  957  959 Max   70.00  3232.62 14   245.91 15   84.28 15   -83.47  7  155.15 14    8.78 16
104  957  959 Min.   0.00   214.30  1    47.47  1  -87.86 15    73.74  7   77.85  1   -0.40 17
104  957  959 Min.  33.08                         -5.46  1               90.47  1
104  957  959 Min.  70.00   214.30  1    47.47  1   16.06  1  -183.85 14   74.39  1   -0.40 17
104  959  961 Max    0.00  2289.08 16     5.90  7   17.51  7    93.55 15  163.13 14    6.81 16
104  959  961 Max   17.72                         9.97 14              170.00 14
104  959  961 Max  120.00  2289.08 16     5.90  7    3.74  7  -110.16  1   22.21 15    6.81 16
104  959  961 Min.   0.00  -369.82  1   -28.87  7   -3.37  7   29.39  1   76.61  1    0.12 17
104  959  961 Min.  13.93                        -0.73  1               80.77  1
104  959  961 Min. 120.00  -369.82  1   -28.87  7  -17.17  7  -234.13 14    6.78  7    0.12 17
105  918   -1 Max    0.00  -241.17  1    13.45  7   19.81  7   399.89 14   13.95 17    2.15 17
105  918   -1 Max   70.16                         4.97 17              109.86 17
105  918   -1 Max  155.56  -241.17  1    13.45  7   10.06  7   -88.94  1   23.36 17    2.15 17
105  918   -1 Min.   0.00 -1969.44 14   -15.56  7  -11.94  7   178.23  1  -83.98 16   -0.90 16
105  918   -1 Min.  77.07                         3.78 21              20.14 21
105  918   -1 Min. 155.56 -1969.44 14   -15.56  7   -5.46  7  -206.27 15  -41.51 16   -0.90 16
105   -1  955 Max    0.00  -685.26  1   -41.01  1   43.67 14     0.85 16   24.47 17    2.08 14
105   -1  955 Max    1.06                        34.60 16              -35.60 16
105   -1  955 Max   14.14  -685.26  1   -41.01  1   -3.86  1    -7.20 16   -8.24 22    2.08 14
105   -1  955 Min.   0.00 -4883.24 14  -653.50 14    1.91  1  -248.16 17  -35.61 16    0.36 22
105   -1  955 Min.   1.06                        34.60 16              -35.60 16
105   -1  955 Min.  14.14 -4883.24 14  -653.50 14  -48.75 14  -256.21 17  -36.36 14    0.36 22
106   -2  961 Max    0.00   289.43  1   373.64 16    4.15  1  -121.03 22   55.94 16    0.34  7
106   -2  961 Max   14.14   289.43  1   373.64 16   26.32 16  -126.92 22   -5.05  7    0.34  7
106   -2  961 Min.   0.00 -2424.40 16   -59.99  1  -26.70 14  -456.30 14    0.53 17   -1.11 17
106   -2  961 Min.  14.14 -2424.40 16   -59.99  1   -4.37  1  -465.24 14  -23.66 15   -1.11 17
106  951   -2 Max    0.00  -128.96  1     4.59  7   22.72  7   342.18 15  164.79 16   -1.23  1
106  951   -2 Max   53.12                         6.03 14              227.95 14
106  951   -2 Max  155.56  -128.96  1     4.59  7    2.20  7  -115.40  7   53.90 16   -1.23  1
106  951   -2 Min.   0.00 -1906.11 14   -24.71  7   -5.50  7   133.93  7    7.23 17   -4.22 14
106  951   -2 Min.  65.60                         2.92 22              65.77 22
106  951   -2 Min. 155.56 -1906.11 14   -24.71  7  -16.28  7  -289.40 14   -4.68 17   -4.22 14
107  901  918 Max    0.00   194.69  7    68.80  7   65.02  7    98.43 17   31.73  7    0.96 16
107  901  918 Max  118.80                        -10.19 24              16.78 24
107  901  918 Max  120.00   194.69  7    68.80  7   31.76  7    61.11  7   93.24 17    0.96 16
107  901  918 Min.   0.00  -245.79  7   -97.05  7  -52.06  7    -6.31  7  -35.14  7   -2.34 17
107  901  918 Min.  89.99                        -6.31 21               6.61 21
107  901  918 Min. 120.00  -245.79  7   -97.05  7  -52.70  7   -40.22  7    0.91  7   -2.34 17
107  918  951 Max    0.00  -120.73  1   208.39  7   20.91  7   814.65 14  101.94 17   14.68 16
107  918  951 Max   59.27                        38.13 17              168.03 17
107  918  951 Max   70.00  -120.73  1   208.39  7   69.92  7   531.18 16  418.17 14   14.68 16
107  918  951 Min.   0.00 -1419.32 14   -39.61  7  -80.14  7   158.32 22  -69.40 16   -1.21 17
107  918  951 Min.  60.69                        27.53 22              117.77 22
107  918  951 Min.  70.00 -1419.32 14   -39.61  7  -11.01  7   -41.37 17  116.92 22   -1.21 17
107  951  953 Max    0.00   173.68  7    45.21  7   30.91  7   -20.78  7  300.10 14    1.56 16
107  951  953 Max  120.00   173.68  7    45.21  7   35.87  7   -54.69  7   51.83  7    1.56 16
107  951  953 Min.   0.00  -180.86  7   -51.96  7  -20.13  7  -225.04 14   90.31  7   -2.93 17
107  951  953 Min. 120.00  -180.86  7   -51.96  7  -33.19  7  -269.13 14  -50.07  7   -2.93 17
201  962  961 Max    0.00  1957.70 16   200.26  1   71.01 16   704.92 14  -13.22 22    6.21 15
201  962  961 Max   10.00  1957.70 16   200.26  1    4.76 17   699.37 14   17.08 17    6.21 15
201  962  961 Min.   0.00  -259.53  1  -838.98 16  -16.43  1   251.20 22  -66.75 16    2.93  1
201  962  961 Min.  10.00  -259.53  1  -838.98 16  -12.89 16   247.43 22   -0.71 16    2.93  1
201  953  962 Max    0.00   452.68 15    38.69  7   32.01  7    35.85 17  261.44 14   -0.18 17
201  953  962 Max    9.29                        -4.38 17              114.56 17
201  953  962 Max  110.00   452.68 15    38.69  7   10.52  7  -139.54  7  -10.77 22   -0.18 17
201  953  962 Min.   0.00    -6.84  7   -49.00  7  -33.12  7  -138.00 16   74.30  7   -5.89 16
201  953  962 Min.   7.76                        -3.00 22              79.37 22
201  953  962 Min. 110.00    -6.84  7   -49.00  7  -22.97  7  -420.52 14  -76.50 16   -5.89 16
201  953 1053 Max    0.00   213.27 15   132.74  7   53.06  7   442.09 15  261.08 14   67.82  7
201  953 1053 Max   17.40   219.67 15   132.74  7   29.59  7   442.09 15  317.49 14   67.82  7
201  953 1053 Min.   0.00   -17.79  7  -135.86  7  -50.81  7   -38.71  7   74.64  7  -64.03  7
201  953 1053 Min.  17.40   -12.87  7  -135.86  7  -27.88  7   -38.71  7  128.04 22  -64.03  7
201 1054 1053 Max    0.00   442.09 15   132.06  7   25.13  7   365.69 15  246.53 14   27.88  7
201 1054 1053 Max   30.00   442.09 15   132.06  7   64.03  7   219.67 15  317.49 14   27.88  7
201 1054 1053 Min.   0.00   -36.24  7  -135.18  7  -27.99  7    56.81  7   73.59  7  -29.59  7
201 1054 1053 Min.  30.00   -36.24  7  -135.18  7  -67.82  7   -12.87  7  128.04 22  -29.59  7
201 1054 1154 Max    0.00   365.69 15   126.36  7   29.59  7   442.09 15  246.53 14   27.99  7
201 1054 1154 Max   17.14   371.98 15   126.36  7    8.43  7   442.09 15  302.10 14   27.99  7
201 1054 1154 Min.   0.00    56.81  7  -129.48  7  -27.88  7   -34.02  7   73.59  7  -25.13  7
201 1054 1154 Min.  17.14    61.65  7  -129.48  7   -7.25  7   -34.02  7  121.37  7  -25.13  7
201 1156 1154 Max    0.00   442.09 15   118.90  7   10.20  7   518.01 15  185.44 14    7.25  7
201 1156 1154 Max   30.00   442.09 15   118.90  7   25.13  7   371.98 15  302.10 14    7.25  7
201 1156 1154 Min.   0.00   -31.51  7  -122.02  7  -12.12  7   131.33  7   44.19 22   -8.43  7
201 1156 1154 Min.  30.00   -31.51  7  -122.02  7  -27.99  7    61.65  7  121.37  7   -8.43  7
201 1156 1256 Max    0.00   518.01 15   104.79  7    8.43  7   442.09 15  185.44 14   12.12  7
201 1156 1256 Max   17.14   524.30 15   104.79  7   11.85  7   442.09 15  241.00 14   12.12  7
201 1156 1256 Min.   0.00   131.33  7  -107.91  7   -7.25  7   -29.39  7   44.19 22  -10.20  7
201 1156 1256 Min.  17.14   136.18  7  -107.91  7  -11.21  7   -29.39  7   89.71  7  -10.20  7
201 1258 1256 Max    0.00   442.09 15    89.24  7   36.61  7   670.32 15   89.51 16   11.21  7
201 1258 1256 Max   30.00   442.09 15    89.24  7   10.20  7   524.30 15  241.00 14   11.21  7
201 1258 1256 Min.   0.00   -27.12  7   -92.36  7  -37.60  7   205.85  7  -17.04 17  -11.85  7
201 1258 1256 Min.  30.00   -27.12  7   -92.36  7  -12.12  7   136.18  7   89.71  7  -11.85  7
201 1258 1358 Max    0.00   670.32 15    69.68  7   11.85  7   442.09 15   89.51 16   37.60  7
201 1258 1358 Max   17.14   676.62 15    69.68  7   23.14  7   442.09 15  134.22 14   37.60  7
201 1258 1358 Min.   0.00   205.85  7   -72.80  7  -11.21  7   -25.37  7  -17.04 17  -36.61  7
201 1258 1358 Min.  17.14   210.70  7   -72.80  7  -23.03  7   -25.37  7   35.91 22  -36.61  7
201 1360 1358 Max    0.00   442.09 15    50.94  7   50.65  7   822.64 15  -23.50 21   23.03  7
201 1360 1358 Max   30.00   442.09 15    50.94  7   36.61  7   676.62 15  134.22 14   23.03  7
201 1360 1358 Min.   0.00   -23.57  7   -54.06  7  -50.69  7   280.37  7 -134.39 15  -23.14  7
201 1360 1358 Min.  30.00   -23.57  7   -54.06  7  -37.60  7   210.70  7   35.91 22  -23.14  7
201 1360 1460 Max    0.00   822.64 15    29.22  7   23.14  7   442.09 15  -23.50 21   50.69  7
201 1360 1460 Max   17.14   828.94 15    29.22  7   26.50  7   442.09 15    2.63 16   50.69  7
201 1360 1460 Min.   0.00   280.37  7   -32.34  7  -23.03  7   -22.39  7 -134.39 15  -50.65  7
201 1360 1460 Min.  17.14   285.22  7   -32.34  7  -26.93  7   -22.39  7  -64.62 17  -50.65  7
201 1462 1460 Max    0.00   442.09 15    16.09  7   50.70  7   974.96 15 -131.50 21   26.93  7
201 1462 1460 Max   12.00                        -13.90  4              -90.93  4
201 1462 1460 Max   30.00   442.09 15    16.09  7   50.65  7   828.94 15    2.63 16   26.93  7
201 1462 1460 Min.   0.00   -21.05  7   -19.21  7  -49.81  7   354.90  7 -329.20 15  -26.50  7
201 1462 1460 Min.  10.16                         4.47  5            -104.40  5
201 1462 1460 Min.  30.00   -21.05  7   -19.21  7  -50.69  7   285.22  7  -64.62 17  -26.50  7
201 1462 1562 Max    0.00   974.96 15    30.18  7   26.50  7   442.09 15 -131.50 21   49.81  7
201 1462 1562 Max   16.14   980.89 15    30.18  7   22.47  7   442.09 15  -99.44  7   49.81  7
201 1462 1562 Min.   0.00   354.90  7   -33.30  7  -26.93  7   -20.42  7 -329.20 15  -50.70  7
201 1462 1562 Min.  16.14   359.46  7   -33.30  7  -23.41  7   -20.42  7 -257.85 15  -50.70  7
201 1563 1562 Max    0.00   442.11 15    53.62  7   36.93  7  -120.82  7  -23.80 21   23.25  7
201 1563 1562 Max   30.00   442.11 15    53.62  7   50.76  7  -190.50  7  -99.46  7   23.25  7
201 1563 1562 Min.   0.00   -19.95  7   -56.58  7  -35.15  7  -455.53 15  -99.33 15  -22.09  7
201 1563 1562 Min.  30.00   -19.95  7   -56.58  7  -49.87  7  -601.55 15 -257.89 15  -22.09  7
201 1563 1663 Max    0.00  -120.82  7    72.40  7   22.09  7   442.11 15  -23.80 21   35.15  7
201 1563 1663 Max   16.14  -116.26  7    72.40  7   10.65  7   442.11 15   12.58  7   35.15  7
201 1563 1663 Min.   0.00  -455.53 15   -75.36  7  -23.25  7   -20.37  7  -99.33 15  -36.93  7
201 1563 1663 Min.  16.14  -449.60 15   -75.36  7  -12.29  7   -20.37  7  -32.39  7  -36.93  7
201 1665 1663 Max    0.00   442.11 15    90.89  7   11.00  7   -46.58  7  101.68 14   12.29  7
201 1665 1663 Max   30.00   442.11 15    90.89  7   36.93  7  -116.26  7   12.58  7   12.29  7
201 1665 1663 Min.   0.00   -21.05  7   -93.85  7   -8.34  7  -303.58 15   31.36  7  -10.65  7
201 1665 1663 Min.  30.00   -21.05  7   -93.85  7  -35.15  7  -449.60 15  -32.39  7  -10.65  7
201 1665 1765 Max    0.00   -46.58  7   105.89  7   10.65  7   442.11 15  101.68 14    8.34  7
```

```
201 1665 1765 Max    9.68                                0.16  4              70.38  4
201 1665 1765 Max   16.14   -42.02  7   105.89  7    6.02  7   442.11 15  156.36 15    8.34  7
201 1665 1765 Min.   0.00  -303.58 15  -108.85  7  -12.29  7   -22.40  7   31.36  7  -11.00  7
201 1665 1765 Min.   9.68                               -2.09  4              58.14  4
201 1665 1765 Min.  16.14  -297.65 15  -108.85  7   -8.14  7   -22.40  7   51.24  7  -11.00  7
201 1767 1765 Max    0.00   442.11 15   119.89  7   30.32  7    27.66  7  223.76 15    8.14  7
201 1767 1765 Max   30.00   442.11 15   119.89  7   11.00  7   -42.02  7  156.36 15    8.14  7
201 1767 1765 Min.   0.00   -23.65  7  -122.85  7  -26.76  7  -180.72  7   96.43  7   -6.02  7
201 1767 1765 Min.  30.00   -23.65  7  -122.85  7   -8.34  7  -297.65 15   51.24  7   -6.02  7
201 1767 1867 Max    0.00    27.66  7   127.22  7    6.02  7   442.11 15  223.76 15   26.76  7
201 1767 1867 Max   16.14    32.22  7   127.22  7   25.44  7   442.11 15  295.11 15   26.76  7
201 1767 1867 Min.   0.00  -180.72  7  -130.18  7   -8.14  7   -25.36  7   96.43  7  -30.32  7
201 1767 1867 Min.  16.14  -176.16  7  -130.18  7  -28.04  7   -25.36  7  112.26  7  -30.32  7
201 1869 1867 Max    0.00   442.11 15   133.42  7   70.26  7   101.90  7  316.92 15   28.04  7
201 1869 1867 Max    0.60                                4.28 13             304.96 13
201 1869 1867 Max   30.00   442.11 15   133.42  7   30.32  7    32.22  7  295.11 15   28.04  7
201 1869 1867 Min.   0.00   -26.89  7  -136.37  7  -65.82  7  -106.48  7  137.93  7  -25.44  7
201 1869 1867 Min.  19.21                              -12.00  1             129.63  1
201 1869 1867 Min.  30.00   -26.89  7  -136.37  7  -26.76  7  -176.16  7  112.26  7  -25.44  7
201 1869 1969 Max    0.00   101.90  7   134.61  7   25.44  7   442.11 15  316.92 15   65.82  7
201 1869 1969 Max   16.14   106.46  7   134.61  7   46.98  7   442.11 15  388.27 15   65.82  7
201 1869 1969 Min.   0.00  -106.48  7  -137.57  7  -28.04  7   -28.79  7  137.93  7  -70.26  7
201 1869 1969 Min.  16.14  -101.92  7  -137.57  7  -50.05  7   -28.79  7  149.88  7  -70.26  7
201 1975 1969 Max    0.00   449.73 15    43.41  7   18.19  7   536.47 15  -25.99  7    4.86 14
201 1975 1969 Max    4.60                               -2.22  4             -27.91  4
201 1975 1969 Max  110.00   449.73 15    43.41  7   34.17  7   227.93 15  385.85 15    4.86 14
201 1975 1969 Min.   0.00     6.42  7   -46.17  7  -14.17  7   218.91  7  -76.16 15    1.33  7
201 1975 1969 Min.   4.60                                6.12  4             -28.44  4
201 1975 1969 Min. 110.00     6.42  7   -46.17  7  -33.18  7    66.27  7  148.88  7    1.33  7
201 1976 1975 Max    0.00  1116.63 16   419.16 16   10.41 17  -363.25  7   13.26 15   -3.79  7
201 1976 1975 Max   10.00  1116.63 16   419.16 16   33.85 16  -366.92  7  -25.26  7   -3.79  7
201 1976 1975 Min.   0.00 -1154.15 17  -656.52 17   -8.07 16  -814.59 15    2.64  7   -8.03 15
201 1976 1975 Min.  10.00 -1154.15 17  -656.52 17  -55.24 17  -820.14 15  -68.45 15   -8.03 15
202  960  959 Max    0.00   267.29 15  -301.73  1   82.54 15   273.36 15  -10.96  1    0.02 17
202  960  959 Max   10.00   267.29 15  -301.73  1  -14.37  1   269.68 15    0.66  1    0.02 17
202  960  959 Min.   0.00    32.89  1 -1528.95 15   15.58  1   117.28  1  -28.27 14   -8.69 16
202  960  959 Min.  10.00    32.89  1 -1528.95 15  -70.35 15   114.45  1   -1.98 16   -8.69 16
202  951  960 Max    0.00   730.66 15     6.29  7   33.53  7    -9.63  1  103.83 14    1.22 17
202  951  960 Max  110.00   730.66 15     6.29  7    0.85  7   -40.72  1   -9.35  1    1.22 17
202  951  960 Min.   0.00    89.52  1   -52.71  7   -6.73  7  -102.46 14   17.36  1   -8.18 16
202  951  960 Min. 110.00    89.52  1   -52.71  7  -26.01 15  -142.87 14  -31.10 14   -8.18 16
202  951 1051 Max    0.00   142.39 17   143.05  7   56.76  7   462.66 17  195.59 14   76.36  7
202  951 1051 Max   17.40   148.78 17   143.05  7   31.60  7   462.66 17  166.41 15   76.36  7
202  951 1051 Min.   0.00  -585.42 16  -145.13  7  -55.99  7  -722.17 16   46.31  1  -72.25  7
202  951 1051 Min.  17.40  -579.03 16  -145.13  7  -31.20  7  -722.17 16   38.86 21  -72.25  7
202 1035 1051 Max    0.00   462.66 17   142.21  7   30.01  7   262.40 17  231.17 14   31.20  7
202 1035 1051 Max   18.23                               -4.37 15             169.44 15
202 1035 1051 Max   30.00   462.66 17   142.21  7   72.25  7   148.78 17  166.41 15   31.20  7
202 1035 1051 Min.   0.00  -722.17 16  -144.29  7  -33.49  7  -465.41 16   65.97 22  -31.60  7
202 1035 1051 Min.  24.00                               -2.30 25             83.21 25
202 1035 1051 Min.  30.00  -722.17 16  -144.29  7  -76.36  7  -579.03 16   38.86 21  -31.60  7
202 1035 1135 Max    0.00   262.40 17   136.52  7   31.60  7   462.66 17  231.17 14   33.49  7
202 1035 1135 Max   17.14   268.70 17   136.52  7    8.66  7   462.66 17  194.17 15   33.49  7
202 1035 1135 Min.   0.00  -465.41 16  -138.60  7  -31.20  7  -722.17 16   65.97 22  -30.01  7
202 1035 1135 Min.  17.14  -459.11 16  -138.60  7   -8.61  7  -722.17 16   61.07 21  -30.01  7
202 1136 1135 Max    0.00   462.66 17   129.01  7    6.97  7   382.32 17  222.39 14    8.61  7
202 1136 1135 Max    5.27                               -2.96 13             183.31 13
202 1136 1135 Max   30.00   462.66 17   129.01  7   30.01  7   268.70 17  194.17 15    8.61  7
202 1136 1135 Min.   0.00  -722.17 16  -131.09  7   -9.84  7  -345.49 16   53.49 22   -8.66  7
202 1136 1135 Min.   4.16                                0.61  4             88.09  4
202 1136 1135 Min.  30.00  -722.17 16  -131.09  7  -33.49  7  -459.11 16   61.07 21   -8.66  7
202 1136 1236 Max    0.00   382.32 17   114.16  7    8.66  7   462.66 17  222.39 14    9.84  7
202 1136 1236 Max   17.14   388.62 17   114.16  7   11.89  7   462.66 17  176.24 15    9.84  7
202 1136 1236 Min.   0.00  -345.49 16  -116.24  7   -8.61  7  -722.17 16   53.49 22   -6.97  7
202 1136 1236 Min.  17.14  -339.19 16  -116.24  7  -12.19  7  -722.17 16   57.88  7   -6.97  7
202 1238 1236 Max    0.00   462.66 17    97.52  7   35.95  7   502.24 17  170.68 16   12.19  7
202 1238 1236 Max   30.00   462.66 17    97.52  7    6.97  7   388.62 17  176.24 15   12.19  7
202 1238 1236 Min.   0.00  -722.17 16   -99.60  7  -38.19  7  -225.57 16   16.49 22  -11.89  7
202 1238 1236 Min.  30.00  -722.17 16   -99.60  7   -9.84  7  -339.19 16   57.88  7  -11.89  7
202 1238 1338 Max    0.00   502.24 17    76.33  7   11.89  7   462.66 17  170.68 16   38.19  7
202 1238 1338 Max   17.14   508.54 17    76.33  7   24.43  7   462.66 17  112.61 15   38.19  7
202 1238 1338 Min.   0.00  -225.57 16   -78.41  7  -12.19  7  -722.17 16   16.49 22  -35.95  7
202 1238 1338 Min.  17.14  -219.27 16   -78.41  7  -25.09  7  -722.17 16   27.98  7  -35.95  7
202 1340 1338 Max    0.00   462.66 17    55.21  7   51.32  7   622.16 17   95.64 16   25.09  7
202 1340 1338 Max   23.00                               -1.88 14             80.63 14
202 1340 1338 Max   30.00   462.66 17    55.21  7   35.95  7   508.54 17  112.61 15   25.09  7
202 1340 1338 Min.   0.00  -722.17 16   -57.29  7  -52.94  7  -105.65 16  -67.40 17  -24.43  7
202 1340 1338 Min.  16.34                               -0.87 24             38.55 24
202 1340 1338 Min.  30.00  -722.17 16   -57.29  7  -38.19  7  -219.27 16   27.98  7  -24.43  7
202 1340 1440 Max    0.00   622.16 17    30.52  7   24.43  7   462.66 17   95.64 16   52.94  7
202 1340 1440 Max   17.14   628.45 17    30.52  7   28.27  7   462.66 17   11.90 17   52.94  7
202 1340 1440 Min.   0.00  -105.65 16   -32.60  7  -25.09  7  -722.17 16  -67.40 17  -51.32  7
202 1340 1440 Min.  17.14   -99.35 16   -32.60  7  -29.28  7  -722.17 16  -28.14 16  -51.32  7
202 1442 1440 Max    0.00   462.66 17    14.57  1   51.26  7   742.07 17  -12.18 21   29.28  7
202 1442 1440 Max    5.25                               -0.56 21             -11.78 21
202 1442 1440 Max   30.00   462.66 17    14.57  1   51.32  7   628.45 17   11.90 17   29.28  7
202 1442 1440 Min.   0.00  -722.17 16   -16.65  1  -52.25  7    14.27 16 -193.68 17  -28.27  7
202 1442 1440 Min.  12.00                               14.16  4             -49.15  4
202 1442 1440 Min.  30.00  -722.17 16   -16.65  1  -52.94  7   -99.35 16  -28.14 16  -28.27  7
202 1442 1542 Max    0.00   742.07 17    31.72  7   28.27  7   462.66 17  -12.18 21   52.25  7
202 1442 1542 Max   16.14   748.00 17    31.72  7   24.05  7   462.66 17  -64.00  7   52.25  7
202 1442 1542 Min.   0.00    14.27 16   -33.80  7  -29.28  7  -722.17 16 -193.68 17  -51.26  7
202 1442 1542 Min.  16.14    18.94 21   -33.80  7  -25.40  7  -722.17 16 -161.43 14  -51.26  7
202 1543 1542 Max    0.00   462.69 17    58.13  7   35.66  7  -125.44 22  109.69 16   25.16  7
202 1543 1542 Max   30.00   462.69 17    58.13  7   51.32  7  -202.32 22  -64.02  7   25.16  7
202 1543 1542 Min.   0.00  -722.19 16   -60.16  7  -36.03  7  -753.22 14  -49.43 17  -23.74  7
202 1543 1542 Min.  30.00  -722.19 16   -60.16  7  -52.30  7  -899.25 14 -161.43 14  -23.74  7
202 1543 1643 Max    0.00  -125.44 22    79.01  7   23.74  7   462.69 17  109.69 16   36.03  7
202 1543 1643 Max   16.14  -120.88 22    79.01  7   11.16  7   462.69 17   25.25 17   36.03  7
202 1543 1643 Min.   0.00  -753.22 14   -81.03  7  -25.16  7  -722.19 16  -49.43 17  -35.66  7
202 1543 1643 Min.  16.14  -747.29 14   -81.03  7  -12.90  7  -722.19 16  -11.26  7  -35.66  7
202 1645 1643 Max    0.00   462.69 17    99.71  7    6.85  7   -44.00 22  205.40 14   12.90  7
202 1645 1643 Max   30.00   462.69 17    99.71  7   35.66  7  -120.88 22   25.25 17   12.90  7
202 1645 1643 Min.   0.00  -722.19 16  -101.73  7   -6.61  7  -629.02 16   41.35 22  -11.16  7
202 1645 1643 Min.  30.00  -722.19 16  -101.73  7  -36.03  7  -747.29 14  -11.26  7  -11.16  7
202 1645 1745 Max    0.00   -44.00 22   115.71  7   11.16  7   462.69 17  205.40 14    6.61  7
202 1645 1745 Max    9.68                                0.29  4             76.02  4
202 1645 1745 Max   16.14   -39.44 22   115.71  7    6.72  7   462.69 17  152.89 15    6.61  7
202 1645 1745 Min.   0.00  -629.02 16  -117.73  7  -12.90  7  -722.19 16   41.35 22   -6.85  7
202 1645 1745 Min.   9.68                               -2.23  4             68.56  4
202 1645 1745 Min.  16.14  -623.09 16  -117.73  7   -8.79  7  -722.19 16   48.05  7   -6.85  7
202 1747 1745 Max    0.00   462.69 17   130.23  7   34.41  7    63.88 17  278.78 14    8.79  7
202 1747 1745 Max   16.87                               0.78 17             136.94 17
202 1747 1745 Max   30.00   462.69 17   130.23  7    6.85  7   -39.44 22  152.89 15    8.79  7
202 1747 1745 Min.   0.00  -722.19 16  -132.25  7  -33.57  7  -509.47 16   90.91 22   -6.72  7
202 1747 1745 Min.  14.01                                0.58 22             93.64 22
202 1747 1745 Min.  30.00  -722.19 16  -132.25  7   -6.61  7  -623.09 16   48.05  7   -6.72  7
202 1747 1847 Max    0.00    63.88 17   137.48  7    6.72  7   462.69 17  278.78 14   33.57  7
```

```
202 1747 1847 Max   16.14    69.81 17   137.48  7   28.01  7   462.69 17  237.80 15   33.57  7
202 1747 1847 Min.   0.00  -509.47 16  -139.50  7   -8.79  7  -722.19 16   90.91 22  -34.41  7
202 1747 1847 Min.  16.14  -503.54 16  -139.50  7  -30.41  7  -722.19 16   83.50  7  -34.41  7
202 1849 1847 Max    0.00   462.69 17   143.34  7   77.49  7   183.43 17  306.57 14   30.41  7
202 1849 1847 Max    9.58                          1.57 15              247.95 15
202 1849 1847 Max   30.00   462.69 17   143.34  7   34.41  7    69.81 17  237.80 15   30.41  7
202 1849 1847 Min.   0.00  -722.19 16  -145.36  7  -76.04  7  -389.92 16  116.05 22  -28.01  7
202 1849 1847 Min.  12.00                          0.80 25              121.96 25
202 1849 1847 Min.  30.00  -722.19 16  -145.36  7  -33.57  7  -503.54 16   83.50  7  -28.01  7
202 1849 1949 Max    0.00   183.43 17   144.56  7   28.01  7   462.69 17  306.57 14   76.04  7
202 1849 1949 Max   16.14   189.36 17   144.56  7   51.20  7   462.69 17  277.13 15   76.04  7
202 1849 1949 Min.   0.00  -389.92 16  -146.58  7  -30.41  7  -722.19 16  116.05 22  -77.49  7
202 1849 1949 Min.  16.14  -383.99 16  -146.58  7  -53.92  7  -722.19 16   89.99  1  -77.49  7
202 1973 1949 Max    0.00   107.77  1    20.63  7   10.33  7   222.27 15   -3.22 21    2.55 17
202 1973 1949 Max  110.00   107.77  1    20.63  7   16.02  7   181.86 15  201.26 15    2.55 17
202 1973 1949 Min.   0.00  -120.72  1   -25.51  7   -7.20  7    83.37  1  -21.02 15   -0.70 16
202 1973 1949 Min. 110.00  -120.72  1   -25.51  7  -18.27  7    52.28  1   68.85  1   -0.70 16
202 1974 1973 Max    0.00    44.57  1   342.02  1    6.51  1   -98.46  7    3.77 16    4.68 17
202 1974 1973 Max   10.00    44.57  1   342.02  1   20.52  1  -101.29  7   -8.24  7    4.68 17
202 1974 1973 Min.   0.00   -44.55  1  -145.22  1  -13.87  1  -232.15 15   -0.56 17    0.29 21
202 1974 1973 Min.  10.00   -44.55  1  -145.22  1   -8.20  1  -235.82 15  -22.69 15    0.29 21
203 1970 1971 Max    0.00   428.15  7   875.60 16   91.98 17  1618.10 14    0.00  1    0.00  7
203 1970 1971 Max   40.00   428.15  7   875.60 16  154.29 16  1591.16 14  641.85 14    0.00  7
203 1970 1971 Min.   0.00  -444.40  7  -407.07 17 -195.94 16   788.16 25    0.00  1    0.00  7
203 1970 1971 Min.  40.00  -444.40  7  -407.07 17  -70.85 17   767.44 25  311.12 25    0.00  7
203 1971   -3 Max    0.00   479.96  7   358.79 17   79.84 16   599.41 15  631.33 14    0.85  7
203 1971   -3 Max   10.00   479.96  7   358.79 17   13.76  7   592.68 15  684.49 14    0.85  7
203 1971   -3 Min.   0.00  -711.07  7  -712.94 16  -35.59 17   197.00  7  306.37 25   -7.75 15
203 1971   -3 Min.  10.00  -711.07  7  -712.94 16   -8.09  7   191.82  7  334.96  1   -7.75 15
203   -3   -4 Max    0.00   581.99  1    18.53  7   22.06  7   611.05 15  689.44 14    0.48 16
203   -3   -4 Max  110.00   581.99  1    18.53  7    9.86  7   536.96 15 1317.22 14    0.48 16
203   -3   -4 Min.   0.00  -936.66 16   -37.66  7  -10.59  7   307.71  7  335.56  7   -5.21 17
203   -3   -4 Min. 110.00  -936.66 16   -37.66  7  -19.42  7   250.72  7  644.23  7   -5.21 17
203   -4 1973 Max    0.00   637.29 17    47.54  1   17.55  1    32.14 17 1321.43 14    3.56 16
203   -4 1973 Max    4.71                          4.11 15              1288.88 15
203   -4 1973 Max   70.00   637.29 17    47.54  1   16.90  1   -13.02 22 1274.83 15    3.56 16
203   -4 1973 Min.   0.00  -683.69 16   -50.33  1  -16.43  1   -60.17 16  646.19  7   -8.37 17
203   -4 1973 Min.  18.84                          0.80 25              666.32 25
203   -4 1973 Min.  70.00  -683.69 16   -50.33  1  -17.73  1  -107.32 16  628.75  7   -8.37 17
203 1973   -6 Max    0.00   966.39 17    18.60  7   18.08  7   -238.13  7 1272.57 15   -2.14  7
203 1973   -6 Max  110.00   966.39 17    18.60  7   10.82  7   -295.12  7  680.07 15   -2.14  7
203 1973   -6 Min.   0.00  -685.28 16   -34.36  7   -9.73  7   -516.43 14  627.74  7   -8.29 15
203 1973   -6 Min. 110.00  -685.28 16   -34.36  7  -19.80  7   -590.51 14  330.79  1   -8.29 15
203 1975 1977 Max    0.00     0.00  1   832.69 17   83.70 16   -800.22  1  666.03 15    0.00  7
203 1975 1977 Max   40.00     0.00  1   832.69 17  185.41 17   -820.95  1    0.00 15    0.00  7
203 1975 1977 Min.   0.00     0.00  1  -484.74 16 -147.67 17  -1651.60 15  324.23  1    0.00  7
203 1975 1977 Min.  40.00     0.00  1  -484.74 16 -110.20 16  -1678.54 15    0.00  1    0.00  7
204 1972   -5 Max    0.00  1625.97 16     8.34  7   10.92  7   238.82 14   41.11 14    0.21 16
204 1972   -5 Max  103.31                         -4.91 14              199.32 14
204 1972   -5 Max  120.00  1625.97 16     8.34  7    4.88  7   -29.24  1  193.25 14    0.21 16
204 1972   -5 Min.   0.00 -1015.31 17   -17.44  7   -5.15  7   120.14  1   17.86  7   -2.58 17
204 1972   -5 Min. 105.42                         -5.27  1               99.02  1
204 1972   -5 Min. 120.00 -1015.31 17   -17.44  7  -10.03  7   -77.62 15   96.24  1   -2.58 17
204   -5 1974 Max    0.00  1379.35 16    24.30  1   11.21  1   177.47 14  192.59 14    1.71 16
204   -5 1974 Max   36.46                          0.74 14              224.94 14
204   -5 1974 Max   70.00  1379.35 16    24.30  1    8.77  1   -77.18  7  197.57 14    1.71 16
204   -5 1974 Min.   0.00 -1121.67 17   -32.24  1   -8.31  1    80.02  7   96.42  1   -4.18 17
204   -5 1974 Min.  35.38                         -0.79  1              111.40  1
204   -5 1974 Min.  70.00 -1121.67 17   -32.24  1  -11.43  1  -171.69 15   97.78  1   -4.18 17
204 1974 1976 Max    0.00  1386.26 16     7.80  7    9.19  7    60.46 15  199.34 14   -1.01  7
204 1974 1976 Max   12.17                          2.78 14              202.68 14
204 1974 1976 Max  120.00  1386.26 16     7.80  7    4.90  7   -129.38  1   26.03 15   -1.01  7
204 1974 1976 Min.   0.00 -1448.69 17   -15.72  7   -4.49  7    20.57  1   99.19  1   -4.03 15
204 1974 1976 Min.   8.54                         -1.00  1              100.60  1
204 1974 1976 Min. 120.00 -1448.69 17   -15.72  7   -9.71  7   -258.02 14   10.02  7   -4.03 15
205 1949   -6 Max    0.00   653.84 17     9.91  7   12.84  7   360.14 14  122.82 15    1.61 15
205 1949   -6 Max   58.32                         -0.28 15              212.51 15
205 1949   -6 Max  155.56   653.84 17     9.91  7    5.06  7  -103.43  7   56.87 14    1.61 15
205 1949   -6 Min.   0.00  -974.03 16   -12.93  7  -10.92  7   143.63  7   30.55 21    0.45  7
205 1949   -6 Min.  57.80                         -2.44  1               90.09  1
205 1949   -6 Min. 155.56  -974.03 16   -12.93  7   -7.85  7  -264.59 15   14.19  7    0.45  7
205   -6 1976 Max    0.00  1384.43 17   264.13 17    7.06  1  -227.52  7   53.84 15    0.12  7
205   -6 1976 Max   14.14  1384.43 17   264.13 17   18.59 17  -233.22  7   -8.04  7    0.12  7
205   -6 1976 Min.   0.00 -1472.82 16  -108.56  1  -18.77 17  -552.02 15   15.36  7   -0.81  7
205   -6 1976 Min.  14.14 -1472.82 16  -108.56  1   -8.71 16  -560.97 15  -24.95 15   -0.81  7
206 1934   -3 Max    0.00   645.66 17     8.92  7   11.36  7   338.80 15  109.75 16    0.69 14
206 1934   -3 Max   53.69                          0.05 14              179.42 14
206 1934   -3 Max  155.56   645.66 17     8.92  7    4.95  7  -114.96  7   16.36  7    0.69 14
206 1934   -3 Min.   0.00  -959.28 16   -12.43  7   -9.46  7   134.49  7    7.02 22   -0.26  7
206 1934   -3 Min.  62.61                          0.02 22               62.83 22
206 1934   -3 Min. 155.56  -959.28 16   -12.43  7   -8.52  7  -285.38 14  -15.76  7   -0.26  7
206   -3 1972 Max    0.00  1049.57 17   294.43 16    7.15  1  -120.58  7   15.20  7    0.16  7
206   -3 1972 Max   14.14  1049.57 17   294.43 16   20.71 16  -126.27  7  -18.71  7    0.16  7
206   -3 1972 Min.   0.00 -1617.62 16  -103.63  1  -20.93 16  -364.97 14  -10.53  7   -1.05 15
206   -3 1972 Min.  14.14 -1617.62 16  -103.63  1   -7.51  1  -373.92 14  -45.74 15   -1.05 15
207 1917 1934 Max    0.00   159.70  7    42.95  7   25.17  7   199.76 14   40.09  7   -1.50 21
207 1917 1934 Max  120.00   159.70  7    42.95  7   21.60  7   155.68 14  209.47 14   -1.50 21
207 1917 1934 Min.   0.00  -155.92  7   -35.03  7  -31.37  7    38.37  7  -44.69  7   -4.44 15
207 1917 1934 Min. 120.00  -155.92  7   -35.03  7  -18.30  7     4.46  7   59.39  7   -4.44 15
207 1934 1949 Max    0.00   479.66 17    88.29  7   25.77  7   390.20 17  273.90 14   -2.29  1
207 1934 1949 Max   49.76                          1.48 13              294.62 13
207 1934 1949 Max   70.00   479.66 17    88.29  7   34.73  7   125.08 17  329.42 15   -2.29  1
207 1934 1949 Min.   0.00  -698.74 16   -74.98  7  -30.69  7   -11.29 16   86.17 22   -7.41 15
207 1934 1949 Min.  56.42                         -20.98  7              127.16  7
207 1934 1949 Min.  70.00  -698.74 16   -74.98  7  -30.32  7  -276.40 16  107.60 21   -7.41 15
207 1949 1969 Max    0.00   181.76  7    51.99  7   25.20  7    -3.57  7  241.42 15    2.42 15
207 1949 1969 Max  120.00   181.76  7    51.99  7   37.52  7   -37.49  7   48.85  7    2.42 15
207 1949 1969 Min.   0.00  -181.95  7   -48.12  7  -26.40  7  -177.59 15   66.96  7    0.72  7
207 1949 1969 Min. 120.00  -181.95  7   -48.12  7  -34.06  7  -221.68 15  -46.83  7    0.72  7
301 2822 2821 Max    0.00  1174.44 16   486.49 16   38.41 17   531.34 15   -2.34  7   -4.01  7
301 2822 2821 Max    8.00                          3.05 10              13.98 10
301 2822 2821 Max   10.00  1174.44 16   486.49 16    9.26 16   526.17 15   29.49 14   -4.01  7
301 2822 2821 Min.   0.00 -1186.12 17  -449.46 17  -39.39 16   216.53  7  -25.62 15   -8.09 15
301 2822 2821 Min.   8.00                         -1.78 10               4.82 10
301 2822 2821 Min.  10.00 -1186.12 17  -449.46 17   -6.54 17   213.02  7   10.63  7   -8.09 15
301 2802 2822 Max    0.00   101.98  1    25.38  7   20.88  7    75.94 14  269.60 15    1.40  7
301 2802 2822 Max    6.19                         -2.84 15              270.85 15
301 2802 2822 Max  140.00   101.98  1    25.38  7   11.15  7  -134.25  7    3.57  7    1.40  7
301 2802 2822 Min.   0.00  -279.29  1   -22.18  7  -25.24  7   -10.83  7   87.99  7   -0.39  7
301 2802 2822 Min.   0.70                         -24.37 10              102.49 10
301 2802 2822 Min. 140.00  -279.29  1   -22.18  7  -11.03  7  -352.45 15  -25.11  7   -0.39  7
301 2702 2802 Max    0.00   -54.86  7   128.42  7   22.04  7   294.78  7 -127.09  7   49.31  7
301 2702 2802 Max   16.30   -50.25  7   128.42  7   42.71  7   294.78  7  -89.41  7   49.31  7
301 2702 2802 Min.   0.00  -289.23 15  -121.71  7  -18.00  7  -116.99  7 -292.35 15  -57.41  7
301 2702 2802 Min.  16.30  -283.25 15  -121.71  7  -37.58  7  -116.99  7 -273.24 15  -57.41  7
301 2704 2702 Max    0.00   114.18  7   120.16  7   14.87  7   435.25 15  183.68 15   22.04  7
301 2704 2702 Max   30.00   114.18  7   120.16  7   49.31  7   289.23 15  292.35 15   22.04  7
301 2704 2702 Min.   0.00  -291.97  7  -126.88  7  -20.96  7   124.54  7   56.20  7  -18.00  7
```

301	2704	2702	Min.	30.00	-291.97	7	-126.88	7	-57.41	7	54.86	7	127.09	7	-18.00	7
301	2604	2704	Max	0.00	-129.15	7	118.77	7	4.98	7	289.31	7	-87.97	7	14.87	7
301	2604	2704	Max	16.30	-124.54	7	118.77	7	22.04	7	289.31	7	-56.20	7	14.87	7
301	2604	2704	Min.	0.00	-441.24	15	-112.05	7	-2.04	7	-111.52	7	-202.79	15	-20.96	7
301	2604	2704	Min.	16.30	-435.25	15	-112.05	7	-18.00	7	-111.52	7	-183.68	15	-20.96	7
301	2606	2604	Max	0.00	108.50	7	102.74	7	14.11	7	587.26	15	48.51	15	4.98	7
301	2606	2604	Max	30.00	108.50	7	102.74	7	14.87	7	441.24	15	202.79	15	4.98	7
301	2606	2604	Min.	0.00	-286.29	7	-109.45	7	-18.18	7	198.82	7	-0.97	7	-2.04	7
301	2606	2604	Min.	30.00	-286.29	7	-109.45	7	-20.96	7	129.15	7	87.97	7	-2.04	7
301	2506	2606	Max	0.00	-203.43	7	92.78	7	14.37	7	283.64	7	-23.64	7	14.11	7
301	2506	2606	Max	14.67					1.68	5			-22.22	5		
301	2506	2606	Max	16.30	-198.82	7	92.78	7	4.98	7	283.64	7	0.97	7	14.11	7
301	2506	2606	Min.	0.00	-593.25	15	-86.06	7	-12.52	7	-105.85	7	-79.68	14	-18.18	7
301	2506	2606	Min.	14.67					1.16	5			-23.72	5		
301	2506	2606	Min.	16.30	-587.26	15	-86.06	7	-2.04	7	-105.85	7	-48.51	15	-18.18	7
301	2508	2506	Max	0.00	103.15	7	69.81	7	35.34	7	739.27	15	-44.13	7	14.37	7
301	2508	2506	Max	30.00	103.15	7	69.81	7	14.11	7	593.25	15	79.68	14	14.37	7
301	2508	2506	Min.	0.00	-280.94	7	-76.52	7	-37.39	7	273.11	7	-132.26	15	-12.52	7
301	2508	2506	Min.	30.00	-280.94	7	-76.52	7	-18.18	7	203.43	7	23.64	7	-12.52	7
301	2408	2508	Max	0.00	-277.71	7	56.56	7	21.35	7	278.68	7	113.14	15	35.34	7
301	2408	2508	Max	16.30	-273.11	7	56.56	7	14.37	7	278.68	7	132.26	15	35.34	7
301	2408	2508	Min.	0.00	-745.26	15	-49.85	7	-20.59	7	-100.88	7	33.90	7	-37.39	7
301	2408	2508	Min.	16.30	-739.27	15	-49.85	7	-12.52	7	-100.88	7	44.13	7	-37.39	7
301	2410	2408	Max	0.00	98.42	7	31.85	7	43.40	7	891.28	15	-154.24	7	21.35	7
301	2410	2408	Max	30.00	98.42	7	31.85	7	35.34	7	745.26	15	-33.90	7	21.35	7
301	2410	2408	Min.	0.00	-276.21	7	-38.56	7	-43.44	7	347.39	7	-358.62	15	-20.59	7
301	2410	2408	Min.	30.00	-276.21	7	-38.56	7	-37.39	7	277.71	7	-113.14	15	-20.59	7
301	2310	2410	Max	0.00	734.45	15	24.45	7	20.55	7	274.12	7	338.30	15	43.38	7
301	2310	2410	Max	10.38					-5.38	4			166.88	4		
301	2310	2410	Max	17.30	740.80	15	24.45	7	21.34	7	274.12	7	358.59	15	43.38	7
301	2310	2410	Min.	0.00	253.72	7	-17.63	7	-21.20	7	-96.32	7	135.84	7	-43.45	7
301	2310	2410	Min.	10.38					5.44	4			160.10	4		
301	2310	2410	Min.	17.30	258.61	7	-17.63	7	-20.81	7	-96.32	7	154.22	7	-43.45	7
301	2311	2310	Max	0.00	94.36	7	30.92	7	37.39	7	-184.05	7	-44.00	21	20.55	7
301	2311	2310	Max	23.65					-3.16	5			-131.15	5		
301	2311	2310	Max	30.00	94.36	7	30.92	7	43.38	7	-253.72	7	-135.84	7	20.55	7
301	2311	2310	Min.	0.00	-272.16	7	-37.74	7	-35.40	7	-588.42	15	-139.87	15	-21.20	7
301	2311	2310	Min.	24.12					4.36	6			-135.68	6		
301	2311	2310	Min.	30.00	-272.16	7	-37.74	7	-43.45	7	-734.45	15	-338.30	15	-21.20	7
301	2211	2311	Max	0.00	582.07	15	56.50	7	12.04	7	271.21	7	121.21	17	37.39	7
301	2211	2311	Max	17.30	588.42	15	56.50	7	20.55	7	271.21	7	139.87	15	37.39	7
301	2211	2311	Min.	0.00	179.16	7	-49.68	7	-13.86	7	-93.41	7	15.73	21	-35.40	7
301	2211	2311	Min.	17.30	184.05	7	-49.68	7	-21.20	7	-93.41	7	44.00	21	-35.40	7
301	2213	2211	Max	0.00	93.11	7	69.74	7	17.91	7	-109.48	7	79.21	16	12.04	7
301	2213	2211	Max	30.00	93.11	7	69.74	7	37.39	7	-179.16	7	-15.73	21	12.04	7
301	2213	2211	Min.	0.00	-270.91	7	-76.56	7	-13.89	7	-436.05	15	5.27	22	-13.86	7
301	2213	2211	Min.	30.00	-270.91	7	-76.56	7	-35.40	7	-582.07	15	-121.21	17	-13.86	7
301	2113	2213	Max	0.00	429.69	15	93.04	7	3.21	7	271.79	7	-10.52	22	17.91	7
301	2113	2213	Max	17.30	436.05	15	93.04	7	12.04	7	271.79	7	-5.27	22	17.91	7
301	2113	2213	Min.	0.00	104.59	7	-86.22	7	-6.22	7	-93.99	7	-120.89	16	-13.89	7
301	2113	2213	Min.	17.30	109.48	7	-86.22	7	-13.86	7	-93.99	7	-79.21	16	-13.89	7
301	2115	2113	Max	0.00	95.45	7	102.74	7	20.81	7	-34.91	7	208.01	14	3.21	7
301	2115	2113	Max	30.00	95.45	7	102.74	7	17.91	7	-104.59	7	120.89	16	3.21	7
301	2115	2113	Min.	0.00	-273.24	7	-109.56	7	-14.73	7	-283.67	15	73.44	22	-6.22	7
301	2115	2113	Min.	30.00	-273.24	7	-109.56	7	-13.88	7	-429.69	15	10.52	22	-6.22	7
301	2015	2115	Max	0.00	277.31	15	118.68	7	20.59	7	275.43	7	-78.69	22	20.81	7
301	2015	2115	Max	17.30	283.67	15	118.68	7	3.21	7	275.43	7	-73.44	22	20.81	7
301	2015	2115	Min.	0.00	30.02	7	-111.86	7	-24.78	7	-97.64	7	-249.01	14	-14.73	7
301	2015	2115	Min.	17.30	34.91	7	-111.86	7	-6.22	7	-97.64	7	-208.01	14	-14.73	7
301	2017	2015	Max	0.00	99.73	7	119.31	7	57.26	7	39.66	7	293.84	14	20.59	7
301	2017	2015	Max	30.00	99.73	7	119.31	7	20.81	7	-30.02	7	249.01	14	20.59	7
301	2017	2015	Min.	0.00	-277.53	7	-126.13	7	-49.14	7	-149.23	7	117.08	22	-24.78	7
301	2017	2015	Min.	30.00	-277.53	7	-126.13	7	-14.73	7	-277.31	15	78.69	22	-24.78	7
301	1917	2017	Max	0.00	144.54	7	127.35	7	40.36	7	280.00	7	-118.32	7	57.26	7
301	1917	2017	Max	16.60	149.23	7	127.35	7	20.59	7	280.00	7	-117.08	22	57.26	7
301	1917	2017	Min.	0.00	-44.35	7	-120.53	7	-45.68	7	-102.20	7	-333.18	14	-49.14	7
301	1917	2017	Min.	16.60	-39.66	7	-120.53	7	-24.78	7	-102.20	7	-293.84	14	-49.14	7
301	1971	1917	Max	0.00	76.02	7	33.74	7	15.98	16	437.97	14	2.89	7	0.79	7
301	1971	1917	Max	110.00	76.02	7	33.74	7	27.25	7	141.46	16	329.74	14	0.79	7
301	1971	1917	Min.	0.00	-261.74	7	-36.78	7	-10.66	7	163.38	7	-27.66	16	-1.51	7
301	1971	1917	Min.	110.00	-261.74	7	-36.78	7	-25.34	7	8.48	17	116.55	7	-1.51	7
301	1972	1971	Max	0.00	1337.20	16	341.00	17	10.56	16	-247.36	7	35.46	15	9.53	14
301	1972	1971	Max	10.00	1337.20	16	341.00	17	27.68	17	-251.04	7	-3.14	7	9.53	14
301	1972	1971	Min.	0.00	-809.48	17	-690.34	16	-6.42	17	-612.74	14	13.13	7	4.53	7
301	1972	1971	Min.	10.00	-809.48	17	-690.34	16	-58.47	16	-618.29	14	-29.48	16	4.53	7
302	2824	2823	Max	0.00	-9.83	7	85.41	1	32.45	1	338.49	15	-13.72	24	3.33	17
302	2824	2823	Max	10.00	-9.83	7	85.41	1	2.48	1	334.82	15	2.66	16	3.33	17
302	2824	2823	Min.	0.00	-90.54	15	-568.98	1	-6.21	1	149.02	24	-34.13	15	-1.60	16
302	2824	2823	Min.	10.00	-90.54	15	-568.98	1	-24.60	1	146.19	24	-1.49	17	-1.60	16
302	2819	2824	Max	0.00	-11.96	7	9.56	7	17.68	7	-59.48	1	249.81	15	0.32	17
302	2819	2824	Max	140.00	-11.96	7	9.56	7	4.79	7	-99.04	1	-10.62	21	0.32	17
302	2819	2824	Min.	0.00	-249.66	15	-21.40	7	-9.12	7	-177.67	15	97.47	1	-3.28	16
302	2819	2824	Min.	140.00	-249.66	15	-21.40	7	-12.80	7	-229.10	15	-34.93	15	-3.28	16
302	2719	2819	Max	0.00	48.30	17	134.55	7	23.03	7	603.17	16	-131.68	7	57.66	7
302	2719	2819	Max	16.30	54.29	17	134.55	7	44.67	7	603.17	16	-112.08	1	57.66	7
302	2719	2819	Min.	0.00	-470.25	16	-130.14	7	-20.94	7	-415.95	17	-325.92	14	-63.65	7
302	2719	2819	Min.	16.30	-464.26	16	-130.14	7	-41.86	7	-415.95	17	-306.40	15	-63.65	7
302	2721	2719	Max	0.00	415.95	17	128.79	7	20.11	7	583.87	16	221.43	15	23.03	7
302	2721	2719	Max	17.25					-4.41	17			199.49	17		
302	2721	2719	Max	30.00	415.95	17	128.79	7	57.66	7	470.25	16	325.92	14	23.03	7
302	2721	2719	Min.	0.00	-603.17	16	-133.20	7	-24.76	7	48.39	22	79.55	7	-20.94	7
302	2721	2719	Min.	19.04					-3.07	22			136.22	22		
302	2721	2719	Min.	30.00	-603.17	16	-133.20	7	-63.65	7	-48.30	17	131.68	7	-20.94	7
302	2621	2721	Max	0.00	-52.99	22	125.69	7	4.42	7	603.17	16	-86.50	22	20.11	7
302	2621	2721	Max	16.30	-48.39	22	125.69	7	23.03	7	603.17	16	-79.55	7	20.11	7
302	2621	2721	Min.	0.00	-589.86	16	-121.28	7	-3.05	7	-415.95	17	-247.29	14	-24.76	7
302	2621	2721	Min.	16.30	-583.87	16	-121.28	7	-20.94	7	-415.95	17	-221.43	15	-24.76	7
302	2623	2621	Max	0.00	415.95	17	112.28	7	12.18	7	719.78	14	90.86	15	4.42	7
302	2623	2621	Max	30.00	415.95	17	112.28	7	20.11	7	589.86	16	247.29	14	4.42	7
302	2623	2621	Min.	0.00	-603.17	16	-116.69	7	-15.51	7	129.87	22	17.28	21	-3.05	7
302	2623	2621	Min.	30.00	-603.17	16	-116.69	7	-24.76	7	52.99	22	86.50	22	-3.05	7
302	2523	2623	Max	0.00	-134.48	22	99.43	7	14.44	7	603.17	16	-13.90	22	12.18	7
302	2523	2623	Max	13.04					-0.08	22			-50.03	22		
302	2523	2623	Max	16.30	-129.87	22	99.43	7	4.42	7	603.17	16	-17.28	21	12.18	7
302	2523	2623	Min.	0.00	-725.77	14	-95.01	7	-13.78	7	-415.95	17	-123.26	16	-15.51	7
302	2523	2623	Min.	13.04					-0.08	22			-50.03	22		
302	2523	2623	Min.	16.30	-719.78	14	-95.01	7	-3.05	7	-415.95	17	-90.86	15	-15.51	7
302	2525	2523	Max	0.00	415.95	17	77.24	7	34.89	7	871.79	14	-32.58	7	14.44	7
302	2525	2523	Max	30.00	415.95	17	77.24	7	12.18	7	725.77	14	123.26	16	14.44	7
302	2525	2523	Min.	0.00	-603.17	16	-81.66	7	-36.90	7	211.35	22	-116.59	14	-13.78	7
302	2525	2523	Min.	30.00	-603.17	16	-81.66	7	-15.51	7	134.48	22	13.90	22	-13.78	7
302	2425	2525	Max	0.00	-215.96	22	59.35	7	22.38	7	603.17	16	122.30	17	34.89	7
302	2425	2525	Max	16.30	-211.35	22	59.35	7	14.44	7	603.17	16	116.59	14	34.89	7
302	2425	2525	Min.	0.00	-877.78	14	-54.94	7	-22.45	7	-415.95	17	7.14	21	-36.90	7
302	2425	2525	Min.	16.30	-871.79	14	-54.94	7	-13.78	7	-415.95	17	32.58	7	-36.90	7
302	2427	2425	Max	0.00	415.95	17	35.60	7	43.58	7	1023.80	14	-139.68	7	22.38	7
302	2427	2425	Max	30.00	415.95	17	35.60	7	34.89	7	877.78	14	-7.14	21	22.38	7
302	2427	2425	Min.	0.00	-603.17	16	-40.01	7	-44.27	7	292.84	22	-332.03	14	-22.45	7

302	2427	2425	Min.	30.00	-603.17	16	-40.01	7	-36.90	7	215.96	22	-122.30	17	-22.45	7
302	2327	2427	Max	0.00	937.36	15	25.51	7	21.84	7	603.17	16	338.77	15	43.57	7
302	2327	2427	Max	8.85					-6.46	4			160.12	4		
302	2327	2427	Max	17.30	943.71	15	25.51	7	22.43	7	603.17	16	332.02	14	43.57	7
302	2327	2427	Min.	0.00	224.80	21	-21.06	7	-22.76	7	-415.94	17	117.56	21	-44.26	7
302	2327	2427	Min.	8.85					5.93	4			147.53	4		
302	2327	2427	Min.	17.30	229.69	21	-21.06	7	-22.58	7	-415.94	17	139.66	7	-44.26	7
302	2328	2327	Max	0.00	415.94	17	34.86	7	36.49	7	-147.92	21	-27.40	7	21.84	7
302	2328	2327	Max	23.63					-3.65	5			-123.19	5		
302	2328	2327	Max	30.00	415.94	17	34.86	7	43.57	7	-224.80	21	-117.56	21	21.84	7
302	2328	2327	Min.	0.00	-603.17	16	-39.31	7	-35.85	7	-791.33	15	-101.42	14	-22.76	7
302	2328	2327	Min.	27.43					4.11	6			-140.66	6		
302	2328	2327	Min.	30.00	-603.17	16	-39.31	7	-44.26	7	-937.36	15	-338.77	15	-22.76	7
302	2228	2328	Max	0.00	784.98	15	58.91	7	12.91	7	603.17	16	125.72	17	36.49	7
302	2228	2328	Max	17.30	791.33	15	58.91	7	21.84	7	603.17	16	101.42	14	36.49	7
302	2228	2328	Min.	0.00	143.04	21	-54.46	7	-14.60	7	-415.94	17	-14.00	16	-35.85	7
302	2228	2328	Min.	17.30	147.92	21	-54.46	7	-22.76	7	-415.94	17	27.40	7	-35.85	7
302	2230	2228	Max	0.00	415.94	17	76.17	7	15.46	7	-66.16	21	102.41	15	12.91	7
302	2230	2228	Max	30.00	415.94	17	76.17	7	36.49	7	-143.04	21	14.00	16	12.91	7
302	2230	2228	Min.	0.00	-603.17	16	-80.62	7	-13.48	7	-658.78	17	27.88	1	-14.60	7
302	2230	2228	Min.	30.00	-603.17	16	-80.62	7	-35.85	7	-784.98	15	-125.72	17	-14.60	7
302	2130	2230	Max	0.00	652.42	17	98.12	7	3.57	7	603.17	16	-12.46	22	15.46	7
302	2130	2230	Max	17.30	658.78	17	98.12	7	12.91	7	603.17	16	-27.88	1	15.46	7
302	2130	2230	Min.	0.00	61.27	21	-93.66	7	-6.03	7	-415.94	17	-161.73	16	-13.48	7
302	2130	2230	Min.	17.30	66.16	21	-93.66	7	-14.60	7	-415.94	17	-102.41	15	-13.48	7
302	2132	2130	Max	0.00	415.94	17	111.13	7	23.07	7	32.19	16	238.58	15	3.57	7
302	2132	2130	Max	7.90					2.35	16			170.47	16		
302	2132	2130	Max	30.00	415.94	17	111.13	7	15.46	7	-61.27	21	161.73	16	3.57	7
302	2132	2130	Min.	0.00	-603.17	16	-115.58	7	-19.76	7	-538.80	17	98.03	7	-6.03	7
302	2132	2130	Min.	6.00					1.66	21			116.27	21		
302	2132	2130	Min.	30.00	-603.17	16	-115.58	7	-13.48	7	-652.42	17	12.46	22	-6.03	7
302	2032	2132	Max	0.00	532.45	17	125.07	7	22.60	7	603.17	16	-85.57	22	23.07	7
302	2032	2132	Max	17.30	538.80	17	125.07	7	3.57	7	603.17	16	-98.03	7	23.07	7
302	2032	2132	Min.	0.00	-38.55	16	-120.62	7	-25.83	7	-415.94	17	-296.71	14	-19.76	7
302	2032	2132	Min.	17.30	-32.19	16	-120.62	7	-6.03	7	-415.94	17	-238.58	15	-19.76	7
302	2034	2032	Max	0.00	415.94	17	128.18	7	61.71	7	152.17	16	329.03	15	22.60	7
302	2034	2032	Max	1.76					4.52	14			316.17	14		
302	2034	2032	Max	30.00	415.94	17	128.18	7	23.07	7	38.55	16	296.71	14	22.60	7
302	2034	2032	Min.	0.00	-603.17	16	-132.63	7	-57.06	7	-418.82	17	144.42	7	-25.83	7
302	2034	2032	Min.	3.78					2.24	24			156.60	24		
302	2034	2032	Min.	30.00	-603.17	16	-132.63	7	-19.76	7	-532.45	17	85.57	22	-25.83	7
302	1934	2034	Max	0.00	412.73	17	134.03	7	43.86	7	603.17	16	-136.10	22	61.71	7
302	1934	2034	Max	16.60	418.82	17	134.03	7	22.60	7	603.17	16	-144.42	7	61.71	7
302	1934	2034	Min.	0.00	-158.27	16	-129.58	7	-47.83	7	-415.94	17	-387.17	14	-57.06	7
302	1934	2034	Min.	16.60	-152.17	16	-129.58	7	-25.83	7	-415.94	17	-329.03	15	-57.06	7
302	-4	1934	Max	0.00	141.83	1	18.45	7	10.00	7	329.00	14	-8.59	7	5.88	15
302	-4	1934	Max	110.00	141.83	1	18.45	7	13.80	7	288.59	14	311.43	14	5.88	15
302	-4	1934	Min.	0.00	-124.34	1	-22.67	7	-7.02	7	135.67	1	-28.24	14	1.23	21
302	-4	1934	Min.	110.00	-124.34	1	-22.67	7	-15.46	7	104.58	1	121.90	1	1.23	21
302	-5	-4	Max	0.00	51.31	1	336.47	1	5.41	1	-109.98	7	1.60	17	3.26	17
302	-5	-4	Max	10.00	51.31	1	336.47	1	20.64	7	-112.80	7	-10.32	7	3.26	17
302	-5	-4	Min.	0.00	-50.15	1	-119.34	1	-13.47	1	-252.74	14	-1.50	16	-1.96	16
302	-5	-4	Min.	10.00	-50.15	1	-119.34	1	-6.99	7	-256.41	14	-26.36	14	-1.96	16
303	2820	2822	Max	0.00	450.51	7	586.33	17	133.63	16	1600.06	15	0.00	1	0.00	7
303	2820	2822	Max	40.00	450.51	7	586.33	17	101.88	17	1573.12	15	634.64	15	0.00	7
303	2820	2822	Min.	0.00	-430.25	7	-603.94	16	-132.66	17	789.53	1	0.00	1	0.00	7
303	2820	2822	Min.	40.00	-430.25	7	-603.94	16	-107.95	16	768.80	1	311.67	1	0.00	7
303	-7	2824	Max	0.00	630.23	17	22.36	7	24.23	7	629.32	14	686.15	15	0.69	16
303	-7	2824	Max	112.00	630.23	17	22.36	7	11.36	7	553.88	14	1334.29	14	0.69	16
303	-7	2824	Min.	0.00	-991.31	16	-43.45	7	-13.95	7	318.18	7	339.07	1	-4.21	17
303	-7	2824	Min.	112.00	-991.31	16	-43.45	7	-24.69	7	260.15	7	665.03	1	-4.21	17
303	2824	2957	Max	0.00	910.83	17	140.52	14	1.05	1	40.23	16	1336.80	14	5.92	16
303	2824	2957	Max	28.92					-8.78	14			1339.69	14		
303	2824	2957	Max	70.00	911.06	17	140.52	14	48.95	14	-6.92	16	1334.11	14	5.92	16
303	2824	2957	Min.	0.00	-521.74	16	-1.55	1	-49.41	14	-36.27	17	666.32	1	-7.25	17
303	2824	2957	Min.	2.64					-42.68	7			669.01	7		
303	2824	2957	Min.	70.00	-521.51	16	-1.55	1	-0.04	1	-83.42	17	659.75	1	-7.25	17
303	2957	-8	Max	0.00	1489.18	17	29.08	7	23.36	7	-260.79	7	1331.92	14	7.72	16
303	2957	-8	Max	112.00	1489.18	17	29.08	7	18.15	7	-318.82	7	683.87	14	7.72	16
303	2957	-8	Min.	0.00	-222.12	16	-38.87	7	-14.45	7	-544.73	15	658.79	1	-0.76	17
303	2957	-8	Min.	112.00	-222.12	16	-38.87	7	-20.21	7	-620.16	15	331.81	25	-0.76	17
303	-8	2959	Max	0.00	802.02	17	1290.66	17	9.81	7	-266.13	21	682.47	14	5.66	16
303	-8	2959	Max	8.00	802.02	17	1290.66	17	105.84	17	-270.27	21	636.91	14	5.66	16
303	-8	2959	Min.	0.00	-241.32	16	-274.04	16	-15.45	7	-707.16	15	330.40	25	-7.02	17
303	-8	2959	Min.	8.00	-241.32	16	-274.04	16	-33.55	16	-712.54	15	301.96	25	-7.02	17
303	2959	2960	Max	0.00	0.00	1	352.02	16	188.63	17	-755.57	25	647.52	14	0.00	1
303	2959	2960	Max	40.00	0.00	1	352.02	16	79.45	16	-776.29	25	0.00	25	0.00	1
303	2959	2960	Min.	0.00	0.00	1	-1058.28	17	-61.36	16	-1605.33	14	306.37	25	0.00	1
303	2959	2960	Min.	40.00	0.00	1	-1058.28	17	-234.68	17	-1632.27	14	0.00	14	0.00	1
303	-6	1975	Max	0.00	640.56	17	429.05	16	7.15	7	-56.80	7	682.48	15	-0.72	7
303	-6	1975	Max	10.00	640.56	17	429.05	16	41.79	16	-61.98	7	653.31	15	-0.72	7
303	-6	1975	Min.	0.00	-407.63	16	-733.26	17	-10.92	7	-291.42	14	333.46	1	-7.75	7
303	-6	1975	Min.	10.00	-407.63	16	-733.26	17	-77.99	17	-298.16	14	317.93	1	-7.75	7
304	2821	2823	Max	0.00	1289.30	16	11.29	7	12.07	7	271.72	14	31.59	14	0.41	16
304	2821	2823	Max	99.48					-3.74	14			206.81	14		
304	2821	2823	Max	120.00	1289.30	16	11.29	7	6.45	7	-45.90	1	196.21	14	0.41	16
304	2821	2823	Min.	0.00	-1151.16	17	-20.33	7	-7.17	7	135.54	1	13.97	7	-1.98	17
304	2821	2823	Min.	101.66					-5.51	1			102.83	1		
304	2821	2823	Min.	120.00	-1151.16	17	-20.33	7	-12.41	7	-112.75	15	98.14	1	-1.98	17
304	2823	2956	Max	0.00	808.49	16	82.54	14	0.43	1	216.91	15	196.68	14	2.95	16
304	2823	2956	Max	35.05					-0.23	14			233.50	14		
304	2823	2956	Max	70.00	810.06	16	82.54	14	28.74	15	-95.28	25	196.91	14	2.95	16
304	2823	2956	Min.	0.00	-1440.93	17	0.30	1	-29.16	14	99.19	24	97.56	1	-3.57	17
304	2823	2956	Min.	35.70					0.09	1			115.62	1		
304	2823	2956	Min.	70.00	-1439.35	17	0.30	1	0.63	1	-209.41	14	98.92	1	-3.57	17
304	2956	2958	Max	0.00	498.29	16	13.44	7	11.42	7	107.92	15	199.69	14	3.76	16
304	2956	2958	Max	18.27					4.79	14			208.63	14		
304	2956	2958	Max	120.00	498.29	16	13.44	7	8.68	7	-139.29	1	26.95	15	3.76	16
304	2956	2958	Min.	0.00	-2025.21	17	-17.92	7	-7.46	7	42.75	1	99.35	1	-0.49	17
304	2956	2958	Min.	16.23					-2.61	1			103.46	1		
304	2956	2958	Min.	120.00	-2025.21	17	-17.92	7	-10.09	7	-280.47	14	12.38	7	-0.49	17
305	-7	2821	Max	0.00	1373.20	17	199.95	17	7.97	7	-72.38	7	9.81	7	0.21	7
305	-7	2821	Max	12.81	1373.20	17	199.95	17	13.78	17	-77.36	7	-15.44	7	0.21	7
305	-7	2821	Min.	0.00	-1416.11	16	-123.06	7	-12.61	7	-249.63	15	-14.45	7	-0.42	7
305	-7	2821	Min.	12.81	-1416.11	16	-123.06	7	-8.81	16	-257.33	15	-37.99	14	-0.42	7
305	2819	-7	Max	0.00	852.15	17	6.37	7	12.89	7	439.59	14	80.53	17	1.01	17
305	2819	-7	Max	67.92					1.66	15			205.93	15		
305	2819	-7	Max	179.29	852.15	17	6.37	7	4.77	7	-139.27	7	9.18	7	1.01	17
305	2819	-7	Min.	0.00	-446.41	16	-11.76	7	-7.31	7	188.42	7	6.71	21	-0.05	16
305	2819	-7	Min.	72.74					1.00	24			87.60	24		
305	2819	-7	Min.	179.29	-446.41	16	-11.76	7	-8.87	7	-319.96	15	-21.42	7	-0.05	16
306	-8	2958	Max	0.00	2255.22	17	161.27	16	14.02	17	-76.99	22	26.76	16	0.66	16
306	-8	2958	Max	12.81	2255.22	17	161.27	16	10.17	16	-82.13	22	-13.54	7	0.66	16
306	-8	2958	Min.	0.00	-606.02	16	-259.49	17	-10.48	16	-362.36	16	-15.50	17	-0.61	17
306	-8	2958	Min.	12.81	-606.02	16	-259.49	17	-19.21	17	-369.35	16	-32.34	15	-0.61	17
306	2952	-8	Max	0.00	828.29	17	5.31	7	10.43	7	457.71	15	85.51	16	-0.72	7
306	2952	-8	Max	71.72					1.89	14			213.61	14		
306	2952	-8	Max	179.29	828.29	17	5.31	7	4.10	7	-133.39	7	25.65	16	-0.72	7

```
306 2952   -8 Min.   0.00  -426.50 16    -8.34  7   -6.26  7   201.96  7  -25.77 17   -1.50 15
306 2952   -8 Min.  79.12                          1.29 22             73.87 22
306 2952   -8 Min. 179.29  -426.50 16    -8.34  7   -6.03 16  -301.14 14  -22.93 17   -1.50 15
307 2802 2819 Max    0.00   147.14  7    42.91  7   29.40  7   248.27 15   37.82  7    3.63 15
307 2802 2819 Max  120.00   147.14  7    42.91  7   20.05  7   204.18 15  267.23 15    3.63 15
307 2802 2819 Min.   0.00  -157.06  7   -42.42  7  -33.14  7    56.63  7  -41.94  7    1.33  7
307 2802 2819 Min. 120.00  -157.06  7   -42.42  7  -23.20  7    22.72  7   79.51  7    1.33  7
307 2819 2952 Max    0.00   541.48 17   128.79  7   22.04  7   324.29 16  310.82 15    3.16 15
307 2819 2952 Max   11.77                         -14.64 15             314.97 15
307 2819 2952 Max   70.00   543.06 17   128.79  7   47.79  7    -0.68 16  281.70 14    3.16 15
307 2819 2952 Min.   0.00  -286.69 16   -62.26  7  -45.33  7   -46.58 17   99.17 21    0.66  1
307 2819 2952 Min.  23.19                         -18.12  7             130.75  7
307 2819 2952 Min.  70.00  -285.11 16   -62.26  7  -24.50  7  -371.54 17   98.05 22    0.66  1
307 2952 2955 Max    0.00   175.17  7    61.15  7   34.42  7     4.56  7  237.97 14   -1.01  7
307 2952 2955 Max  120.00   175.17  7    61.15  7   44.59  7   -29.35  7   56.73  7   -1.01  7
307 2952 2955 Min.   0.00  -162.01  7   -65.17  7  -29.22  7  -177.12 14   69.73  7   -3.16 15
307 2952 2955 Min. 120.00  -162.01  7   -65.17  7  -44.21  7  -221.21 14  -59.59  7   -3.16 15
401 2822   -7 Max    0.00   569.51  7   815.58 16   56.18 17   723.09 14  625.66 15    6.18 14
401 2822   -7 Max    8.00   569.51  7   815.58 16   19.32  7   717.71 14  680.59 15    6.18 14
401 2822   -7 Min.   0.00  -565.00  7  -563.25 17  -60.98 16   270.67  7  307.39  1   -1.53  7
401 2822   -7 Min.   8.00  -565.00  7  -563.25 17   -9.57  7   266.52  7  337.21  1   -1.53  7
401 2959 2958 Max    0.00   561.41 16   819.00 17   21.94 16   644.03 14   -7.26 22    7.41 14
401 2959 2958 Max   10.00   561.41 16   819.00 17   13.97 17   638.86 14   24.76 15    7.41 14
401 2959 2958 Min.   0.00 -1917.78 17  -245.64 16  -67.93 17   235.72 22  -48.45 16    3.72  7
401 2959 2958 Min.  10.00 -1917.78 17  -245.64 16   -2.62 16   232.14 22    8.27 21    3.72  7
401 2955 2959 Max    0.00   431.17 17    33.67  7   26.97  7   133.02 17  293.23 14    0.04 17
401 2955 2959 Max   11.30                         -4.55 13             233.65 13
401 2955 2959 Max  140.00   431.17 17    33.67  7   15.24  7  -121.67 22   -2.26 17    0.04 17
401 2955 2959 Min.   0.00   -64.66 16   -25.59  7  -32.53  7   -53.21 16   55.51 22   -3.61 16
401 2955 2959 Min.  38.28                          -1.65 22             71.90 22
401 2955 2959 Min. 140.00   -64.66 16   -25.59  7   -9.49  7  -389.12 14  -54.11 16   -3.61 16
401 2955 3055 Max    0.00   316.84 15   134.14  7   61.67  7   426.32 17  296.00 14    76.97  7
401 2955 3055 Max   17.40   323.24 15   134.14  7   37.66  7   426.32 17  309.49 14    76.97  7
401 2955 3055 Min.   0.00    41.24  7  -139.22  7  -56.43  7   -66.18 16   57.26 22   -71.03  7
401 2955 3055 Min.  17.40    46.15  7  -139.22  7  -33.30  7   -66.18 16  107.37 22   -71.03  7
401 3057 3055 Max    0.00   426.32 17   132.96  7   32.65  7   469.26 15  219.81 14    33.30  7
401 3057 3055 Max   30.00   426.32 17   132.96  7   71.03  7   323.24 15  309.49 14    33.30  7
401 3057 3055 Min.   0.00   -66.18 16  -138.03  7  -37.07  7   115.83  7   34.01 22   -37.66  7
401 3057 3055 Min.  30.00   -66.18 16  -138.03  7  -76.97  7    46.15  7  107.37 22   -37.66  7
401 3057 3157 Max    0.00   469.26 15   127.24  7   37.66  7   426.32 17  219.81 14    37.07  7
401 3057 3157 Max   17.14   475.56 15   127.24  7   16.17  7   426.32 17  233.09 14    37.07  7
401 3057 3157 Min.   0.00   115.83  7  -132.31  7  -33.30  7   -66.18 16   34.01 22   -32.65  7
401 3057 3157 Min.  17.14   120.68  7  -132.31  7  -12.68  7   -66.18 16   83.38 22   -32.65  7
401 3159 3157 Max    0.00   426.32 17   120.23  7    4.51  1   621.58 15  112.69 16    12.68  7
401 3159 3157 Max   30.00   426.32 17   120.23  7   32.65  7   475.56 15  233.09 14    12.68  7
401 3159 3157 Min.   0.00   -66.18 16  -125.30  7   -7.41  1   190.35  7  -22.76 17   -16.17  7
401 3159 3157 Min.  30.00   -66.18 16  -125.30  7  -37.07  7   120.68  7   83.38 22   -16.17  7
401 3159 3259 Max    0.00   621.58 15   107.81  7   16.17  7   426.32 17  112.69 16     7.41  1
401 3159 3259 Max   17.14   627.87 15   107.81  7    7.16  7   426.32 17  111.00 14     7.41  1
401 3159 3259 Min.   0.00   190.35  7  -112.88  7  -12.68  7   -66.18 16  -22.76 17    -4.51  1
401 3159 3259 Min.  17.14   195.20  7  -112.88  7   -4.53  7   -66.18 16   32.74  7    -4.51  1
401 3261 3259 Max    0.00   426.32 17    96.02  7   31.24  7   773.89 15  -21.05 21     4.53  7
401 3261 3259 Max   30.00   426.32 17    96.02  7    4.51  1   627.87 15  111.00 14     4.53  7
401 3261 3259 Min.   0.00   -66.18 16  -101.09  7  -32.62  7   264.88  7 -129.88 15    -7.16  7
401 3261 3259 Min.  30.00   -66.18 16  -101.09  7   -7.41  1   195.20  7   32.74  7    -7.16  7
401 3261 3361 Max    0.00   773.89 15    80.27  7    7.16  7   426.32 17  -21.05 21    32.62  7
401 3261 3361 Max   16.14   779.82 15    80.27  7   18.92  7   426.32 17  -21.92  7    32.62  7
401 3261 3361 Min.   0.00   264.88  7   -85.34  7   -4.53  7   -66.18 16 -129.88 15   -31.24  7
401 3261 3361 Min.  16.14   269.44  7   -85.34  7  -17.11  7   -66.18 16  -69.68 15   -31.24  7
401 3362 3361 Max    0.00   426.32 17    63.19  7   49.43  7   925.85 15 -129.16  7    17.11  7
401 3362 3361 Max   30.00   426.32 17    63.19  7   31.24  7   779.82 15  -21.92  7    17.11  7
401 3362 3361 Min.   0.00   -66.18 16   -68.26  7  -49.29  7   339.12  7 -325.53 15   -18.92  7
401 3362 3361 Min.  30.00   -66.18 16   -68.26  7  -32.62  7   269.44  7  -69.68 15   -18.92  7
401 3362 3462 Max    0.00  2514.11 15    39.60  7   19.01  7   426.29 17 -129.14  7    49.20  7
401 3362 3462 Max    9.68                          -5.05  4             -139.44  4
401 3362 3462 Max   16.14  2520.04 15    39.60  7   24.74  7   426.29 17 -126.22  7    49.20  7
401 3362 3462 Min.   0.00  1108.89  7   -44.83  7  -17.43  7   -66.13 16 -325.54 15   -49.34  7
401 3362 3462 Min.   6.46                          2.21  5             -143.65  5
401 3362 3462 Min.  16.14  1113.45  7   -44.83  7  -24.00  7   -66.13 16 -271.63 14   -49.34  7
401 3464 3462 Max    0.00   426.31 17    15.83  7   54.65  7  -187.31  7  -28.60  7    23.47  7
401 3464 3462 Max   20.02                         -3.46  5             -100.51  5
401 3464 3462 Max   30.00   426.31 17    15.83  7   49.27  7  -256.99  7 -126.24  7    23.47  7
401 3464 3462 Min.   0.00   -66.15 16   -20.84  7  -53.03  7  -562.98 14  -98.67 15   -23.90  7
401 3464 3462 Min.  20.04                          5.07  6             -101.28  6
401 3464 3462 Min.  30.00   -66.15 16   -20.84  7  -49.15  7  -709.00 14 -271.60 14   -23.90  7
401 3464 3564 Max    0.00  -187.31  7    13.56  7   23.90  7   426.31 17  -28.60  7    53.03  7
401 3464 3564 Max   16.14  -182.75  7    13.56  7   21.71  7   426.31 17  -12.18 22    53.03  7
401 3464 3564 Min.   0.00  -562.98 14   -18.57  7  -23.47  7   -66.15 16  -98.67 15   -54.65  7
401 3464 3564 Min.  16.14  -557.05 14   -18.57  7  -22.09  7   -66.15 16  -68.29 14   -54.65  7
401 3566 3564 Max    0.00   426.31 17    37.03  7   43.89  7  -113.07  7   82.66 15    22.09  7
401 3566 3564 Max   30.00   426.31 17    37.03  7   54.65  7  -182.75  7  -12.18 22    22.09  7
401 3566 3564 Min.   0.00   -66.15 16   -42.04  7  -40.76  7  -411.03 14   27.70  7   -21.71  7
401 3566 3564 Min.  30.00   -66.15 16   -42.04  7  -53.03  7  -557.05 14  -68.29 14   -21.71  7
401 3566 3666 Max    0.00  -113.07  7    62.86  7   21.71  7   426.31 17   82.66 15    40.76  7
401 3566 3666 Max   16.14  -108.51  7    62.86  7   10.84  7   426.31 17  142.86 15    40.76  7
401 3566 3666 Min.   0.00  -411.03 14   -67.87  7  -22.09  7   -66.15 16   27.70  7   -43.89  7
401 3566 3666 Min.  16.14  -405.10 14   -67.87  7  -12.02  7   -66.15 16   33.30 21   -43.89  7
401 3668 3666 Max    0.00   426.31 17    89.26  7   17.53  7   -38.83  7  218.40 15    12.02  7
401 3668 3666 Max   30.00   426.31 17    89.26  7   43.89  7  -108.51  7  142.86 15    12.02  7
401 3668 3666 Min.   0.00   -66.15 16   -94.28  7  -12.90  7  -259.08 14   90.32  7   -10.84  7
401 3668 3666 Min.  30.00   -66.15 16   -94.28  7  -40.76  7  -405.10 14   33.30 21   -10.84  7
401 3668 3768 Max    0.00   -38.83  7   111.52  7   10.84  7   426.31 17  218.40 15    12.90  7
401 3668 3768 Max   16.14   -34.27  7   111.52  7    6.15  7   426.31 17  278.60 15    12.90  7
401 3668 3768 Min.   0.00  -259.08 14  -116.53  7  -12.02  7   -66.15 16   90.32  7   -17.53  7
401 3668 3768 Min.  16.14  -253.15 14  -116.53  7   -8.15  7   -66.15 16   87.47 21   -17.53  7
401 3770 3768 Max    0.00   426.31 17   133.23  7   29.17  7    35.41  7  308.56 15     8.15  7
401 3770 3768 Max    3.30                          6.65 17             268.04 17
401 3770 3768 Max   30.00   426.31 17   133.23  7   17.53  7   -34.27  7  278.60 15     8.15  7
401 3770 3768 Min.   0.00   -66.15 16  -138.24  7  -23.03  7  -121.33 16  123.72 21    -6.15  7
401 3770 3768 Min.   2.36                          4.58 22             182.63 22
401 3770 3768 Min.  30.00   -66.15 16  -138.24  7  -12.90  7  -253.15 14   87.47 21    -6.15  7
401 3770 3870 Max    0.00    35.41  7   150.25  7    6.15  7   426.31 17  308.56 15    23.03  7
401 3770 3870 Max   16.14    39.97  7   150.25  7   30.26  7   426.31 17  368.76 15    23.03  7
401 3770 3870 Min.   0.00  -121.33 16  -155.27  7   -8.15  7   -66.15 16  123.72 21   -29.17  7
401 3770 3870 Min.  16.14  -115.41 16  -155.27  7  -33.07  7   -66.15 16  117.22 21   -29.17  7
401 3872 3870 Max    0.00   440.79 17   214.15  7  153.30  7   592.73 15    0.00  1     0.00 13
401 3872 3870 Max  113.20                         -0.69 13             311.86 13
401 3872 3870 Max  120.00   440.79 17   214.15  7  107.19  7    47.84 17  360.82 15     0.00 13
401 3872 3870 Min.   0.00   -62.91 16  -217.84  7 -149.81  7   240.41  1    0.00  1     0.00  7
401 3872 3870 Min.  96.00                          0.60 21             120.12 21
401 3872 3870 Min. 120.00   -62.91 16  -217.84  7 -108.12  7   -91.28 16  113.24 21     0.00  7
402 2957 2956 Max    0.00   101.40  1   -37.78  1   36.97 15   315.61 14  -12.30  1     2.38 17
402 2957 2956 Max   10.00   101.40  1   -37.78  1   -1.52  1   311.93 14    3.27 15     2.38 17
402 2957 2956 Min.   0.00   -15.62  1  -643.19 15    2.11  1   139.36  1  -29.47 14    -3.89 16
402 2957 2956 Min.  10.00   -15.62  1  -643.19 15  -27.35 15   136.54  1    0.65 21    -3.89 16
402 2952 2957 Max    0.00   275.05  1     5.89  7   15.06  7   -37.96 22  216.92 14     2.79 17
402 2952 2957 Max  140.00   275.05  1     5.89  7    2.53  7   -77.52 22   -8.85 22     2.79 17
402 2952 2957 Min.   0.00   -42.58  1   -17.32  7   -6.69  7  -147.37 14   71.99 22    -1.65 16
```

```
402 2952 2957 Min. 140.00   -42.58  1   -17.32  7  -10.17  7  -198.80 14  -25.40 14   -1.65 16
402 2952 3052 Max    0.00   560.81 17   129.60  7   59.82  7   843.71 17  263.63 14   79.42  7
402 2952 3052 Max   17.40   567.20 17   129.60  7   36.83  7   843.71 17  303.46 14   79.42  7
402 2952 3052 Min.   0.00    47.34 21  -133.66  7  -57.96  7   -45.69 16   55.65 22  -73.85  7
402 2952 3052 Min.  17.40    52.26 21  -133.66  7  -35.67  7   -45.69 16  134.77  7  -73.85  7
402 3037 3052 Max    0.00   843.71 17   128.49  7   36.58  7   690.58 15  208.17 14   35.67  7
402 3037 3052 Max   30.00   843.71 17   128.49  7   73.85  7   567.20 17  303.46 14   35.67  7
402 3037 3052 Min.   0.00   -45.69 16  -132.55  7  -40.93  7   129.14 21   27.98 22  -36.83  7
402 3037 3052 Min.  30.00   -45.69 16  -132.55  7  -79.42  7    52.26 21  134.77  7  -36.83  7
402 3037 3137 Max    0.00   690.58 15   123.54  7   36.83  7   843.71 17  208.17 14   40.93  7
402 3037 3137 Max   17.14   696.88 15   123.54  7   16.10  7   843.71 17  247.40 14   40.93  7
402 3037 3137 Min.   0.00   129.14 21  -127.59  7  -35.67  7   -45.69 16   27.98 22  -36.58  7
402 3037 3137 Min.  17.14   133.98 21  -127.59  7  -15.64  7   -45.69 16  107.66  7  -36.58  7
402 3139 3137 Max    0.00   843.71 17   117.25  7    5.67  7   842.90 15  126.35 16   15.64  7
402 3139 3137 Max   30.00   843.71 17   117.25  7   36.58  7   696.88 15  247.40 14   15.64  7
402 3139 3137 Min.   0.00   -45.69 16  -121.30  7   -8.80  7   210.86 21  -38.88 17  -16.10  7
402 3139 3137 Min.  30.00   -45.69 16  -121.30  7  -40.93  7   133.98 21  107.66  7  -16.10  7
402 3139 3239 Max    0.00   842.90 15   106.01  7   16.10  7   843.71 17  126.35 16    8.80  7
402 3139 3239 Max   17.14   849.20 15   106.01  7    4.30  7   843.71 17  145.65 14    8.80  7
402 3139 3239 Min.   0.00   210.86 21  -110.07  7  -15.64  7   -45.69 16  -38.88 17   -5.67  7
402 3139 3239 Min.  17.14   215.70 21  -110.07  7   -4.53  7   -45.69 16   58.30  7   -5.67  7
402 3241 3239 Max    0.00   843.71 17    94.89  7   25.46  7   995.22 15    9.35 16    4.53  7
402 3241 3239 Max   30.00   843.71 17    94.89  7    5.67  7   849.20 15  145.65 14    4.53  7
402 3241 3239 Min.   0.00   -45.69 16   -98.95  7  -27.38  7   292.58 21 -153.42 17   -4.30  7
402 3241 3239 Min.  30.00   -45.69 16   -98.95  7   -8.80  7   215.70 21   58.30  7   -4.30  7
402 3241 3341 Max    0.00   995.22 15    80.89  7    4.30  7   843.71 17    9.35 16   27.38  7
402 3241 3341 Max   16.14  1001.15 15    80.89  7   15.76  7   843.71 17    5.50  7   27.38  7
402 3241 3341 Min.   0.00   292.58 21   -84.95  7   -4.53  7   -45.69 16 -153.42 17  -25.46  7
402 3241 3341 Min.  16.14   297.14 21   -84.95  7  -16.65  7   -45.69 16  -17.25 17  -25.46  7
402 3342 3341 Max    0.00   843.71 17    65.96  7   43.95  7  1147.17 15   -99.42 21   16.65  7
402 3342 3341 Max   30.00   843.71 17    65.96  7   25.46  7  1001.15 15    5.50  7   16.65  7
402 3342 3341 Min.   0.00   -45.69 16   -70.01  7  -44.66  7   374.02 21 -337.87 15  -15.76  7
402 3342 3341 Min.  30.00   -45.69 16   -70.01  7  -27.38  7   297.14 21  -17.25 17  -15.76  7
402 3342 3442 Max    0.00  2415.10 15    44.60  7   15.85  7   843.68 17  -99.38 21   44.57  7
402 3342 3442 Max   14.53                          -6.39  4              -104.77  4
402 3342 3442 Max   16.14  2421.03 15    44.60  7   22.14  7   843.68 17  -92.30  7   44.57  7
402 3342 3442 Min.   0.00   981.98 21   -48.72  7  -16.85  7   -45.67 16 -337.88 15  -43.86  7
402 3342 3442 Min.   9.68                           0.89  5              -119.49  5
402 3342 3442 Min.  16.14   986.54 21   -48.72  7  -23.80  7   -45.67 16 -214.81 15  -43.86  7
402 3444 3442 Max    0.00   843.72 17    22.87  7   50.67  7  -134.19  7   -1.39 16   23.19  7
402 3444 3442 Max    1.99                          -3.93  6              -33.34  6
402 3444 3442 Max   30.00   843.72 17    22.87  7   43.79  7  -203.86  7   -92.32  7   23.19  7
402 3444 3442 Min.   0.00   -45.68 16   -26.91  7  -50.18  7  -481.61 14  -96.70 17  -21.40  7
402 3444 3442 Min.  24.00                          11.98  4              -87.15  4
402 3444 3442 Min.  30.00   -45.68 16   -26.91  7  -44.52  7  -627.63 14 -214.87 15  -21.40  7
402 3444 3544 Max    0.00  -134.19  7     9.53  7   21.40  7   843.72 17   -1.39 16   50.18  7
402 3444 3544 Max   16.14  -129.62  7     9.53  7   20.48  7   843.72 17   39.48 17   50.18  7
402 3444 3544 Min.   0.00  -481.61 14   -13.57  7  -23.19  7   -45.68 16  -96.70 17  -50.67  7
402 3444 3544 Min.  16.14  -475.68 14   -13.57  7  -22.91  7   -45.68 16   -8.76 16  -50.67  7
402 3546 3544 Max    0.00   843.72 17    29.54  7   42.36  7   -59.95  7  124.78 14   22.91  7
402 3546 3544 Max   30.00   843.72 17    29.54  7   50.67  7  -129.62  7   39.48 17   22.91  7
402 3546 3544 Min.   0.00   -45.68 16   -33.58  7  -40.67  7  -329.66 14   49.39  7  -20.48  7
402 3546 3544 Min.  30.00   -45.68 16   -33.58  7  -50.18  7  -475.68 14   -8.76 16  -20.48  7
402 3546 3646 Max    0.00   -59.95  7    54.06  7   20.48  7   843.72 17  124.78 14   40.67  7
402 3546 3646 Max   16.14   -55.38  7    54.06  7   11.22  7   843.72 17  235.13 15   40.67  7
402 3546 3646 Min.   0.00  -329.66 14   -58.09  7  -22.91  7   -45.68 16   49.39  7  -42.36  7
402 3546 3646 Min.  16.14  -323.73 14   -58.09  7  -14.31  7   -45.68 16   67.76 21  -42.36  7
402 3648 3646 Max    0.00   843.72 17    79.83  7   18.92  7    30.87 17  268.69 15   14.31  7
402 3648 3646 Max    7.55                           4.15 17             228.34 17
402 3648 3646 Max   30.00   843.72 17    79.83  7   42.36  7   -55.38  7  235.13 15   14.31  7
402 3648 3646 Min.   0.00   -45.68 16   -83.87  7  -16.01  7  -200.57 16  115.70  7  -11.22  7
402 3648 3646 Min.   7.00                           2.83 22             155.75 22
402 3648 3646 Min.  30.00   -45.68 16   -83.87  7  -40.67  7  -323.73 14   67.76 21  -11.22  7
402 3648 3748 Max    0.00    30.87 17   101.75  7   11.22  7   843.72 17  268.69 15   16.01  7
402 3648 3748 Max   16.14    36.80 17   101.75  7    2.57  7   843.72 17  391.76 15   16.01  7
402 3648 3748 Min.   0.00  -200.57 16  -105.79  7  -14.31  7   -45.68 16  115.70  7  -18.92  7
402 3648 3748 Min.  16.14  -194.64 16  -105.79  7   -6.31  7   -45.68 16  116.35 21  -18.92  7
402 3750 3748 Max    0.00   843.72 17   123.18  7   23.05  7   150.42 17  379.73 15    6.31  7
402 3750 3748 Max   23.24                           4.63 15             392.87 15
402 3750 3748 Max   30.00   843.72 17   123.18  7   18.92  7    36.80 17  391.76 15    6.31  7
402 3750 3748 Min.   0.00   -45.68 16  -127.22  7  -18.93  7   -81.02 16  143.90 21   -2.57  7
402 3750 3748 Min.  24.31                          -2.41  1             144.64  1
402 3750 3748 Min.  30.00   -45.68 16  -127.22  7  -16.01  7  -194.64 16  116.35 21   -2.57  7
402 3750 3850 Max    0.00   150.42 17   140.05  7    2.57  7   843.72 17  379.73 15   18.93  7
402 3750 3850 Max   16.14   156.35 17   140.05  7   24.79  7   843.72 17  502.80 15   18.93  7
402 3750 3850 Min.   0.00   -81.02 16  -144.09  7   -6.31  7   -45.68 16  143.90 21  -23.05  7
402 3750 3850 Min.  16.14   -75.09 16  -144.09  7  -29.17  7   -45.68 16  140.52 21  -23.05  7
402 3871 3850 Max    0.00   829.24 17   217.60  7  155.34  7   717.66 15    0.00  1    0.00  7
402 3871 3850 Max  119.40                          -2.53 14             347.93 14
402 3871 3850 Max  120.00   829.24 17   217.60  7  109.97  7   171.00 17  510.74 15    0.00  7
402 3871 3850 Min.   0.00   -48.92 16  -222.96  7 -151.18  7   274.17 21    0.00  1    0.00  7
402 3871 3850 Min. 106.13                          -1.14 21             146.65 21
402 3871 3850 Min. 120.00   -48.92 16  -222.96  7 -112.25  7   -55.13 16  144.49 21    0.00  7
403 3850 3870 Max    0.00    20.80  1   222.41  7  126.08  7    61.87  7   29.17  7    7.94 15
403 3850 3870 Max    0.60                          34.83 11              9.65 11
403 3850 3870 Max  120.00    20.80  1   222.41  7  134.67  7    27.96  7   30.26  7    7.94 15
403 3850 3870 Min.   0.00   -22.13  1  -211.18  7 -132.48  7   -33.96  7  -24.79  7    3.60  7
403 3850 3870 Min.   0.60                         -41.16 11              -5.10 11
403 3850 3870 Min. 120.00   -22.13  1  -211.18  7 -127.60  7   -67.87  7  -33.07  7    3.60  7
502 2410 3910 Max    0.00  1632.08 15     0.10 15   -0.01  7     0.01 17    0.01 16    0.00  7
502 2410 3910 Max  464.28  1641.61 15     0.10 15    0.26 15     0.01 17    0.03 17    0.00  7
502 2410 3910 Min.   0.00   760.70  1     0.01  7   -0.22 15    -0.01 16   -0.04 17   -0.02  7
502 2410 3910 Min. 464.28   768.03  1     0.01  7    0.03  7    -0.01 16   -0.01 16   -0.02  7
502 2427 3927 Max    0.00  1656.38 15     0.06  7    0.06  7     0.01 17   -0.00  7    0.01  7
502 2427 3927 Max  278.57                           0.01 24             -0.00 24
502 2427 3927 Max  464.28  1665.91 15     0.06  7    0.14  7     0.01 17    0.02 17    0.01  7
502 2427 3927 Min.   0.00   775.63  1    -0.02  7   -0.14  7    -0.00 16   -0.03 17   -0.01  7
502 2427 3927 Min. 278.57                           0.01 24             -0.00 24
502 2427 3927 Min. 464.28   782.96  1    -0.02  7   -0.05  7    -0.00 16   -0.01 16   -0.01  7
601 1542 3342 Max    0.00  1262.11 15     0.24  7    0.46  7     0.03 16    0.03 17    0.11  7
601 1542 3342 Max  283.72  1267.94 15     0.24  7    0.32  7     0.03 16    0.06 16    0.11  7
601 1542 3342 Min.   0.00   561.05  1    -0.30  7   -0.39  7    -0.02 17   -0.01  1   -0.10  7
601 1542 3342 Min. 283.72   565.53  1    -0.30  7   -0.42  7    -0.02 17   -0.04 17   -0.10  7
601 1562 3362 Max    0.00  1582.44 15     0.22  7    0.58  7     0.05 16    0.06 17    0.11  7
601 1562 3362 Max  283.72  1588.26 15     0.22  7    0.29  7     0.05 16    0.09 16    0.11  7
601 1562 3362 Min.   0.00   724.80  1    -0.38  7   -0.35  7    -0.04 17   -0.05 16   -0.10  7
601 1562 3362 Min. 283.72   729.28  1    -0.38  7   -0.52  7    -0.04 17   -0.04 17   -0.10  7
602 3442 3942 Max    0.00  2909.80 15     0.35  7    0.75  7     0.01 16    0.08 17    0.06  7
602 3442 3942 Max  314.78  2916.26 15     0.35  7    0.49  7     0.01 16    0.00 16    0.06  7
602 3442 3942 Min.   0.00  1301.89 24    -0.43  7   -0.62  7    -0.03 17   -0.04 16   -0.07  7
602 3442 3942 Min. 314.78  1306.86 24    -0.43  7   -0.61  7    -0.03 17   -0.03 17   -0.07  7
602 3462 3962 Max    0.00  3148.75 15     0.29  7    0.84  7     0.02 16    0.07 17    0.05  7
602 3462 3962 Max  314.78  3155.21 15     0.29  7    0.38  7     0.02 16    0.02 16    0.05  7
602 3462 3962 Min.   0.00  1487.71  1    -0.51  7   -0.53  7    -0.03 17   -0.05 16   -0.07  7
602 3462 3962 Min. 314.78  1492.68  1    -0.51  7   -0.76  7    -0.03 17   -0.02 17   -0.07  7
701 3963 3910 Max    0.00    41.29  7     0.04  7    0.03  7  4128.59 15    0.00  1    0.00  1
701 3963 3910 Max   32.00                          -0.00 22             739.98 22
701 3963 3910 Max   40.00    41.29  7     0.04  7    0.02  7  4097.22 15 1645.16 15    0.00  1
```

701	3963	3910	Min.	0.00	-41.45	7	-0.03	7	-0.03	7	1988.26	24	0.00	1	0.00	1			
701	3963	3910	Min.	32.00					-0.00	22			739.98	22					
701	3963	3910	Min.	40.00	-41.45	7	-0.03	7	-0.02	7	1964.13	24	790.48	24	0.00	1			
701	3910	3927	Max	0.00	38.83	7	0.04	7	0.01	7	2455.61	15	1644.90	15	0.01	16			
701	3910	3927	Max	72.00					-0.00	16			2509.16	16					
701	3910	3927	Max	120.00	38.83	7	0.04	7	0.02	7	2361.52	15	4535.18	15	0.01	16			
701	3910	3927	Min.	0.00	-39.09	7	-0.02	7	-0.02	7	1181.61	24	790.35	24	-0.03	17			
701	3910	3927	Min.	48.00					-0.00	21			1436.03	21					
701	3910	3927	Min.	120.00	-39.09	7	-0.02	7	-0.02	7	1109.23	24	2164.86	24	-0.03	17			
701	3927	3942	Max	0.00	28.00	7	0.04	7	0.02	7	695.61	15	4535.08	15	0.02	16			
701	3927	3942	Max	42.00					-0.00	24			2286.07	24					
701	3927	3942	Max	70.00	28.00	7	0.04	7	0.05	7	640.72	15	5002.80	15	0.02	16			
701	3927	3942	Min.	0.00	-28.30	7	-0.02	7	-0.02	7	294.36	1	2164.81	24	-0.05	17			
701	3927	3942	Min.	42.00					-0.00	24			2286.07	24					
701	3927	3942	Min.	70.00	-28.30	7	-0.02	7	-0.04	7	252.14	1	2361.00	24	-0.05	17			
701	3942	3962	Max	0.00	14.13	7	0.04	7	0.02	7	-1047.71	24	5002.92	15	0.02	16			
701	3942	3962	Max	120.00	14.13	7	0.04	7	0.02	7	-1120.09	24	2215.82	15	0.02	16			
701	3942	3962	Min.	0.00	-14.35	7	-0.03	7	-0.02	7	-2275.54	15	2361.06	24	-0.02	17			
701	3942	3962	Min.	120.00	-14.35	7	-0.03	7	-0.01	7	-2369.63	15	1060.39	24	-0.02	17			
701	3962	3964	Max	0.00	0.00	1	0.04	16	0.04	7	-2639.37	24	2216.21	15	0.00	7			
701	3962	3964	Max	40.00	0.00	1	0.04	16	0.02	7	-2663.50	24	0.00	15	0.00	7			
701	3962	3964	Min.	0.00	0.00	1	-0.03	7	-0.05	7	-5524.84	15	1060.58	24	0.00	7			
701	3962	3964	Min.	40.00	0.00	1	-0.03	7	-0.03	7	-5556.21	15	0.00	24	0.00	7			

4.5 Verifica aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Cod. = Codice
Tipo = Tipologia
- 2C = Doppia C lato labbri
- 2Cdx = Doppia C lato costola
- 2I = Doppia I
- 2L = Doppia L lato labbri
- 2Ldx = Doppia L lato costole
- C = C
- Cdx = C destra
- Cir. = Circolare
- Cir.c = Circolare cava
- I = I
- L = L
- Ldx = L destra
- Om. = Omega
- Pg = Pi greco
- Pr = Poligono regolare
- Prc = Poligono regolare cavo
- Pc = Per coordinate
- Ia = Inerzie assegnate
- R = Rettangolare
- Rc = Rettangolare cava
- T = T
- U = U
- Ur = U rovescia
- V = V
- Vr = V rovescia
- Z = Z
- Zdx = Z destra
- Ts = T stondata
- Ls = L stondata
- Cs = C stondata
- Is = I stondata
- Dis. = Disegnata

D <cm> = Distanza
Area <cmq> = Area
Anet <cmq> = Area netta per compressione
Aeff <cmq> = Area effettiva per trazione
Jy <cm4> = Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jz <cm4> = Momento d'inerzia rispetto all'asse Z
Iy <cm> = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Y
Iz <cm> = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Z
Wymin <cmc> = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Y
Wzmin <cmc> = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Z
Wy,plas <cmc> = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse y
Wz,plas <cmc> = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse z
Atag,y <cmq> = Area resistente a taglio in direz y
Atag,z <cmq> = Area resistente a taglio in direz y
J_ω <cm6> = Costante di ingobbamento
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
N,Ed <daN> = Forza assiale di calcolo
Myeq,Ed <daNm> = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
Mzeq,Ed <daNm> = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
Nc,Rd <daN> = Resistenza a compressione
My,c,Rd <daNm> = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Y
Mz,c,Rd <daNm> = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Z
L = lunghezza dell'asta
λ_y = Snellezza per inflessione intorno all'asse y(c)
Ncr,y <daN> = Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse y(c)
λ^*_y = Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse y(c)
Curva = Curva di instabilità adottata
Φ_y = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse y(c)
χ_y = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse y(c)
λ_z = Snellezza per inflessione intorno all'asse z(e)
Ncr,z <daN> = Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse z(e)
λ^*_z = Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse z(e)
Φ_z = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse z(e)
χ_z = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse z(e)
Xl <m> = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica
N <daN> = Sforzo normale
Tz <daN> = Taglio in dir. Z
My <daNm> = Momento flettente intorno all'asse Y
Ty <daN> = Taglio in dir. Y
Mz <daNm> = Momento flettente intorno all'asse Z
Mx <daNm> = Momento torcente intorno all'asse X
σ_N <daN/cmq> = Tensione normale per sforzo normale
σ_M <daN/cmq> = Tensione normale per momento flettente

```
τ                 <daN/cmq> = Tensione tangenziale per taglio e/o torsione
L c r               <m>     = Lunghezza di libera inflessione laterale fra ritegni torsionali
α-imp                       = Coefficiente di imperfezione
k c                          = Coeff. di correzione momento flettente per stabiiltà laterale membrature inflesse
ψ                           = Coeff. di correzione momento critico per stabilità laterale membrature inflesse
M,cr              <daNm>    = Momento critico per instabilità flesso torsionale
λ L T                         = Coefficiente di imperfezione per stabilità laterale membrature inflesse
λ L T , 0                       = Coefficiente di imperfezione di confronto per stabilità laterale membrature inflesse
β L T                         = Coefficiente per calcolo Φ L T
Φ L T                          = Coefficiente Φ per stabilità laterale membrature inflesse
f                           = Fattore di modifica per il coefficiente di riduzione
χ L T                         = Coefficiente di riduzione per stabilità laterale membrature inflesse
My,Ed             <daNm>    = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Y
My,b,Rd           <daNm>    = Resistenza di calcolo a flessione ridotta per stabilità laterale membrature inflesse
Mz,Ed             <daNm>    = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Z
αmy, αmz, αLT               = Coefficienti correttivi per il momento flettente
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz          = Coefficienti di interazione
f Z , L             <cm>      = Freccia in direzione Z locale
f Z , G             <cm>      = Freccia in direzione Z globale

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.    Cod.    Tipo   D   Area  Anet  Aeff    Jy      Jz     Iy   Iz   Wymin  Wzmin
                     <cm> <cmq> <cmq> <cmq>  <cm4>   <cm4>   <cm> <cm>  <cmc>  <cmc>
-------------------------------------------------------------------------------
   1 Cosciali   R    --   36.00 36.00 36.00  432.00   27.00  3.46 0.87  72.00  18.00
   3 Pendini    Cir. --    2.01  2.01  2.01    0.32    0.32  0.40 0.40   0.40   0.40
   4 HEA 240    Is   --   76.84 76.84 76.84 7763.40 2768.81 10.05 6.00 675.08 230.73
   6 asta30x220 R    --   66.00 66.00 66.00 2662.00   49.50  6.35 0.87 242.00  33.00

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.    Cod.    Wy,plas Wz,plas Atag,y Atag,z     Jω
                 <cmc>   <cmc>   <cmq>  <cmq>   <cm6>
-----------------------------------------------------
   1 Cosciali    108.00   27.00  36.00  36.00
   3 Pendini       0.67    0.67   1.28   1.28
   4 HEA 240     747.99  352.10  64.54  25.18 328486.00
   6 asta30x220  363.00   49.50  66.00  66.00

Asta n. 101 (803 801) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-728.84 Myeq,Ed=-110.26 Mzeq,Ed=-109.84
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
  λ Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ* y =0.11 Curva c:  Φ y =0.49 χ y =1.00
  λ Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ* z =0.45 Curva c:  Φ z =0.66 χ z =0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.01 + 0.05 + 0.18 = 0.23

Asta n. 101 (16 116) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  f Z , G =0.01 (L/6413)  f Z , L =0.00 (L/18612)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  f Z , G =0.01 (L/6247)  f Z , L =0.00 (L/10696)

Asta n. 101 (956 955) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=3904.98 T z =292.66 M y =-2.63 T y =2101.81 M z =-172.85 M x =-6.48
  Tensioni: σ N =108.47  σ M =963.95  τ=18.24 σ m a x =1072.42
  Tensioni: σ N =108.47  σ M =-3.65  τ=102.95 τ m a x =102.95
  Tensioni: σ N =108.47  σ M =963.95  τ=18.24 σ I D , m a x =1072.89

Asta n. 102 (133 131) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2114.68 Myeq,Ed=839.35 Mzeq,Ed=3.19
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
  λ Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ* y =0.11 Curva c:  Φ y =0.49 χ y =1.00
  λ Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ* z =0.45 Curva c:  Φ z =0.66 χ z =0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.02 + 0.34 + 0.01 = 0.37

Asta n. 102 (33 133) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  f Z , L =0.01 (L/6097)  f Z , G =0.00 (L/13076)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  f Z , L =0.01 (L/4297)  f Z , G =0.00 (L/14087)

Asta n. 102 (133 131) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2114.68 T z =2273.43 M y =975.71 T y =-3.82 M z =3.19 M x =1.76
  Tensioni: σ N =-58.74  σ M =-1372.87  τ=4.96 σ m a x =-1431.61
  Tensioni: σ N =-58.74  σ M =-17.71  τ=100.36 τ m a x =100.36
  Tensioni: σ N =-58.74  σ M =-1372.87  τ=4.96 σ I D , m a x =1431.64

Asta n. 103 (960 -2) asta30x220 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L c r =1.10  Curva d:  α-imp=0.76 k c =0.94 ψ=1.27 M,cr=0.00 λ L T =0.00
  λ L T , 0 =0.00 β L T =0.00 Φ L T =0.00 β L T =0.00 f=0.00 χ L T =1.00
  CC 15  My,Ed=-1048.91  My,b,Rd=8181.90  My,Ed/My,b,Rd=0.13

Asta n. 103 (954 956) asta30x220 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 4 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-61.37 Myeq,Ed=-193.61 Mzeq,Ed=402.97
  Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=40.00
```

λ_Y =6.30 Ncr,y=34483200.00 λ^*_y =0.08 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00

λ_Z =46.19 Ncr,z=641216.00 λ^*_z =0.60 Curva c: Φ_z =0.78 χ_z =0.78

χ,min=0.78
Verifica: 0.00 + 0.02 + 0.36 = 0.39

Asta n. 103 (960 -2) asta30x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/11064)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/6769)

Asta n. 103 (954 956) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=11.99 T_z =1099.72 T_y =-2584.96 M_z =573.87
Tensioni: σ_N =0.18 σ_M =1738.99 τ=0.00 σ_{max} =1739.17
Tensioni: σ_N =0.18 σ_M =0.00 τ=63.84 τ_{max} =63.84
Tensioni: σ_N =0.18 σ_M =1738.99 τ=24.99 $\sigma_{ID,max}$ =1739.71

Asta n. 104 (959 961) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.65 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 14 My,Ed=-170.00 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-366.55 Myeq,Ed=-116.61 Mzeq,Ed=10.92
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 λ^*_y =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 λ^*_z =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.00 + 0.05 + 0.02 = 0.07

Asta n. 104 (955 957) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.01 (L/10743)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/6631)

Asta n. 104 (957 959) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1939.13 T_z =164.58 M_y =-153.69 T_y =245.91 M_z =-87.86 M_x =2.52
Tensioni: σ_N =53.86 σ_M =701.55 τ=7.09 σ_{max} =755.42
Tensioni: σ_N =53.86 σ_M =213.47 τ=16.23 τ_{max} =16.23
Tensioni: σ_N =53.86 σ_M =701.55 τ=7.09 $\sigma_{ID,max}$ =755.52

Asta n. 105 (918 -1) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1926.68 Myeq,Ed=81.57 Mzeq,Ed=7.24
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=155.56
λ_Y =44.91 Ncr,y=369988.00 λ^*_y =0.59 Curva c: Φ_y =0.77 χ_y =0.79
λ_Z =179.63 Ncr,z=23124.20 λ^*_z =2.35 Curva c: Φ_z =3.79 χ_z =0.15
χ,min=0.15
Verifica: 0.11 + 0.03 + 0.01 = 0.15

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/9908)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/7099)

Asta n. 105 (-1 955) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.14 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-4883.24 T_z =-69.22 M_y =36.36 T_y =-653.50 M_z =-48.75 M_x =2.08
Tensioni: σ_N =-135.65 σ_M =-321.33 τ=5.85 σ_{max} =-456.98
Tensioni: σ_N =-135.65 σ_M =50.50 τ=32.17 τ_{max} =32.17
Tensioni: σ_N =-135.65 σ_M =-321.33 τ=5.85 $\sigma_{ID,max}$ =457.09

Asta n. 106 (-2 961) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr} =0.14 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.73 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 17 My,Ed=23.21 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 106 (951 -2) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1906.11 Myeq,Ed=-184.51 Mzeq,Ed=17.26
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=155.56
λ_Y =44.91 Ncr,y=369988.00 λ^*_y =0.59 Curva c: Φ_y =0.77 χ_y =0.79
λ_Z =179.63 Ncr,z=23124.20 λ^*_z =2.35 Curva c: Φ_z =3.79 χ_z =0.15
χ,min=0.15
Verifica: 0.11 + 0.08 + 0.03 = 0.21

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/4928)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.05 (L/3449)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.42 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1906.11 T_z =52.16 M_y =-225.23 T_y =-21.14 M_z =8.29 M_x =-4.22

Tensioni: σ_N =-52.95 σ_M =-358.88 τ=11.88 σ_{max} =-411.83
Tensioni: σ_N =-52.95 σ_M =46.06 τ=15.66 τ_{max} =15.66
Tensioni: σ_N =-52.95 σ_M =-358.88 τ=11.88 $\sigma_{ID,max}$ =412.34

Asta n. 107 (951 953) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-238.04 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 107 (918 951) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1419.32 Myeq,Ed=-313.63 Mzeq,Ed=-54.90
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
λ_Y =20.21 Ncr,y=1827290.00 λ^*_y =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
λ_Z =80.83 Ncr,z=114205.00 λ^*_z =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
χ,min=0.51
Verifica: 0.01 + 0.13 + 0.09 = 0.23

Asta n. 107 (951 953) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/8150)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/5450)

Asta n. 107 (918 951) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1419.32 T_z =473.93 M_y =-418.17 T_y =156.07 M_z =54.35 M_x =13.14
Tensioni: σ_N =-39.43 σ_M =-882.74 τ=36.97 σ_{max} =-922.16
Tensioni: σ_N =-39.43 σ_M =-301.95 τ=61.72 τ_{max} =61.72
Tensioni: σ_N =-39.43 σ_M =-882.74 τ=36.97 $\sigma_{ID,max}$ =924.38

Asta n. 201 (1869 1969) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.16 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.09 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-388.27 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-106.48 Myeq,Ed=-215.60 Mzeq,Ed=-50.05
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=16.14
λ_Y =4.66 Ncr,y=34371300.00 λ^*_y =0.06 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =18.64 Ncr,z=2148210.00 λ^*_z =0.24 Curva c: Φ_z =0.54 χ_z =0.98
χ,min=0.98
Verifica: 0.00 + 0.09 + 0.08 = 0.17

Asta n. 201 (1462 1562) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6509)

Asta n. 201 (1975 1969) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/4998)

Asta n. 201 (1869 1969) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=106.46 T_z =410.51 M_y =-215.60 T_y =-137.57 M_z =-50.05 M_x =-70.26
Tensioni: σ_N =2.96 σ_M =577.52 τ=197.68 σ_{max} =580.48
Tensioni: σ_N =2.96 σ_M =-278.07 τ=241.56 τ_{max} =241.56
Tensioni: σ_N =2.96 σ_M =577.52 τ=197.68 $\sigma_{ID,max}$ =673.93

Asta n. 202 (1849 1949) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.16 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.05 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-277.13 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.11

Asta n. 202 (1849 1847) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-307.33 Myeq,Ed=-152.63 Mzeq,Ed=72.73
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ^*_y =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ^*_z =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.00 + 0.06 + 0.12 = 0.18

Asta n. 202 (1543 1643) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6636)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6572)

Asta n. 202 (1849 1847) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-307.33 T_z =-173.37 M_y =-152.63 T_y =-145.36 M_z =77.49 M_x =30.41
Tensioni: σ_N =-8.54 σ_M =-642.46 τ=85.54 σ_{max} =-651.00
Tensioni: σ_N =-8.54 σ_M =430.48 τ=104.35 τ_{max} =104.35

Tensioni: σ_N =-8.54 σ_M =-642.46 τ=85.54 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =667.64

Asta n. 203 (-4 1973) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.00 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-1288.78 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 203 (1970 1971) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-11.40 Myeq,Ed=-404.85 Mzeq,Ed=-195.94
Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=40.00
λ_Y =6.30 Ncr,y=34483200.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.08 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =46.19 Ncr,z=641216.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.60 Curva c: Φ_z =0.78 χ_z =0.78
χ,min=0.78
Verifica: 0.00 + 0.05 + 0.18 = 0.23

Asta n. 203 (-3 -4) asta30x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\,,\,G}$ =0.01 (L/9493)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\,,\,L}$ =0.02 (L/5884)

Asta n. 203 (1970 1971) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.40 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-11.40 T_z =1336.03 M_y =-539.80 T_y =875.60 M_z =154.29
Tensioni: σ_N =-0.17 σ_M =-690.62 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =-690.79
Tensioni: σ_N =-0.17 σ_M =0.00 τ=36.30 $\tau_{m\,a\,x}$ =36.30
Tensioni: σ_N =-0.17 σ_M =-690.62 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =690.79

Asta n. 204 (-5 1974) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.01 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 14 My,Ed=-224.94 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.09

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-586.44 Myeq,Ed=-221.82 Mzeq,Ed=-5.77
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
λ_Y =20.21 Ncr,y=1827290.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
λ_Z =80.83 Ncr,z=114205.00 $\lambda^*_{\,z}$ =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
χ,min=0.51
Verifica: 0.00 + 0.09 + 0.01 = 0.11

Asta n. 204 (1972 -5) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\,,\,L}$ =0.01 (L/9101)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\,,\,G}$ =0.02 (L/5667)

Asta n. 204 (-5 1974) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.28 - Classe 3
Sollecitazioni: N=914.17 T_z =41.19 M_y =-223.20 T_y =-4.30 M_z =1.11
Tensioni: σ_N =25.39 σ_M =316.14 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =341.54
Tensioni: σ_N =25.39 σ_M =0.00 τ=1.73 $\tau_{m\,a\,x}$ =1.73
Tensioni: σ_N =25.39 σ_M =316.14 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =341.54

Asta n. 205 (1949 -6) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.56 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.34 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-212.51 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.09

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-974.03 Myeq,Ed=-102.31 Mzeq,Ed=1.29
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=155.56
λ_Y =44.91 Ncr,y=369988.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.59 Curva c: Φ_y =0.77 χ_y =0.79
λ_Z =179.63 Ncr,z=23124.20 $\lambda^*_{\,z}$ =2.35 Curva c: Φ_z =3.79 χ_z =0.15
χ,min=0.15
Verifica: 0.05 + 0.04 + 0.00 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\,,\,L}$ =0.03 (L/5401)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\,,\,G}$ =0.04 (L/3622)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.59 - Classe 3
Sollecitazioni: N=285.58 T_z =-1.27 M_y =-212.51 T_y =-4.85 M_x =1.61
Tensioni: σ_N =7.93 σ_M =295.14 τ=4.54 $\sigma_{m\,a\,x}$ =303.08
Tensioni: σ_N =7.93 σ_M =0.00 τ=5.21 $\tau_{m\,a\,x}$ =5.21
Tensioni: σ_N =7.93 σ_M =295.14 τ=4.54 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =303.18

Asta n. 206 (1934 -3) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.56 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.46 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-135.61 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3

Sollecitazioni: N,Ed=-959.28 Myeq,Ed=-122.43 Mzeq,Ed=-7.73
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=155.56
λ_Y =44.91 Ncr,y=369988.00 λ^*_y =0.59 Curva c: Φ_y =0.77 χ_y =0.79
λ_Z =179.63 Ncr,z=23124.20 λ^*_z =2.35 Curva c: Φ_z =3.79 χ_z =0.15
χ,min=0.15
Verifica: 0.05 + 0.05 + 0.01 = 0.12

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/6610)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/4515)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.53 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-680.60 T_z =2.31 M_y =-179.42 T_y =-6.37
Tensioni: σ_N =-18.91 σ_M =-249.19 τ=0.00 σ_{max} =-268.10
Tensioni: σ_N =-18.91 σ_M =0.00 τ=0.28 τ_{max} =0.28
Tensioni: σ_N =-18.91 σ_M =-249.19 τ=0.27 $\sigma_{ID,max}$ =268.10

Asta n. 207 (1934 1949) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.23 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-329.42 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.14

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-492.49 Myeq,Ed=-289.13 Mzeq,Ed=-6.01
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
λ_Y =20.21 Ncr,y=1827290.00 λ^*_y =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
λ_Z =80.83 Ncr,z=114205.00 λ^*_z =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
χ,min=0.51
Verifica: 0.00 + 0.12 + 0.01 = 0.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/8155)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/5299)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=214.55 T_z =21.92 M_y =-329.42 T_y =7.26 M_z =2.34 M_x =-7.41
Tensioni: σ_N =5.96 σ_M =470.50 τ=20.84 σ_{max} =476.46
Tensioni: σ_N =5.96 σ_M =12.97 τ=24.58 τ_{max} =24.58
Tensioni: σ_N =5.96 σ_M =470.50 τ=20.84 $\sigma_{ID,max}$ =477.83

Asta n. 301 (1917 2017) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr} =0.17 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.06 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 14 My,Ed=333.18 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.14

Asta n. 301 (2704 2702) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-291.97 Myeq,Ed=-148.99 Mzeq,Ed=-50.94
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ^*_y =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ^*_z =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.00 + 0.06 + 0.08 = 0.15

Asta n. 301 (2802 2822) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/5768)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,G}$ =0.03 (L/4089)

Asta n. 301 (1917 2017) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=144.54 T_z =280.00 M_y =178.49 T_y =127.35 M_z =-45.68 M_x =57.26
Tensioni: σ_N =4.01 σ_M =501.68 τ=161.10 σ_{max} =505.70
Tensioni: σ_N =4.01 σ_M =253.78 τ=194.59 τ_{max} =194.59
Tensioni: σ_N =4.01 σ_M =501.68 τ=161.10 $\sigma_{ID,max}$ =577.57

Asta n. 302 (1934 2034) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =0.17 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.03 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=342.89 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.14

Asta n. 302 (2034 2032) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-252.13 Myeq,Ed=-175.64 Mzeq,Ed=55.11
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ^*_y =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ^*_z =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.00 + 0.07 + 0.09 = 0.16

Asta n. 302 (2523 2623) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6573)

Asta n. 302 (2819 2824) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/6341)

Asta n. 302 (1934 2034) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=182.26 T_z =255.07 M_y =194.87 T_y =134.03 M_z =-47.83 M_x =61.71
  Tensioni: σ_N =5.06 σ_M =536.35 τ=173.62 $\sigma_{m\ a\ x}$ =541.41
  Tensioni: σ_N =5.06 σ_M =265.70 τ=207.76 $\tau_{m\ a\ x}$ =207.76
  Tensioni: σ_N =5.06 σ_M =536.35 τ=173.62 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =619.32

Asta n. 303 (2824 2957) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.01 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-1335.63 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-191.38 Myeq,Ed=-1336.80 Mzeq,Ed=-49.41
  Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=70.00
  λ_Y =11.02 Ncr,y=11259500.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.14 Curva c: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =80.83 Ncr,z=209372.00 $\lambda^*_{\ z}$ =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
  χ,min=0.51
  Verifica: 0.00 + 0.16 + 0.04 = 0.21

Asta n. 303 (2957 -8) asta30x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/8999)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5646)

Asta n. 303 (2959 2960) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: T_z =-1128.55 M_y =-456.81 T_y =-1058.28 M_z =188.63
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =760.37 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =760.37
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=35.16 $\tau_{m\ a\ x}$ =35.16
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =760.37 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =760.37

Asta n. 304 (2823 2956) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.00 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 14 My,Ed=-233.50 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.10

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1061.72 Myeq,Ed=-229.12 Mzeq,Ed=28.74
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
  λ_Y =20.21 Ncr,y=1827240.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
  λ_Z =80.83 Ncr,z=114203.00 $\lambda^*_{\ z}$ =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
  χ,min=0.51
  Verifica: 0.01 + 0.09 + 0.05 = 0.15

Asta n. 304 (2956 2958) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/8530)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5400)

Asta n. 304 (2823 2956) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1059.68 T_z =-202.55 M_y =-194.89 T_y =79.28 M_z =28.74 M_x =-2.32
  Tensioni: σ_N =-29.44 σ_M =-430.36 τ=6.54 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-459.80
  Tensioni: σ_N =-29.44 σ_M =-159.68 τ=15.86 $\tau_{m\ a\ x}$ =15.86
  Tensioni: σ_N =-29.44 σ_M =-430.36 τ=6.54 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =459.94

Asta n. 305 (2819 -7) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.79 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.56 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-205.93 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-141.71 Myeq,Ed=-132.81 Mzeq,Ed=4.54
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=179.29
  λ_Y =51.76 Ncr,y=278550.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.68 Curva c: Φ_y =0.85 χ_y =0.74
  λ_Z =207.02 Ncr,z=17409.40 $\lambda^*_{\ z}$ =2.71 Curva c: Φ_z =4.79 χ_z =0.11
  χ,min=0.11
  Verifica: 0.00 + 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/5019)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.05 (L/3443)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.68 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=637.43 T_z =-1.74 M_y =-205.93 T_y =-6.73 M_z =1.63
  Tensioni: σ_N =17.71 σ_M =295.09 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =312.80
  Tensioni: σ_N =17.71 σ_M =0.00 τ=0.29 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.29

Tensioni: σ_N =17.71 σ_M =295.09 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =312.80

Asta n. 306 (2952 -8) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\,r}$ =1.79 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.73 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
  $\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-187.87 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-130.86 Myeq,Ed=-160.21 Mzeq,Ed=6.02
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=179.29
  λ_Y =51.76 Ncr,y=278550.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.68 Curva c: Φ_y =0.85 χ_y =0.74
  λ_Z =207.02 Ncr,z=17409.40 $\lambda^*_{\,z}$ =2.71 Curva c: Φ_z =4.79 χ_z =0.11
  χ,min=0.11
  Verifica: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.04 (L/4574)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.06 (L/3246)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-130.86 T_z =32.35 M_y =-212.55 T_y =-5.77 M_z =2.26 M_x =-1.45
  Tensioni: σ_N =-3.63 σ_M =-307.77 τ=4.08 $\sigma_{m\,a\,x}$ =-311.41
  Tensioni: σ_N =-3.63 σ_M =12.56 τ=5.99 $\tau_{m\,a\,x}$ =5.99
  Tensioni: σ_N =-3.63 σ_M =-307.77 τ=4.08 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =311.49

Asta n. 307 (2819 2952) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\,r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.17 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
  $\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-314.97 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-92.85 Myeq,Ed=-295.03 Mzeq,Ed=-24.25
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
  λ_Y =20.21 Ncr,y=1827240.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
  λ_Z =80.83 Ncr,z=114203.00 $\lambda^*_{\,z}$ =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
  χ,min=0.51
  Verifica: 0.00 + 0.12 + 0.04 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.01 (L/7850)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.01 (L/5187)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=404.05 T_z =70.53 M_y =-310.82 T_y =63.63 M_z =-22.13 M_x =3.16
  Tensioni: σ_N =11.22 σ_M =554.62 τ=8.90 $\sigma_{m\,a\,x}$ =565.85
  Tensioni: σ_N =11.22 σ_M =122.93 τ=13.04 $\tau_{m\,a\,x}$ =13.04
  Tensioni: σ_N =11.22 σ_M =554.62 τ=8.90 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =566.06

Asta n. 401 (3872 3870) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\,r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
  $\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-360.82 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.15

Asta n. 401 (3770 3870) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-26.84 Myeq,Ed=-368.76 Mzeq,Ed=-3.65
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=16.14
  λ_Y =4.66 Ncr,y=34371300.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.06 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
  λ_Z =18.64 Ncr,z=2148210.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.24 Curva c: Φ_z =0.54 χ_z =0.98
  χ,min=0.98
  Verifica: 0.00 + 0.15 + 0.01 = 0.16

Asta n. 401 (3872 3870) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.03 (L/4775)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\,,\,L}$ =0.03 (L/3447)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=231.46 T_z =-37.36 M_y =-186.90 T_y =-217.84 M_z =-108.12
  Tensioni: σ_N =6.43 σ_M =860.25 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =866.68
  Tensioni: σ_N =6.43 σ_M =0.00 τ=9.21 $\tau_{m\,a\,x}$ =9.21
  Tensioni: σ_N =6.43 σ_M =860.25 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =866.68

Asta n. 401 (2822 -7) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\,r}$ =0.08 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.04 M,cr=0.00 $\lambda_{L\,T}$ =0.00
  $\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 $\Phi_{L\,T}$ =0.00 $\beta_{L\,T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\,T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-680.59 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-283.53 Myeq,Ed=-666.05 Mzeq,Ed=-30.03
  Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=8.00
  λ_Y =1.26 Ncr,y=862081000.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.02 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =9.24 Ncr,z=16030400.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.12 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00

Verifica: 0.00 + 0.08 + 0.03 = 0.11

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-465.89 T_z =588.40 M_y =-484.87 T_y =815.58 M_z =-60.98 M_x =5.35
  Tensioni: σ_N =-7.06 σ_M =-385.13 τ=7.73 σ_{max} =-392.19
  Tensioni: σ_N =-7.06 σ_M =200.36 τ=25.05 τ_{max} =25.05
  Tensioni: σ_N =-7.06 σ_M =-385.13 τ=7.73 $\sigma_{ID,max}$ =392.42

Asta n. 402 (3871 3850) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 15 My,Ed=-510.74 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.21

Asta n. 402 (3648 3748) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-38.84 Myeq,Ed=-391.76 Mzeq,Ed=-4.47
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=16.14
  λ_Y =4.66 Ncr,y=34371300.00 λ^*_y =0.06 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
  λ_Z =18.64 Ncr,z=2148210.00 λ^*_z =0.24 Curva c: Φ_z =0.54 χ_z =0.98
  χ,min=0.98
  Verifica: 0.00 + 0.16 + 0.01 = 0.17

Asta n. 402 (3871 3850) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.03 (L/3684)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.05 (L/2649)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=390.51 T_z =65.76 M_y =-246.14 T_y =-222.96 M_z =-112.25
  Tensioni: σ_N =10.85 σ_M =965.47 τ=0.00 σ_{max} =976.31
  Tensioni: σ_N =10.85 σ_M =0.00 τ=9.69 τ_{max} =9.69
  Tensioni: σ_N =10.85 σ_M =965.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =976.31

Asta n. 403 (3850 3870) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.17 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 15 My,Ed=-8.24 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-21.60 Myeq,Ed=33.07 Mzeq,Ed=134.67
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
  λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 λ^*_y =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
  λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 λ^*_z =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
  χ,min=0.23
  Verifica: 0.00 + 0.01 + 0.22 = 0.24

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z,G}$ =0.00 (L/119837)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-21.60 T_z =-67.87 M_y =33.07 T_y =222.41 M_z =134.67 M_x =4.16
  Tensioni: σ_N =-0.60 σ_M =-794.10 τ=11.70 σ_{max} =-794.70
  Tensioni: σ_N =-0.60 σ_M =-45.93 τ=19.13 τ_{max} =19.13
  Tensioni: σ_N =-0.60 σ_M =-794.10 τ=11.70 $\sigma_{ID,max}$ =794.96

Asta n. 502 (2427 3927) Pendini Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.13 (L/3665) $f_{Z,L}$ =0.02 (L/30492)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.17 (L/2801) $f_{Z,L}$ =0.03 (L/17500)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=4.64 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1665.91
  Tensioni: σ_N =828.55 σ_M =0.00 τ=0.00 σ_{max} =828.55
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =828.55 σ_M =0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =828.55

Asta n. 601 (1562 3362) Pendini Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.07 (L/3819) $f_{Z,L}$ =0.02 (L/13222)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.10 (L/2929) $f_{Z,L}$ =0.03 (L/9011)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=2.84 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1588.26
  Tensioni: σ_N =789.94 σ_M =0.00 τ=0.00 σ_{max} =789.94
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =789.94 σ_M =0.00 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =789.94

Asta n. 602 (3462 3962) Pendini Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$ =0.13 (L/2344) $f_{Z,L}$ =0.05 (L/5907)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,G}$ =0.18 (L/1709) $f_{Z,L}$ =0.09 (L/3637)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=3.15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=3155.21

```
  Tensioni: σN =1569.27  σM =0.00  τ=0.00 σm a x =1569.27
  Tensioni: σN =0.00  σM =0.00  τ=0.00 τm a x =0.00
  Tensioni: σN =1569.27  σM =0.00  τ=0.00 σI D , m a x =1569.27

Asta n. 701 (3927 3942) HEA 240 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
  Lc r =0.70  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.04 M,cr=1344420.00 λL T =0.13
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.46 βL T =0.75 f=1.00 χL T =1.00
  CC 4  My,Ed=-2456.42  My,b,Rd=22824.10  My,Ed/My,b,Rd=0.11

Asta n. 701 (3942 3962) HEA 240 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-0.22 My,Ed=-5002.92 Mz,Ed=0.01
  Resistenze: Nc,Rd=259785.00 My,c,Rd=22824.10 Mz,c,Rd=7801.02 L=120.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =1.20  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.34 M,cr=601615.00 λL T =0.20
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.48 βL T =0.75 f=0.99 χL T =1.00
  λY =11.94 Ncr,y=11174000.00 λ* y =0.16 Curva b:  Φy =0.50 χy =1.00
  λZ =19.99 Ncr,z=3985200.00 λ* z =0.26 Curva c:  Φz =0.55 χz =0.97
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.21 = 0.21
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.22 = 0.22

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  fZ , G =0.02 (L/5935)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  fZ , L =0.03 (L/3969)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: Tz =-2275.54 My =-5002.92
  Tensioni: σN =0.00  σM =741.09  τ=0.00 σm a x =741.09
  Tensioni: σN =0.00  σM =0.00  τ=154.78 τm a x =154.78
  Tensioni: σN =0.00  σM =741.09  τ=0.00 σI D , m a x =741.09
```

5 NUOVO VANO ASCENSORE ESTREMITA' SX ALA SUD: ASCENSORE N. 1 (SOFTWARE MODEST 8.2)

5.1 File di input

```
ELENCO VINCOLI NODI


Simbologia

Vn    = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx    = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy    = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz    = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx    = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry    = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz    = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
```

RL = Rotazione libera
Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz = Larghezza (dir. Z locale)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
5	Vincolo di piano X	B	L	L	L	L	L				
6	Appoggio	B	B	B	L	L	B				
7	appoggio semplice	B	B	B	L	L	L				

ELENCO COSTANTI ELASTICHE NODALI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Kx = Costante elastica in dir. X
Ky = Costante elastica in dir. Y
Kz = Costante elastica in dir. Z
KRx = Costante elastica intorno all'asse X
KRy = Costante elastica intorno all'asse Y

Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>

ELENCO NODI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-20	1.31	3.64	10.37	0	1
-16	1.31	2.43	10.37	0	1
-12	1.31	1.21	10.37	0	1
-8	1.31	0.00	10.37	0	1
-4	1.96	1.82	2.77	0	1
1	0.00	0.00	0.00	0	6
5	0.00	3.64	0.00	0	6
103	0.00	1.82	4.78	0	1
201	0.00	0.00	6.35	0	5
205	0.00	3.64	6.35	0	5
209	0.00	-1.95	6.35	0	7
213	5.99	1.82	6.35	0	7
302	1.96	0.00	9.10	0	1
306	1.96	3.64	9.10	0	1
404	1.96	1.82	10.37	0	1
-19	0.65	3.64	10.37	0	1
-15	0.65	2.43	10.37	0	1
-11	0.65	1.21	10.37	0	1
-7	0.65	0.00	10.37	0	1
-3	0.00	1.82	2.77	0	1
2	1.96	0.00	0.00	0	6
6	1.96	3.64	0.00	0	6
104	1.96	1.82	4.78	0	1
202	1.96	0.00	6.35	0	1
206	1.96	3.64	6.35	0	1
210	3.73	0.00	6.35	0	1
214	3.73	3.64	6.35	0	1
303	0.00	1.82	9.10	0	1
401	0.00	0.00	10.37	0	1
405	0.00	3.64	10.37	0	1
-18	1.31	3.03	10.37	0	1
-14	1.31	1.82	10.37	0	1
-10	1.31	0.61	10.37	0	1
-6	1.96	3.64	2.77	0	1
-2	1.96	0.00	2.77	0	1
3	0.00	1.82	0.00	0	6
101	0.00	0.00	4.78	0	1
105	0.00	3.64	4.78	0	1
203	0.00	1.82	6.35	0	5
207	3.73	-2.20	6.35	0	7
211	5.99	0.00	6.35	0	7
215	5.99	3.64	6.35	0	7
402	1.96	0.00	10.37	0	1
406	1.96	3.64	10.37	0	1
-17	0.65	3.03	10.37	0	1
-13	0.65	1.82	10.37	0	1
-9	0.65	0.61	10.37	0	1
-5	0.00	3.64	2.77	0	1
-1	0.00	0.00	2.77	0	1
4	1.96	1.82	0.00	0	6
102	1.96	0.00	4.78	0	1
106	1.96	3.64	4.78	0	1
204	1.96	1.82	6.35	0	1
208	1.96	-2.08	6.35	0	7
212	3.73	1.82	6.35	0	1
301	0.00	0.00	9.10	0	1
305	0.00	3.64	9.10	0	1
403	0.00	1.82	10.37	0	1

ELENCO MATERIALI

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.000000E-005
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

ELENCO SEZIONI ASTE

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
2C = Doppia C lato labbri
2Cdx = Doppia C lato costola
2I = Doppia I
2L = Doppia L lato labbri
2Ldx = Doppia L lato costole
C = C
Cdx = C destra
Cir. = Circolare
Cir.c = Circolare cava
I = I
L = L
Ldx = L destra
Om. = Omega
Pg = Pi greco
Pr = Poligono regolare
Prc = Poligono regolare cavo
Pc = Per coordinate
Ia = Inerzie assegnate
R = Rettangolare
Rc = Rettangolare cava
T = T
U = U
Ur = U rovescia
V = V
Vr = V rovescia
Z = Z
Zdx = Z destra
Ts = T stondata
Ls = L stondata

```
        Cs    = C stondata
        Is    = I stondata
        Dis.  = Disegnata
Me    = Membratura
        G = Generica
        T = Trave
        P = Pilastro
Ver.  = Verifica prevista
        N = Nessuna
        C = Cemento armato
        A = Acciaio
        L = Legno
B     = Base
H     = Altezza
s     = Spessore ala
a     = Spessore anima
r     = Raggio raccordo anima-ala
r1    = Raggio in testa ala
Ma    = Numero del materiale
C     = Numero del criterio di progetto
Ccol  = Numero del criterio di progetto collegamento
```

Sez.	Comm.	Tipo	Me	Ver.	B <cm>	H <cm>	s <cm>	a <cm>	r <cm>	r1 <cm>	Ma	C	Ccol
1	Colonne HEA160	Is	P	A	16.00	15.00	0.90	0.60	1.50	0.00	2	1	1
2	Trave IPE160	Is	T	A	8.20	16.00	0.74	0.50	0.90	0.00	2	1	1
4	Trave HEA160	Is	T	A	16.00	15.00	0.90	0.60	1.50	0.00	2	1	1
6	Piatto 10x50	R	T	A	1.00	5.00					2	1	1

ELENCO VINCOLI ASTE

Simbologia

```
Va    = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo  = Tipologia
        SVI     = Definizione di vincolamenti interni
        ELA     = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
        BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
        BIE-RC  = Biella resistente solo a compressione
        BIE-RT  = Biella resistente solo a trazione
Ni    = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi   = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi   = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi   = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi   = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi   = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf    = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf   = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf   = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf   = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf   = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf   = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt    = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
```

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cmc>
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Inc+CerY	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
6	CerY+Inc	SVI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
7	CerY+CerY	SVI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	
12	CerYZ+Inc	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
13	CerYZ+CerYZ	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	

ELENCO ASTE

Simbologia

```
Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va   = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF   = Filo fisso
Dy1  = Scost. filo fisso Y1
Dy2  = Scost. filo fisso Y2
Dz1  = Scost. filo fisso Z1
Dz2  = Scost. filo fisso Z2
Kt   = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
```

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
0	209	208		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	208	207		1		0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	1	-1	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-1	101	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	101	201	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	201	301	1	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	301	401	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	2	-2	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	-2	102	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	102	202	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	202	302	1	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	302	402	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	3	-3	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	-3	103	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	103	203	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	203	303	1	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	303	403	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	4	-4	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	-4	104	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	104	204	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	204	304	1	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	304	404	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	5	-5	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	-5	105	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	105	205	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	205	305	1	12		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	305	405	1	1		0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

```
   6   6  -6    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   6  -6 106    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   6 106 206    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   6 206 306    1 12        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   6 306 406    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 101  -1  -3    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 101  -3  -5    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 102  -2  -4    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 102  -4  -6    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 103  -5  -6    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 104  -3  -4    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 105  -1  -2    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 201 101 103    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 201 103 105    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 202 102 104    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 202 104 106    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 203 105 106    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 204 103 104    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 205 101 102    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 301 209 201    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 301 201 203    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 301 203 205    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 302 208 202    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 302 202 204    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 302 204 206    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 303 205 206    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 304 203 204    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 305 201 202    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 306 206 214    4  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 306 214 215    4  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 307 204 212    4  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 307 212 213    4  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 308 202 210    4  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 308 210 211    4  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 309 207 210    4  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 309 210 212    4  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 309 212 214    4  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 310 205 306    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 311 304 203    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 312 302 201    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 313 203 305    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 314 201 303    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 301 303    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 303 305    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 302 304    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 304 306    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 403 305 306    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 404 303 304    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 405 301 302    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 406 406 305    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 407 404 303    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 408 402 301    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 409 405 303    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 410 403 301    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 401 403    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 403 405    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 402 404    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 404 406    2  7        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 503 405 -19    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 503 -19 -20    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 503 -20 406    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 504 403 -13    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 504 -13 -14    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 504 -14 404    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 505 401  -7    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 505  -7  -8    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 505  -8 402    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506  -7  -9    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506  -9 -11    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506 -11 -13    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506 -13 -15    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506 -15 -17    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 506 -17 -19    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507  -8 -10    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507 -10 -12    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507 -12 -14    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507 -14 -16    2  6        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507 -16 -18    2  1        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 507 -18 -20    2  5        0.00 22 0.00 0.00 0.00 0.00
 601 405 404    6 13       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 602 403 402    6 13       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

ELENCO TIPI SOLAI

Simbologia

```
Ts        = Numero del tipo solaio
Comm.     = Commento
Qps       = Carico permanente strutturale
Qpn       = Carico permanente non strutturale
Qa        = Primo carico accidentale
Qa2       = Secondo carico accidentale
Qa3       = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s         = Coeff. di riduzione
Hs        = Altezza solaio
Sc        = Spessore cappa
Crit.     = Numero del criterio di progetto
```

Ts	Comm.	Qps <daN/mq>	Qpn <daN/mq>	Qa <daN/mq>	Qa2 <daN/mq>	Qa3 <daN/mq>	Rip. ter.	Rip. int.	s	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit.
1	solaio pianerottolo	150.00	310.00	400.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.00	12.00	5.00	9
2	copertura ascensore	150.00	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.00	12.00	5.00	9

ELENCO SOLAI

Simbologia

```
Sol. = Numero del solaio
Ts   = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio
```

Sol. Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol. Ts	Ord. <grad>	Nodi
200 1	0.00	206 204 212 214	201 1	0.00	202 208 207 210
202 1	0.00	204 202 210 212	203 1	0.00	201 209 208 202
400 2	0.00	402 404 -14 -12 -10 -8	401 2	0.00	-7 -9 -11 -13 403 401
402 2	0.00	404 406 -20 -18 -16 -14	403 2	0.00	-13 -15 -17 -19 405 403
600 2	0.00	-8 -10 -12 -14 -13 -11 -9 -7	601 2	0.00	-14 -16 -18 -20 -19 -17 -15 -13

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
F = a favore
S = a sfavore
A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
B = di base
I = indipendente
A = ambigua

Condizioni di carico elementari

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--
3	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	S	B
4	Manutenzione	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	S	B
5	Temperatura+	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
6	Temperatura-	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B

ELENCO CARICHI NODI

CONDIZIONE DI CARICO 4: Manutenzione

CARICHI CONCENTRATI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Px = Componente X della forza applicata
Py = Componente Y della forza applicata
Pz = Componente Z della forza applicata
Mx = Momento intorno all'asse X
My = Momento intorno all'asse Y
Mz = Momento intorno all'asse Z

Nodo	Px <daN>	Py <daN>	Pz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>	Nodo	Px <daN>	Py <daN>	Pz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
-18	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00	-17	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
-16	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00	-15	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
-12	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00	-11	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00
-10	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00	-9	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	0.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 1: Permanenti strutturali

CARICHI DISTRIBUITI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Primo carico accidentale da solaio
QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
QPS = Carico permanente strutturale da solaio
QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi = Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
0	209	208	203	QPS	ZG	0.00	9.73	1.96	0.00	0	208	207	201	QPS	ZG	0.00	8.98	1.77	0.00
1	1	-1	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34	1	-1	101	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34
1	101	201	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34	1	201	301	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
1	301	401	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34	2	2	-2	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
2	-2	102	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34	2	102	202	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34
2	202	302	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34	2	302	402	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
3	3	-3	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34	3	-3	103	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34
3	103	203	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34	3	203	303	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
3	303	403	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34	4	4	-4	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
4	-4	104	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34	4	104	204	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34
4	204	304	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34	4	304	404	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
5	5	-5	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34	5	-5	105	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34
5	105	205	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34	5	205	305	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
5	305	405	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34	6	6	-6	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
6	-6	106	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.01	30.34	6	106	206	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.57	30.34

| | | |

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 5: Temperatura+

CARICHI TERMICI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
DT = Incremento di temperatura
Gy = Gradiente termico in dir. Y
Gz = Gradiente termico in dir. Z

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	209	208	15.00			0	208	207	15.00			1	1	-1	15.00		
1	-1	101	15.00			1	101	201	15.00			1	201	301	15.00		
1	301	401	15.00			2	2	-2	15.00			2	-2	102	15.00		
2	102	202	15.00			2	202	302	15.00			2	302	402	15.00		
3	3	-3	15.00			3	-3	103	15.00			3	103	203	15.00		
3	203	303	15.00			3	303	403	15.00			4	4	-4	15.00		
4	-4	104	15.00			4	104	204	15.00			4	204	304	15.00		
4	304	404	15.00			5	5	-5	15.00			5	-5	105	15.00		
5	105	205	15.00			5	205	305	15.00			5	305	405	15.00		
6	6	-6	15.00			6	-6	106	15.00			6	106	206	15.00		
6	206	306	15.00			6	306	406	15.00			101	-1	-3	15.00		
101	-3	-5	15.00			102	-2	-4	15.00			102	-4	-6	15.00		
103	-5	-6	15.00			104	-3	-4	15.00			105	-1	-2	15.00		
201	101	103	15.00			201	103	105	15.00			202	102	104	15.00		
202	104	106	15.00			203	105	106	15.00			204	103	104	15.00		
205	101	102	15.00			301	209	201	15.00			301	201	203	15.00		
301	203	205	15.00			302	208	202	15.00			302	202	204	15.00		
302	204	206	15.00			309	207	210	15.00			309	210	212	15.00		
309	212	214	15.00			310	205	306	15.00			311	304	203	15.00		
312	302	201	15.00			313	203	305	15.00			314	201	303	15.00		
401	301	303	15.00			401	303	305	15.00			402	302	304	15.00		
402	304	306	15.00			403	305	306	15.00			404	303	304	15.00		
405	301	302	15.00			406	406	305	15.00			407	404	303	15.00		
408	402	301	15.00			409	405	303	15.00			410	403	301	15.00		
501	401	403	15.00			501	403	405	15.00			502	402	404	15.00		
502	404	406	15.00			503	405	-19	15.00			503	-19	-20	15.00		
503	-20	406	15.00			504	403	-13	15.00			504	-13	-14	15.00		
504	-14	404	15.00			505	401	-7	15.00			505	-7	-8	15.00		
505	-8	402	15.00			506	-7	-9	15.00			506	-9	-11	15.00		
506	-11	-13	15.00			506	-13	-15	15.00			506	-15	-17	15.00		
506	-17	-19	15.00			507	-8	-10	15.00			507	-10	-12	15.00		
507	-12	-14	15.00			507	-14	-16	15.00			507	-16	-18	15.00		
507	-18	-20	15.00														

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 6: Temperatura-

CARICHI TERMICI

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	209	208	-15.00			0	208	207	-15.00			1	1	-1	-15.00		
1	-1	101	-15.00			1	101	201	-15.00			1	201	301	-15.00		
1	301	401	-15.00			2	2	-2	-15.00			2	-2	102	-15.00		
2	102	202	-15.00			2	202	302	-15.00			2	302	402	-15.00		
3	3	-3	-15.00			3	-3	103	-15.00			3	103	203	-15.00		
3	203	303	-15.00			3	303	403	-15.00			4	4	-4	-15.00		
4	-4	104	-15.00			4	104	204	-15.00			4	204	304	-15.00		
4	304	404	-15.00			5	5	-5	-15.00			5	-5	105	-15.00		
5	105	205	-15.00			5	205	305	-15.00			5	305	405	-15.00		
6	6	-6	-15.00			6	-6	106	-15.00			6	106	206	-15.00		
6	206	306	-15.00			6	306	406	-15.00			101	-1	-3	-15.00		
101	-3	-5	-15.00			102	-2	-4	-15.00			102	-4	-6	-15.00		
103	-5	-6	-15.00			104	-3	-4	-15.00			105	-1	-2	-15.00		
201	101	103	-15.00			201	103	105	-15.00			202	102	104	-15.00		
202	104	106	-15.00			203	105	106	-15.00			204	103	104	-15.00		
205	101	102	-15.00			301	209	201	-15.00			301	201	203	-15.00		
301	203	205	-15.00			302	208	202	-15.00			302	202	204	-15.00		
302	204	206	-15.00			309	207	210	-15.00			309	210	212	-15.00		
309	212	214	-15.00			310	205	306	-15.00			311	304	203	-15.00		
312	302	201	-15.00			313	203	305	-15.00			314	201	303	-15.00		
401	301	303	-15.00			401	303	305	-15.00			402	302	304	-15.00		
402	304	306	-15.00			403	305	306	-15.00			404	303	304	-15.00		
405	301	302	-15.00			406	406	305	-15.00			407	404	303	-15.00		
408	402	301	-15.00			409	405	303	-15.00			410	403	301	-15.00		
501	401	403	-15.00			501	403	405	-15.00			502	402	404	-15.00		
502	404	406	-15.00			503	405	-19	-15.00			503	-19	-20	-15.00		
503	-20	406	-15.00			504	403	-13	-15.00			504	-13	-14	-15.00		
504	-14	404	-15.00			505	401	-7	-15.00			505	-7	-8	-15.00		
505	-8	402	-15.00			506	-7	-9	-15.00			506	-9	-11	-15.00		
506	-11	-13	-15.00			506	-13	-15	-15.00			506	-15	-17	-15.00		
506	-17	-19	-15.00			507	-8	-10	-15.00			507	-10	-12	-15.00		
507	-12	-14	-15.00			507	-14	-16	-15.00			507	-16	-18	-15.00		
507	-18	-20	-15.00														

PARAMETRI DI CALCOLO
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2012, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni
- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo
- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no

- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore
- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura
- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: lucca manifattura tabacchi LON. 10.49840 LAT. 43.84180
  Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
      SLU   = Stato limite ultimo
      SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
      SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
      SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
      SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
      SLD   = Stato limite di danno
      SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
      SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
      SLO   = Stato limite di operatività
      SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
T_R = Periodo di ritorno
Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale
S_S = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
C_C = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T_R	Ag	FO	TC*	S_S	C_C
SLO	45	0.0499	2.55	0.25	1.50	1.66
SLD	75	0.0601	2.58	0.26	1.50	1.64
SLV	712	0.1461	2.38	0.29	1.49	1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 10.37 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di calcolo
- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a telaio a più piani e più campateCoeff. C_1 0.085

Periodo T_1 0.49119
Coeff. λ SLO 1.00
Coeff. λ SLD 1.00
Coeff. λ SLV 1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u /α_1) 1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0) 1.00
Fattore riduttivo (K_w) 1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR) 0.80
Fattore di struttura (q) 1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 40
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: no

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
  F = a favore
  S = a sfavore
  A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
  B = di base
  I = indipendente
  A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--

```
  3 Accidentale           1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00        5 S         B
  4 Manutenzione          1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00        5 S         B
  5 Temperatura+          1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00       13 S         B
  6 Temperatura-          1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00       13 S         B
```

ELENCO TIPI CCE DEFINITI:

Simbologia

```
Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
Comm.    = Commento
Tipo     = Tipologia
             G = Permanente
             Q = Variabile
             I = Da ignorare
             A = Azione eccezionale
             P = Precompressione
Durata   = Durata del carico
             N = Non definita
             P = Permanente
             L = Lunga
             M = Media
             B = Breve
             I = Istantanea
γ min.   = Coeff. γ min.
γ max    = Coeff. γ max
Ψ0         = Coeff. Ψ0
Ψ1         = Coeff. Ψ1
Ψ2         = Coeff. Ψ2
Ψ0 , s       = Coeff. Ψ0  sismico (D.M. 96)
```

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	$\Psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

AMBIENTI DI CARICO:

```
Simbologia
N     Numero
Comm. Commento
1     Permanenti strutturali
2     Permanenti portati
3     Accidentale
4     Manutenzione
5     Temperatura+
6     Temperatura-
F     azioni orizzontali convenzionali
SLU   Stato limite ultimo
SLR   Stato limite per combinazioni rare
SLF   Stato limite per combinazioni frequenti
SLQ\D   Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N      Comm.       1  2  3  4  5  6  S SLU SLR SLF SLQ
-------------------------------------------------------
1 Calcolo sismico si si si si si si si  no  no  no
2 Calcolo statico si si si si si si no si  si  si  si
```

ELENCO COMBINAZIONI DI CARICO SIMBOLICHE:

Simbologia

```
CC    = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC   = Tipo di combinazione di carico
        SLU   = Stato limite ultimo
        SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
        SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
        SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
        SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
        SLD   = Stato limite di danno
        SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
        SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
        SLO   = Stato limite di operatività
        SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
```

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	±S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S 1	1	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R 1	1	1	1	1	1	-----	
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F 1	1	Ψ_1	Ψ_1	Ψ_1	Ψ_1	Ψ_1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q 1	1	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

COMBINAZIONI DELLE CCE:

Simbologia

```
CC    = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC   = Tipo di combinazione di carico
        SLU   = Stato limite ultimo
        SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
        SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
        SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
        SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
        SLD   = Stato limite di danno
        SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
        SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
        SLO   = Stato limite di operatività
        SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
An.   = Tipo di analisi
        L  = Lineare
        NL = Non lineare
Bk    = Buckling
        S = Si
        N = No
```

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	6	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.90	0.00	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.00	0.90	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.05	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.05	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.60	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.70	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.70	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
25	CC 25 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
26	CC 26 - Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Mx = Massa in dir. X
My = Massa in dir. Y

Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>
-20	88.11	88.11	-19	88.11	88.11	-18	504.83	504.83	-17	504.83	504.83	-16	504.83	504.83
-15	504.83	504.83	-14	165.71	165.71	-13	165.71	165.71	-12	504.83	504.83	-11	504.83	504.83
-10	504.83	504.83	-9	504.83	504.83	-8	88.11	88.11	-7	88.11	88.11	-6	1260.27	1260.27
-5	1260.27	1260.27	-4	1831.48	1831.48	-3	1831.48	1831.48	-2	1260.27	1260.27	-1	1260.27	1260.27
101	1241.71	1241.71	102	1241.71	1241.71	103	1812.92	1812.92	104	1812.92	1812.92	105	1241.71	1241.71
106	1241.71	1241.71	201	0.00	2412.63	202	2921.61	2921.61	203	0.00	2479.92	204	2112.68	2112.68
205	0.00	1693.40	206	1523.39	1523.39	210	1381.17	1381.17	212	1267.94	1267.94	214	665.13	665.13
301	872.31	872.31	302	869.95	869.95	303	1264.59	1264.59	304	1255.63	1255.63	305	874.47	874.47
306	869.95	869.95	401	94.07	94.07	402	104.09	104.09	403	173.03	173.03	404	173.26	173.26
405	103.86	103.86	406	98.74	98.74									

TOTALI MASSE NODI:

Mx <kg>	My <kg>
38645.10	45231.10

ELENCO MODI DI VIBRARE, MASSE PARTECIPANTI E COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
C = * indica che il modo è stato considerato
Per. = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
Φx = Coefficiente di partecipazione in dir. X
Φy = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
Φz = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.5620	40.80	0.00	-41.33	0.00	0.000	37.773	0.000	0.000
2		0.3992	13.54	-0.00	0.11	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
3	*	0.3515	13.54	-40.79	0.00	0.00	43.064	0.000	0.000	0.000
4	*	0.2727	6.05	0.23	-30.82	0.00	0.001	21.004	0.000	0.000
5		0.2571	6.05	-0.01	0.25	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
6		0.2230	15.33	5.07	-0.00	0.00	0.665	0.000	0.000	0.000
7	*	0.1644	10.44	-32.84	-0.04	0.00	27.906	0.000	0.000	0.000
8		0.1489	10.44	-0.51	-6.01	0.00	0.007	0.800	0.000	0.000
9		0.1321	4.89	0.01	7.88	0.00	0.000	1.371	0.000	0.000
10		0.1260	4.89	0.01	0.64	0.00	0.000	0.009	0.000	0.000
11		0.1198	5.13	0.27	12.34	0.00	0.002	3.368	0.000	0.000
12		0.0935	2.14	0.02	0.24	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
13		0.0915	2.14	4.87	-0.00	0.00	0.615	0.000	0.000	0.000
14		0.0804	4.12	0.06	-0.10	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
15		0.0772	0.82	0.06	0.01	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
16		0.0766	0.82	-4.54	-0.00	0.00	0.534	0.000	0.000	0.000
17		0.0739	3.57	0.12	7.49	0.00	0.000	1.239	0.000	0.000
18		0.0610	1.11	1.48	8.81	0.00	0.057	1.717	0.000	0.000

```
       19   0.0603  1.11   7.76  -1.93 0.00  1.559  0.082 0.000 0.000
       20   0.0501  0.70  -1.87  -0.24 0.00  0.090  0.001 0.000 0.000
       21   0.0497  0.70   0.04  -0.39 0.00  0.000  0.003 0.000 0.000
       22 * 0.0401  1.95   0.02 -28.97 0.00  0.000 18.560 0.000 0.000
       23 * 0.0393  1.95  -0.01  15.13 0.00  0.000  5.061 0.000 0.000
       24   0.0357  3.06  -0.00   2.74 0.00  0.000  0.165 0.000 0.000
       25   0.0347  0.20   0.19   0.03 0.00  0.001  0.000 0.000 0.000
       26   0.0346  0.20  -0.09   0.19 0.00  0.000  0.001 0.000 0.000
       27   0.0332  4.09  -0.00  -0.00 0.00  0.000  0.000 0.000 0.000
       28   0.0239  8.91  -0.00  -0.26 0.00  0.000  0.001 0.000 0.000
       29 * 0.0219  6.94   0.06  17.33 0.00  0.000  6.638 0.000 0.000
       30   0.0205  6.94   2.23  -0.03 0.00  0.129  0.000 0.000 0.000
       31 * 0.0177  9.20 -20.66   0.04 0.00 11.041  0.000 0.000 0.000
       32   0.0162  3.87  -0.43  -0.19 0.00  0.005  0.001 0.000 0.000
       33   0.0156  1.06   1.62   6.17 0.00  0.068  0.842 0.000 0.000
       34 * 0.0154  1.06 -17.97   0.56 0.00  8.352  0.007 0.000 0.000
       35   0.0147  4.61  -0.01  -6.13 0.00  0.000  0.832 0.000 0.000
       36   0.0140  0.05  -0.00   0.04 0.00  0.000  0.000 0.000 0.000
       37   0.0140  0.05  -0.00  -0.02 0.00  0.000  0.000 0.000 0.000
       38   0.0138  0.05   0.00  -0.16 0.00  0.000  0.001 0.000 0.000
       39   0.0138  0.05   0.00   0.06 0.00  0.000  0.000 0.000 0.000
       40   0.0135  2.23   0.62  -0.04 0.00  0.010  0.000 0.000 0.000

Tot.cons.                                    90.36  89.04  0.00  0.00


ELENCO COEFFICIENTI DI RISPOSTA

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
Sx   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X
Sy   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y

Stato limite di operativitàModo   Sx    Sy
---------------
   1 14.01 14.01
   2 19.12 19.12
   3 19.12 19.12
   4 19.12 19.12
   5 19.12 19.12
   6 19.12 19.12
   7 19.12 19.12
   8 19.12 19.12
   9 18.68 18.68
  10 18.16 18.16
  11 17.64 17.64
  12 15.41 15.41
  13 15.24 15.24
  14 14.30 14.30
  15 14.03 14.03
  16 13.97 13.97
  17 13.75 13.75
  18 12.65 12.65
  19 12.60 12.60
  20 11.73 11.73
  21 11.70 11.70
  22 10.89 10.89
  23 10.82 10.82
  24 10.52 10.52
  25 10.43 10.43
  26 10.42 10.42
  27 10.31 10.31
  28  9.51  9.51
  29  9.35  9.35
  30  9.23  9.23
  31  8.99  8.99
  32  8.86  8.86
  33  8.81  8.81
  34  8.80  8.80
  35  8.74  8.74
  36  8.67  8.67
  37  8.67  8.67
  38  8.66  8.66
  39  8.66  8.66
  40  8.64  8.64


Stato limite di dannoModo   Sx    Sy
---------------
   1 17.65 17.65
   2 23.22 23.22
   3 23.22 23.22
   4 23.22 23.22
   5 23.22 23.22
   6 23.22 23.22
   7 23.22 23.22
   8 23.22 23.22
   9 22.20 22.20
  10 21.59 21.59
  11 20.97 20.97
  12 18.34 18.34
  13 18.15 18.15
  14 17.03 17.03
  15 16.72 16.72
  16 16.65 16.65
  17 16.39 16.39
  18 15.10 15.10
  19 15.03 15.03
  20 14.01 14.01
  21 13.97 13.97
  22 13.01 13.01
  23 12.94 12.94
  24 12.58 12.58
  25 12.47 12.47
  26 12.46 12.46
  27 12.33 12.33
  28 11.39 11.39
  29 11.20 11.20
  30 11.05 11.05
  31 10.77 10.77
  32 10.62 10.62
  33 10.56 10.56
  34 10.55 10.55
  35 10.48 10.48
  36 10.40 10.40
  37 10.40 10.40
  38 10.39 10.39
```

39	10.39	10.39
40	10.36	10.36

Stato limite di salvaguardia della vitaModo Sx Sy

1	42.56	42.56
2	51.79	51.79
3	51.79	51.79
4	51.79	51.79
5	51.79	51.79
6	51.79	51.79
7	51.79	51.79
8	50.79	50.79
9	47.53	47.53
10	46.33	46.33
11	45.14	45.14
12	40.00	40.00
13	39.62	39.62
14	37.45	37.45
15	36.83	36.83
16	36.71	36.71
17	36.19	36.19
18	33.67	33.67
19	33.54	33.54
20	31.55	31.55
21	31.48	31.48
22	29.61	29.61
23	29.46	29.46
24	28.76	28.76
25	28.55	28.55
26	28.54	28.54
27	28.27	28.27
28	26.44	26.44
29	26.06	26.06
30	25.79	25.79
31	25.24	25.24
32	24.95	24.95
33	24.83	24.83
34	24.80	24.80
35	24.67	24.67
36	24.52	24.52
37	24.52	24.52
38	24.49	24.49
39	24.49	24.49
40	24.43	24.43

5.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

SPOSTAMENTI DEI NODI ALLO SLU:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Sx = Spostamento in dir. X
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Sy = Spostamento in dir. Y
Sz = Spostamento in dir. Z
Rx = Rotazione intorno all'asse X
Ry = Rotazione intorno all'asse Y
Rz = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo	Sx <cm>	CC	Sy <cm>	CC	Sz <cm>	CC	Rx <rad>	CC	Ry <rad>	CC	Rz <rad>	CC
-20 Max	0.56	7	0.97	7	0.15	16	0.0000	7	0.0000	7	0.0017	7
-20 Min.	-0.54	7	-0.95	7	-0.34	15	0.0000	7	-0.0014	15	-0.0016	7
-19 Max	0.56	7	0.78	7	0.15	16	0.0000	7	0.0014	14	0.0040	7
-19 Min.	-0.55	7	-0.77	7	-0.35	15	0.0000	7	0.0000	7	-0.0039	7
-18 Max	0.54	1	0.97	7	0.12	16	0.0022	15	0.0000	7	0.0028	7
-18 Min.	-0.52	1	-0.95	7	-0.54	15	0.0000	7	-0.0018	15	-0.0027	7
-17 Max	0.53	1	0.78	7	0.13	16	0.0022	15	0.0018	14	0.0022	7
-17 Min.	-0.51	1	-0.77	7	-0.54	15	0.0000	7	0.0000	7	-0.0021	7
-16 Max	0.49	1	0.97	7	0.11	16	0.0000	17	0.0000	1	0.0035	7
-16 Min.	-0.47	1	-0.95	7	-0.60	15	0.0000	14	-0.0022	15	-0.0034	7
-15 Max	0.50	1	0.78	7	0.11	16	0.0000	7	0.0023	14	0.0028	7
-15 Min.	-0.48	1	-0.77	7	-0.60	15	0.0000	14	0.0000	1	-0.0027	7
-14 Max	0.36	1	0.97	7	0.11	16	0.0000	7	0.0000	1	0.0020	7
-14 Min.	-0.33	1	-0.95	7	-0.52	15	0.0000	7	-0.0026	15	-0.0019	7
-13 Max	0.36	1	0.78	7	0.12	16	0.0000	7	0.0028	14	0.0040	7
-13 Min.	-0.33	1	-0.77	7	-0.51	15	0.0000	7	0.0000	1	-0.0039	7
-12 Max	0.50	1	0.97	7	0.11	16	0.0000	14	0.0000	1	0.0035	7
-12 Min.	-0.46	1	-0.95	7	-0.60	15	0.0000	7	-0.0022	15	-0.0034	7
-11 Max	0.51	1	0.78	7	0.11	16	0.0000	14	0.0023	14	0.0028	7
-11 Min.	-0.47	1	-0.77	7	-0.60	15	0.0000	7	0.0000	1	-0.0027	7
-10 Max	0.55	1	0.97	7	0.11	16	0.0000	7	0.0000	7	0.0028	7
-10 Min.	-0.51	1	-0.95	7	-0.55	15	-0.0021	15	-0.0017	15	-0.0028	7
-9 Max	0.55	1	0.78	7	0.12	16	0.0000	7	0.0019	14	0.0022	7
-9 Min.	-0.50	1	-0.77	7	-0.55	15	-0.0021	15	0.0000	7	-0.0021	7
-8 Max	0.56	7	0.97	7	0.13	16	0.0000	7	0.0000	7	0.0017	7
-8 Min.	-0.51	7	-0.95	7	-0.36	15	0.0000	7	-0.0013	14	-0.0016	7
-7 Max	0.56	7	0.78	7	0.14	16	0.0000	17	0.0014	15	0.0040	7
-7 Min.	-0.51	7	-0.77	7	-0.36	15	0.0000	7	0.0000	7	-0.0039	7
-6 Max	1.57	1	3.84	7	0.03	16	0.0049	7	0.0020	1	0.0016	1
-6 Min.	-1.60	1	-3.74	7	-0.09	17	-0.0049	7	-0.0021	1	-0.0016	1
-5 Max	1.57	1	3.83	7	0.03	16	0.0049	7	0.0020	1	0.0016	1
-5 Min.	-1.60	1	-3.75	7	-0.09	17	-0.0049	7	-0.0020	1	-0.0016	1
-4 Max	2.01	1	3.84	7	0.02	16	0.0048	7	0.0025	1	0.0000	7
-4 Min.	-2.04	1	-3.74	7	-0.10	17	-0.0050	7	-0.0027	1	0.0000	7
-3 Max	2.01	1	3.83	7	0.02	16	0.0048	7	0.0026	1	0.0000	7
-3 Min.	-2.04	1	-3.75	7	-0.09	17	-0.0050	7	-0.0026	1	0.0000	7
-2 Max	1.57	1	3.84	7	0.02	16	0.0047	7	0.0020	1	0.0016	1
-2 Min.	-1.60	1	-3.74	7	-0.09	17	-0.0051	7	-0.0021	1	-0.0016	1
-1 Max	1.57	1	3.83	7	0.03	16	0.0047	7	0.0020	1	0.0016	1
-1 Min.	-1.60	1	-3.75	7	-0.09	17	-0.0051	7	-0.0020	1	-0.0016	1
1 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0185	7	0.0076	1	0.0000	1
1 Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.0188	7	-0.0078	1	0.0000	1
2 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0185	7	0.0077	1	0.0000	1
2 Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.0189	7	-0.0078	1	0.0000	1
3 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.0185	7	0.0098	1	0.0000	1

```
   3 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0189  7 -0.0100  1  0.0000  1
   4 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0185  7  0.0098  1  0.0000  1
   4 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0189  7 -0.0099  1  0.0000  1
   5 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0184  7  0.0076  1  0.0000  1
   5 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0189  7 -0.0078  1  0.0000  1
   6 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0184  7  0.0077  1  0.0000  1
   6 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0190  7 -0.0078  1  0.0000  1
 101 Max   1.14  1  2.80  7  0.06 16  0.0133  7  0.0055  1  0.0012  1
 101 Min. -1.17  1 -2.73  7 -0.15 17 -0.0131  7 -0.0054  1 -0.0011  1
 102 Max   1.14  1  2.81  7  0.05 16  0.0133  7  0.0055  1  0.0012  1
 102 Min. -1.17  1 -2.71  7 -0.16 17 -0.0132  7 -0.0054  1 -0.0011  1
 103 Max   1.46  1  2.80  7  0.05 16  0.0134  7  0.0071  1  0.0000  7
 103 Min. -1.49  1 -2.73  7 -0.16 17 -0.0131  7 -0.0069  1  0.0000  7
 104 Max   1.46  1  2.81  7  0.04 16  0.0134  7  0.0070  1  0.0000  7
 104 Min. -1.49  1 -2.71  7 -0.16 17 -0.0130  7 -0.0070  1  0.0000  7
 105 Max   1.14  1  2.80  7  0.06 16  0.0133  7  0.0055  1  0.0012  1
 105 Min. -1.16  1 -2.73  7 -0.14 17 -0.0131  7 -0.0054  1 -0.0011  1
 106 Max   1.14  1  2.81  7  0.06 16  0.0134  7  0.0055  1  0.0012  1
 106 Min. -1.16  1 -2.71  7 -0.14 17 -0.0130  7 -0.0054  1 -0.0011  1
 201 Max   0.00  1  0.04 16  0.08 16  0.0199  7  0.0083  1  0.0000  7
 201 Min.  0.00  1 -0.04 17 -0.19 17 -0.0194  7 -0.0079  1  0.0000  7
 202 Max   0.00  1  0.05 16  0.07 16  0.0202  7  0.0082  1  0.0000  7
 202 Min. -0.00  1 -0.05 17 -0.20 17 -0.0190  7 -0.0080  1  0.0000  7
 203 Max   0.00  1  0.08 16  0.07 16  0.0199  7  0.0106  1  0.0000  7
 203 Min.  0.00  1 -0.08 17 -0.20 17 -0.0193  7 -0.0102  1  0.0000  7
 204 Max   0.00  1  0.08 16  0.06 16  0.0200  7  0.0105  1  0.0000  7
 204 Min. -0.00  1 -0.08 17 -0.21 17 -0.0192  7 -0.0102  1  0.0000  7
 205 Max   0.00  1  0.12 16  0.09 16  0.0200  7  0.0083  1  0.0000  7
 205 Min.  0.00  1 -0.12 17 -0.19 17 -0.0191  7 -0.0080  1  0.0000  7
 206 Max   0.00  1  0.12 16  0.09 16  0.0200  7  0.0082  1  0.0000  7
 206 Min. -0.00  1 -0.12 17 -0.18 17 -0.0191  7 -0.0080  1  0.0000  7
 207 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0013 16  0.0000  1
 207 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0000 22  0.0000  1
 208 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0082  1  0.0000  7
 208 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1 -0.0080  1  0.0000  7
 209 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0083  1  0.0000  7
 209 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1 -0.0079  1  0.0000  7
 210 Max   0.00  1  0.05 16 -0.50  1  0.0202  7  0.0013 16  0.0000 17
 210 Min. -0.00  1 -0.05 17 -1.00 15 -0.0190  7  0.0000 22  0.0000 16
 211 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0202  7 -0.0037  1  0.0000 17
 211 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0190  7 -0.0069 15  0.0000 16
 212 Max   0.00  1  0.09 16 -0.45  1  0.0200  7  0.0012 16  0.0000 17
 212 Min. -0.00  1 -0.09 17 -0.93 15 -0.0192  7  0.0000  1  0.0000 16
 213 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0200  7 -0.0033  1  0.0000 17
 213 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0192  7 -0.0064 15  0.0000 16
 214 Max   0.00  1  0.13 16 -0.23  1  0.0200  7  0.0000 16  0.0000 17
 214 Min. -0.00  1 -0.13 17 -0.51 15 -0.0191  7  0.0000 22  0.0000 16
 215 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0200  7 -0.0017  1  0.0000 17
 215 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0191  7 -0.0035 15  0.0000 16
 301 Max   0.41  7  0.36  7  0.14 16  0.0000  7  0.0013  7  0.0028  7
 301 Min. -0.38  7 -0.36  7 -0.26 17 -0.0010  7 -0.0012  7 -0.0028  7
 302 Max   0.40  7  1.10  7  0.12 16  0.0000  7  0.0013  7  0.0028  7
 302 Min. -0.37  7 -1.08  7 -0.27 17  0.0000  7 -0.0012  7 -0.0027  7
 303 Max   0.28  1  0.36  7  0.13 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0023  7
 303 Min. -0.26  1 -0.35  7 -0.27 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0022  7
 304 Max   0.27  1  1.10  7  0.12 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0022  7
 304 Min. -0.25  1 -1.08  7 -0.28 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0022  7
 305 Max   0.40  7  0.35  7  0.14 16  0.0011  7  0.0013  7  0.0029  7
 305 Min. -0.39  7 -0.34  7 -0.25 17  0.0000  7 -0.0013  7 -0.0029  7
 306 Max   0.40  7  1.10  7  0.14 16  0.0000  7  0.0013  7  0.0028  7
 306 Min. -0.38  7 -1.08  7 -0.25 17  0.0000  7 -0.0013  7 -0.0028  7
 401 Max   0.56  7  0.47  7  0.16 16  0.0000  7  0.0011  7  0.0044  7
 401 Min. -0.51  7 -0.46  7 -0.29 17  0.0000  7 -0.0010  7 -0.0044  7
 402 Max   0.56  7  1.01  7  0.15 16  0.0014  7  0.0012  7  0.0010  7
 402 Min. -0.51  7 -0.99  7 -0.30 17 -0.0014  7 -0.0011  7  0.0000  7
 403 Max   0.36  1  0.47  7  0.16 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0038  7
 403 Min. -0.33  1 -0.46  7 -0.30 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0037  7
 404 Max   0.36  1  1.02  7  0.14 16  0.0014  7  0.0000  1  0.0013  7
 404 Min. -0.33  1 -0.99  7 -0.30 17 -0.0014  7  0.0000  1 -0.0012  7
 405 Max   0.56  7  0.46  7  0.17 16  0.0000  7  0.0012  7  0.0045  7
 405 Min. -0.55  7 -0.46  7 -0.28 17  0.0000  7 -0.0012  7 -0.0044  7
 406 Max   0.55  7  1.02  7  0.17 16  0.0013  7  0.0012  7  0.0011  7
 406 Min. -0.54  7 -1.00  7 -0.28 17 -0.0014  7 -0.0012  7  0.0000  7

SPOSTAMENTI RELATIVI MASSIMI ALLO SLD:

Simbologia

N1  = Nodo1
N2  = Nodo2
h   = Altezza teorica
δ   = Spostamento relativo tra i due nodi
δ/h = Rapporto (moltiplicato per 1000) tra lo spostamento relativo e l'altezza
CC  = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

 N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC
          <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>
-----------------------------   -----------------------------   -----------------------------   -----------------------------
  1  -1 2.77 1.30410 4.708 12    -1 101 2.01 0.34685 1.726 9    101 201 1.57 0.94942 6.047 12   201 301 2.75 0.20691 0.752 9
301 401 1.27 0.06975 0.549 9      2  -2 2.77 1.31252 4.738 12    -2 102 2.01 0.34390 1.711 9    102 202 1.57 0.96439 6.143 12
202 302 2.75 0.43507 1.582 9    302 402 1.27 0.06716 0.529 9      3  -3 2.77 1.31314 4.741 12    -3 103 2.01 0.34946 1.739 12
103 203 1.57 0.95198 6.064 12   203 303 2.75 0.12843 0.467 9    303 403 1.27 0.04269 0.336 9      4  -4 2.77 1.32147 4.771 12
 -4 104 2.01 0.34669 1.725 12   104 204 1.57 0.96814 6.166 12   204 304 2.75 0.40462 1.471 9    304 404 1.27 0.03523 0.277 9
  5  -5 2.77 1.30382 4.707 12    -5 105 2.01 0.34699 1.726 12   105 205 1.57 0.94449 6.016 12   205 305 2.75 0.19327 0.703 9
305 405 1.27 0.07222 0.569 9      6  -6 2.77 1.31224 4.737 12    -6 106 2.01 0.34434 1.713 12   106 206 1.57 0.96007 6.115 12
206 306 2.75 0.42833 1.558 9    306 406 1.27 0.06683 0.526 9
```

5.3 Reazioni vincolari

```
REAZIONI VINCOLARI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Rx   = Reazione vincolare (forza) in dir. X
CC   = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ry   = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
Rz   = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
Mx   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
My   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
Mz   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z
```

Nodo		Rx <daN>	CC	Ry <daN>	CC	Rz <daN>	CC	Mx <daNm>	CC	My <daNm>	CC	Mz <daNm>	CC
1	Max	565.72	1	510.24	7	15276.40	7	0.00	7	0.00	1	0.51	1
1	Min.	-547.00	1	-508.64	7	-2898.64	7	0.00	7	0.00	1	-0.53	1
2	Max	554.74	1	509.30	7	12834.90	15	0.00	7	0.00	1	0.51	1
2	Min.	-558.10	1	-509.64	7	2722.28	7	0.00	7	0.00	1	-0.53	1
3	Max	721.35	1	505.85	7	12689.00	14	0.00	7	0.00	1	0.01	7
3	Min.	-702.48	1	-513.78	7	3906.79	1	0.00	7	0.00	1	-0.02	7
4	Max	710.33	1	506.27	7	14534.00	15	0.00	7	0.00	1	0.01	7
4	Min.	-713.67	1	-513.41	7	4630.16	1	0.00	7	0.00	1	-0.02	7
5	Max	565.87	1	500.14	7	14535.20	7	0.00	7	0.00	1	0.52	1
5	Min.	-546.82	1	-519.75	7	-3572.06	7	0.00	7	0.00	1	-0.53	1
6	Max	554.47	1	500.82	7	10123.60	7	0.00	7	0.00	1	0.52	1
6	Min.	-558.36	1	-519.12	7	825.38	7	0.00	7	0.00	1	-0.53	1
201	Max	2697.23	1	0.00	7	0.00	17	0.00	7	0.00	7	0.00	7
201	Min.	-2769.44	1	0.00	7	0.00	16	0.00	7	0.00	7	0.00	7
203	Max	2446.22	1	0.00	7	0.00	16	0.00	7	0.00	1	0.00	7
203	Min.	-2434.04	1	0.00	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	7
205	Max	2613.23	1	0.00	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	17
205	Min.	-2677.39	1	0.00	7	0.00	16	0.00	7	0.00	1	0.00	16
207	Max	2.38	16	775.64	7	1226.61	13	0.00	1	0.00	13	0.00	7
207	Min.	-2.40	17	-774.63	7	690.72	1	0.00	1	0.00	1	0.00	7
208	Max	0.83	7	2728.35	7	2363.24	13	0.00	1	0.00	1	0.00	16
208	Min.	-0.84	7	-2681.10	7	1317.29	1	0.00	1	0.00	1	0.00	17
209	Max	0.43	7	4977.19	7	1227.22	13	0.00	1	0.00	1	0.00	7
209	Min.	-0.42	7	-4973.60	7	685.88	1	0.00	1	0.00	1	0.00	7
211	Max	659.36	1	14.16	17	1072.02	13	0.00	7	0.00	13	0.00	7
211	Min.	-640.13	1	-14.21	16	619.49	7	0.00	7	0.00	1	0.00	7
213	Max	626.66	1	27.26	17	978.51	13	0.00	7	0.00	15	0.00	7
213	Min.	-603.83	1	-27.29	16	566.84	1	0.00	7	0.00	16	0.00	7
215	Max	366.10	1	35.02	17	528.33	13	0.00	7	0.00	21	0.00	17
215	Min.	-330.01	1	-35.12	16	313.46	7	0.00	7	0.00	15	0.00	16

5.4 Sollecitazioni aste

SOLLECITAZIONI ASTE

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
N = Sforzo normale
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ty = Taglio in dir. Y
Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
Tz = Taglio in dir. Z
My = Momento flettente intorno all'asse Y
Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
1	1	-1	Max	0.00	2898.64	7	510.24	7	0.00	7	547.00	1	0.00	7	0.53	1
1	1	-1	Max	261.00	2977.83	7	510.24	7	1331.72	7	547.00	1	1427.66	1	0.53	1
1	1	-1	Min.	0.00	-15276.40	7	-508.64	7	0.00	7	-565.72	1	0.00	7	-0.51	1
1	1	-1	Min.	261.00	-15197.20	7	-508.64	7	-1327.55	7	-565.72	1	-1476.52	1	-0.51	1
1	-1	101	Max	0.00	4146.49	7	199.19	7	1370.49	7	163.38	1	1558.79	1	0.21	1
1	-1	101	Max	185.00	4202.63	7	199.19	7	1089.69	7	163.38	1	1143.97	1	0.21	1
1	-1	101	Min.	0.00	-14028.50	7	-151.94	7	-1451.80	7	-224.23	1	-1523.59	1	-0.20	1
1	-1	101	Min.	185.00	-13972.40	7	-151.94	7	-1083.58	7	-224.23	1	-1221.34	1	-0.20	1
1	101	201	Max	0.00	5371.29	7	699.83	7	1022.55	7	695.28	1	1151.38	1	0.63	1
1	101	201	Max	155.62	5418.51	7	699.83	7	12.61	7	695.28	1	-48.71	1	0.63	1
1	101	201	Min.	0.00	-12803.70	7	-648.98	7	-1094.60	7	-771.17	1	-1151.43	1	-0.66	1
1	101	201	Min.	155.62	-12756.50	7	-648.98	7	-10.64	14	-771.17	1	-88.68	16	-0.66	1
1	201	301	Max	0.00	1155.51	7	17.56	7	0.00	1	30.28	1	0.00	1	0.90	7
1	201	301	Max	272.95	1238.33	7	17.56	7	47.93	7	30.28	1	82.65	1	0.90	7
1	201	301	Min.	0.00	-3578.46	7	-12.18	7	0.00	1	-33.61	1	0.00	1	-0.89	7
1	201	301	Min.	272.95	-3495.64	7	-12.18	7	-33.25	7	-33.61	1	-91.74	1	-0.89	7
1	301	401	Max	0.00	-243.13	7	53.16	7	19.07	7	41.33	1	112.84	1	1.23	7
1	301	401	Max	111.00	-209.45	7	53.16	7	7.20	7	41.33	1	5.33	1	1.23	7
1	301	401	Min.	0.00	-1473.29	15	-10.69	7	-62.61	7	-118.37	15	-62.75	1	-1.21	7
1	301	401	Min.	111.00	-1429.51	15	-10.69	7	-3.60	7	-118.37	15	-80.58	14	-1.21	7
2	2	-2	Max	0.00	-2722.28	7	509.30	7	0.00	7	558.10	1	0.00	7	0.53	1
2	2	-2	Max	261.00	-2643.08	7	509.30	7	1329.26	7	558.10	1	1456.64	1	0.53	1
2	2	-2	Min.	0.00	-12834.90	15	-509.64	7	0.00	7	-554.74	1	0.00	7	-0.51	1
2	2	-2	Min.	261.00	-12731.90	15	-509.64	7	-1330.16	7	-554.74	1	-1447.88	1	-0.51	1
2	-2	102	Max	0.00	-1474.42	7	203.66	7	1367.89	7	215.05	1	1502.50	1	0.21	1
2	-2	102	Max	185.00	-1418.29	7	203.66	7	1095.44	7	215.05	1	1181.19	1	0.21	1
2	-2	102	Min.	0.00	-10985.80	15	-147.39	7	-1454.56	7	-173.70	1	-1580.25	1	-0.20	1
2	-2	102	Min.	185.00	-10912.90	15	-147.39	7	-1077.99	7	-173.70	1	-1182.45	1	-0.20	1
2	102	202	Max	0.00	-249.62	7	651.39	7	1029.03	7	757.89	1	1109.64	1	0.68	1
2	102	202	Max	142.00	-206.54	7	651.39	7	38.99	7	757.89	1	105.33	1	0.68	1
2	102	202	Min.	0.00	-9432.57	7	-697.21	7	-1088.29	7	-707.26	1	-1191.34	1	-0.72	1
2	102	202	Min.	142.00	-9389.49	7	-697.21	7	-163.31	7	-707.26	1	-115.13	1	-0.72	1
2	202	302	Max	0.00	3434.38	7	166.34	7	0.00	1	29.19	1	0.00	1	0.88	7
2	202	302	Max	273.55	3517.38	7	166.34	7	455.02	7	29.19	1	79.85	1	0.88	7
2	202	302	Min.	0.00	-5748.59	7	-160.18	7	0.00	1	-19.90	1	0.00	1	-0.86	7
2	202	302	Min.	273.55	-5665.59	7	-160.18	7	-438.16	7	-19.90	1	-54.43	1	-0.86	7
2	302	402	Max	0.00	991.49	7	374.34	7	428.57	7	120.61	15	50.67	1	1.29	7
2	302	402	Max	126.50	1029.88	7	374.34	7	7.91	15	120.61	15	99.68	14	1.29	7
2	302	402	Min.	0.00	-1532.85	14	-333.37	7	-469.47	7	-31.31	1	-84.22	1	-1.26	7
2	302	402	Min.	126.50	-1485.22	7	-333.37	7	4.07	7	-31.31	1	10.41	7	-1.26	7
3	3	-3	Max	0.00	-3906.79	1	505.85	7	0.00	7	702.48	1	0.00	7	0.02	7
3	3	-3	Max	261.00	-3827.60	1	505.85	7	1320.27	7	702.48	1	1833.46	1	0.02	7
3	3	-3	Min.	0.00	-12689.00	14	-513.78	7	0.00	7	-721.35	1	0.00	7	-0.01	7
3	3	-3	Min.	261.00	-12586.10	14	-513.78	7	-1340.97	7	-721.35	1	-1882.73	1	-0.01	7
3	-3	103	Max	0.00	-2098.58	1	172.69	7	1401.20	7	218.44	1	1989.21	1	0.01	7
3	-3	103	Max	185.00	-2042.45	1	172.69	7	1061.79	7	218.44	1	1475.30	1	0.01	7
3	-3	103	Min.	0.00	-10002.30	14	-183.57	7	-1423.18	7	-277.79	1	-1954.44	1	-0.01	7
3	-3	103	Min.	185.00	-9929.36	14	-183.57	7	-1103.90	7	-277.79	1	-1550.33	1	-0.01	7
3	103	203	Max	0.00	-313.43	1	685.77	7	1032.44	7	900.36	1	1474.85	1	0.02	7
3	103	203	Max	155.62	-266.21	1	685.77	7	8.98	7	900.36	1	-46.91	1	0.02	7
3	103	203	Min.	0.00	-7345.64	14	-657.66	7	-1076.28	7	-977.88	1	-1472.33	1	-0.03	7
3	103	203	Min.	155.62	-7284.25	14	-657.66	7	-9.08	7	-977.88	1	-88.66	16	-0.03	7
3	203	303	Max	0.00	1928.35	7	10.76	7	0.00	1	33.04	1	0.00	1	0.73	7
3	203	303	Max	273.62	2011.38	7	10.76	7	29.45	7	33.04	1	90.41	1	0.73	7

```
  3 203 303 Min.   0.00  -4633.72  7  -12.03  7     0.00  1   -36.14  1     0.00  1  -0.71  7
  3 203 303 Min. 273.62  -4550.70  7  -12.03  7   -32.91  7   -36.14  1   -98.89  1  -0.71  7
  3 303 403 Max    0.00    771.00  7   25.31  7    29.44  7    39.40  1   120.47  1   1.01  7
  3 303 403 Max  126.50    809.38  7   25.31  7    -0.14  7    39.40  1   -19.18  1   1.01  7
  3 303 403 Min.   0.00  -2635.95 15  -23.39  7   -33.08  7  -203.59 15   -69.74  1  -0.99  7
  3 303 403 Min. 126.50  -2586.05 15  -23.39  7    -1.06  7  -203.59 15  -196.54 14  -0.99  7
  4   4  -4 Max    0.00  -4630.16  1  506.27  7     0.00  7   713.67  1     0.00  1   0.02  7
  4   4  -4 Max  261.00  -4550.97  1  506.27  7  1321.35  7   713.67  1  1862.69  1   0.02  7
  4   4  -4 Min.   0.00 -14534.00 15 -513.41  7     0.00  7  -710.33  1     0.00  1  -0.01  7
  4   4  -4 Min. 261.00 -14431.00 15 -513.41  7 -1340.01  7  -710.33  1 -1853.95  1  -0.01  7
  4  -4 104 Max    0.00  -2821.95  1  166.67  7  1402.36  7   269.62  1  1933.17  1   0.01  7
  4  -4 104 Max  185.00  -2765.82  1  166.67  7  1051.90  7   269.62  1  1511.35  1   0.01  7
  4  -4 104 Min.   0.00 -11847.30 15 -189.62  7 -1422.15  7  -228.05  1 -2010.95  1  -0.01  7
  4  -4 104 Min. 185.00 -11774.30 15 -189.62  7 -1114.16  7  -228.05  1 -1512.22  1  -0.01  7
  4 104 204 Max    0.00  -1036.80  1  692.71  7  1021.60  7   966.85  1  1431.82  1   0.06  7
  4 104 204 Max  142.00   -993.72  1  692.71  7    97.62  7   966.85  1   139.93  1   0.06  7
  4 104 204 Min.   0.00  -9190.62 15 -650.69  7 -1087.54  7  -909.78  1 -1513.09  1  -0.07  7
  4 104 204 Min. 142.00  -9134.61 15 -650.69  7  -103.90  7  -909.78  1  -140.16  1  -0.07  7
  4 204 304 Max    0.00   1729.13  1  162.56  7     0.00  1    32.66  1     0.00  1   0.72  7
  4 204 304 Max  273.55   1812.13  1  162.56  7   444.69  7    32.66  1    89.34  1   0.72  7
  4 204 304 Min.   0.00  -5008.74  1 -162.62  7     0.00  1   -24.40  1     0.00  1  -0.70  7
  4 204 304 Min. 273.55  -4925.74  1 -162.62  7  -444.85  7   -24.40  1   -66.75  1  -0.70  7
  4 304 404 Max    0.00    302.49  1  352.78  7   447.10  7   206.89 15    60.25  1   0.64  7
  4 304 404 Max  126.50    340.87  1  352.78  7     1.72  7   206.89 15   196.99 14   0.64  7
  4 304 404 Min.   0.00  -2844.68 14 -352.08  7  -447.25  7   -31.75  1   -96.66  1  -0.62  7
  4 304 404 Min. 126.50  -2794.79 14 -352.08  7    -0.99  7   -31.75  1    19.52  1  -0.62  7
  5   5  -5 Max    0.00   3572.06  7  500.14  7     0.00  7   546.82  1     0.00  1   0.53  1
  5   5  -5 Max  261.00   3651.26  7  500.14  7  1305.37  7   546.82  1  1427.20  1   0.53  1
  5   5  -5 Min.   0.00 -14535.20  7 -519.75  7     0.00  7  -565.87  1     0.00  1  -0.52  1
  5   5  -5 Min. 261.00 -14456.00  7 -519.75  7 -1356.55  7  -565.87  1 -1476.93  1  -0.52  1
  5  -5 105 Max    0.00   4819.92  7  153.18  7  1428.24  7   167.91  1  1558.30  1   0.21  1
  5  -5 105 Max  185.00   4876.05  7  153.18  7  1047.94  7   167.91  1  1151.89  1   0.21  1
  5  -5 105 Min.   0.00 -13287.30  7 -205.70  7 -1396.86  7  -219.68  1 -1524.03  1  -0.20  1
  5  -5 105 Min. 185.00 -13231.20  7 -205.70  7 -1113.73  7  -219.68  1 -1213.39  1  -0.20  1
  5 105 205 Max    0.00   6044.72  7  629.37  7  1057.92  7   689.69  1  1160.03  1   0.64  1
  5 105 205 Max  155.55   6091.91  7  629.37  7   -48.43  7   689.69  1   -47.98  1   0.64  1
  5 105 205 Min.   0.00 -12062.50  7 -711.26  7 -1046.39  7  -776.62  1 -1142.76  1  -0.66  1
  5 105 205 Min. 155.55 -12015.30  7 -711.26  7   -86.75 15  -776.62  1   -88.54 16  -0.66  1
  5 205 305 Max    0.00   4284.39  7    5.15  7     0.00  1    26.38  1     0.00  1   0.94  7
  5 205 305 Max  273.62   4367.41  7    5.15  7    14.09  7    26.38  1    72.18  1   0.94  7
  5 205 305 Min.   0.00  -7044.89  7  -12.78  7     0.00  1   -29.30  1     0.00  1  -0.92  7
  5 205 305 Min. 273.62  -6961.87  7  -12.78  7   -34.96  7   -29.30  1   -80.18  1  -0.92  7
  5 305 405 Max    0.00   1040.26  7   -0.10  7    43.18  7    31.70  1   102.13  1   1.13  7
  5 305 405 Max  126.50   1078.64  7   -0.10  7    -5.25  7    31.70  1   -10.16  1   1.13  7
  5 305 405 Min.   0.00  -1757.28  7  -38.29  7    -5.99  7  -120.64 15   -50.91  1  -1.09  7
  5 305 405 Min. 126.50  -1718.90  7  -38.29  7    -8.23 15  -120.64 15   -99.22 14  -1.09  7
  6   6  -6 Max    0.00   -825.38  7  500.82  7     0.00  7   558.36  1     0.00  1   0.53  1
  6   6  -6 Max  261.00   -746.18  7  500.82  7  1307.13  7   558.36  1  1457.31  1   0.53  1
  6   6  -6 Min.   0.00 -10123.60  7 -519.12  7     0.00  7  -554.47  1     0.00  1  -0.52  1
  6   6  -6 Min. 261.00 -10044.40  7 -519.12  7 -1354.89  7  -554.47  1 -1447.16  1  -0.52  1
  6  -6 106 Max    0.00    422.48  7  144.99  7  1430.12  7   215.84  1  1503.20  1   0.21  1
  6  -6 106 Max  185.00    478.61  7  144.99  7  1034.87  7   215.84  1  1183.45  1   0.21  1
  6  -6 106 Min.   0.00  -8875.70  7 -213.89  7 -1395.09  7  -172.84  1 -1579.49  1  -0.20  1
  6  -6 106 Min. 185.00  -8819.56  7 -213.89  7 -1127.31  7  -172.84  1 -1180.19  1  -0.20  1
  6 106 206 Max    0.00   1647.28  7  647.83  7  1043.55  7   775.86  1  1112.03  1   0.70  1
  6 106 206 Max  142.00   1690.36  7  647.83  7    59.72  7   775.86  1   133.24  1   0.70  1
  6 106 206 Min.   0.00  -7650.90  7 -692.84  7 -1061.31  7  -689.29  1 -1188.95  1  -0.72  1
  6 106 206 Min. 142.00  -7607.81  7 -692.84  7  -141.39  7  -689.29  1   -87.23  1  -0.72  1
  6 206 306 Max    0.00   3497.14  7  158.51  7     0.00  1    27.71  1     0.00  1   0.91  7
  6 206 306 Max  273.55   3580.14  7  158.51  7   433.60  7    27.71  1    75.80  1   0.91  7
  6 206 306 Min.   0.00  -5801.06  7 -164.80  7     0.00  1   -17.88  1     0.00  1  -0.89  7
  6 206 306 Min. 273.55  -5718.05  7 -164.80  7  -450.82  7   -17.88  1   -48.92  1  -0.89  7
  6 306 406 Max    0.00    997.50  7  330.30  7   464.91  7   118.00 15    46.61  1   1.29  7
  6 306 406 Max  124.90   1035.40  7  330.30  7     2.22  7   118.00 15    97.76 14   1.29  7
  6 306 406 Min.   0.00  -1532.52 14 -370.45  7  -424.32  7   -28.43  1   -78.68  1  -1.27  7
  6 306 406 Min. 124.90  -1483.25 14 -370.45  7   -11.78  7   -28.43  1     8.93  1  -1.27  7
101  -1  -3 Max    8.00    137.85  1  113.90  1    78.96  1   764.02 13     0.00  1   0.09  1
101  -1  -3 Max   90.00                           -0.31 13                317.02 13
101  -1  -3 Max  174.00    137.85  1  113.90  1   108.07  1  -511.09  1     0.00  1   0.09  1
101  -1  -3 Min.   8.00    -94.45  1 -111.83  1   -81.00  1   511.09  1     0.00  1  -0.09  1
101  -1  -3 Min.  90.00                           12.48  1                212.07  1
101  -1  -3 Min. 174.00    -94.45  1 -111.83  1  -106.68  1  -764.02 13     0.00 13  -0.09  1
101  -3  -5 Max    8.00    137.19  7  114.45  1   106.13  1   764.02 13     0.00  1   0.09  1
101  -3  -5 Max   90.00                            0.14 13                317.02 13
101  -3  -5 Max  174.00    137.19  7  114.45  1    81.39  1  -511.09  1     0.00  1   0.09  1
101  -3  -5 Min.   8.00   -101.11  7 -111.25  1  -108.59  1   511.09  1     0.00  1  -0.09  1
101  -3  -5 Min.  90.00                           14.96  1                212.07  1
101  -3  -5 Min. 174.00   -101.11  7 -111.25  1   -78.55  1  -764.02 13     0.00 13  -0.09  1
102  -2  -4 Max    8.00    145.59  1  113.90  1    78.96  1   764.02 13     0.00  1   0.09  1
102  -2  -4 Max   90.00                           -0.31 13                317.02 13
102  -2  -4 Max  174.00    145.59  1  113.90  1   108.07  1  -511.09  1     0.00  1   0.09  1
102  -2  -4 Min.   8.00    -86.71  1 -111.83  1   -81.00  1   511.09  1     0.00  1  -0.09  1
102  -2  -4 Min.  90.00                           12.48  1                212.07  1
102  -2  -4 Min. 174.00    -86.71  1 -111.83  1  -106.68  1  -764.02 13     0.00 13  -0.09  1
102  -4  -6 Max    8.00    142.83  7  114.44  1   106.13  1   764.02 13     0.00  1   0.09  1
102  -4  -6 Max   90.00                            0.14 13                317.02 13
102  -4  -6 Max  174.00    142.83  7  114.44  1    81.39  1  -511.09  1     0.00  1   0.09  1
102  -4  -6 Min.   8.00    -95.39  7 -111.25  1  -108.59  1   511.09  1     0.00  1  -0.09  1
102  -4  -6 Min.  90.00                           14.96  1                212.07  1
102  -4  -6 Min. 174.00    -95.39  7 -111.25  1   -78.55  1  -764.02 13     0.00 13  -0.09  1
103  -5  -6 Max    7.50     36.96 16   88.49  1    82.94  1   833.06 13     0.00  1  -0.00  7
103  -5  -6 Max   98.00                                                   376.96 13
103  -5  -6 Max  188.50     36.96 16   88.49  1    80.08  1  -557.27  1     0.00  1  -0.00  7
103  -5  -6 Min.   7.50     11.30 22  -91.65  1   -80.08  1   557.27  1     0.00  1  -0.01 14
103  -5  -6 Min.  98.00                                                   252.17  1
103  -5  -6 Min. 188.50     11.30 22  -91.65  1   -82.94  1  -833.06 13     0.00 13  -0.01 14
104  -3  -4 Max    7.50     39.62 16   -0.22  7     3.76  7   833.06 13     0.00  1  -0.00  7
104  -3  -4 Max   98.00                                                   376.96 13
104  -3  -4 Max  188.50     39.62 16   -0.22  7    -0.20  7  -557.27  1     0.00  1  -0.00  7
104  -3  -4 Min.   7.50     13.09 22   -4.15  7     0.20  7   557.27  1     0.00  1  -0.01 14
104  -3  -4 Min.  98.00                                                   252.17  1
104  -3  -4 Min. 188.50     13.09 22   -4.15  7    -3.75  7  -833.06 13     0.00 13  -0.01 14
105  -1  -2 Max    7.50     40.17 16   88.96  1    82.55  1   833.06 13     0.00  1   0.00  7
105  -1  -2 Max   98.00                                                   376.96 13
105  -1  -2 Max  188.50     40.17 16   88.96  1    80.51  1  -557.27  1     0.00  1   0.00  7
105  -1  -2 Min.   7.50     13.47 22  -91.21  1   -80.51  1   557.27  1     0.00  1  -0.01  7
105  -1  -2 Min.  98.00                                                   252.17  1
105  -1  -2 Min. 188.50     13.47 22  -91.21  1   -82.55  1  -833.06 13     0.00 13  -0.01  7
201 101 103 Max    8.00     90.33  7   83.92  1    57.12  1   764.02 13     0.00  1   0.24  1
201 101 103 Max   90.00                           -0.41 13                317.02 13
201 101 103 Max  174.00     90.33  7   83.92  1    79.37  1  -511.09  1     0.00  1   0.24  1
201 101 103 Min.   8.00    -89.88  7  -81.04  1   -59.94  1   511.09  1     0.00  1  -0.24  1
201 101 103 Min.  90.00                            9.02  1                212.07  1
201 101 103 Min. 174.00    -89.88  7  -81.04  1   -77.42  1  -764.02 13     0.00 13  -0.24  1
201 103 105 Max    8.00    100.85  1   84.57  1    76.76  1   764.02 13     0.00  1   0.24  1
201 103 105 Max   90.00                            0.19 13                317.02 13
201 103 105 Max  174.00    100.85  1   84.57  1    60.39  1  -511.09  1     0.00  1   0.24  1
201 103 105 Min.   8.00    -67.30  1  -80.37  1   -80.00  1   511.09  1     0.00  1  -0.24  1
```

201	103	105	Min.	90.00					10.98	1			212.07	1		
201	103	105	Min.	174.00	-67.30	1	-80.37	1	-56.65	1	-764.02	13	0.00	13	-0.24	1
202	102	104	Max	8.00	40.28	7	83.95	1	57.15	1	764.02	13	0.00	1	0.24	1
202	102	104	Max	90.00					-0.41	13			317.02	13		
202	102	104	Max	174.00	40.28	7	83.95	1	79.39	1	-511.09	1	0.00	1	0.24	1
202	102	104	Min.	8.00	-139.22	7	-81.08	1	-59.97	1	511.09	1	0.00	1	-0.24	1
202	102	104	Min.	90.00					9.01	1			212.07	1		
202	102	104	Min.	174.00	-139.22	7	-81.08	1	-77.44	1	-764.02	13	0.00	13	-0.24	1
202	104	106	Max	8.00	70.07	1	84.61	1	76.78	1	764.02	13	0.00	1	0.24	1
202	104	106	Max	90.00					0.19	13			317.02	13		
202	104	106	Max	174.00	70.07	1	84.61	1	60.42	1	-511.09	1	0.00	1	0.24	1
202	104	106	Min.	8.00	-98.15	1	-80.39	1	-80.03	1	511.09	1	0.00	1	-0.24	1
202	104	106	Min.	90.00					10.97	1			212.07	1		
202	104	106	Min.	174.00	-98.15	1	-80.39	1	-56.68	1	-764.02	13	0.00	13	-0.24	1
203	105	106	Max	7.50	66.14	17	63.89	1	61.62	1	833.06	13	0.00	1	0.02	7
203	105	106	Max	98.00					-0.00	13			376.96	13		
203	105	106	Max	188.50	66.14	17	63.89	1	57.81	1	-557.27	1	0.00	1	0.02	7
203	105	106	Min.	7.50	-7.22	16	-68.08	1	-57.83	1	557.27	1	0.00	1	-0.01	7
203	105	106	Min.	98.00					0.01	1			252.17	1		
203	105	106	Min.	188.50	-7.22	16	-68.08	1	-61.61	1	-833.06	13	0.00	13	-0.01	7
204	103	104	Max	7.50	48.92	17	0.79	7	6.04	7	833.06	13	0.00	1	0.02	7
204	103	104	Max	98.00					-0.00	13			376.96	13		
204	103	104	Max	188.50	48.92	17	0.79	7	0.71	7	-557.27	1	0.00	1	0.02	7
204	103	104	Min.	7.50	-24.48	16	-6.68	7	-0.71	7	557.27	1	0.00	1	-0.01	7
204	103	104	Min.	98.00									252.17	1		
204	103	104	Min.	188.50	-24.48	16	-6.68	7	-6.04	7	-833.06	13	0.00	13	-0.01	7
205	101	102	Max	7.50	45.33	17	64.42	1	61.17	1	833.06	13	0.00	1	0.00	7
205	101	102	Max	98.00									376.96	13		
205	101	102	Max	188.50	45.33	17	64.42	1	58.30	1	-557.27	1	0.00	1	0.00	7
205	101	102	Min.	7.50	-28.07	16	-67.58	1	-58.31	1	557.27	1	0.00	1	-0.01	7
205	101	102	Min.	98.00					0.01	1			252.17	1		
205	101	102	Min.	188.50	-28.07	16	-67.58	1	-61.15	1	-833.06	13	0.00	13	-0.01	7
301	209	201	Max	0.00	4973.60	7	0.42	7	0.00	7	1173.71	13	0.00	1	0.00	1
301	209	201	Max	93.15									548.70	13		
301	209	201	Max	187.00	4973.60	7	0.42	7	0.79	7	-656.16	1	0.00	1	0.00	1
301	209	201	Min.	0.00	-4977.19	7	-0.43	7	0.00	7	656.16	1	0.00	1	0.00	1
301	209	201	Min.	92.38					0.17	1			306.71	1		
301	209	201	Min.	187.00	-4977.19	7	-0.43	7	-0.79	7	-1173.71	13	0.00	13	0.00	1
301	201	203	Max	8.00	2736.83	7	2.20	7	1.87	7	1044.14	13	0.00	1	0.35	1
301	201	203	Max	90.21					-0.01	13			433.28	13		
301	201	203	Max	174.00	2736.83	7	2.20	7	1.82	7	-697.84	1	0.00	1	0.35	1
301	201	203	Min.	8.00	-2576.91	7	-2.26	7	-1.84	7	697.84	1	0.00	1	-0.35	1
301	201	203	Min.	90.21					0.06	1			289.58	1		
301	201	203	Min.	174.00	-2576.91	7	-2.26	7	-1.88	7	-1044.14	13	0.00	13	-0.35	1
301	203	205	Max	8.00	794.67	7	3.52	7	2.68	7	1044.14	13	0.00	1	0.35	1
301	203	205	Max	91.00					-0.01	13			433.32	13		
301	203	205	Max	174.00	794.67	7	3.52	7	3.26	7	-697.84	1	0.00	13	0.35	1
301	203	205	Min.	8.00	-869.11	7	-3.65	7	-2.58	7	697.84	1	0.00	1	-0.36	1
301	203	205	Min.	91.00					0.16	1			289.60	1		
301	203	205	Min.	174.00	-869.11	7	-3.65	7	-3.37	7	-1044.14	13	0.00	1	-0.36	1
302	208	202	Max	0.00	2681.10	7	0.84	7	0.00	17	2291.88	13	0.00	1	0.00	1
302	208	202	Max	100.07					0.01	13			1183.46	13		
302	208	202	Max	200.00	2681.10	7	0.84	7	1.69	7	-1320.31	1	0.00	1	0.00	1
302	208	202	Min.	0.00	-2728.35	7	-0.83	7	0.00	16	1277.65	1	0.00	1	0.00	1
302	208	202	Min.	100.07					0.38	1			659.67	1		
302	208	202	Min.	200.00	-2728.35	7	-0.83	7	-1.67	7	-2368.66	13	0.00	13	0.00	1
302	202	204	Max	8.00	1808.20	7	6.36	7	4.92	7	942.55	13	0.00	1	0.35	1
302	202	204	Max	91.00					-0.01	13			391.16	13		
302	202	204	Max	174.00	1808.20	7	6.36	7	5.59	7	-527.28	1	0.00	13	0.35	1
302	202	204	Min.	8.00	-1803.76	7	-6.30	7	-4.98	7	527.28	1	0.00	1	-0.35	1
302	202	204	Min.	91.00					0.10	1			218.82	1		
302	202	204	Min.	174.00	-1803.76	7	-6.30	7	-5.54	7	-942.55	13	0.00	1	-0.35	1
302	204	206	Max	8.00	853.49	7	8.51	7	6.75	7	942.55	13	0.00	1	0.34	1
302	204	206	Max	90.00					0.01	13			391.10	13		
302	204	206	Max	174.00	853.49	7	8.51	7	7.33	7	-527.28	1	0.00	1	0.34	1
302	204	206	Min.	8.00	-891.69	7	-8.45	7	-6.79	7	527.28	1	0.00	1	-0.36	1
302	204	206	Min.	90.00					0.07	1			218.79	1		
302	204	206	Min.	174.00	-891.69	7	-8.45	7	-7.27	7	-942.55	13	0.00	13	-0.36	1
303	205	206	Max	7.50	372.40	1	5.64	7	4.07	7	1138.49	13	0.00	1	0.02	7
303	205	206	Max	98.00					0.03	13			515.17	13		
303	205	206	Max	188.50	372.40	1	5.64	7	6.19	7	-760.90	1	0.00	13	0.02	7
303	205	206	Min.	7.50	-413.30	1	-5.45	7	-4.20	7	760.90	1	0.00	1	-0.01	7
303	205	206	Min.	98.00					0.48	1			344.31	1		
303	205	206	Min.	188.50	-413.30	1	-5.45	7	-5.99	7	-1138.49	13	0.00	1	-0.01	7
304	203	204	Max	7.50	607.91	1	6.34	7	5.12	7	1138.49	13	0.00	1	0.03	7
304	203	204	Max	98.00					0.02	13			515.17	13		
304	203	204	Max	188.50	607.91	1	6.34	7	6.29	7	-760.90	1	0.00	13	0.03	7
304	203	204	Min.	7.50	-633.86	1	-6.13	7	-5.30	7	760.90	1	0.00	1	-0.00	7
304	203	204	Min.	98.00					0.29	1			344.31	1		
304	203	204	Min.	188.50	-633.86	1	-6.13	7	-6.08	7	-1138.49	13	0.00	1	-0.00	7
305	201	202	Max	7.50	621.25	1	4.28	7	3.46	7	1138.49	13	0.00	1	0.07	15
305	201	202	Max	98.00					0.01	13			515.17	13		
305	201	202	Max	188.50	621.25	1	4.28	7	4.30	7	-760.90	1	0.00	13	0.07	15
305	201	202	Min.	7.50	-643.16	1	-4.19	7	-3.53	7	760.90	1	0.00	1	0.03	7
305	201	202	Min.	98.00					0.23	1			344.31	1		
305	201	202	Min.	188.50	-643.16	1	-4.19	7	-4.20	7	-1138.49	13	0.00	1	0.03	7
306	206	214	Max	7.50	362.44	1	28.59	17	11.32	7	678.31	13	0.00	1	0.00	7
306	206	214	Max	177.00	362.44	1	28.59	17	41.96	17	611.45	13	1093.07	13	0.00	7
306	206	214	Min.	7.50	-326.54	1	-29.10	16	-11.11	7	397.88	7	0.00	1	0.00	7
306	206	214	Min.	177.00	-326.54	1	-29.10	16	-42.50	16	346.45	7	630.81	7	0.00	7
306	214	215	Max	0.00	366.10	1	35.12	16	79.14	17	-244.89	7	1093.30	13	0.00	7
306	214	215	Max	180.80					-0.03	13			234.78	13		
306	214	215	Max	226.00	366.10	1	35.12	16	0.00	17	-313.46	7	0.00	1	0.00	7
306	214	215	Min.	0.00	-330.01	1	-35.02	17	-79.36	16	-439.19	13	630.94	7	0.00	7
306	214	215	Min.	180.80					-5.30	24			138.59	24		
306	214	215	Min.	226.00	-330.01	1	-35.02	17	0.00	16	-528.33	13	0.00	13	0.00	7
307	204	212	Max	7.50	488.45	1	24.90	7	15.36	7	1278.77	13	0.00	1	0.00	7
307	204	212	Max	177.00	488.45	1	24.90	7	27.27	7	1211.91	13	2110.85	13	0.00	7
307	204	212	Min.	7.50	-465.58	1	-25.24	7	-15.09	7	735.85	1	0.00	1	0.00	7
307	204	212	Min.	177.00	-465.58	1	-25.24	7	-27.59	7	684.42	1	1203.68	1	0.00	7
307	212	213	Max	0.00	626.66	1	27.29	16	61.60	17	-498.27	1	2110.69	13	0.00	7
307	212	213	Max	180.80					-0.01	13			438.26	13		
307	212	213	Max	226.00	626.66	1	27.29	16	0.00	17	-566.84	1	0.00	13	0.00	7
307	212	213	Min.	0.00	-603.83	1	-27.26	17	-61.69	16	-889.36	13	1203.58	1	0.00	7
307	212	213	Min.	180.80					-4.12	24			253.12	24		
307	212	213	Min.	226.00	-603.83	1	-27.26	17	0.00	16	-978.51	13	0.00	1	0.00	7
308	202	210	Max	7.50	457.60	1	14.53	7	8.73	7	1403.40	13	0.00	1	0.00	13
308	202	210	Max	177.00	457.60	1	14.53	7	16.16	7	1336.54	13	2322.10	13	0.00	13
308	202	210	Min.	7.50	-438.23	1	-14.74	7	-8.61	7	806.01	7	0.00	1	0.00	7
308	202	210	Min.	177.00	-438.23	1	-14.74	7	-16.40	7	754.58	7	1322.59	7	0.00	7
308	210	211	Max	0.00	659.36	1	14.21	16	32.00	17	-550.91	7	2322.04	13	0.00	7
308	210	211	Max	180.80					-0.01	13			480.52	13		
308	210	211	Max	226.00	659.36	1	14.21	16	0.00	16	-619.49	7	0.00	13	0.00	7
308	210	211	Min.	0.00	-640.13	1	-14.16	17	-32.11	16	-982.88	13	1322.55	7	0.00	7
308	210	211	Min.	180.80					-2.14	24			276.91	24		
308	210	211	Min.	226.00	-640.13	1	-14.16	17	0.00	17	-1072.02	13	0.00	7	0.00	7
309	207	210	Max	0.00	774.63	7	2.40	17	0.00	7	1204.31	13	0.00	1	0.00	1
309	207	210	Max	110.11					0.02	13			697.16	13		

309	207	210	Max	220.00	774.63	7	2.40	17	5.28	17	-714.15	1	0.00	13	0.00	1			
309	207	210	Min.	0.00	-775.64	7	-2.38	16	0.00	7	678.33	1	0.00	1	0.00	13			
309	207	210	Min.	110.10					1.36	1			392.41	1					
309	207	210	Min.	220.00	-775.64	7	-2.38	16	-5.23	16	-1268.78	13	0.00	1	0.00	13			
309	210	212	Max	0.00	539.99	7	15.56	17	13.44	16	1050.64	13	0.00	1	0.00	7			
309	210	212	Max	90.66					-0.00	13			478.03	13					
309	210	212	Max	182.00	539.99	7	15.56	17	14.66	17	-591.36	1	0.00	1	0.00	7			
309	210	212	Min.	0.00	-540.76	7	-15.33	16	-13.66	17	591.36	1	0.00	1	-0.07	7			
309	210	212	Min.	90.66					0.32	1			269.06	1					
309	210	212	Min.	182.00	-540.76	7	-15.33	16	-14.46	16	-1050.64	13	0.00	13	-0.07	7			
309	212	214	Max	0.00	201.05	7	34.77	17	25.90	16	1050.64	13	0.00	1	-0.09	7			
309	212	214	Max	90.66					0.03	13			478.03	13					
309	212	214	Max	182.00	201.05	7	34.77	17	37.18	17	-591.36	1	0.00	1	-0.09	7			
309	212	214	Min.	0.00	-201.45	7	-34.49	16	-26.10	17	591.36	1	0.00	1	-0.23	14			
309	212	214	Min.	90.66					0.82	1			269.06	1					
309	212	214	Min.	182.00	-201.45	7	-34.49	16	-36.87	16	-1050.64	13	0.00	13	-0.23	14			
310	205	306	Max	4.35	4176.01	7	0.00	13	0.00	1	4.87	13	0.00	1	0.40	7			
310	205	306	Max	168.34									4.01	13					
310	205	306	Max	333.35	4186.53	7	0.00	13	0.00	13	-3.75	1	0.00	1	0.40	7			
310	205	306	Min.	4.35	-4150.48	7	0.00	1	0.00	1	3.75	1	0.00	1	-0.42	7			
310	205	306	Min.	168.34									3.08	1					
310	205	306	Min.	333.35	-4139.96	7	0.00	1	0.00	1	-4.87	13	0.00	13	-0.42	7			
311	304	203	Max	4.35	3196.97	1	0.00	1	0.00	13	4.87	13	0.00	1	0.40	7			
311	304	203	Max	168.34									4.01	13					
311	304	203	Max	333.35	3186.45	1	0.00	1	0.00	1	-3.75	1	0.00	1	0.40	7			
311	304	203	Min.	4.35	-3290.83	1	0.00	13	0.00	1	3.75	1	0.00	1	-0.41	7			
311	304	203	Min.	168.34									3.08	1					
311	304	203	Min.	333.35	-3301.34	1	0.00	13	0.00	13	-4.87	13	0.00	13	-0.41	7			
312	302	201	Max	4.35	4118.02	7	0.00	1	0.00	13	4.87	13	0.00	1	0.40	7			
312	302	201	Max	168.34									4.01	13					
312	302	201	Max	333.35	4107.51	7	0.00	1	0.00	1	-3.75	1	0.00	1	0.40	7			
312	302	201	Min.	4.35	-4070.25	7	0.00	13	0.00	1	3.75	1	0.00	1	-0.42	7			
312	302	201	Min.	168.34									3.08	1					
312	302	201	Min.	333.35	-4080.76	7	0.00	13	0.00	13	-4.87	13	0.00	13	-0.42	7			
313	203	305	Max	4.42	3793.46	7	0.00	1	0.00	1	4.52	13	0.00	1	0.23	1			
313	203	305	Max	164.26									3.63	13					
313	203	305	Max	325.36	3803.96	7	0.00	1	0.00	1	-3.48	1	0.00	1	0.23	1			
313	203	305	Min.	4.42	-3432.16	7	0.00	13	0.00	1	3.48	1	0.00	1	-0.23	1			
313	203	305	Min.	164.26									2.79	1					
313	203	305	Min.	325.36	-3421.65	7	0.00	13	0.00	13	-4.52	13	0.00	1	-0.23	1			
314	201	303	Max	4.42	3874.91	7	0.00	1	0.00	1	4.52	13	0.00	1	0.18	1			
314	201	303	Max	164.38									3.63	13					
314	201	303	Max	325.36	3885.41	7	0.00	1	0.00	1	-3.48	1	0.00	1	0.18	1			
314	201	303	Min.	4.42	-4263.92	7	0.00	13	0.00	1	3.48	1	0.00	1	-0.19	1			
314	201	303	Min.	164.38									2.79	1					
314	201	303	Min.	325.36	-4253.42	7	0.00	13	0.00	13	-4.52	13	0.00	13	-0.19	1			
401	301	303	Max	8.00	1932.51	7	53.39	7	49.29	7	515.02	13	0.00	1	0.16	7			
401	301	303	Max	90.21					0.02	13			213.71	13					
401	301	303	Max	174.00	1932.51	7	53.39	7	39.61	7	-345.09	1	0.00	1	0.16	7			
401	301	303	Min.	8.00	-1599.71	7	-53.70	7	-49.01	7	345.09	1	0.00	1	-0.17	7			
401	301	303	Min.	90.21					1.96	1			143.20	1					
401	301	303	Min.	174.00	-1599.71	7	-53.70	7	-39.86	7	-515.02	13	0.00	13	-0.17	7			
401	303	305	Max	8.00	1717.82	7	52.64	7	39.04	7	515.02	13	0.00	1	0.16	7			
401	303	305	Max	91.00					-0.01	13			213.73	13					
401	303	305	Max	174.00	1717.82	7	52.64	7	48.83	7	-345.09	1	0.00	1	0.16	7			
401	303	305	Min.	8.00	-1892.84	7	-53.23	7	-38.56	7	345.09	1	0.00	1	-0.16	7			
401	303	305	Min.	91.00					2.24	1			143.21	1					
401	303	305	Min.	174.00	-1892.84	7	-53.23	7	-49.32	7	-515.02	13	0.00	13	-0.16	7			
402	302	304	Max	8.00	84.20	7	52.40	7	48.08	7	515.02	13	0.00	1	0.16	7			
402	302	304	Max	90.21					0.07	13			213.71	13					
402	302	304	Max	174.00	84.20	7	52.40	7	39.14	7	-345.09	1	0.00	1	0.16	7			
402	302	304	Min.	8.00	-49.70	7	-52.64	7	-47.85	7	345.09	1	0.00	1	-0.17	7			
402	302	304	Min.	90.21					1.86	1			143.20	1					
402	302	304	Min.	174.00	-49.70	7	-52.64	7	-39.29	7	-515.02	13	0.00	13	-0.17	7			
402	304	306	Max	8.00	79.30	7	51.71	7	38.65	7	515.02	13	0.00	1	0.16	7			
402	304	306	Max	91.00					0.04	13			213.73	13					
402	304	306	Max	174.00	79.30	7	51.71	7	47.74	7	-345.09	1	0.00	1	0.16	7			
402	304	306	Min.	8.00	-44.85	7	-52.36	7	-38.10	7	345.09	1	0.00	1	-0.17	7			
402	304	306	Min.	91.00					2.15	1			143.21	1					
402	304	306	Min.	174.00	-44.85	7	-52.36	7	-48.27	7	-515.02	13	0.00	13	-0.17	7			
403	305	306	Max	7.50	2182.55	7	55.10	7	48.76	7	561.56	13	0.00	1	0.02	17			
403	305	306	Max	98.00					0.05	13			254.10	13					
403	305	306	Max	188.50	2182.55	7	55.10	7	50.45	7	-376.27	1	0.00	1	0.02	17			
403	305	306	Min.	7.50	-2170.93	7	-54.51	7	-49.28	7	376.27	1	0.00	1	-0.04	16			
403	305	306	Min.	98.00					0.21	1			170.26	1					
403	305	306	Min.	188.50	-2170.93	7	-54.51	7	-49.89	7	-561.56	13	0.00	13	-0.04	16			
404	303	304	Max	7.50	1557.97	1	87.02	7	77.73	7	561.56	13	0.00	1	0.02	17			
404	303	304	Max	98.00									254.10	13					
404	303	304	Max	188.50	1557.97	1	87.02	7	79.04	7	-376.27	1	0.00	1	0.02	17			
404	303	304	Min.	7.50	-1445.97	1	-86.21	7	-78.47	7	376.27	1	0.00	1	-0.04	16			
404	303	304	Min.	98.00					0.09	1			170.26	1					
404	303	304	Min.	188.50	-1445.97	1	-86.21	7	-78.30	7	-561.56	13	0.00	13	-0.04	16			
405	301	302	Max	7.50	2155.23	7	54.92	7	48.84	7	561.56	13	0.00	1	0.02	17			
405	301	302	Max	98.00					-0.05	13			254.10	13					
405	301	302	Max	188.50	2155.23	7	54.92	7	50.28	7	-376.27	1	0.00	1	0.02	17			
405	301	302	Min.	7.50	-2142.86	7	-54.62	7	-49.12	7	376.27	1	0.00	1	-0.04	16			
405	301	302	Min.	98.00					0.17	1			170.26	1					
405	301	302	Min.	188.50	-2142.86	7	-54.62	7	-50.03	7	-561.56	13	0.00	13	-0.04	16			
406	406	305	Max	6.29	2342.57	7	0.00	13	0.00	1	4.73	13	0.00	1	0.05	7			
406	406	305	Max	116.43									2.61	13					
406	406	305	Max	227.25	2337.85	7	0.00	13	0.00	13	-3.64	1	0.00	13	0.05	7			
406	406	305	Min.	6.29	-2287.87	7	0.00	1	0.00	1	3.64	1	0.00	1	-0.05	7			
406	406	305	Min.	116.43									2.01	1					
406	406	305	Min.	227.25	-2292.59	7	0.00	1	0.00	1	-4.73	13	0.00	1	-0.05	7			
407	404	303	Max	6.29	1319.73	1	0.00	13	0.00	1	4.73	13	0.00	1	0.08	7			
407	404	303	Max	116.43									2.61	13					
407	404	303	Max	227.25	1315.01	1	0.00	13	0.00	13	-3.64	1	0.00	13	0.08	7			
407	404	303	Min.	6.29	-1367.24	1	0.00	1	0.00	1	3.64	1	0.00	1	-0.08	7			
407	404	303	Min.	116.43									2.01	1					
407	404	303	Min.	227.25	-1371.96	1	0.00	1	0.00	1	-4.73	13	0.00	1	-0.08	7			
408	402	301	Max	6.29	2339.03	7	0.00	13	0.00	1	4.73	13	0.00	1	0.06	7			
408	402	301	Max	116.43									2.61	13					
408	402	301	Max	227.25	2334.32	7	0.00	13	0.00	13	-3.64	1	0.00	13	0.06	7			
408	402	301	Min.	6.29	-2286.48	7	0.00	1	0.00	1	3.64	1	0.00	1	-0.05	7			
408	402	301	Min.	116.43									2.01	1					
408	402	301	Min.	227.25	-2291.20	7	0.00	1	0.00	1	-4.73	13	0.00	1	-0.05	7			
409	405	303	Max	6.56	2631.51	7	0.00	13	0.00	1	4.37	13	0.00	1	0.03	7			
409	405	303	Max	110.97									2.28	13					
409	405	303	Max	215.37	2626.82	7	0.00	13	0.00	13	-3.36	1	0.00	1	0.03	7			
409	405	303	Min.	6.56	-2257.43	7	0.00	1	0.00	1	3.36	1	0.00	1	-0.03	7			
409	405	303	Min.	110.97									1.75	1					
409	405	303	Min.	215.37	-2262.12	7	0.00	1	0.00	1	-4.37	13	0.00	1	-0.03	7			
410	403	301	Max	6.56	1761.92	7	0.00	13	0.00	1	4.37	13	0.00	1	0.02	7			
410	403	301	Max	110.64									2.28	13					
410	403	301	Max	215.37	1757.23	7	0.00	13	0.00	13	-3.36	1	0.00	1	0.02	7			
410	403	301	Min.	6.56	-2117.47	7	0.00	1	0.00	1	3.36	1	0.00	1	-0.02	7			
410	403	301	Min.	110.64									1.75	1					
410	403	301	Min.	215.37	-2122.16	7	0.00	1	0.00	1	-4.37	13	0.00	13	-0.02	7			

```
501 401 403 Max    8.00    381.82  7  109.13  7    96.73  7    90.22 13     0.00  1   0.16  7
501 401 403 Max   90.00                            0.06 13                37.44 13
501 401 403 Max  174.00    381.82  7  109.13  7    84.47  7   -61.89  1     0.00  1   0.16  7
501 401 403 Min.   8.00   -423.94  7 -109.13  7   -96.69  7    61.89  1     0.00  1  -0.16  7
501 401 403 Min.  90.38                            3.57  1                25.68  1
501 401 403 Min. 174.00   -423.94  7 -109.13  7   -84.43  7   -90.22 13     0.00 13  -0.16  7
501 403 405 Max    8.00    400.06  7  112.77  7    87.44  7    90.22 13     0.00  1   0.14  7
501 403 405 Max   90.00                            0.27 13                37.44 13
501 403 405 Max  174.00    400.06  7  112.77  7   100.21  7   -61.89  1     0.00  1   0.14  7
501 403 405 Min.   8.00   -763.42  7 -113.07  7   -86.99  7    61.89  1     0.00  1  -0.15  7
501 403 405 Min.  90.38                            3.12  1                25.68  1
501 403 405 Min. 174.00   -763.42  7 -113.07  7  -100.26  7   -90.22 13     0.00 13  -0.15  7
502 402 404 Max    8.00    549.14  7   94.29  7    81.40  7    90.22 13     0.00  1   0.15  7
502 402 404 Max   90.00                            0.05 13                37.44 13
502 402 404 Max  174.00    549.14  7   94.29  7    74.74  7   -61.89  1     0.00  1   0.15  7
502 402 404 Min.   8.00   -563.88  7  -93.81  7   -81.77  7    61.89  1     0.00  1  -0.16  7
502 402 404 Min.  90.38                            2.68  1                25.68  1
502 402 404 Min. 174.00   -563.88  7  -93.81  7   -74.32  7   -90.22 13     0.00 13  -0.16  7
502 404 406 Max    8.00    673.80  7   91.50  7    73.66  7    90.22 13     0.00  1   0.15  7
502 404 406 Max   90.00                            0.04 13                37.44 13
502 404 406 Max  174.00    673.80  7   91.50  7    78.88  7   -61.89  1     0.00  1   0.15  7
502 404 406 Min.   8.00   -712.43  7  -92.26  7   -73.02  7    61.89  1     0.00  1  -0.15  7
502 404 406 Min.  90.38                            2.03  1                25.68  1
502 404 406 Min. 174.00   -712.43  7  -92.26  7   -79.49  7   -90.22 13     0.00 13  -0.15  7
503 405 -19 Max    7.50   1473.92  7  361.37  7    83.23  7  1322.72 14     0.00  1   0.31  7
503 405 -19 Max   65.33   1473.92  7  361.37  7   125.69  7  1310.86 14   761.55 14   0.31  7
503 405 -19 Min.   7.50  -1555.68  7 -361.99  7   -83.31  7   135.55  7     0.00  1  -0.32  7
503 405 -19 Min.  65.33  -1555.68  7 -361.99  7  -126.13  7   126.43  7    75.76  7  -0.32  7
503 -19 -20 Max    0.00   1748.26  7  247.55  1    75.81  1     6.69 16   761.75 15   0.31  7
503 -19 -20 Max   31.97                           -0.28 13                762.84 13
503 -19 -20 Max   65.33   1748.26  7  247.55  1   103.29  7    -5.08  7   761.74 14   0.31  7
503 -19 -20 Min.   0.00  -1830.50  7 -245.91  1   -76.58  1     5.06  7    75.80  7  -0.32  7
503 -19 -20 Min.  31.82                           -49.69  7                76.67  7
503 -19 -20 Min.  65.33  -1830.50  7 -245.91  1  -102.98  7    -6.71 15    75.80  7  -0.32  7
503 -20 406 Max    0.00   1914.45  7  290.92  7   101.62  7  -126.44  7   761.56 15   0.31  7
503 -20 406 Max   57.83   1914.45  7  290.92  7    66.30  7  -135.57  7     0.00  7   0.31  7
503 -20 406 Min.   0.00  -1997.36  7 -289.40  7  -101.95  7 -1310.90 15    75.76  7  -0.32  7
503 -20 406 Min.  57.83  -1997.36  7 -289.40  7   -65.76  7 -1322.75 15    -0.00 15  -0.32  7
504 403 -13 Max    7.50   1227.74  7  493.76  7   148.62  7  2626.93 14     0.00  1   0.30  7
504 403 -13 Max   65.33   1227.74  7  493.76  7   136.63  7  2615.07 14  1515.81 14   0.30  7
504 403 -13 Min.   7.50  -1271.35  7 -492.50  7  -148.94  7   257.01  7     0.00  1  -0.32  7
504 403 -13 Min.  65.33  -1271.35  7 -492.50  7  -136.22  7   247.88  7   146.00  7  -0.32  7
504 -13 -14 Max    0.00   1343.43  7   53.98 17    49.89  7     6.71 14  1515.42 15   0.30  7
504 -13 -14 Max   32.71                            0.10 13                1516.52 13
504 -13 -14 Max   65.33   1343.43  7   53.98 17    41.32  7    -5.14  7  1515.43 14   0.30  7
504 -13 -14 Min.   0.00  -1386.40  7  -53.97 16   -49.82  7     5.15  7   145.96  7  -0.32  7
504 -13 -14 Min.  32.70                           14.22  1                146.81  1
504 -13 -14 Min.  65.33  -1386.40  7  -53.97 16   -41.25  7    -6.69 17   145.96  7  -0.32  7
504 -14 404 Max    0.00   1636.49  1  476.63  7   152.91  7  -247.88  7  1515.79 15   0.30  7
504 -14 404 Max   57.83   1636.49  1  476.63  7   122.61  7  -257.00  7     0.00  7   0.30  7
504 -14 404 Min.   0.00  -1678.39  1 -476.09  7  -153.05  7 -2615.05 15   145.99  7  -0.32  7
504 -14 404 Min.  57.83  -1678.39  1 -476.09  7  -122.44  7 -2626.91 15    -0.01 15  -0.32  7
505 401  -7 Max    7.50    178.31  7  349.10  7    80.50  7  1322.74 15     0.00  1   0.30  7
505 401  -7 Max   65.33    178.31  7  349.10  7   121.42  7  1310.88 15   761.55 15   0.30  7
505 401  -7 Min.   7.50   -233.84  7 -348.76  7   -80.49  7   135.55  7     0.00  1  -0.31  7
505 401  -7 Min.  65.33   -233.84  7 -348.76  7  -121.22  7   126.43  7    75.76  7  -0.31  7
505  -7  -8 Max    0.00    538.14  1  249.76  1    77.34  1     6.70 17   761.74 14   0.30  7
505  -7  -8 Max   32.05                           -0.88 15                762.84 15
505  -7  -8 Max   65.33    538.14  1  249.76  1   104.73  7    -5.06  7   761.74 15   0.30  7
505  -7  -8 Min.   0.00   -593.84  1 -250.42  1   -77.00  1     5.06  7    75.80  7  -0.31  7
505  -7  -8 Min.  31.79                           -49.88  7                76.67  7
505  -7  -8 Min.  65.33   -593.84  1 -250.42  1  -104.83  7    -6.70 14    75.80  7  -0.31  7
505  -8 402 Max    0.00    908.63  1  300.85  7   106.68  7  -126.43  7   761.55 14   0.30  7
505  -8 402 Max   57.83    908.63  1  300.85  7    67.58  7  -135.55  7     0.00  7   0.30  7
505  -8 402 Min.   0.00   -964.73  1 -301.92  7  -106.42  7 -1310.89 14    75.76  7  -0.31  7
505  -8 402 Min.  57.83   -964.73  1 -301.92  7   -67.94  7 -1322.74 14    -0.00 14  -0.31  7
506  -7  -9 Max    0.00    226.64  7  353.50  1   142.50  1  1304.18 13     0.00  1   0.19 14
506  -7  -9 Max   60.67    226.64  7  353.50  1    75.68  1  1184.73 13   754.97 13   0.19 14
506  -7  -9 Min.   0.00   -227.65  7 -353.33  1  -142.63  1   121.37  1     0.00  1  -0.07  7
506  -7  -9 Min.  60.67   -227.65  7 -353.33  1   -75.71  1    40.46  1    49.09  1  -0.07  7
506  -9 -11 Max    0.00    139.78  1   70.53  7    75.68  1    59.73 13   754.97 13   0.19 14
506  -9 -11 Max   30.33                            0.03 13                764.03 13
506  -9 -11 Max   60.67    139.78  1   70.53  7    76.37  1   -40.46  1   754.97 13   0.19 14
506  -9 -11 Min.   0.00   -140.79  1  -70.37  7   -75.71  1    40.46  1    49.09  1  -0.07  7
506  -9 -11 Min.   4.19                           21.18  5                50.66  5
506  -9 -11 Min.  60.67   -140.79  1  -70.37  7   -76.29  1   -59.73 13    49.09  1  -0.07  7
506 -11 -13 Max    0.00    265.32  7  338.82  1    76.37  1   -40.46  1   754.97 13   0.19 14
506 -11 -13 Max   19.74                           11.14 11                38.50 11
506 -11 -13 Max   60.67    265.32  7  338.82  1   149.09  1  -121.37  1     0.00 13   0.19 14
506 -11 -13 Min.   0.00   -266.33  7 -338.65  1   -76.29  1 -1184.72 13    49.09  1  -0.07  7
506 -11 -13 Min.  19.78                           13.73 12                38.48 12
506 -11 -13 Min.  60.67   -266.33  7 -338.65  1  -148.92  1 -1304.18 13     0.00  1  -0.07  7
506 -13 -15 Max    0.00    249.83  7  332.04  1   145.70  1  1304.18 13     0.00  1   0.05  7
506 -13 -15 Max   40.19                           11.32 11                38.00 11
506 -13 -15 Max   60.67    249.83  7  332.04  1    76.64  1  1184.73 13   754.97 13   0.05  7
506 -13 -15 Min.   0.00   -252.10  7 -332.51  1  -145.18  1   121.37  1     0.00  1  -0.20 15
506 -13 -15 Min.  40.18                           13.91 12                38.00 12
506 -13 -15 Min.  60.67   -252.10  7 -332.51  1   -76.41  1    40.46  1    49.09  1  -0.20 15
506 -15 -17 Max    0.00    132.40  1   70.10  7    76.64  1    59.73 13   754.97 13   0.05  7
506 -15 -17 Max   30.03                            0.11 13                764.03 13
506 -15 -17 Max   60.67    132.40  1   70.10  7    73.61  1   -40.46  1   754.97 13   0.05  7
506 -15 -17 Min.   0.00   -134.66  1  -70.57  7   -76.41  1    40.46  1    49.09  1  -0.20 15
506 -15 -17 Min.  55.40                           69.72  4                51.03  4
506 -15 -17 Min.  60.67   -134.66  1  -70.57  7   -73.66  1   -59.73 13    49.09  1  -0.20 15
506 -17 -19 Max    0.00    239.59  7  351.91  1    73.61  1   -40.46  1   754.97 13   0.05  7
506 -17 -19 Max   60.67    239.59  7  351.91  1   143.21  1  -121.37  1     0.00 13   0.05  7
506 -17 -19 Min.   0.00   -241.85  7 -352.38  1   -73.66  1 -1184.73 13    49.09  1  -0.20 15
506 -17 -19 Min.  60.67   -241.85  7 -352.38  1  -143.54  1 -1304.18 13     0.00  1  -0.20 15
507  -8 -10 Max    0.00    371.79  7  322.37  1   118.51  1  1304.18 13     0.00  1   0.06  7
507  -8 -10 Max   60.67    371.79  7  322.37  1    82.54  1  1184.73 13   754.97 13   0.06  7
507  -8 -10 Min.   0.00   -372.20  7 -321.96  1  -118.87  1   121.37  1     0.00  1  -0.19 15
507  -8 -10 Min.  60.67   -372.20  7 -321.96  1   -82.66  1    40.46  1    49.09  1  -0.19 15
507 -10 -12 Max    0.00    157.04  1   56.75  7    82.54  1    59.73 13   754.97 13   0.06  7
507 -10 -12 Max   30.33                            0.02 13                764.03 13
507 -10 -12 Max   60.67    157.04  1   56.75  7    67.86  1   -40.46  1   754.97 13   0.06  7
507 -10 -12 Min.   0.00   -157.45  1  -56.35  7   -82.66  1    40.46  1    49.09  1  -0.19 15
507 -10 -12 Min.  59.31                           -5.60 12                49.62 12
507 -10 -12 Min.  60.67   -157.45  1  -56.35  7   -67.73  1   -59.73 13    49.09  1  -0.19 15
507 -12 -14 Max    0.00    222.13  7  359.40  1    67.86  1   -40.46  1   754.97 13   0.06  7
507 -12 -14 Max   20.98                           17.96 10                37.67 10
507 -12 -14 Max   60.67    222.13  7  359.40  1   151.40  1  -121.37  1     0.00 13   0.06  7
507 -12 -14 Min.   0.00   -222.54  7 -359.00  1   -67.73  1 -1184.72 13    49.09  1  -0.19 15
507 -12 -14 Min.  21.21                            5.47 11                37.51 11
507 -12 -14 Min.  60.67   -222.54  7 -359.00  1  -151.03  1 -1304.18 13     0.00  1  -0.19 15
507 -14 -16 Max    0.00    235.20  7  355.81  1   150.50  1  1304.18 13     0.00  1   0.18 14
507 -14 -16 Max   40.42                           17.87 10                38.16 10
507 -14 -16 Max   60.67    235.20  7  355.81  1    66.83  1  1184.73 13   754.97 13   0.18 14
507 -14 -16 Min.   0.00   -235.08  7 -356.49  1  -149.90  1   121.37  1     0.00  1  -0.06  7
```

507	-14	-16	Min.	40.40					6.70	12			38.15	12				
507	-14	-16	Min.	60.67	-235.08	7	-356.49	1	-66.65	1	40.46	1	49.09	1	-0.06	7		
507	-16	-18	Max	0.00	150.90	1	55.66	7	66.83	1	59.73	13	754.97	13	0.18	14		
507	-16	-18	Max	30.03					-0.02	13			764.03	13				
507	-16	-18	Max	60.67	150.90	1	55.66	7	81.25	1	-40.46	1	754.97	13	0.18	14		
507	-16	-18	Min.	0.00	-150.77	1	-56.33	7	-66.65	1	40.46	1	49.09	1	-0.06	7		
507	-16	-18	Min.	0.91					-4.03	11			49.45	11				
507	-16	-18	Min.	60.67	-150.77	1	-56.33	7	-81.47	1	-59.73	13	49.09	1	-0.06	7		
507	-18	-20	Max	0.00	358.02	7	317.98	1	81.25	1	-40.46	1	754.97	13	0.18	14		
507	-18	-20	Max	60.67	358.02	7	317.98	1	115.75	1	-121.37	1	0.00	13	0.18	14		
507	-18	-20	Min.	0.00	-357.89	7	-318.65	1	-81.47	1	-1184.73	13	49.09	1	-0.06	7		
507	-18	-20	Min.	60.67	-357.89	7	-318.65	1	-116.39	1	-1304.18	13	0.00	1	-0.06	7		
601	405	404	Max	10.94	1815.10	7	6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	13	0.05	7		
601	405	404	Max	133.26					3.85	13			0.00	13				
601	405	404	Max	256.53	1815.10	7	-4.82	1	0.00	13	0.00	13	0.00	13	0.05	7		
601	405	404	Min.	10.94	-1781.81	7	4.82	1	0.00	1	0.00	13	0.00	1	-0.05	7		
601	405	404	Min.	133.26					2.96	1			0.00	1				
601	405	404	Min.	256.53	-1781.81	7	-6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.05	7		
602	403	402	Max	10.94	1766.39	7	6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	7		
602	403	402	Max	133.26					3.85	13			0.00	13				
602	403	402	Max	256.53	1766.39	7	-4.82	1	0.00	13	0.00	13	0.00	13	0.04	7		
602	403	402	Min.	10.94	-1803.35	7	4.82	1	0.00	1	0.00	13	0.00	1	-0.04	7		
602	403	402	Min.	133.26					2.96	1			0.00	1				
602	403	402	Min.	256.53	-1803.35	7	-6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-0.04	7		

5.5 Verifica aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Cod. = Codice
Tipo = Tipologia
- 2C = Doppia C lato labbri
- 2Cdx = Doppia C lato costola
- 2I = Doppia I
- 2L = Doppia L lato labbri
- 2Ldx = Doppia L lato costole
- C = C
- Cdx = C destra
- Cir. = Circolare
- Cir.c = Circolare cava
- I = I
- L = L
- Ldx = L destra
- Om. = Omega
- Pg = Pi greco
- Pr = Poligono regolare
- Prc = Poligono regolare cavo
- Pc = Per coordinate
- Ia = Inerzie assegnate
- R = Rettangolare
- Rc = Rettangolare cava
- T = T
- U = U
- Ur = U rovescia
- V = V
- Vr = V rovescia
- Z = Z
- Zdx = Z destra
- Ts = T standata
- Ls = L standata
- Cs = C standata
- Is = I standata
- Dis. = Disegnata

D <cm> = Distanza
Area <cmq> = Area
Anet <cmq> = Area netta per compressione
Aeff <cmq> = Area effettiva per trazione
Jy <cm4> = Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jz <cm4> = Momento d'inerzia rispetto all'asse Z
Iy <cm> = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Y
Iz <cm> = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Z
Wymin <cmc> = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Y
Wzmin <cmc> = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Z
Wy,plas <cmc> = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse y
Wz,plas <cmc> = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse z
Atag,y <cmq> = Area resistente a taglio in direz y
Atag,z <cmq> = Area resistente a taglio in direz y
J_ω <cm6> = Costante di ingobbamento
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
N,Ed <daN> = Forza assiale di calcolo
My,Ed <daNm> = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Y
Mz,Ed <daNm> = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Z
Nc,Rd <daN> = Resistenza a compressione
My,c,Rd <daNm> = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Y
Mz,c,Rd <daNm> = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Z
L = lunghezza dell'asta
αmy, αmz, αLT = Coefficienti correttivi per il momento flettente
$L_{c\ r}$ <m> = Lunghezza di libera inflessione laterale fra ritegni torsionali
α-imp = Coefficiente di imperfezione
k_c = Coeff. di correzione momento flettente per stabiiltà laterale membrature inflesse
ψ = Coeff. di correzione momento critico per stabilità laterale membrature inflesse
M,cr <daNm> = Momento critico per instabilità flesso torsionale
$\lambda_{L\ T}$ = Coefficiente di imperfezione per stabilità laterale membrature inflesse
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ = Coefficiente di imperfezione di confronto per stabilità laterale membrature inflesse
$\beta_{L\ T}$ = Coefficiente per calcolo $\Phi_{L\ T}$
$\Phi_{L\ T}$ = Coefficiente Φ per stabilità laterale membrature inflesse
f = Fattore di modifica per il coefficiente di riduzione
$\chi_{L\ T}$ = Coefficiente di riduzione per stabilità laterale membrature inflesse
λ_y = Snellezza per inflessione intorno all'asse y(c)
Ncr,y <daN> = Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse y(c)
$\lambda^*_{\ y}$ = Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse y(c)
Curva = Curva di instabilità adottata
Φ_y = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse y(c)
χ_y = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse y(c)

λ_z = Snellezza per inflessione intorno all'asse z(e)
Ncr,z <daN> = Sforzo normale critico euleriano per inflessione intorno all'asse z(e)
λ^*_z = Snellezza adimensionale per inflessione intorno all'asse z(e)
Φ_z = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse z(e)
χ_z = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse z(e)
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = Coefficienti di interazione
Xl <m> = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica
N <daN> = Sforzo normale
Tz <daN> = Taglio in dir. Z
My <daNm> = Momento flettente intorno all'asse Y
Ty <daN> = Taglio in dir. Y
Mz <daNm> = Momento flettente intorno all'asse Z
σ_N <daN/cmq> = Tensione normale per sforzo normale
σ_M <daN/cmq> = Tensione normale per momento flettente
τ <daN/cmq> = Tensione tangenziale per taglio e/o torsione
My,b,Rd <daNm> = Resistenza di calcolo a flessione ridotta per stabilità laterale membrature inflesse
Myeq,Ed <daNm> = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
Mzeq,Ed <daNm> = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
$f_{Z,L}$ <cm> = Freccia in direzione Z locale
$f_{Z,G}$ <cm> = Freccia in direzione Z globale

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Tipo	D <cm>	Area <cmq>	Anet <cmq>	Aeff <cmq>	Jy <cm4>	Jz <cm4>	Iy <cm>	Iz <cm>	Wymin <cmc>	Wzmin <cmc>
1	Colonne HEA160	Is	--	38.65	38.65	38.65	1624.38	615.57	6.48	3.99	216.58	76.95
2	Trave IPE160	Is	--	20.09	20.09	20.09	869.31	68.31	6.58	1.84	108.66	16.66
4	Trave HEA160	Is	--	38.65	38.65	38.65	1624.38	615.57	6.48	3.99	216.58	76.95
6	Piatto 10x50	R	--	5.00	5.00	5.00	10.42	0.42	1.44	0.29	4.17	0.83

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.	Cod.	Wy,plas <cmc>	Wz,plas <cmc>	Atag,y <cmq>	Atag,z <cmq>	Jω <cm6>
1	Colonne HEA160	242.37	117.77	32.53	13.09	30537.20
2	Trave IPE160	124.31	26.14	13.73	9.66	3958.87
4	Trave HEA160	242.37	117.77	32.53	13.09	30537.20
6	Piatto 10x50	6.25	1.25	5.00	5.00	

Asta n. 1 (1 -1) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-15276.40 My,Ed=468.43 Mz,Ed=1331.72
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
  λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
  λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.99, 1.05, 0.99, 1.05
  Verifica YY: 0.14 + 0.06 + 0.54 = 0.74
  Verifica ZZ: 0.20 + 0.06 + 0.54 = 0.80

Asta n. 1 (-1 101) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-14028.50 T_z =-90.13 M_y =-488.84 T_y =199.19 M_z =-1451.80
  Tensioni: σ_N =-362.94 σ_M =-2112.47 τ=0.00 σ_{max} =-2475.41
  Tensioni: σ_N =-362.94 σ_M =-70.75 τ=11.94 τ_{max} =11.94
  Tensioni: σ_N =-362.94 σ_M =-2112.47 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2475.41

Asta n. 2 (2 -2) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-11905.20 My,Ed=-448.44 Mz,Ed=-1330.16
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
  λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
  λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.03, 0.99, 1.03
  Verifica YY: 0.11 + 0.06 + 0.53 = 0.69
  Verifica ZZ: 0.15 + 0.06 + 0.53 = 0.74

Asta n. 2 (-2 102) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-10657.40 T_z =80.59 M_y =510.19 T_y =203.66 M_z =-1454.56
  Tensioni: σ_N =-275.72 σ_M =-2125.91 τ=0.00 σ_{max} =-2401.63
  Tensioni: σ_N =-275.72 σ_M =-231.07 τ=10.77 τ_{max} =10.77
  Tensioni: σ_N =-275.72 σ_M =-2125.91 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2401.63

Asta n. 3 (3 -3) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-8331.97 My,Ed=582.08 Mz,Ed=-1340.97
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
  λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
  λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.01, 0.99, 1.01
  Verifica YY: 0.07 + 0.08 + 0.52 = 0.67
  Verifica ZZ: 0.11 + 0.08 + 0.52 = 0.71

Asta n. 3 (-3 103) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3

Sollecitazioni: N=-6523.76 T_z =-104.12 M_y =-608.95 T_y =-183.57 M_z =-1423.18
Tensioni: σ_N =-168.78 σ_M =-2130.73 τ=0.00 σ_{max} =-2299.51
Tensioni: σ_N =-168.78 σ_M =-69.36 τ=13.76 τ_{max} =13.76
Tensioni: σ_N =-168.78 σ_M =-2130.73 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2299.51

Asta n. 4 (4 -4) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-9027.71 My,Ed=-561.89 Mz,Ed=-1340.01
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.01, 0.99, 1.01
Verifica YY: 0.08 + 0.08 + 0.52 = 0.68
Verifica ZZ: 0.12 + 0.08 + 0.52 = 0.71

Asta n. 4 (-4 104) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-7219.50 T_z =95.49 M_y =630.53 T_y =-189.62 M_z =-1422.15
Tensioni: σ_N =-186.78 σ_M =-2139.36 τ=0.00 σ_{max} =-2326.14
Tensioni: σ_N =-186.78 σ_M =-69.31 τ=12.63 τ_{max} =12.63
Tensioni: σ_N =-186.78 σ_M =-2139.36 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2326.14

Asta n. 5 (305 405) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
L_{cr} =1.27 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.62 M,cr=99518.00 λ_{LT} =0.28
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
CC 4 My,Ed=-80.29 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 5 (5 -5) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-14535.20 My,Ed=468.84 Mz,Ed=-1356.55
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.99, 1.05, 0.99, 1.05
Verifica YY: 0.13 + 0.06 + 0.55 = 0.74
Verifica ZZ: 0.19 + 0.06 + 0.55 = 0.80

Asta n. 5 (-5 105) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13287.30 T_z =-85.60 M_y =-488.35 T_y =-205.70 M_z =1428.24
Tensioni: σ_N =-343.76 σ_M =-2081.63 τ=0.00 σ_{max} =-2425.39
Tensioni: σ_N =-343.76 σ_M =222.93 τ=11.36 τ_{max} =11.36
Tensioni: σ_N =-343.76 σ_M =-2081.63 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2425.39

Asta n. 6 (6 -6) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-10123.60 My,Ed=-449.11 Mz,Ed=-1354.89
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=277.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =2.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=29394.40 λ_{LT} =0.51
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
λ_Y =42.73 Ncr,y=438780.00 λ^*_y =0.56 Curva b: Φ_y =0.72 χ_y =0.86
λ_Z =69.41 Ncr,z=166279.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.09 χ_z =0.59
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.02, 0.99, 1.02
Verifica YY: 0.09 + 0.06 + 0.53 = 0.68
Verifica ZZ: 0.13 + 0.06 + 0.53 = 0.72

Asta n. 6 (-6 106) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-8875.70 T_z =81.39 M_y =509.41 T_y =-213.89 M_z =1430.12
Tensioni: σ_N =-229.63 σ_M =-2093.80 τ=0.00 σ_{max} =-2323.42
Tensioni: σ_N =-229.63 σ_M =-90.24 τ=10.94 τ_{max} =10.94
Tensioni: σ_N =-229.63 σ_M =-2093.80 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2323.42

Asta n. 101 (-1 -3) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 13 My,Ed=-316.97 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 101 (-3 -5) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/133895)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/4892)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=135.50 T_z =511.09 T_y =114.45 M_z =-108.59
Tensioni: σ_N =6.74 σ_M =651.74 τ=0.00 σ_{max} =658.49
Tensioni: σ_N =6.74 σ_M =-39.74 τ=76.58 τ_{max} =76.58
Tensioni: σ_N =6.74 σ_M =651.74 τ=3.32 $\sigma_{ID,max}$ =658.51

Asta n. 102 (-2 -4) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 13 My,Ed=-316.97 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 102 (-4 -6) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/120043)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4899)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=141.17 T_z =511.09 T_y =114.44 M_z =-108.59
  Tensioni: σ_N =7.03 σ_M =651.74 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =658.76
  Tensioni: σ_N =7.03 σ_M =-39.74 τ=76.58 $\tau_{m\ a\ x}$ =76.58
  Tensioni: σ_N =7.03 σ_M =651.74 τ=3.32 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =658.79

Asta n. 103 (-5 -6) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
  CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3797)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=18.27 T_z =557.27 T_y =-91.65 M_z =82.94
  Tensioni: σ_N =0.91 σ_M =497.81 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =498.71
  Tensioni: σ_N =0.91 σ_M =30.35 τ=83.49 $\tau_{m\ a\ x}$ =83.49
  Tensioni: σ_N =0.91 σ_M =497.81 τ=3.62 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =498.75

Asta n. 104 (-3 -4) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
  CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3797)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.97 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=39.62 T_z =6.66 M_y =-376.93 T_y =-3.38
  Tensioni: σ_N =1.97 σ_M =346.88 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =348.85
  Tensioni: σ_N =1.97 σ_M =0.00 τ=1.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =1.00
  Tensioni: σ_N =1.97 σ_M =346.88 τ=0.38 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =348.85

Asta n. 105 (-1 -2) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
  CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3797)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.07 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=22.21 T_z =557.27 T_y =-91.21 M_z =82.55
  Tensioni: σ_N =1.11 σ_M =495.43 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =496.54
  Tensioni: σ_N =1.11 σ_M =30.21 τ=83.49 $\tau_{m\ a\ x}$ =83.49
  Tensioni: σ_N =1.11 σ_M =495.43 τ=3.62 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =496.58

Asta n. 201 (101 103) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 16 My,Ed=-316.97 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.10

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3.03 My,Ed=-316.97 Mz,Ed=-2.62
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.09 + 0.00 = 0.10
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.10 + 0.00 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/151359)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.03 (L/4944)

Asta n. 201 (103 105) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=100.85 T_z =511.09 T_y =84.57 M_z =-80.00
  Tensioni: σ_N =5.02 σ_M =480.16 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =485.18

Tensioni: σ_N =5.02 σ_M =-29.28 τ=76.57 τ_{max} =76.57
Tensioni: σ_N =5.02 σ_M =480.16 τ=3.32 $\sigma_{ID,max}$ =485.21

Asta n. 202 (104 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-98.15 My,Ed=-212.04 Mz,Ed=-80.03
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 λ^*_y =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 λ^*_z =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.14 = 0.20
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.14 = 0.20

Asta n. 202 (102 104) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/128936)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.03 (L/4896)

Asta n. 202 (104 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-98.15 T_z =511.09 T_y =84.61 M_z =-80.03
Tensioni: σ_N =-4.89 σ_M =-480.30 τ=0.00 σ_{max} =-485.18
Tensioni: σ_N =-4.89 σ_M =-29.29 τ=76.57 τ_{max} =76.57
Tensioni: σ_N =-4.89 σ_M =-480.30 τ=3.32 $\sigma_{ID,max}$ =485.21

Asta n. 203 (105 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-7.22 My,Ed=-376.93 Mz,Ed=3.08
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.11 + 0.01 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.12 + 0.01 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.05 (L/3803)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=20.28 T_z =455.95 M_y =-83.36 T_y =-68.08 M_z =50.42
Tensioni: σ_N =1.01 σ_M =379.30 τ=0.00 σ_{max} =380.31
Tensioni: σ_N =1.01 σ_M =18.45 τ=68.31 τ_{max} =68.31
Tensioni: σ_N =1.01 σ_M =379.30 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =380.31

Asta n. 204 (103 104) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-15.34 My,Ed=-376.93 Mz,Ed=-4.93
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.11 + 0.01 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.12 + 0.01 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.05 (L/3803)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.97 - Classe 3
Sollecitazioni: N=48.92 T_z =6.66 M_y =-376.93 T_y =-4.24
Tensioni: σ_N =2.43 σ_M =346.88 τ=0.00 σ_{max} =349.31
Tensioni: σ_N =2.43 σ_M =0.00 τ=1.00 τ_{max} =1.00
Tensioni: σ_N =2.43 σ_M =346.88 τ=0.48 $\sigma_{ID,max}$ =349.32

Asta n. 205 (101 102) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 13 My,Ed=-376.93 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-19.50 My,Ed=-376.93 Mz,Ed=2.65
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00

αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.11 + 0.00 = 0.12
Verifica ZZ: 0.00 + 0.12 + 0.00 = 0.12

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3799)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.24 - Classe 3
Sollecitazioni: N=10.10 T_z =455.95 M_y =-83.36 T_y =-67.58 M_z =50.05
Tensioni: σ_N =0.50 σ_M =377.08 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =377.58
Tensioni: σ_N =0.50 σ_M =18.32 τ=68.31 $\tau_{m\ a\ x}$ =68.31
Tensioni: σ_N =0.50 σ_M =377.08 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =377.58

Asta n. 301 (209 201) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.95 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7347.18 $\lambda_{L\ T}$ =0.72
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
CC 16 My,Ed=-471.60 My,b,Rd=3245.49 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4977.19 My,Ed=-306.75 Mz,Ed=-0.79
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=195.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.95 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7347.18 $\lambda_{L\ T}$ =0.72
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.65 Ncr,y=473835.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.59 χ_y =0.96
λ_Z =105.75 Ncr,z=37236.10 $\lambda^*_{\ z}$ =1.38 Curva b: Φ_z =1.66 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.97, 1.06, 0.99, 1.06
Verifica YY: 0.08 + 0.09 + 0.00 = 0.17
Verifica ZZ: 0.19 + 0.09 + 0.00 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/5079)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.08 (L/2375)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.94 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-4977.19 M_y =-306.75
Tensioni: σ_N =-247.72 σ_M =-282.29 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-530.02
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
Tensioni: σ_N =-247.72 σ_M =-282.29 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =530.02

Asta n. 302 (208 202) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =2.08 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=6695.18 $\lambda_{L\ T}$ =0.76
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.78 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.87
CC 16 My,Ed=-1015.86 My,b,Rd=3178.32 My,Ed/My,b,Rd=0.32

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-72.11 My,Ed=-1183.46 Mz,Ed=-0.47
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=208.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =2.08 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=6695.18 $\lambda_{L\ T}$ =0.76
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.78 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.87
λ_Y =31.62 Ncr,y=416456.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.41 Curva a: Φ_y =0.61 χ_y =0.95
λ_Z =112.80 Ncr,z=32727.10 $\lambda^*_{\ z}$ =1.48 Curva b: Φ_z =1.81 χ_z =0.35
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.35 + 0.00 = 0.36
Verifica ZZ: 0.00 + 0.37 + 0.00 = 0.37

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.09 (L/2278)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.19 (L/1054)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-72.11 T_z =-1.22 M_y =-1183.46
Tensioni: σ_N =-3.59 σ_M =-1089.10 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1092.69
Tensioni: σ_N =-3.59 σ_M =0.00 τ=0.18 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.18
Tensioni: σ_N =-3.59 σ_M =-1089.10 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1092.69

Asta n. 303 (205 206) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 10 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
CC 10 My,Ed=-344.20 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.11

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-56.67 My,Ed=-515.01 Mz,Ed=-2.60
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.15 + 0.00 = 0.16

Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/172538)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.07 (L/2762)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.96 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-56.67 T_z =19.66 M_y =-515.01 T_y =-1.71 M_z =-1.03
Tensioni: σ_N =-2.82 σ_M =-480.14 τ=0.00 σ_{max} =-482.96
Tensioni: σ_N =-2.82 σ_M =-0.38 τ=2.95 τ_{max} =2.95
Tensioni: σ_N =-2.82 σ_M =-480.14 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =482.96

Asta n. 304 (203 204) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 10 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 10 My,Ed=-344.20 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.11

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4.55 My,Ed=-515.01 Mz,Ed=1.10
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.15 + 0.00 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/165036)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.07 (L/2766)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.96 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-33.73 T_z =19.66 M_y =-515.01
Tensioni: σ_N =-1.68 σ_M =-473.95 τ=0.00 σ_{max} =-475.63
Tensioni: σ_N =-1.68 σ_M =0.00 τ=2.95 τ_{max} =2.95
Tensioni: σ_N =-1.68 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =475.63

Asta n. 305 (201 202) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 16 My,Ed=-515.01 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-32.66 My,Ed=-515.01 Mz,Ed=-0.35
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.15 + 0.00 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.00 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/158160)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.07 (L/2768)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.96 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-32.66 T_z =19.66 M_y =-515.01
Tensioni: σ_N =-1.63 σ_M =-473.95 τ=0.00 σ_{max} =-475.57
Tensioni: σ_N =-1.63 σ_M =0.00 τ=2.95 τ_{max} =2.95
Tensioni: σ_N =-1.63 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =475.57

Asta n. 306 (214 215) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =2.26 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=40186.10 λ_{LT} =0.44
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.58 β_{LT} =0.75 f=0.98 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=-1093.30 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.15

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-10.70 My,Ed=-952.88 Mz,Ed=-79.36
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=226.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =2.26 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=40186.10 λ_{LT} =0.44
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.58 β_{LT} =0.75 f=0.98 χ_{LT} =1.00
λ_Y =34.86 Ncr,y=659159.00 λ^*_y =0.46 Curva b: Φ_y =0.65 χ_y =0.90
λ_Z =56.63 Ncr,z=249793.00 λ^*_z =0.74 Curva c: Φ_z =0.91 χ_z =0.70
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.12 + 0.03 = 0.15
Verifica ZZ: 0.00 + 0.13 + 0.03 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/7314)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18

$f_{Z\ ,\ L}$ =0.08 (L/2905)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=49.77 T_z =-439.19 M_y =-1093.30 T_y =-20.98 M_z =47.42
  Tensioni: σ_N =1.29 σ_M =566.42 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =567.71
  Tensioni: σ_N =1.29 σ_M =2.31 τ=57.82 $\tau_{m\ a\ x}$ =57.82
  Tensioni: σ_N =1.29 σ_M =566.42 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =567.71

Asta n. 307 (204 212) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=60057.90 $\lambda_{L\ T}$ =0.36
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.54 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-2110.85 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.29

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-6.94 My,Ed=-1830.03 Mz,Ed=-21.33
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=177.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=60057.90 $\lambda_{L\ T}$ =0.36
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.54 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =27.30 Ncr,y=1074630.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva b: Φ_y =0.59 χ_y =0.94
  λ_Z =44.35 Ncr,z=407240.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.58 Curva c: Φ_z =0.76 χ_z =0.80
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.24 + 0.01 = 0.25
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.25 + 0.01 = 0.26

Asta n. 307 (212 213) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.06 (L/3657)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.15 (L/1538)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=19.80 T_z =-889.36 M_y =-2110.69 T_y =-16.34 M_z =36.94
  Tensioni: σ_N =0.51 σ_M =1022.54 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1023.05
  Tensioni: σ_N =0.51 σ_M =1.80 τ=117.09 $\tau_{m\ a\ x}$ =117.09
  Tensioni: σ_N =0.51 σ_M =1022.54 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1023.05

Asta n. 308 (202 210) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=60057.90 $\lambda_{L\ T}$ =0.36
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.54 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-2322.10 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.32

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-0.94 My,Ed=-2322.10 Mz,Ed=-8.17
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=177.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.77 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=60057.90 $\lambda_{L\ T}$ =0.36
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.54 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =27.30 Ncr,y=1074630.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva b: Φ_y =0.59 χ_y =0.94
  λ_Z =44.35 Ncr,z=407240.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.58 Curva c: Φ_z =0.76 χ_z =0.80
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.30 + 0.00 = 0.30
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.32 + 0.00 = 0.32

Asta n. 308 (210 211) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.07 (L/3314)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.16 (L/1401)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=17.59 T_z =-982.88 M_y =-2322.04 T_y =-8.48 M_z =19.17
  Tensioni: σ_N =0.46 σ_M =1097.03 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1097.49
  Tensioni: σ_N =0.46 σ_M =0.93 τ=129.40 $\tau_{m\ a\ x}$ =129.40
  Tensioni: σ_N =0.46 σ_M =1097.03 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1097.49

Asta n. 309 (207 210) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =2.20 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=41946.60 $\lambda_{L\ T}$ =0.43
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.57 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-697.16 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.10

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-80.06 My,Ed=-697.16 Mz,Ed=-3.11
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=220.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =2.20 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=41946.60 $\lambda_{L\ T}$ =0.43
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.57 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =33.94 Ncr,y=695603.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.44 Curva b: Φ_y =0.64 χ_y =0.91
  λ_Z =55.13 Ncr,z=263604.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.72 Curva c: Φ_z =0.89 χ_z =0.71
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.09 + 0.00 = 0.09
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.10 + 0.00 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/6948)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.07 (L/3111)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=78.17 M_y =-697.16 T_y =1.45 M_z =1.60
  Tensioni: σ_N =2.02 σ_M =323.96 τ=0.00 σ_{max} =325.99
  Tensioni: σ_N =2.02 σ_M =321.42 τ=0.07 τ_{max} =0.07
  Tensioni: σ_N =2.02 σ_M =323.96 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =325.99

Asta n. 310 (205 306) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =3.38 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 13 My,Ed=-4.01 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-5.48 Myeq,Ed=-3.01
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=337.70
  λ_Y =233.97 Ncr,y=1893.16 λ^*_y =3.06 Curva c: Φ_y =5.89 χ_y =0.09
  λ_Z =1169.83 Ncr,z=75.73 λ^*_z =15.31 Curva c: Φ_z =121.40 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 0.08 + 0.02 = 0.10

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.04 (L/8252)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,L}$ =0.16 (L/2064) $f_{Z,G}$ =0.07 (L/4483)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.68 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=4181.26 M_y =-3.08
  Tensioni: σ_N =836.25 σ_M =73.97 τ=0.00 σ_{max} =910.22
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =836.25 σ_M =73.97 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =910.22

Asta n. 311 (304 203) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 10 - Classe 3
  L_{cr} =3.38 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 10 My,Ed=-3.08 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1040.03 Myeq,Ed=-2.31
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=337.70
  λ_Y =233.97 Ncr,y=1893.16 λ^*_y =3.06 Curva c: Φ_y =5.89 χ_y =0.09
  λ_Z =1169.83 Ncr,z=75.73 λ^*_z =15.31 Curva c: Φ_z =121.40 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 14.88 + 0.04 = 14.91

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,G}$ =0.04 (L/8155)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,L}$ =0.16 (L/2063) $f_{Z,G}$ =0.11 (L/2918)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.68 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3296.07 M_y =-3.08
  Tensioni: σ_N =-659.21 σ_M =-73.97 τ=0.00 σ_{max} =-733.18
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =-659.21 σ_M =-73.97 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =733.18

Asta n. 312 (302 201) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =3.38 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 13 My,Ed=-4.01 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.04 (L/8155)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,L}$ =0.16 (L/2063) $f_{Z,G}$ =0.11 (L/2891)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.68 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=4112.78 M_y =-3.08
  Tensioni: σ_N =822.56 σ_M =73.97 τ=0.00 σ_{max} =896.53
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =822.56 σ_M =73.97 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =896.53

Asta n. 313 (203 305) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =3.30 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 13 My,Ed=-3.63 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 4 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-871.39 Myeq,Ed=-2.09
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=329.77
  λ_Y =228.47 Ncr,y=1985.28 λ^*_y =2.99 Curva c: Φ_y =5.65 χ_y =0.10
  λ_Z =1142.36 Ncr,z=79.41 λ^*_z =14.95 Curva c: Φ_z =115.87 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 11.90 + 0.03 = 11.92

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,G}$ =0.04 (L/7918)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,L}$ =0.14 (L/2357) $f_{Z,G}$ =0.05 (L/5935)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=3798.71 M_y =-2.79
  Tensioni: σ_N =759.74 σ_M =66.94 τ=0.00 σ_{max} =826.68
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =759.74 σ_M =66.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =826.68

Asta n. 314 (201 303) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
  L_{cr} =3.30 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 4 My,Ed=-2.79 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1443.14 Myeq,Ed=-2.09
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=329.77
  λ_Y =228.47 Ncr,y=1985.28 λ^*_y =2.99 Curva c: Φ_y =5.65 χ_y =0.10
  λ_Z =1142.36 Ncr,z=79.41 λ^*_z =14.95 Curva c: Φ_z =115.87 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 19.70 + 0.05 = 19.76

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z,G}$ =0.04 (L/7918)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z,L}$ =0.14 (L/2354) $f_{Z,G}$ =0.06 (L/5494)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.64 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-4258.70 M_y =-2.79
  Tensioni: σ_N =-851.74 σ_M =-66.94 τ=0.00 σ_{max} =-918.67
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =-851.74 σ_M =-66.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =918.67

Asta n. 401 (301 303) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
  CC 13 My,Ed=-213.67 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

Asta n. 401 (303 305) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1892.84 My,Ed=-143.17 Mz,Ed=-49.32
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 λ^*_y =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 λ^*_z =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.99, 1.00, 0.99
  Verifica YY: 0.03 + 0.04 + 0.09 = 0.16
  Verifica ZZ: 0.06 + 0.04 + 0.09 = 0.19

Asta n. 401 (301 303) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z,G}$ =0.02 (L/7252)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1932.51 T_z =345.09 T_y =-53.70 M_z =49.29
  Tensioni: σ_N =96.18 σ_M =295.82 τ=0.00 σ_{max} =392.01
  Tensioni: σ_N =96.18 σ_M =18.04 τ=51.70 τ_{max} =51.70
  Tensioni: σ_N =96.18 σ_M =295.82 τ=2.24 $\sigma_{ID,max}$ =392.02

Asta n. 402 (302 304) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
  CC 13 My,Ed=-213.67 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

Asta n. 402 (304 306) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.00 (L/116042)

Asta n. 402 (302 304) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z,G}$ =0.02 (L/7252)

Asta n. 402 (304 306) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=79.30 T_z =-345.09 T_y =-52.36 M_z =-48.27
  Tensioni: σ_N =3.95 σ_M =289.70 τ=0.00 σ_{max} =293.65
  Tensioni: σ_N =3.95 σ_M =-17.66 τ=51.70 τ_{max} =51.70
  Tensioni: σ_N =3.95 σ_M =289.70 τ=2.24 $\sigma_{ID,max}$ =293.68

Asta n. 403 (305 306) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
  CC 13 My,Ed=-254.09 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-21.77 My,Ed=-254.09 Mz,Ed=5.44
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00

αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.03 (L/5631)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.89 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2182.55 T_z =-376.27 T_y =55.10 M_z =50.45
Tensioni: σ_N =108.63 σ_M =302.77 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =411.40
Tensioni: σ_N =108.63 σ_M =18.46 τ=56.37 $\tau_{m\ a\ x}$ =56.37
Tensioni: σ_N =108.63 σ_M =302.77 τ=2.44 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =411.42

Asta n. 404 (303 304) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
CC 13 My,Ed=-254.09 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 10 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-383.29 My,Ed=-170.25 Mz,Ed=77.89
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.05 + 0.13 = 0.19
Verifica ZZ: 0.01 + 0.05 + 0.13 = 0.19

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/5615)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.89 - Classe 3
Sollecitazioni: N=516.02 T_z =-376.27 T_y =87.02 M_z =79.04
Tensioni: σ_N =25.68 σ_M =474.35 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =500.03
Tensioni: σ_N =25.68 σ_M =28.92 τ=56.38 $\tau_{m\ a\ x}$ =56.38
Tensioni: σ_N =25.68 σ_M =474.35 τ=2.44 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =500.05

Asta n. 405 (301 302) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
CC 13 My,Ed=-254.09 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-17.23 My,Ed=-254.09 Mz,Ed=-5.62
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08
Verifica ZZ: 0.00 + 0.08 + 0.01 = 0.09

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/5648)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.89 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2155.23 T_z =-376.27 T_y =54.92 M_z =50.28
Tensioni: σ_N =107.27 σ_M =301.77 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =409.04
Tensioni: σ_N =107.27 σ_M =18.40 τ=56.37 $\tau_{m\ a\ x}$ =56.37
Tensioni: σ_N =107.27 σ_M =301.77 τ=2.44 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =409.06

Asta n. 406 (406 305) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =2.34 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-2.61 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4.44 Myeq,Ed=-1.96
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=233.55
λ_Y =161.81 Ncr,y=3958.16 $\lambda^*_{\ y}$ =2.12 Curva c: Φ_y =3.21 χ_y =0.18
λ_Z =809.04 Ncr,z=158.33 $\lambda^*_{\ z}$ =10.59 Curva c: Φ_z =59.10 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 0.00 + 0.01 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/12004)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.05 (L/4516) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/4728)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.17 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2340.21 M_y =-2.01
Tensioni: σ_N =468.04 σ_M =48.25 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =516.29

Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =468.04 σ_M =48.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =516.29

Asta n. 407 (404 303) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 10 - Classe 3
L_{cr} =2.34 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 10 My,Ed=-2.01 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1371.96 Myeq,Ed=-1.51
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=233.55
λ_Y =161.81 Ncr,y=3958.16 λ^*_y =2.12 Curva c: Φ_y =3.21 χ_y =0.18
λ_Z =809.04 Ncr,z=158.33 λ^*_z =10.59 Curva c: Φ_z =59.10 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 9.52 + 0.02 = 9.53

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/12067)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.05 (L/4534) $f_{Z,L}$ =0.05 (L/4718)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.17 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1369.60 M_y =-2.01
Tensioni: σ_N =-273.92 σ_M =-48.25 τ=0.00 σ_{max} =-322.17
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =-273.92 σ_M =-48.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =322.17

Asta n. 408 (402 301) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =2.34 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=-2.61 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/12067)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.05 (L/4516) $f_{Z,L}$ =0.05 (L/4723)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.17 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2336.67 M_y =-2.01
Tensioni: σ_N =467.33 σ_M =48.25 τ=0.00 σ_{max} =515.58
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =467.33 σ_M =48.25 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =515.58

Asta n. 409 (405 303) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =2.22 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=-2.28 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 4 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-515.01 Myeq,Ed=-1.32
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=221.93
λ_Y =153.76 Ncr,y=4383.44 λ^*_y =2.01 Curva c: Φ_y =2.97 χ_y =0.19
λ_Z =768.79 Ncr,z=175.34 λ^*_z =10.06 Curva c: Φ_z =53.53 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 3.23 + 0.01 = 3.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/11708)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.04 (L/5127) $f_{Z,L}$ =0.04 (L/5724)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.11 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2629.16 M_y =-1.75
Tensioni: σ_N =525.83 σ_M =42.10 τ=0.00 σ_{max} =567.94
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =525.83 σ_M =42.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =567.94

Asta n. 410 (403 301) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
L_{cr} =2.22 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 4 My,Ed=-1.75 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2122.16 Myeq,Ed=-1.32
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=221.93
λ_Y =153.76 Ncr,y=4383.44 λ^*_y =2.01 Curva c: Φ_y =2.97 χ_y =0.19
λ_Z =768.79 Ncr,z=175.34 λ^*_z =10.06 Curva c: Φ_z =53.53 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 13.32 + 0.02 = 13.34

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/11646)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.04 (L/5446) $f_{Z,L}$ =0.04 (L/5701)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.10 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2119.80 M_y =-1.75

Tensioni: σ_N =-423.96 σ_M =-42.10 τ=0.00 σ_{max} =-466.06
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =-423.96 σ_M =-42.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =466.06

Asta n. 501 (401 403) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 4 My,Ed=-25.69 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.01

Asta n. 501 (403 405) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-763.42 My,Ed=-25.69 Mz,Ed=-100.26
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 λ^*_y =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 λ^*_z =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.01 + 0.17 = 0.19
Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.17 = 0.19

Asta n. 501 (401 403) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/37839)

Asta n. 501 (403 405) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-763.42 T_z =-61.89 T_y =-113.07 M_z =-100.26
Tensioni: σ_N =-38.00 σ_M =-601.72 τ=0.00 σ_{max} =-639.72
Tensioni: σ_N =-38.00 σ_M =-168.78 τ=12.90 τ_{max} =12.90
Tensioni: σ_N =-38.00 σ_M =-601.72 τ=0.40 $\sigma_{ID,max}$ =639.72

Asta n. 502 (402 404) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 13 My,Ed=-37.44 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-563.88 My,Ed=-25.69 Mz,Ed=-81.77
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 λ^*_y =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 λ^*_z =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.01 + 0.14 = 0.16
Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.14 = 0.16

Asta n. 502 (404 406) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/102390)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/34812)

Asta n. 502 (402 404) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-563.88 T_z =61.89 T_y =94.29 M_z =-81.77
Tensioni: σ_N =-28.07 σ_M =-490.78 τ=0.00 σ_{max} =-518.85
Tensioni: σ_N =-28.07 σ_M =-137.66 τ=10.78 τ_{max} =10.78
Tensioni: σ_N =-28.07 σ_M =-490.78 τ=0.40 $\sigma_{ID,max}$ =518.85

Asta n. 503 (405 -19) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1555.68 My,Ed=-75.85 Mz,Ed=-126.13
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=65.33
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 λ_{LT} =0.29
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
λ_Y =9.93 Ncr,y=4221110.00 λ^*_y =0.13 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =35.43 Ncr,z=331714.00 λ^*_z =0.46 Curva b: Φ_z =0.65 χ_z =0.90
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.02 + 0.02 + 0.21 = 0.26
Verifica ZZ: 0.02 + 0.02 + 0.21 = 0.26

Asta n. 503 (-19 -20) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.01 (L/4928)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/4308)

Asta n. 503 (405 -19) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1555.68 T_z =126.60 M_y =-75.85 T_y =-361.99 M_z =-126.13
Tensioni: σ_N =-77.43 σ_M =-826.78 τ=0.00 σ_{max} =-904.21

Tensioni: σ_N =-77.43 σ_M =-148.97 τ=41.14 τ_{max} =41.14
Tensioni: σ_N =-77.43 σ_M =-826.78 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =904.21

Asta n. 504 (403 -13) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
Lc r =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 λ_{LT} =0.29
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
CC 17 My,Ed=-199.09 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.05

Asta n. 504 (-14 404) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-197.71 My,Ed=-1515.79 Mz,Ed=-12.54
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=65.33
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
Lc r =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.20 λ_{LT} =0.29
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
λ_Y =9.93 Ncr,y=4221110.00 λ^*_y =0.13 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =35.43 Ncr,z=331714.00 λ^*_z =0.46 Curva b: Φ_z =0.65 χ_z =0.90
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.39 + 0.02 = 0.42
Verifica ZZ: 0.00 + 0.41 + 0.02 = 0.44

Asta n. 504 (-13 -14) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/2473)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/2167)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-200.32 T_z =6.71 M_y =-1515.42 T_y =-32.18 M_z =10.61
Tensioni: σ_N =-9.97 σ_M =-1458.26 τ=0.00 σ_{max} =-1468.23
Tensioni: σ_N =-9.97 σ_M =1283.45 τ=3.65 τ_{max} =3.65
Tensioni: σ_N =-9.97 σ_M =-1458.26 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1468.23

Asta n. 505 (-8 402) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
Lc r =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.20 λ_{LT} =0.29
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
CC 17 My,Ed=-103.19 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 505 (401 -7) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-233.84 My,Ed=-75.86 Mz,Ed=121.42
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=65.33
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
Lc r =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 λ_{LT} =0.29
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.51 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
λ_Y =9.93 Ncr,y=4221110.00 λ^*_y =0.13 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =35.43 Ncr,z=331714.00 λ^*_z =0.46 Curva b: Φ_z =0.65 χ_z =0.90
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.20 = 0.23
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.20 = 0.23

Asta n. 505 (-7 -8) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.01 (L/4928)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/4281)

Asta n. 505 (401 -7) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-233.84 T_z =126.61 M_y =-75.86 T_y =349.10 M_z =121.42
Tensioni: σ_N =-11.64 σ_M =-798.53 τ=0.00 σ_{max} =-810.17
Tensioni: σ_N =-11.64 σ_M =267.75 τ=39.68 τ_{max} =39.68
Tensioni: σ_N =-11.64 σ_M =-798.53 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =810.17

Asta n. 506 (-11 -13) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
Lc r =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.40 λ_{LT} =0.27
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-200.60 My,Ed=-49.09 Mz,Ed=149.09
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
Lc r =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.30 λ_{LT} =0.27
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 λ^*_y =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 λ^*_z =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.25 = 0.27
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.25 = 0.27

Asta n. 506 (-9 -11) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18

$f_{Z\ ,\ G}$ =0.01 (L/4643)

Asta n. 506 (-11 -13) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.61 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-200.60 T_z =-121.37 T_y =338.82 M_z =149.09
  Tensioni: σ_N =-9.98 σ_M =-894.80 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-904.78
  Tensioni: σ_N =-9.98 σ_M =250.98 τ=38.51 $\tau_{m\ a\ x}$ =38.51
  Tensioni: σ_N =-9.98 σ_M =-894.80 τ=0.79 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =904.78

Asta n. 507 (-16 -18) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.00 M,cr=30931.80 $\lambda_{L\ T}$ =0.35
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.54 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

Asta n. 507 (-12 -14) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-191.04 My,Ed=-49.09 Mz,Ed=151.40
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.26 = 0.27
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.26 = 0.27

Asta n. 507 (-16 -18) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/4643)

Asta n. 507 (-12 -14) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.61 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-191.04 T_z =-121.37 T_y =359.40 M_z =151.40
  Tensioni: σ_N =-9.51 σ_M =-908.63 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-918.14
  Tensioni: σ_N =-9.51 σ_M =254.86 τ=40.84 $\tau_{m\ a\ x}$ =40.84
  Tensioni: σ_N =-9.51 σ_M =-908.63 τ=0.79 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =918.14

Asta n. 601 (405 404) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-77.42 Mzeq,Ed=2.89
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 Mz,c,Rd=28.17 L=267.47
  λ_Y =185.31 Ncr,y=3017.86 $\lambda^*_{\ y}$ =2.43 Curva c: Φ_y =3.99 χ_y =0.14
  λ_Z =926.54 Ncr,z=120.71 $\lambda^*_{\ z}$ =12.13 Curva c: Φ_z =76.94 χ_z =0.01
  χ,min=0.01
  Verifica: 0.70 + 0.29 = 0.99

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/99046)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =2.13 (L/115)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.34 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1815.10 M_z =2.96
  Tensioni: σ_N =363.02 σ_M =355.10 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =718.12
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
  Tensioni: σ_N =363.02 σ_M =355.10 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =718.12

Asta n. 602 (403 402) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 13 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-63.37 Mzeq,Ed=2.89
  Resistenze: Nc,Rd=16904.80 Mz,c,Rd=28.17 L=267.47
  λ_Y =185.31 Ncr,y=3017.86 $\lambda^*_{\ y}$ =2.43 Curva c: Φ_y =3.99 χ_y =0.14
  λ_Z =926.54 Ncr,z=120.71 $\lambda^*_{\ z}$ =12.13 Curva c: Φ_z =76.94 χ_z =0.01
  χ,min=0.01
  Verifica: 0.57 + 0.22 = 0.79

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/171680)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =2.13 (L/115)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.34 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1803.35 M_z =2.96
  Tensioni: σ_N =-360.67 σ_M =-355.10 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-715.77
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
  Tensioni: σ_N =-360.67 σ_M =-355.10 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =715.77

5.6 Verifica dei collegamenti

5.6.1 Collegamento della colonna alla fondazione

La colonna è collegata alla soletta con vincolo ideale cerniera.
La colonna è saldata ad una piastra che ha la funzione di distribuire il carico scongiurando l'effetto di "punzonamento" sulla soletta sottostante;il collegamento è garantito a mezzo di due bulloni ϕ12.

Consideriamo il nodo di base maggiormente caricato:

$N_{sdu} := 15280 \cdot daN$ Reazione massima Rz

$T_{sdu} := 0 \cdot daN$ Reazione massima Rx

$M_{sdu} := 0 \cdot daN \cdot m$ Reazione massima Ry

Verifica della piastra per tensione massima nel cls (verifica allo stato limite elastico)

$f_{yk} := 3550 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

$\gamma_{M2} := 1.25$

$b_p := 180 \cdot mm$

$h_p := 172 \cdot mm$

$t_{min} := 15 \cdot mm$

$\sigma_c := \frac{N_{sdu}}{b_p \cdot h_p} = 4.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tensione di compressione nel cls

$l_{sbalzo_1} := 10mm$ lunghezza dello sbalzo

$b_{sbalzo_1} := 180mm$ larghezza della mensola a sbalzo

$M_{piastra_1} := \sigma_c \cdot b_{sbalzo_1} \cdot \frac{l_{sbalzo_1}^2}{2} = 4.44 \cdot daN \cdot m$ momento della piastra
schema di vincolo mensola

$W_{piastra_1} := b_{sbalzo_1} \cdot \frac{t_{min}^2}{6} = 6.75 \cdot cm^3$

$$\sigma_{piastra_1} := \frac{M_{piastra_1}}{W_{piastra_1}} = 6.58 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_{piastra_1}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}} = 0.02$$

$$if\left(\sigma_{piastra_1} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

$l_{camp} := 134mm$ lunghezza dello campata centrale della trave equivalente

$b_{trav} := 60mm$ larghezza della trave equivalente

$$M_{piastra_2} := \frac{(\sigma_c \cdot b_{trav})}{12} \cdot \left(l_{camp}^{\ 2}\right) = 44.31 \cdot daN \cdot m$$

momento della piastra schema di vincolo di trave incastrata agli estremi

$$W_{piastra_2} := b_{trav} \cdot \frac{t_{min}^{\ 2}}{6} = 2.25 \cdot cm^3$$

$$\sigma_{piastra_2} := \frac{M_{piastra_2}}{W_{piastra_2}} = 196.93 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_{piastra_2}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}} = 0.69$$

$$if\left(\sigma_{piastra_2} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

5.6.2 Collegamento IPE 160 principale alla colonna

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con angolari 80x80x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 5 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

Adoperiamo **bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA DEL COLLEGAMENTO:due squadrette sull'anima della trave collegate alla flangia della colonna

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 26.30 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e_1 := 45 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento sull'anima della trave e la flangia della colonna

$e_2 := 47 \cdot mm$ Distanza tra l'asse della trave ed il collegamento sulla flangia della colonna

$M_{sdu1} := T_{sdu} \cdot e_1 = 1.18 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$M_{sdu2} := \left(\frac{T_{sdu}}{2}\right) \cdot e_2 = 0.62 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_{b.1} := 2$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla trave

$n_{b.2} := 4$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla colonna

$V_1 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.1}}\right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{p_1}\right) = 36.82 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_1 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.1}} = 0.00 \cdot kN$

$R_1 := \sqrt{V_1^{\,2} + H_1^{\,2}} = 36.82 \cdot kN$

$V_2 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.2}}\right) + \left(\frac{M_{sdu2}}{p_1}\right) = 18.94 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_2 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.2}} = 0.00 \cdot kN$

$R_2 := \sqrt{V_2^{\,2} + H_2^{\,2}} = 18.94 \cdot kN$

Poichè l'anima della trave ha due squadrette, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved1} := \frac{R_1}{2} = 18.41 \cdot kN$

Il collegamento sulla colonna prevede una sola sezione di taglio:

$F_{ved2} := R_2 = 18.94 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 1$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 61.20 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved1}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.57$ $\frac{F_{ved2}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.59$

$if(F_{ved1} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

$if(F_{ved2} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

VERIFICA COLLEGAMENTO SULL'ANIMA DELLA TRAVE

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulle squadrette sia inferiore alla tensione fyk/ γ_{M2} (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$d_{alt} := 25 \cdot mm$

$t_c := 8 \cdot mm$ spessore della singola squadretta

$h_c := 100 \cdot mm$ altezza della squadretta

$I_{xx} := 2 \cdot \left[t_c \cdot \frac{h_c^3}{12} - 2 \left[\left(t_c \cdot \frac{d_f^3}{12} \right) + \left(t_c \cdot d_f \right) \cdot d_{alt}^2 \right] \right]$ momento d'inerzia delle due squadrette sulla sezione dell'anima della trave

$I_{xx} = 107 \cdot cm^4$

$A_{squa} := 2 \cdot t_c \cdot h_c - 4 \cdot d_f \cdot t_c = 11.84 \cdot cm^2$ sezione delle due squadrette depurate dei fori

$W_{xx} := \frac{I_{xx}}{h_c} = 10.67 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{squa}} \right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{W_{xx}} \right) = 110.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{squa}} = 22.21 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}} \right)} = 0.41$$

$$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON VERIFICA" \right) = "VERIFICA"$$

5.6.3 Collegamento IPE 160 secondario alla colonna

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con piatti 110x110x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 5 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$p_2 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione ortogonale alla forza

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if\left(p_2 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_2 > 2.4 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Adoperiamo **4 bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA SULL'ANIMA DELLA TRAVE:

Caratteristiche di sollecitazione:

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 26.30 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e := 85 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento ed il nodo ideale

$M_{sdu} := T_{sdu} \cdot e = 2.24 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_b := 2$ n° di bulloni

$V := \left(\frac{T_{sdu}}{n_b}\right) + \left(\frac{M_{sdu}}{p_1}\right) = 57.86 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H := \frac{N_{sdu}}{n_b} = 0 \cdot kN$

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 57.86 \cdot kN$

Poichè l'anima ha due coprigiunti, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved} := \frac{R}{2} = 28.93 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.64$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 39.23 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.9$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

VERIFICA DEI COPRIGIUNTI DI ANIMA

Dobbiamo verificare, che il momento d'inerzia dei due coprigiunti sia maggiore o uguale a quello dell'anima del profilo (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$t_a := 5 \cdot mm$ spessore anima del profilo IPE160 $d_{alt} := 25 \cdot mm$

$h_a := 145 \cdot mm$ altezza dell'anima

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$I_{xa} := t_a \cdot \frac{h_a^3}{12} - 2\left[\left(t_a \cdot \frac{d_f^3}{12}\right) + \left(t_a \cdot d_f\right) \cdot d_{alt}^2\right]$

$I_{xa} = 119 \cdot cm^4$ momento d'inerzia dell'anima

Caratteristiche dei coprigiunti:

$t_c := 8 \cdot mm$ spessore del singolo coprigiunto

$h_c := 110 \cdot mm$ altezza del coprigiunto

$I_{xc} := 2 \cdot \left[t_c \cdot \frac{h_c^3}{12} - 2 \left[\left(t_c \cdot \frac{d_f^3}{12} \right) + \left(t_c \cdot d_f \right) \cdot d_{alt}^2 \right] \right]$ momento d'inerzia dei coprigiunti d'anima

$I_{xc} = 151 \cdot cm^4$

$\text{if}\left(I_{xc} \geq I_{xa}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$

VERIFICA SALDATURE DELLE NERVATURE

Verifica cordoni d'angolo verticali

$L_{cord1} := 160 \cdot mm$

$a_{cord1} := \frac{6 \cdot mm}{\sqrt{2}} = 4.24 \cdot mm$

$l_{eff1} := L_{cord1} - 2 \cdot a_{cord1} = 152 \cdot mm$ Lunghezza efficace

$A_{cord1} := 2 l_{eff1} \cdot a_{cord1} = 1286 \cdot mm^2$

$W_{sald} := 2 \cdot a_{cord1} \cdot \frac{l_{eff1}^2}{6} = 32.47 \cdot cm^3$

$\tau_{ort} := 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\tau_{parl} := \frac{T_{sdu}}{A_{cordl}} = 20.46 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\sigma_{ort} := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{cordl}}\right) + \frac{M_{sdu}}{W_{sald}} = 68.86 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\beta_1 := 0.70$ per S355

$\beta_2 := 0.85$ $f_{yk} = 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2}}{(\beta_1 \cdot f_{yk})} = 0.29$

$\frac{(\tau_{ort} + \sigma_{ort})}{(\beta_2 \cdot f_{yk})} = 0.23$

$if\left(\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2} \le \beta_1 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

$if\left(\tau_{ort} + \sigma_{ort} \le \beta_2 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$

VERIFICA NERVATURA

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulla nervatura sia inferiore alla tensione f_{yk}/γ_{M2}.

$t_n := 5 \cdot mm$ spessore della nervatura

$h_n := 160 \cdot mm$ altezza della nervatura

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra i profili

$A_{nerv} := t_c \cdot h_c = 8 \cdot cm^2$ sezione della nervatura

$W_{xxnerv} := t_c \cdot \frac{h_c^2}{6} = 21.33 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{nerv}}\right) + \left(\frac{M_{sdu} + N_{sdu} \cdot e_{ecc}}{W_{xxnerv}}\right) = 1.05 \times 10^2 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{nerv}} = 32.88 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}\right)} = 0.42$

$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

5.6.4 Collegamento HEA 160 principale alla colonna

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con angolari 80x80x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 6 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

Adoperiamo **bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA DEL COLLEGAMENTO:due squadrette sull'anima della trave collegate alla flangia della colonna

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 14.05 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e_1 := 45 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento sull'anima della trave e la flangia della colonna

$e_2 := 47 \cdot mm$ Distanza tra l'asse della trave ed il collegamento sulla flangia della colonna

$M_{sdu1} := T_{sdu} \cdot e_1 = 0.63 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$M_{sdu2} := \left(\frac{T_{sdu}}{2}\right) \cdot e_2 = 0.33 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_{b.1} := 2$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla trave

$n_{b.2} := 4$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla colonna

$V_1 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.1}}\right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{p_1}\right) = 19.67 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_1 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.1}} = 0.00 \cdot kN$

$R_1 := \sqrt{V_1^2 + H_1^2} = 19.67 \cdot kN$

$V_2 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.2}}\right) + \left(\frac{M_{sdu2}}{p_1}\right) = 10.12 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_2 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.2}} = 0.00 \cdot kN$

$R_2 := \sqrt{V_2^2 + H_2^2} = 10.12 \cdot kN$

Poichè l'anima della trave ha due squadrette, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved1} := \frac{R_1}{2} = 9.84 \cdot kN$

Il collegamento sulla colonna prevede una sola sezione di taglio:

$F_{ved2} := R_2 = 10.12 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 1$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 73.44 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved1}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.30$ $\frac{F_{ved2}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.31$

$if(F_{ved1} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

$if(F_{ved2} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

VERIFICA COLLEGAMENTO SULL'ANIMA DELLA TRAVE

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulle squadrette sia inferiore alla tensione fyk/ γ_{M2} (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$d_{alt} := 25 \cdot mm$

$t_c := 8 \cdot mm$ spessore della singola squadretta

$h_c := 100 \cdot mm$ altezza della squadretta

$$I_{xx} := 2 \cdot \left[t_c \cdot \frac{h_c^3}{12} - 2 \left[\left(t_c \cdot \frac{d_f^3}{12} \right) + \left(t_c \cdot d_f \right) \cdot d_{alt}^2 \right] \right]$$ momento d'inerzia delle due squadrette sulla sezione dell'anima della trave

$I_{xx} = 107 \cdot cm^4$

$A_{squa} := 2 \cdot t_c \cdot h_c - 4 \cdot d_f \cdot t_c = 11.84 \cdot cm^2$ sezione delle due squadrette depurate dei fori

$W_{xx} := \frac{I_{xx}}{h_c} = 10.67 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{squa}} \right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{W_{xx}} \right) = 59.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{squa}} = 11.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}} \right)} = 0.22$$

$$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA" \right) = "VERIFICA"$$

5.6.5 Collegamento HEA 160 secondario alla HEA 160 principale

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con piatti 110x104x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 6 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$p_2 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione ortogonale alla forza

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if\left(p_2 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_2 > 2.4 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Adoperiamo **4 bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA SULL'ANIMA DELLA TRAVE:

Caratteristiche di sollecitazione:

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 12.70 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e := 85 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento ed il nodo ideale

$M_{sdu} := T_{sdu} \cdot e = 1.08 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_b := 2$ n° di bulloni

$V := \left(\frac{T_{sdu}}{n_b}\right) + \left(\frac{M_{sdu}}{p_1}\right) = 27.94 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H := \frac{N_{sdu}}{n_b} = 0 \cdot kN$

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 27.94 \cdot kN$

Poichè l'anima ha due coprigiunti, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved} := \frac{R}{2} = 13.97 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.64$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 47.08 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.43$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

VERIFICA DEI COPRIGIUNTI DI ANIMA

Dobbiamo verificare, che il momento d'inerzia dei due coprigiunti sia maggiore o uguale a quello dell'anima del profilo (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$t_a := 6 \cdot mm$ spessore anima del profilo HEA160 $d_{alt} := 25 \cdot mm$

$h_a := 134 \cdot mm$ altezza dell'anima

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$I_{xa} := t_a \cdot \frac{h_a^3}{12} - 2\left[\left(t_a \cdot \frac{d_f^3}{12}\right) + \left(t_a \cdot d_f\right) \cdot d_{alt}^2\right]$

$I_{xa} = 110 \cdot cm^4$ momento d'inerzia dell'anima

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.64$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 47.08 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.43$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

VERIFICA DEI COPRIGIUNTI DI ANIMA

Dobbiamo verificare, che il momento d'inerzia dei due coprigiunti sia maggiore o uguale a quello dell'anima del profilo (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$t_a := 6 \cdot mm$ spessore anima del profilo HEA160 $d_{alt} := 25 \cdot mm$

$h_a := 134 \cdot mm$ altezza dell'anima

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$I_{xa} := t_a \cdot \frac{h_a^3}{12} - 2\left[\left(t_a \cdot \frac{d_f^3}{12}\right) + \left(t_a \cdot d_f\right) \cdot d_{alt}^2\right]$

$I_{xa} = 110 \cdot cm^4$ momento d'inerzia dell'anima

$$\tau_{ort} := 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\tau_{parl} := \frac{T_{sdu}}{A_{cordl}} = 15.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\sigma_{ort} := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{cordl}}\right) + \frac{M_{sdu}}{W_{sald}} = 83.67 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\beta_1 := 0.70$ per S355

$\beta_2 := 0.85$ $f_{yk} = 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$$\frac{\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2}}{(\beta_1 \cdot f_{yk})} = 0.34$$

$$\frac{(\tau_{ort} + \sigma_{ort})}{(\beta_2 \cdot f_{yk})} = 0.28$$

$$if\left(\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2} \le \beta_1 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\tau_{ort} + \sigma_{ort} \le \beta_2 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

VERIFICA NERVATURA

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulla nervatura sia inferiore alla tensione fyk/ γ_{M2}.

$t_n := 6 \cdot mm$ spessore della nervatura

$h_n := 104 \cdot mm$ altezza della nervatura

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra i profili

$A_{nerv} := t_c \cdot h_c = 6.24 \cdot cm^2$ sezione della nervatura

$W_{xxnerv} := t_c \cdot \frac{h_c^2}{6} = 10.82 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{nerv}}\right) + \left(\frac{M_{sdu} + N_{sdu} \cdot e_{ecc}}{W_{xxnerv}}\right) = 99.81 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{nerv}} = 20.35 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}\right)} = 0.37$

$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

5.6.6 Collegamento del controvento verticale 50x10 mm

Caratteristiche dell'acciaio da carpenteria:

$f_{yk} := 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tipo: S355JR
resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio

$\gamma_{a.0} := 1.05$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni e all'instabilità

$\gamma_{a.2} := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni tese e a frattura

$f_{tk} := 510 \frac{N}{mm^2}$ resistenza ultima acciaio

$E_a := 206000 \frac{N}{mm^2}$ modulo di rigidezza assiale e modulo di poisson

$\nu := 0.3$

Caratteristiche dell'acciaio delle bulloni:

$f_{yb} := 649 \cdot \frac{N}{mm^2}$ classe: 8.8
tensione di snervamento del gambo del bullone

$f_{tb} := 800 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tensione di snervamento del gambo del bullone

$\gamma_b := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza del materiale

Verifica del controvento:

$N_{Sd} := 42.65kN$ Sforzo assiale nel controvento

Verifica della bullonatura

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 8 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 40 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$n_b := 2$ numero bulloni

$n_{p.t.b} := 1$ numero piani di taglio a bullone

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra asse baricentrico e di truschino

$V := \frac{N_{Sd}}{n_b \cdot n_{p.t.b}} = 21.32 \cdot kN$ componente di taglio dovuta allo sforzo normale

$H := N_{Sd} \cdot \frac{e_{ecc}}{p_1} = 0 \cdot kN$ componente di taglio dovuta all'eccentricità

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 21.32 \cdot kN$

$F_{ved} := R = 21.32 \cdot kN$ i bulloni lavorano su una sola sezione di taglio

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{a.2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \Phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.641$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\Phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \Phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{a.2}}$

$F_{brd} = 62.77 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.66$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

Verifica della sezione indebolita

$A_{pr} := 5.00 \cdot cm^2$ Sezione piatto 50x10

$t_{pr} := 10 \cdot mm$ Spessore profilo

$A_{pr.n} := A_{pr} - t_{pr} \cdot \phi_0 = 3.7 \cdot cm^2$ Sezione depurata dai fori

$\sigma_{pr} := \frac{N_{Sd}}{A_{pr.n}} = 115.27 \cdot \frac{N}{mm^2}$ Tensione nella flangia dovuta al taglio

$$\frac{\sigma_{pr}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.41$$

$$if\left(\sigma_{pr} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

Verifica piatto di collegamento

$l_p := 60mm$ larghezza del piatto nella sezione di verifica

$t_p := 8mm$ spessore del piatto di collegamento

$A_p := l_p \cdot t_p - \phi_0 \cdot t_p = 3.76 \cdot cm^2$ sezione del piatto depurata dei fori

$$\sigma_p := \frac{N_{Sd}}{A_p} = 113 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_p}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.40$$

$$if\left(\sigma_p > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

6 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' SX ALA NORD: SCALA N. 2 (SOFTWARE MODEST 8.2)

6.1 File di input

ELENCO VINCOLI NODI

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
RL = Rotazione libera
Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz = Larghezza (dir. Z locale)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L					
2	Incastro	B	B	B	B	B	B				

ELENCO COSTANTI ELASTICHE NODALI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Kx = Costante elastica in dir. X
Ky = Costante elastica in dir. Y
Kz = Costante elastica in dir. Z
KRx = Costante elastica intorno all'asse X
KRy = Costante elastica intorno all'asse Y

Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>

ELENCO NODI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-32454	-1.62	2.45	5.87	0	1
-31457	-1.72	2.15	6.07	0	1
-30469	-1.72	1.85	6.24	0	1
-28521	0.00	0.30	6.72	0	1
-27510	1.20	0.60	6.89	0	1
-25497	0.00	1.20	7.23	0	1
-24484	1.20	1.50	7.40	0	1
-22465	0.00	2.10	7.74	0	1
-21432	1.20	2.45	7.91	0	1
-19441	-0.42	2.45	8.23	0	1
-18420	-0.72	3.65	8.39	0	1
-16450	-1.32	2.45	8.71	0	1
-15429	-1.62	3.65	8.87	0	1
-13471	-2.92	1.85	9.23	0	1
-12480	-1.72	1.55	9.39	0	1
-10501	-2.92	0.95	9.71	0	1
-9508	-1.72	0.65	9.87	0	1
-7525	-2.92	0.05	10.19	0	1
-6532	-1.72	-0.25	10.35	0	1
-61	1.20	-0.60	10.75	0	1
-58	-1.72	-0.60	10.75	0	1
-55	1.20	-0.70	10.75	0	1
-52	-1.72	-0.70	10.75	0	1
-49	1.20	-2.05	10.75	0	2
-46	-1.72	-2.05	10.75	0	2
-43	-2.92	3.75	9.07	0	2
-40	-1.72	2.45	9.07	0	1
-37	0.00	3.75	8.07	0	2
-34	-1.72	1.75	6.40	0	1
-31	-2.92	0.57	6.40	0	1
-28	-0.86	-0.60	6.40	0	1
-25	1.30	-0.70	6.40	0	2
-22	-0.86	-0.70	6.40	0	1
-19	-3.02	-0.70	6.40	0	2
-16	-0.86	-2.05	6.40	0	2
-13	-1.72	3.75	6.07	0	2
-10	-2.92	3.65	6.07	0	1
-7	-1.72	1.16	3.41	0	1
-4	-2.92	0.28	3.41	0	1
-1	-0.86	-2.05	3.41	0	2
3	-2.92	-0.25	10.51	0	1
-32451	-1.32	2.45	5.87	0	1
-31430	-1.62	3.65	6.07	0	1
-29529	0.00	0.00	6.40	0	1
-28518	1.20	0.30	6.72	0	1
-26505	0.00	0.90	7.06	0	1
-25494	1.20	1.20	7.23	0	1
-23477	0.00	1.80	7.57	0	1
-22462	1.20	2.10	7.74	0	1
-20438	-0.12	2.45	8.07	0	1
-19417	-0.42	3.65	8.23	0	1
-17447	-1.02	2.45	8.55	0	1
-16426	-1.32	3.65	8.71	0	1
-14459	-2.92	2.15	9.07	0	1
-13468	-1.72	1.85	9.23	0	1
-11492	-2.92	1.25	9.55	0	1
-10500	-1.72	0.95	9.71	0	1
-8517	-2.92	0.35	10.03	0	1
-7524	-1.72	0.05	10.19	0	1
-5535	-2.92	-0.50	10.51	0	1
-60	0.00	-0.60	10.75	0	1
-57	-2.92	-0.60	10.75	0	1
-54	0.00	-0.70	10.75	0	1
-51	-2.92	-0.70	10.75	0	1
-48	0.00	-2.05	10.75	0	2
-45	-2.92	-2.05	10.75	0	2
-42	-1.72	3.65	9.07	0	1
-39	-2.92	2.45	9.07	0	1
-36	1.20	3.65	8.07	0	1
-33	-2.92	1.75	6.40	0	1
-30	1.20	-0.60	6.40	0	1
-27	-1.72	-0.60	6.40	0	1
-24	1.20	-0.70	6.40	0	1
-21	-1.72	-0.70	6.40	0	1
-18	1.20	-2.05	6.40	0	2
-15	-1.72	-2.05	6.40	0	2
-12	-2.92	3.75	6.07	0	2
-9	-1.72	2.45	6.07	0	1
-6	-2.92	1.16	3.41	0	1
-3	-0.86	-0.60	3.41	0	1
1	-2.92	-0.50	10.75	0	1
4	-1.72	-0.25	10.51	0	1
-31460	-2.92	2.15	6.07	0	1
-30472	-2.92	1.85	6.24	0	1
-29526	1.20	0.00	6.40	0	1
-27513	0.00	0.60	6.89	0	1
-26502	1.20	0.90	7.06	0	1
-24487	0.00	1.50	7.40	0	1
-23474	1.20	1.80	7.57	0	1
-21435	0.00	2.45	7.91	0	1
-20414	-0.12	3.65	8.07	0	1
-18444	-0.72	2.45	8.39	0	1
-17423	-1.02	3.65	8.55	0	1
-15453	-1.62	2.45	8.87	0	1
-14456	-1.72	2.15	9.07	0	1
-12482	-2.92	1.55	9.39	0	1
-11490	-1.72	1.25	9.55	0	1
-9509	-2.92	0.65	9.87	0	1
-8516	-1.72	0.35	10.03	0	1
-6533	-2.92	-0.25	10.35	0	1
-5534	-1.72	-0.50	10.51	0	1
-59	-0.86	-0.60	10.75	0	1
-56	1.30	-0.70	10.75	0	2
-53	-0.86	-0.70	10.75	0	1
-50	-3.02	-0.70	10.75	0	2
-47	-0.86	-2.05	10.75	0	2
-44	-1.72	3.75	9.07	0	2
-41	-2.92	3.65	9.07	0	1
-38	1.20	3.75	8.07	0	2
-35	0.00	3.65	8.07	0	1
-32	-1.72	0.57	6.40	0	1
-29	0.00	-0.60	6.40	0	1
-26	-2.92	-0.60	6.40	0	1
-23	0.00	-0.70	6.40	0	1
-20	-2.92	-0.70	6.40	0	1
-17	0.00	-2.05	6.40	0	2
-14	-2.92	-2.05	6.40	0	2
-11	-1.72	3.65	6.07	0	1
-8	-2.92	2.45	6.07	0	1
-5	-1.72	0.28	3.41	0	1
-2	-0.86	-0.70	3.41	0	1
2	-1.72	-0.50	10.75	0	1
5	0.00	0.00	0.00	0	2

7	0.00	0.00	6.72	0	1	8	1.20	0.00	0.00	0	2	10	1.20	0.00	6.72	0	1
11	-2.92	0.05	10.35	0	1	12	-1.72	0.05	10.35	0	1	15	0.00	0.30	6.89	0	1
18	1.20	0.30	6.89	0	1	19	-2.92	0.35	10.19	0	1	20	-1.72	0.35	10.19	0	1
23	0.00	0.60	7.06	0	1	26	1.20	0.60	7.06	0	1	27	-2.92	0.65	10.03	0	1
28	-1.72	0.65	10.03	0	1	31	0.00	0.90	7.23	0	1	34	1.20	0.90	7.23	0	1
35	-2.92	0.95	9.87	0	1	36	-1.72	0.95	9.87	0	1	39	0.00	1.20	7.40	0	1
42	1.20	1.20	7.40	0	1	44	-2.92	1.25	9.71	0	1	46	-1.72	1.25	9.71	0	1
49	0.00	1.50	7.57	0	1	52	1.20	1.50	7.57	0	1	54	-2.92	1.55	9.55	0	1
56	-1.72	1.55	9.55	0	1	59	0.00	1.80	7.74	0	1	62	1.20	1.80	7.74	0	1
64	-2.92	1.85	6.40	0	1	65	-2.92	1.85	9.39	0	1	67	-1.72	1.85	6.40	0	1
68	-1.72	1.85	9.39	0	1	71	0.00	2.10	7.91	0	1	74	1.20	2.10	7.91	0	1
76	-2.92	2.15	6.24	0	1	77	-2.92	2.15	9.23	0	1	79	-1.72	2.15	6.24	0	1
80	-1.72	2.15	9.23	0	1	82	-1.62	2.45	6.07	0	1	83	-1.62	2.45	9.07	0	1
86	-1.32	2.45	8.87	0	1	89	-1.02	2.45	8.71	0	1	92	-0.72	2.45	8.55	0	1
95	-0.42	2.45	8.39	0	1	98	-0.12	2.45	8.23	0	1	101	0.00	2.45	8.07	0	1
104	1.20	2.45	8.07	0	1	106	-1.62	3.65	5.87	0	1	107	-1.62	3.65	9.07	0	1
109	-1.32	3.65	5.87	0	1	110	-1.32	3.65	8.87	0	1	113	-1.02	3.65	8.71	0	1
116	-0.72	3.65	8.55	0	1	119	-0.42	3.65	8.39	0	1	122	-0.12	3.65	8.23	0	1
1005	0.00	0.00	0.40	0	1	1008	1.20	0.00	0.40	0	1	1013	0.00	0.30	0.40	0	1
1016	1.20	0.30	0.40	0	1	2013	0.00	0.30	0.57	0	1	2016	1.20	0.30	0.57	0	1
2021	0.00	0.60	0.57	0	1	2024	1.20	0.60	0.57	0	1	3021	0.00	0.60	0.74	0	1
3024	1.20	0.60	0.74	0	1	3029	0.00	0.90	0.74	0	1	3032	1.20	0.90	0.74	0	1
4029	0.00	0.90	0.91	0	1	4032	1.20	0.90	0.91	0	1	4037	0.00	1.20	0.91	0	1
4040	1.20	1.20	0.91	0	1	5037	0.00	1.20	1.08	0	1	5040	1.20	1.20	1.08	0	1
5047	0.00	1.50	1.08	0	1	5050	1.20	1.50	1.08	0	1	6047	0.00	1.50	1.25	0	1
6050	1.20	1.50	1.25	0	1	6057	0.00	1.80	1.25	0	1	6060	1.20	1.80	1.25	0	1
7057	0.00	1.80	1.42	0	1	7060	1.20	1.80	1.42	0	1	7069	0.00	2.10	1.42	0	1
7072	1.20	2.10	1.42	0	1	8069	0.00	2.10	1.59	0	1	8072	1.20	2.10	1.59	0	1
8099	0.00	2.45	1.59	0	1	8102	1.20	2.45	1.59	0	1	9096	-0.12	2.45	1.75	0	1
9099	0.00	2.45	1.75	0	1	9102	1.20	2.45	1.75	0	1	9120	-0.12	3.65	1.75	0	1
9121	0.00	3.65	1.75	0	1	9122	1.20	3.65	1.75	0	1	9123	0.00	3.75	1.75	0	2
9124	1.20	3.75	1.75	0	2	10093	-0.42	2.45	1.91	0	1	10096	-0.12	2.45	1.91	0	1
10117	-0.42	3.65	1.91	0	1	10120	-0.12	3.65	1.91	0	1	11090	-0.72	2.45	2.07	0	1
11093	-0.42	2.45	2.07	0	1	11114	-0.72	3.65	2.07	0	1	11117	-0.42	3.65	2.07	0	1
12087	-1.02	2.45	2.23	0	1	12090	-0.72	2.45	2.23	0	1	12111	-1.02	3.65	2.23	0	1
12114	-0.72	3.65	2.23	0	1	13084	-1.32	2.45	2.39	0	1	13087	-1.02	2.45	2.39	0	1
13108	-1.32	3.65	2.39	0	1	13111	-1.02	3.65	2.39	0	1	14081	-1.62	2.45	2.55	0	1
14084	-1.32	2.45	2.55	0	1	14105	-1.62	3.65	2.55	0	1	14108	-1.32	3.65	2.55	0	1
15075	-2.92	2.15	2.73	0	1	15078	-1.72	2.15	2.73	0	1	15081	-1.62	2.45	2.73	0	1
15105	-1.62	3.65	2.73	0	1	15106	-2.92	2.45	2.73	0	1	15107	-1.72	2.45	2.73	0	1
15108	-2.92	3.65	2.73	0	1	15109	-1.72	3.65	2.73	0	1	15110	-2.92	3.75	2.73	0	2
15111	-1.72	3.75	2.73	0	2	16063	-2.92	1.85	2.90	0	1	16066	-1.72	1.85	2.90	0	1
16075	-2.92	2.15	2.90	0	1	16078	-1.72	2.15	2.90	0	1	17053	-2.92	1.55	3.07	0	1
17055	-1.72	1.55	3.07	0	1	17063	-2.92	1.85	3.07	0	1	17066	-1.72	1.85	3.07	0	1
18043	-2.92	1.25	3.24	0	1	18045	-1.72	1.25	3.24	0	1	18053	-2.92	1.55	3.24	0	1
18055	-1.72	1.55	3.24	0	1	19006	0.00	0.00	3.41	0	1	19009	1.20	0.00	3.41	0	1
19043	-2.92	1.25	3.41	0	1	19045	-1.72	1.25	3.41	0	1	19046	-2.92	-2.05	3.41	0	2
19047	-1.72	-2.05	3.41	0	2	19048	0.00	-2.05	3.41	0	2	19049	1.20	-2.05	3.41	0	2
19050	-3.02	-0.70	3.41	0	2	19051	-2.92	-0.70	3.41	0	1	19052	-1.72	-0.70	3.41	0	1
19053	0.00	-0.70	3.41	0	1	19054	1.20	-0.70	3.41	0	1	19055	1.30	-0.70	3.41	0	2
19056	-2.92	-0.60	3.41	0	1	19057	-1.72	-0.60	3.41	0	1	19058	0.00	-0.60	3.41	0	1
19059	1.20	-0.60	3.41	0	1	20006	0.00	0.00	3.72	0	1	20009	1.20	0.00	3.72	0	1
20014	0.00	0.30	3.72	0	1	20017	1.20	0.30	3.72	0	1	21014	0.00	0.30	3.89	0	1
21017	1.20	0.30	3.89	0	1	21022	0.00	0.60	3.89	0	1	21025	1.20	0.60	3.89	0	1
22022	0.00	0.60	4.06	0	1	22025	1.20	0.60	4.06	0	1	22030	0.00	0.90	4.06	0	1
22033	1.20	0.90	4.06	0	1	23030	0.00	0.90	4.23	0	1	23033	1.20	0.90	4.23	0	1
23038	0.00	1.20	4.23	0	1	23041	1.20	1.20	4.23	0	1	24038	0.00	1.20	4.40	0	1
24041	1.20	1.20	4.40	0	1	24048	0.00	1.50	4.40	0	1	24051	1.20	1.50	4.40	0	1
25048	0.00	1.50	4.57	0	1	25051	1.20	1.50	4.57	0	1	25058	0.00	1.80	4.57	0	1
25061	1.20	1.80	4.57	0	1	26058	0.00	1.80	4.74	0	1	26061	1.20	1.80	4.74	0	1
26070	0.00	2.10	4.74	0	1	26073	1.20	2.10	4.74	0	1	27070	0.00	2.10	4.91	0	1
27073	1.20	2.10	4.91	0	1	27100	0.00	2.45	4.91	0	1	27103	1.20	2.45	4.91	0	1
28097	-0.12	2.45	5.07	0	1	28100	0.00	2.45	5.07	0	1	28103	1.20	2.45	5.07	0	1
28121	-0.12	3.65	5.07	0	1	28122	0.00	3.65	5.07	0	1	28123	1.20	3.65	5.07	0	1
28124	0.00	3.75	5.07	0	2	28125	1.20	3.75	5.07	0	2	29094	-0.42	2.45	5.23	0	1
29097	-0.12	2.45	5.23	0	1	29118	-0.42	3.65	5.23	0	1	29121	-0.12	3.65	5.23	0	1
30091	-0.72	2.45	5.39	0	1	30094	-0.42	2.45	5.39	0	1	30115	-0.72	3.65	5.39	0	1
30118	-0.42	3.65	5.39	0	1	31088	-1.02	2.45	5.55	0	1	31091	-0.72	2.45	5.55	0	1
31112	-1.02	3.65	5.55	0	1	31115	-0.72	3.65	5.55	0	1	32085	-1.32	2.45	5.71	0	1
32088	-1.02	2.45	5.71	0	1	32109	-1.32	3.65	5.71	0	1	32112	-1.02	3.65	5.71	0	1

ELENCO MATERIALI

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

ELENCO SEZIONI ASTE

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
2C = Doppia C lato labbri
2Cdx = Doppia C lato costola
2I = Doppia I
2L = Doppia L lato labbri
2Ldx = Doppia L lato costole
C = C
Cdx = C destra
Cir. = Circolare
Cir.c = Circolare cava
I = I
L = L
Ldx = L destra
Om. = Omega
Pg = Pi greco
Pr = Poligono regolare
Prc = Poligono regolare cavo
Pc = Per coordinate
Ia = Inerzie assegnate
R = Rettangolare

```
        Rc    = Rettangolare cava
        T     = T
        U     = U
        Ur    = U rovescia
        V     = V
        Vr    = V rovescia
        Z     = Z
        Zdx   = Z destra
        Ts    = T stondata
        Ls    = L stondata
        Cs    = C stondata
        Is    = I stondata
        Dis.  = Disegnata
Me    = Membratura
        G = Generica
        T = Trave
        P = Pilastro
Ver.  = Verifica prevista
        N = Nessuna
        C = Cemento armato
        A = Acciaio
        L = Legno
B     = Base
H     = Altezza
Ma    = Numero del materiale
C     = Numero del criterio di progetto
Ccol  = Numero del criterio di progetto collegamento

Sez.    Comm.   Tipo Me Ver.   B    H   Ma C Ccol   Sez.    Comm.   Tipo Me Ver.   B    H   Ma C Ccol
                             <cm>  <cm>                                          <cm>  <cm>
-------------------------------------------------   -------------------------------------------------
   1 asta30x120 R    T  A    3.00 12.00  2 1    1      3 asta30x220 R    T  A    3.00 22.00  2 1    1


ELENCO VINCOLI ASTE


Simbologia

Va    = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo  = Tipologia
        SVI     = Definizione di vincolamenti interni
        ELA     = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
        BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
        BIE-RC  = Biella resistente solo a compressione
        BIE-RT  = Biella resistente solo a trazione
Ni    = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi   = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi   = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi   = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi   = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi   = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf    = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf   = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf   = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf   = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf   = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf   = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt    = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va      Comm.     Tipo Ni Tyi Tzi Mxi Myi Mzi Nf Tyf Tzf Mxf Myf Mzf     Kt
                                                                    <daN/cmc>
-------------------------------------------------------------------------------
 1 Inc+Inc        SVI   1   1   1   1   1   1  1   1   1   1   1   1   1
11 Inc+CerYZ      SVI   1   1   1   1   1   1  1   1   1   1   1   0   0
12 CerYZ+Inc      SVI   1   1   1   1   0   0  1   1   1   1   1   1   1
25 Inc+AppX/CerYZ SVI   1   1   1   1   1   1  0   1   1   1   1   0   0


ELENCO ASTE


Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va   = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF   = Filo fisso
Dy1  = Scost. filo fisso Y1
Dy2  = Scost. filo fisso Y2
Dz1  = Scost. filo fisso Z1
Dz2  = Scost. filo fisso Z2
Kt   = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta   N1     N2   Sez. Va Par.  Rot.  FF  Dy1  Dy2  Dz1  Dz2     Kt
                                <grad>    <cm> <cm> <cm> <cm> <daN/cmc>
-------------------------------------------------------------------------
   0   1013   1016       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  19046  19047       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  19047     -1       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0     -1  19048       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  19048  19049       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  18045  18043       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  17055  17053       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  19045  19043       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  16066  16063       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  18055  18053       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  15078  15075       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  17066  17063       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  16078  16075       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   1005   1008       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   2013   2016       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   2021   2024       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   3021   3024       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  14081  14105       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  15081  15105       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   3029   3032       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   4029   4032       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0  13084  13108       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   4037   4040       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   5037   5040       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   5047   5050       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
   0   6047   6050       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
  0   6057   6060       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0   7057   7060       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  19006  19009       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0   7069   7072       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -14    -15       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  20006  20009       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  20014  20017       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  14084  14108       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0   8069   8072       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -15    -16       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -16    -17       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -17    -18       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  21022  21025       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  12087  12111       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  11090  11114       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  13087  13111       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  10093  10117       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0   9096   9120       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  11093  11117       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0   8099   8102       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -30469 -30472       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -31457 -31460       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     79     76       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  21014  21017       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  22022  22025       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  10096  10120       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     67     64       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  22030  22033       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  23030  23033       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  12090  12114       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -29529 -29526       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -32454    106       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     82 -31430       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -32451    109       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  23038  23041       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  24038  24041       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  31088  31112       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  24048  24051       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  25048  25051       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  30091  30115       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  31091  31115       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  25058  25061       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  26058  26061       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  29094  29118       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  30094  30118       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  26070  26073       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  27070  27073       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  28097  28121       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  29097  29121       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  27100  27103       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -45    -46       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -46    -47       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  -6532  -6533       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  -7524  -7525       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0      4      3       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -47    -48       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  -8516  -8517       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     12     11       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     20     19       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     28     27       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0    -48    -49       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -10500 -10501       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -11490 -11492       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -12480 -12482       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     46     44       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -13468 -13471       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     56     54       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -14456 -14459       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     68     65       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0      7     10       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -28521 -28518       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     15     18       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -27513 -27510       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  32085  32109       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  -9508  -9509       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     23     26       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -26505 -26502       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  32088  32112       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0  -5534  -5535       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0      2      1       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     36     35       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     80     77       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -15453 -15429       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     83    107       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     31     34       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -16450 -16426       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     86    110       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -25497 -25494       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     39     42       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -17447 -17423       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -24487 -24484       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -18444 -18420       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     89    113       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     49     52       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -23477 -23474       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     59     62       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -19441 -19417       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     92    116       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     95    119       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -22465 -22462       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     71     74       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -20438 -20414       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0     98    122       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
  0 -21435 -21432       1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101      5   1005    1 12       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   1005   1013    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   1013   2013    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   2013   2021    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   2021   3021    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   3021   3029    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   3029   4029    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   4029   4037    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   4037   5037    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   5037   5047    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   5047   6047    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   6047   6057    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   6057   7057    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   7057   7069    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
101   7069   8069    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   8069   8099    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   8099   9099    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   9099   9121    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
101   9121   9123    1 11        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102      8   1008    1 12       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   1008   1016    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   1016   2016    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   2016   2024    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   2024   3024    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   3024   3032    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   3032   4032    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   4032   4040    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   4040   5040    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   5040   5050    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   5050   6050    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   6050   6060    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   6060   7060    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   7060   7072    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   7072   8072    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   8072   8102    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   8102   9102    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   9102   9122    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
102   9122   9124    1 11        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  15109  15108    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  14105  15105    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  15105  15109    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  14108  14105    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  13108  14108    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  13111  13108    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  12111  13111    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  12114  12111    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  11114  12114    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  11117  11114    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  10117  11117    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103  10120  10117    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103   9121   9120    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103   9120  10120    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
103   9122   9121    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
104   9099   9122    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  15107  15106    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  14081  15081    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  15081  15107    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  14084  14081    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  13084  14084    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  13087  13084    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  12087  13087    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  12090  12087    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  11090  12090    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  11093  11090    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  10093  11093    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105  10096  10093    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105   9099   9096    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105   9096  10096    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
105   9102   9099    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
106  15107  15108    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  19052  19047    1 11        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  19057  19052    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107     -5  19057    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107     -7     -5    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  18045  19045    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  19045     -7    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  18055  18045    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  17055  18055    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  17066  17055    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  16066  17066    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  16078  16066    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  15078  16078    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  15107  15078    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  15109  15107    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
107  15111  15109    1 12        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  19051  19046    1 11        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  19056  19051    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108     -4  19056    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108     -6     -4    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  18043  19043    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  19043     -6    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  18053  18043    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  17053  18053    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  17063  17053    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  16063  17063    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  16075  16063    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  15075  16075    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  15106  15075    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  15108  15106    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
108  15110  15108    1 12        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
109  19056  19057    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
109  19057     -3    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
109     -3  19058    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
109  19058  19059    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110  19050  19051    3 12        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110  19051  19052    3  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110  19052     -2    3  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110     -2  19053    3  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110  19053  19054    3  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
110  19054  19055    3 25        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
111     -2     -1    1 11        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
111     -3     -2    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  19048  19053    1 12        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  19053  19058    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  19058  19006    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  19006  20006    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  20006  20014    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  20014  21014    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  21014  21022    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  21022  22022    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  22022  22030    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  22030  23030    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  23030  23038    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  23038  24038    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  24038  24048    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  24048  25048    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  25048  25058    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  25058  26058    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  26058  26070    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  26070  27070    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  27070  27100    1  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  27100  28100    1  1       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
112  28100  28122    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
112  28122  28124    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  19049  19054    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  19054  19059    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  19059  19009    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  19009  20009    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  20009  20017    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  20017  21017    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  21017  21025    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  21025  22025    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  22025  22033    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  22033  23033    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  23033  23041    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  23041  24041    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  24041  24051    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  24051  25051    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  25051  25061    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  25061  26061    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  26061  26073    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  26073  27073    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  27073  27103    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  27103  28103    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  28103  28123    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
113  28123  28125    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
114  28100  28123    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115     -9     -8    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115 -32454     82    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115 -32451 -32454    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115     82     -9    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  32085 -32451    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  32088  32085    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  31088  32088    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  31091  31088    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  30091  31091    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  30094  30091    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  29094  30094    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  29097  29094    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  28100  28097    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  28097  29097    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
115  28103  28100    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116    -11    -10    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116    106 -31430    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116    109    106    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116 -31430    -11    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  32109    109    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  32112  32109    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  31112  32112    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  31115  31112    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  30115  31115    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  30118  30115    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  29118  30118    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  29121  29118    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  28122  28121    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  28121  29121    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
116  28123  28122    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
117     -9    -10    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -21    -15    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -27    -21    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -32    -27    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -34    -32    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118 -30469     67    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118     67    -34    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118     79 -30469    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118 -31457     79    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118     -9 -31457    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -11     -9    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
118    -13    -11    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -20    -14    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -26    -20    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -31    -26    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -33    -31    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119 -30472     64    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119     64    -33    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119     76 -30472    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119 -31460     76    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119     -8 -31460    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -10     -8    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
119    -12    -10    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
120    -33    -34    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
121    -31    -32    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
122    -26    -27    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
122    -27    -28    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
122    -28    -29    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
122    -29    -30    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -19    -20    3 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -20    -21    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -21    -22    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -22    -23    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -23    -24    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
123    -24    -25    3 25       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
124    -22    -16    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
124    -28    -22    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
125     -6     -7    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
126     -4     -5    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127    -17    -23    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127    -23    -29    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127    -29 -29529    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -29529      7    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127      7 -28521    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -28521     15    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     15 -27513    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -27513     23    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     23 -26505    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -26505     31    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     31 -25497    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -25497     39    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     39 -24487    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -24487     49    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     49 -23477    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -23477     59    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     59 -22465    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -22465     71    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127     71 -21435    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127 -21435    101    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127    101    -35    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
127    -35    -37    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128    -18    -24    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128    -24    -30    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
128    -30 -29526    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -29526     10    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     10 -28518    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -28518     18    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     18 -27510    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -27510     26    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     26 -26502    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -26502     34    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     34 -25494    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -25494     42    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     42 -24484    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -24484     52    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     52 -23474    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -23474     62    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     62 -22462    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -22462     74    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128     74 -21432    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128 -21432    104    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128    104    -36    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
128    -36    -38    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
129    101    -36    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130    -40    -39    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -15453     83    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     86 -15453    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     83    -40    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -16450     86    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     89 -16450    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -17447     89    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     92 -17447    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -18444     92    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     95 -18444    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -19441     95    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130     98 -19441    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130    101 -20438    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130 -20438     98    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
130    104    101    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    -42    -41    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -15429    107    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    110 -15429    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    107    -42    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -16426    110    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    113 -16426    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -17423    113    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    116 -17423    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -18420    116    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    119 -18420    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -19417    119    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    122 -19417    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    -35 -20414    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131 -20414    122    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
131    -36    -35    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
132    -40    -41    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133    -52    -46    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133    -58    -52    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133  -5534      2    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133      4  -5534    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133  -6532      4    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133      2    -58    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     12  -6532    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133  -7524     12    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     20  -7524    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133  -8516     20    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     28  -8516    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133  -9508     28    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     36  -9508    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133 -10500     36    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     46 -10500    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133 -11490     46    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     56 -11490    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133 -12480     56    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     68 -12480    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133 -13468     68    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133     80 -13468    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133 -14456     80    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133    -40 -14456    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133    -42    -40    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
133    -44    -42    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134    -51    -45    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134    -57    -51    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134  -5535      1    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134      3  -5535    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134  -6533      3    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134      1    -57    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     11  -6533    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134  -7525     11    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     19  -7525    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134  -8517     19    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     27  -8517    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134  -9509     27    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     35  -9509    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134 -10501     35    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     44 -10501    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134 -11492     44    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     54 -11492    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134 -12482     54    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     65 -12482    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134 -13471     65    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134     77 -13471    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134 -14459     77    1  1      90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134    -39 -14459    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134    -41    -39    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
134    -43    -41    1 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
135    -57    -58    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
135    -58    -59    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
135    -59    -60    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
135    -60    -61    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -50    -51    3 12       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -51    -52    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -52    -53    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -53    -54    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -54    -55    3  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
136    -55    -56    3 25       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
137    -53    -47    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
137    -59    -53    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
138    -54    -48    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
138    -60    -54    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
139    -55    -49    1 11       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
139    -61    -55    1  1       0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

ELENCO TIPI SOLAI

Simbologia

Ts = Numero del tipo solaio
Comm. = Commento
Qps = Carico permanente strutturale
Qpn = Carico permanente non strutturale
Qa = Primo carico accidentale
Qa2 = Secondo carico accidentale
Qa3 = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s = Coeff. di riduzione
Hs = Altezza solaio
Sc = Spessore cappa
Crit. = Numero del criterio di progetto

Ts	Comm.	Qps <daN/mq>	Qpn <daN/mq>	Qa <daN/mq>	Qa2 <daN/mq>	Qa3 <daN/mq>	Rip. ter.	Rip. int.	s	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit.
1	gradini	0.00	100.00	400.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.00	10.00	0.00	1

ELENCO SOLAI

Simbologia

Sol. = Numero del solaio
Ts = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi
100	1	0.00	1005 1008 1016 1013	200	1	0.00	2013 2016 2024 2021	300	1	0.00	3021 3024 3032 3029
400	1	0.00	4029 4032 4040 4037	500	1	0.00	5037 5040 5050 5047	600	1	0.00	6047 6050 6060 6057
700	1	0.00	7057 7060 7072 7069	800	1	0.00	8069 8072 8102 8099	900	1	90.00	9099 9121 9120 9096
901	1	0.00	9099 9102 9122	902	1	90.00	9121 9099 9122	1000	1	90.00	10096 10120 10117 10093
1100	1	90.00	11093 11117 11114 11090	1200	1	90.00	12090 12114 12111 12087	1300	1	90.00	13087 13111 13108 13084
1400	1	90.00	14084 14108 14105 14081	1500	1	90.00	15081 15105 15109 15107	1501	1	0.00	15078 15107 15106 15075
1502	1	0.00	15107 15108 15106	1503	1	90.00	15107 15109 15108	1600	1	0.00	16078 16075 16063 16066
1700	1	0.00	17066 17063 17053 17055	1800	1	0.00	18055 18053 18043 18045	1900	1	0.00	19057 19056 19051 19052
1901	1	0.00	19052 19051 19046 19047	1902	1	0.00	-2 19052 19047 -1	1903	1	0.00	19053 -2 -1 19048
1904	1	0.00	19054 19053 19048 19049	1905	1	0.00	19045 19043 -6 -7	1906	1	0.00	19057 19052 -2 -3
1907	1	0.00	-3 -2 19053 19058	1908	1	0.00	19058 19053 19054 19059	1909	1	0.00	19058 19059 19009 19006
1910	1	0.00	-5 -4 19056 19057	2000	1	0.00	20006 20009 20017 20014	2100	1	0.00	21014 21017 21025 21022
2200	1	0.00	22022 22025 22033 22030	2300	1	0.00	23030 23033 23041 23038	2400	1	0.00	24038 24041 24051 24048
2500	1	0.00	25048 25051 25061 25058	2600	1	0.00	26058 26061 26073 26070	2700	1	0.00	27070 27073 27103 27100
2800	1	90.00	28100 28122 28121 28097	2801	1	0.00	28100 28103 28123	2802	1	90.00	28100 28123 28122
2900	1	90.00	29097 29121 29118 29094	3000	1	90.00	30094 30118 30115 30091	3100	1	90.00	31091 31115 31112 31088
3200	1	90.00	32088 32112 32109 32085	3300	1	90.00	-32451 109 106 -32454	3400	1	90.00	82 -31430 -11 -9
3500	1	0.00	79 76 -30472 -30469	3600	1	0.00	67 64 -33 -34	3700	1	0.00	7 10 -28518 -28521
3800	1	0.00	15 18 -27510 -27513	3900	1	0.00	23 26 -26502 -26505	4000	1	0.00	31 34 -25494 -25497
4100	1	0.00	39 42 -24484 -24487	4200	1	0.00	49 52 -23474 -23477	4300	1	0.00	59 62 -22462 -22465
4400	1	0.00	71 74 -21432 -21435	4500	1	90.00	101 -35 -20414 -20438	4501	1	0.00	101 104 -36
4502	1	90.00	101 -36 -35	4600	1	90.00	98 122 -19417 -19441	4700	1	90.00	95 119 -18420 -18444
4800	1	90.00	92 116 -17423 -17447	4900	1	90.00	89 113 -16426 -16450	5000	1	90.00	86 110 -15429 -15453
5100	1	90.00	83 107 -42 -40	5200	1	0.00	80 77 -13471 -13468	5300	1	0.00	68 65 -12482 -12480
5400	1	0.00	56 54 -11492 -11490	5500	1	0.00	46 44 -10501 -10500	5600	1	0.00	36 35 -9509 -9508
5700	1	0.00	28 27 -8517 -8516	5800	1	0.00	20 19 -7525 -7524	5900	1	0.00	12 11 -6533 -6532
6000	1	0.00	4 3 -5535 -5534	6100	1	0.00	2 1 -57 -58	6300	1	0.00	-9 -8 -31460 -31457
6301	1	0.00	-34 -33 -31 -32	6302	1	90.00	-9 -11 -10	6303	1	0.00	-9 -10 -8
6304	1	0.00	-32 -31 -26 -27	6305	1	0.00	-27 -26 -20 -21	6306	1	0.00	-21 -20 -14 -15
6307	1	0.00	-28 -27 -21 -22	6308	1	0.00	-22 -21 -15 -16	6309	1	0.00	-29 -28 -22 -23
6310	1	0.00	-23 -22 -16 -17	6311	1	0.00	-30 -29 -23 -24	6312	1	0.00	-24 -23 -17 -18
6313	1	0.00	-29 -30 -29526 -29529	6314	1	90.00	-40 -42 -41	6315	1	0.00	-40 -41 -39
6316	1	0.00	-40 -39 -14459 -14456	6317	1	0.00	-58 -57 -51 -52	6318	1	0.00	-52 -51 -45 -46
6319	1	0.00	-59 -58 -52 -53	6320	1	0.00	-53 -52 -46 -47	6321	1	0.00	-59 -53 -54 -60
6322	1	0.00	-54 -53 -47 -48	6323	1	0.00	-61 -60 -54 -55	6324	1	0.00	-55 -54 -48 -49
6325	1	0.00	-7 -6 -4 -5								

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
  F = a favore
  S = a sfavore
  A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
  B = di base
  I = indipendente
  A = ambigua

Condizioni di carico elementari

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Peso proprio	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--
3	Sovraccarico	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	S	B
4	Temperatura+	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
5	Temperatura-	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 1: Peso proprio

CARICHI DISTRIBUITI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Primo carico accidentale da solaio
QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
QPS = Carico permanente strutturale da solaio
QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi = Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	5	1005	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.40	28.26
101	1013	2013	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	2021	3021	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	3029	4029	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	4037	5037	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	5047	6047	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	6057	7057	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	7069	8069	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	8099	9099	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
101	9121	9123	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
102	1008	1016	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	2016	2024	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	3024	3032	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	4032	4040	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	5040	5050	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	6050	6060	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	7060	7072	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
102	8072	8102	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26
102	9102	9122	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
103	15109	15108	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
103	15105	15109	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
103	13108	14108	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
103	12111	13111	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
103	11114	12114	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
103	10117	11117	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
103	9121	9120	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26
103	9122	9121	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
105	15107	15106	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
105	15081	15107	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
105	13084	14084	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
105	12087	13087	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
105	11090	12090	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
105	10093	11093	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
105	9099	9096	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26
105	9102	9099	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
107	19052	19047	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
107	-5	19057	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.88	28.26
107	18045	19045	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
107	18055	18045	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
107	17066	17055	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
107	16078	16066	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
107	15107	15078	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
107	15111	15109	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
108	19056	19051	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
108	-6	-4	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.88	28.26
108	19043	-6	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
108	17053	18053	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
108	16063	17063	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
108	15075	16075	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
108	15108	15106	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
109	19056	19057	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
109	-3	19058	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26
110	19050	19051	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
110	19052	-2	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81
110	19053	19054	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81
111	-2	-1	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
112	19048	19053	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
112	19058	19006	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.60	28.26
112	20006	20014	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	21014	21022	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	22022	22030	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	23030	23038	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	24038	24048	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	25048	25058	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	26058	26070	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
112	27070	27100	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26
112	28100	28122	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
113	19049	19054	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
113	19059	19009	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.60	28.26
113	20009	20017	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	21017	21025	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	22025	22033	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	23033	23041	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	24041	24051	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	25051	25061	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	26061	26073	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
113	27073	27103	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26
113	28103	28123	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
114	28100	28123	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
115	-32454	82	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.20	28.26
115	82	-9	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
115	32088	32085	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
115	31091	31088	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
115	30094	30091	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
115	29097	29094	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
115	28097	29097	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
116	-11	-10	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
116	109	106	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
116	32109	109	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
116	31112	32112	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
116	30115	31115	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
116	29118	30118	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	1005	1013	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	2013	2021	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	3021	3029	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	4029	4037	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	5037	5047	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	6047	6057	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	7057	7069	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
101	8069	8099	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26
101	9099	9121	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
102	8	1008	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.40	28.26
102	1016	2016	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	2024	3024	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	3032	4032	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	4040	5040	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	5050	6050	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	6060	7060	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	7072	8072	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	8102	9102	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
102	9122	9124	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
103	14105	15105	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
103	14108	14105	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	13111	13108	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	12114	12111	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	11117	11114	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	10120	10117	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
103	9120	10120	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
104	9099	9122	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
105	14081	15081	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
105	14084	14081	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
105	13087	13084	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
105	12090	12087	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
105	11093	11090	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
105	10096	10093	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
105	9096	10096	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
106	15107	15108	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
107	19057	19052	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
107	-7	-5	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.88	28.26
107	19045	-7	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
107	17055	18055	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
107	16066	17066	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
107	15078	16078	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
107	15109	15107	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
108	19051	19046	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
108	-4	19056	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.88	28.26
108	18043	19043	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
108	18053	18043	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
108	17063	17053	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
108	16075	16063	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
108	15106	15075	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
108	15110	15108	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
109	19057	-3	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26
109	19058	19059	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
110	19051	19052	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81
110	-2	19053	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81
110	19054	19055	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
111	-3	-2	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
112	19053	19058	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
112	19006	20006	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.31	28.26
112	20014	21014	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	21022	22022	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	22030	23030	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	23038	24038	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	24048	25048	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	25058	26058	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	26070	27070	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
112	27100	28100	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
112	28122	28124	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
113	19054	19059	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
113	19009	20009	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.31	28.26
113	20017	21017	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	21025	22025	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	22033	23033	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	23041	24041	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	24051	25051	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	25061	26061	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	26073	27073	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
113	27103	28103	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
113	28123	28125	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
115	-9	-8	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
115	-32451	-32454	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
115	32085	-32451	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
115	31088	32088	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
115	30091	31091	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
115	29094	30094	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
115	28100	28097	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26
115	28103	28100	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
116	106	-31430	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.20	28.26
116	-31430	-11	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
116	32112	32109	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
116	31115	31112	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
116	30118	30115	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
116	29121	29118	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26

116	28122	28121	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26	116	28121	29121	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
116	28123	28122	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	117	-9	-10	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
118	-21	-15	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	118	-27	-21	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
118	-32	-27	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.18	28.26	118	-34	-32	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.18	28.26
118	-30469	67	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	118	67	-34	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
118	79	-30469	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	118	-31457	79	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
118	-9	-31457	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	118	-11	-9	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
118	-13	-11	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	119	-20	-14	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
119	-26	-20	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	119	-31	-26	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.18	28.26
119	-33	-31	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.18	28.26	119	-30472	64	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
119	64	-33	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	119	76	-30472	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
119	-31460	76	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	119	-8	-31460	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
119	-10	-8	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	119	-12	-10	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
120	-33	-34	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	121	-31	-32	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
122	-26	-27	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	122	-27	-28	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26
122	-28	-29	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26	122	-29	-30	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
123	-19	-20	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81	123	-20	-21	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81
123	-21	-22	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81	123	-22	-23	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81
123	-23	-24	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81	123	-24	-25	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
124	-22	-16	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	124	-28	-22	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
125	-6	-7	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	126	-4	-5	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
127	-17	-23	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	127	-23	-29	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
127	-29	-29529	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.60	28.26	127	-29529	7	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.32	28.26
127	7	-28521	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-28521	15	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	15	-27513	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-27513	23	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	23	-26505	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-26505	31	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	31	-25497	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-25497	39	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	39	-24487	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-24487	49	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	49	-23477	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-23477	59	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	59	-22465	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	127	-22465	71	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
127	71	-21435	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26	127	-21435	101	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
127	101	-35	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	127	-35	-37	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
128	-18	-24	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	128	-24	-30	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
128	-30	-29526	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.60	28.26	128	-29526	10	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.32	28.26
128	10	-28518	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-28518	18	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	18	-27510	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-27510	26	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	26	-26502	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-26502	34	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	34	-25494	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-25494	42	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	42	-24484	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-24484	52	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	52	-23474	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-23474	62	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	62	-22462	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	128	-22462	74	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
128	74	-21432	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.35	28.26	128	-21432	104	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
128	104	-36	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	128	-36	-38	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
129	101	-36	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26	130	-40	-39	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
130	-15453	83	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.20	28.26	130	86	-15453	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
130	83	-40	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	130	-16450	86	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
130	89	-16450	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	130	-17447	89	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
130	92	-17447	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	130	-18444	92	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
130	95	-18444	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	130	-19441	95	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
130	98	-19441	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	130	101	-20438	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26
130	-20438	98	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	130	104	101	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
131	-42	-41	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	131	-15429	107	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.20	28.26
131	110	-15429	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	131	107	-42	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
131	-16426	110	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	131	113	-16426	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
131	-17423	113	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	131	116	-17423	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
131	-18420	116	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	131	119	-18420	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
131	-19417	119	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	131	122	-19417	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
131	-35	-20414	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.12	28.26	131	-20414	122	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
131	-36	-35	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	132	-40	-41	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
133	-52	-46	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	133	-58	-52	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
133	-5534	2	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.24	28.26	133	4	-5534	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.25	28.26
133	-6532	4	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	133	2	-58	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
133	12	-6532	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-7524	12	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	20	-7524	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-8516	20	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	28	-8516	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-9508	28	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	36	-9508	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-10500	36	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	46	-10500	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-11490	46	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	56	-11490	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-12480	56	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	68	-12480	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-13468	68	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	80	-13468	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-14456	80	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
133	-40	-14456	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	133	-42	-40	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
133	-44	-42	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	134	-51	-45	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26
134	-57	-51	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	134	-5535	1	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.24	28.26
134	3	-5535	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.25	28.26	134	-6533	3	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26
134	1	-57	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26	134	11	-6533	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-7525	11	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	19	-7525	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-8517	19	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	27	-8517	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-9509	27	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	35	-9509	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-10501	35	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	44	-10501	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-11492	44	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	54	-11492	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-12482	54	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	65	-12482	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-13471	65	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	77	-13471	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-14459	77	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.16	28.26	134	-39	-14459	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
134	-41	-39	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	134	-43	-41	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
135	-57	-58	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	135	-58	-59	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26
135	-59	-60	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.86	28.26	135	-60	-61	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
136	-50	-51	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81	136	-51	-52	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81
136	-52	-53	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81	136	-53	-54	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.86	51.81
136	-54	-55	--	PP	ZG	0.00	51.81	1.20	51.81	136	-55	-56	--	PP	ZG	0.00	51.81	0.10	51.81
137	-53	-47	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	137	-59	-53	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
138	-54	-48	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	138	-60	-54	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26
139	-55	-49	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.35	28.26	139	-61	-55	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.10	28.26

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 2: Permanenti portati

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	1005	1013	100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	2013	2021	200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	3021	3029	300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	4029	4037	400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	5037	5047	500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	6047	6057	600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
101	7057	7069	700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	101	8069	8099	800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00
102	1008	1016	100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	2016	2024	200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	3024	3032	300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	4032	4040	400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	5040	5050	500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	6050	6060	600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
102	7060	7072	700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	102	8072	8102	800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00
102	9102	9122	901	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	103	15109	15108	1503	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00
103	15105	15109	1500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	103	14108	14105	1400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
103	13111	13108	1300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	103	12114	12111	1200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
103	11117	11114	1100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	103	10120	10117	1000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
103	9121	9120	900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00	103	9122	9121	902	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00
104	9099	9122	902	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	104	9099	9122	901	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
105	15081	15107	1500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	105	14084	14081	1400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
105	13087	13084	1300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	105	12090	12087	1200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00

105	11093	11090	1100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	105	10096	10093	1000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
105	9099	9096	900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00	106	15107	15108	1503	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
106	15107	15108	1502	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	107	19052	19047	1901	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
107	19052	19047	1902	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	107	19057	19052	1906	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
107	19057	19052	1900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	107	-5	19057	1910	QPN	ZG	0.00	60.00	0.88	60.00
107	-7	-5	6325	QPN	ZG	0.00	60.00	0.88	60.00	107	19045	-7	1905	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
107	18055	18045	1800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	107	17066	17055	1700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
107	16078	16066	1600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	107	15107	15078	1501	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
108	19051	19046	1901	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00	108	19056	19051	1900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
108	-4	19056	1910	QPN	ZG	0.00	60.00	0.88	60.00	108	-6	-4	6325	QPN	ZG	0.00	60.00	0.88	60.00
108	19043	-6	1905	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	108	18053	18043	1800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
108	17063	17053	1700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	108	16075	16063	1600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
108	15106	15075	1501	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	108	15108	15106	1502	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00
111	-2	-1	1902	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	111	-2	-1	1903	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00
111	-3	-2	1906	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	111	-3	-2	1907	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
112	19048	19053	1903	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	112	19048	19053	1904	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
112	19053	19058	1907	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	112	19053	19058	1908	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
112	19058	19006	1909	QPN	ZG	0.00	60.00	0.60	60.00	112	20006	20014	2000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
112	21014	21022	2100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	112	22022	22030	2200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
112	23030	23038	2300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	112	24038	24048	2400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
112	25048	25058	2500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	112	26058	26070	2600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
112	27070	27100	2700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00	113	19049	19054	1904	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
113	19054	19059	1908	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	113	19059	19009	1909	QPN	ZG	0.00	60.00	0.60	60.00
113	20009	20017	2000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	113	21017	21025	2100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
113	22025	22033	2200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	113	23033	23041	2300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
113	24041	24051	2400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	113	25051	25061	2500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
113	26061	26073	2600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	113	27073	27103	2700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00
113	28103	28123	2801	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	114	28100	28123	2802	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
114	28100	28123	2801	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	115	-32451	-32454	3300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
115	82	-9	3400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	115	32088	32085	3200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
115	31091	31088	3100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	115	30094	30091	3000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
115	29097	29094	2900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	115	28100	28097	2800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00
116	-11	-10	6302	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	116	109	106	3300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
116	-31430	-11	3400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	116	32112	32109	3200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
116	31115	31112	3100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	116	30118	30115	3000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
116	29121	29118	2900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	116	28122	28121	2800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00
116	28123	28122	2802	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00	117	-9	-10	6303	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
117	-9	-10	6302	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	118	-21	-15	6306	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
118	-21	-15	6308	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	118	-27	-21	6307	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
118	-27	-21	6305	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	118	-32	-27	6304	QPN	ZG	0.00	60.00	1.18	60.00
118	-34	-32	6301	QPN	ZG	0.00	60.00	1.18	60.00	118	67	-34	3600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
118	79	-30469	3500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	118	-9	-31457	6300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
119	-20	-14	6306	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00	119	-26	-20	6305	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
119	-31	-26	6304	QPN	ZG	0.00	60.00	1.18	60.00	119	-33	-31	6301	QPN	ZG	0.00	60.00	1.18	60.00
119	64	-33	3600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	119	76	-30472	3500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
119	-8	-31460	6300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	119	-10	-8	6303	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00
124	-22	-16	6308	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	124	-22	-16	6310	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00
124	-28	-22	6307	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	124	-28	-22	6309	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
127	-17	-23	6310	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	127	-17	-23	6312	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
127	-23	-29	6309	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	127	-23	-29	6311	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
127	-29	-29529	6313	QPN	ZG	0.00	60.00	0.60	60.00	127	7	-28521	3700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
127	15	-27513	3800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	127	23	-26505	3900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
127	31	-25497	4000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	127	39	-24487	4100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
127	49	-23477	4200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	127	59	-22465	4300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
127	71	-21435	4400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00	128	-18	-24	6312	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
128	-24	-30	6311	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	128	-30	-29526	6313	QPN	ZG	0.00	60.00	0.60	60.00
128	10	-28518	3700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	128	18	-27510	3800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
128	26	-26502	3900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	128	34	-25494	4000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
128	42	-24484	4100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	128	52	-23474	4200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
128	62	-22462	4300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	128	74	-21432	4400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.35	60.00
128	104	-36	4501	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	129	101	-36	4502	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
129	101	-36	4501	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	130	86	-15453	5000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
130	83	-40	5100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	130	89	-16450	4900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
130	92	-17447	4800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	130	95	-18444	4700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
130	98	-19441	4600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	130	101	-20438	4500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00
131	-42	-41	6314	QPN	ZG	0.00	60.00	1.20	0.00	131	110	-15429	5000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
131	107	-42	5100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	131	113	-16426	4900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
131	116	-17423	4800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	131	119	-18420	4700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
131	122	-19417	4600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	131	-35	-20414	4500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.12	60.00
131	-36	-35	4502	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00	132	-40	-41	6315	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00
132	-40	-41	6314	QPN	ZG	0.00	42.43	1.70	0.00	133	-52	-46	6318	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
133	-52	-46	6320	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	133	-58	-52	6319	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
133	-58	-52	6317	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	133	4	-5534	6000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.25	60.00
133	2	-58	6100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00	133	12	-6532	5900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
133	20	-7524	5800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	133	28	-8516	5700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
133	36	-9508	5600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	133	46	-10500	5500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
133	56	-11490	5400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	133	68	-12480	5300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
133	80	-13468	5200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	133	-40	-14456	6316	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
134	-51	-45	6318	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00	134	-57	-51	6317	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
134	3	-5535	6000	QPN	ZG	0.00	60.00	0.25	60.00	134	1	-57	6100	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
134	11	-6533	5900	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	134	19	-7525	5800	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
134	27	-8517	5700	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	134	35	-9509	5600	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
134	44	-10501	5500	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	134	54	-11492	5400	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
134	65	-12482	5300	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	134	77	-13471	5200	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00
134	-39	-14459	6316	QPN	ZG	0.00	60.00	0.30	60.00	134	-41	-39	6315	QPN	ZG	0.00	0.00	1.20	60.00
137	-53	-47	6320	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	137	-53	-47	6322	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00
137	-59	-53	6319	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	137	-59	-53	6321	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00
138	-54	-48	6322	QPN	ZG	0.00	43.00	1.35	43.00	138	-54	-48	6324	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00
138	-60	-54	6321	QPN	ZG	0.00	43.00	0.10	43.00	138	-60	-54	6323	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00
139	-55	-49	6324	QPN	ZG	0.00	60.00	1.35	60.00	139	-61	-55	6323	QPN	ZG	0.00	60.00	0.10	60.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 3: Sovraccarico

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	1005	1013	100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	2013	2021	200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	3021	3029	300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	4029	4037	400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	5037	5047	500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	6047	6057	600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
101	7057	7069	700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	101	8069	8099	800	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00
102	1008	1016	100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	2016	2024	200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	3024	3032	300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	4032	4040	400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	5040	5050	500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	6050	6060	600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
102	7060	7072	700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	102	8072	8102	800	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00
102	9102	9122	901	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	103	15109	15108	1503	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00
103	15105	15109	1500	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	103	14108	14105	1400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
103	13111	13108	1300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	103	12114	12111	1200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
103	11117	11114	1100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	103	10120	10117	1000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
103	9121	9120	900	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00	103	9122	9121	902	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00
104	9099	9122	902	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	104	9099	9122	901	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00
105	15081	15107	1500	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	105	14084	14081	1400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
105	13087	13084	1300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	105	12090	12087	1200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
105	11093	11090	1100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	105	10096	10093	1000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
105	9099	9096	900	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00	106	15107	15108	1503	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00

106	15107	15108	1502	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	107	19052	19047	1901	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
107	19052	19047	1902	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	107	19057	19052	1906	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
107	19057	19052	1900	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	107	-5	19057	1910	QA	ZG	0.00	240.00	0.88	240.00
107	-7	-5	6325	QA	ZG	0.00	240.00	0.88	240.00	107	19045	-7	1905	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
107	18055	18045	1800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	107	17066	17055	1700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
107	16078	16066	1600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	107	15107	15078	1501	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
108	19051	19046	1901	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00	108	19056	19051	1900	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
108	-4	19056	1910	QA	ZG	0.00	240.00	0.88	240.00	108	-6	-4	6325	QA	ZG	0.00	240.00	0.88	240.00
108	19043	-6	1905	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	108	18053	18043	1800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
108	17063	17053	1700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	108	16075	16063	1600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
108	15106	15075	1501	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	108	15108	15106	1502	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00
111	-2	-1	1902	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	111	-2	-1	1903	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00
111	-3	-2	1906	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	111	-3	-2	1907	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
112	19048	19053	1903	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	112	19048	19053	1904	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
112	19053	19058	1907	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	112	19053	19058	1908	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
112	19058	19006	1909	QA	ZG	0.00	240.00	0.60	240.00	112	20006	20014	2000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
112	21014	21022	2100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	112	22022	22030	2200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
112	23030	23038	2300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	112	24038	24048	2400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
112	25048	25058	2500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	112	26058	26070	2600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
112	27070	27100	2700	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00	113	19049	19054	1904	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
113	19054	19059	1908	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	113	19059	19009	1909	QA	ZG	0.00	240.00	0.60	240.00
113	20009	20017	2000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	113	21017	21025	2100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
113	22025	22033	2200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	113	23033	23041	2300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
113	24041	24051	2400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	113	25051	25061	2500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
113	26061	26073	2600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	113	27073	27103	2700	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00
113	28103	28123	2801	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	114	28100	28123	2802	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00
114	28100	28123	2801	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	115	-32451	-32454	3300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
115	82	-9	3400	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	115	32088	32085	3200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
115	31091	31088	3100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	115	30094	30091	3000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
115	29097	29094	2900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	115	28100	28097	2800	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00
116	-11	-10	6302	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	116	109	106	3300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
116	-31430	-11	3400	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	116	32112	32109	3200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
116	31115	31112	3100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	116	30118	30115	3000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
116	29121	29118	2900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	116	28122	28121	2800	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00
116	28123	28122	2802	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00	117	-9	-10	6303	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00
117	-9	-10	6302	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	118	-21	-15	6306	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
118	-21	-15	6308	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	118	-27	-21	6307	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
118	-27	-21	6305	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	118	-32	-27	6304	QA	ZG	0.00	240.00	1.18	240.00
118	-34	-32	6301	QA	ZG	0.00	240.00	1.18	240.00	118	67	-34	3600	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
118	79	-30469	3500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	118	-9	-31457	6300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
119	-20	-14	6306	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00	119	-26	-20	6305	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
119	-31	-26	6304	QA	ZG	0.00	240.00	1.18	240.00	119	-33	-31	6301	QA	ZG	0.00	240.00	1.18	240.00
119	64	-33	3600	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	119	76	-30472	3500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
119	-8	-31460	6300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	119	-10	-8	6303	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00
124	-22	-16	6308	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	124	-22	-16	6310	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00
124	-28	-22	6307	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	124	-28	-22	6309	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
127	-17	-23	6310	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	127	-17	-23	6312	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
127	-23	-29	6309	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	127	-23	-29	6311	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
127	-29	-29529	6313	QA	ZG	0.00	240.00	0.60	240.00	127	7	-28521	3700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
127	15	-27513	3800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	127	23	-26505	3900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
127	31	-25497	4000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	127	39	-24487	4100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
127	49	-23477	4200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	127	59	-22465	4300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
127	71	-21435	4400	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00	128	-18	-24	6312	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
128	-24	-30	6311	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	128	-30	-29526	6313	QA	ZG	0.00	240.00	0.60	240.00
128	10	-28518	3700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	128	18	-27510	3800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
128	26	-26502	3900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	128	34	-25494	4000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
128	42	-24484	4100	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	128	52	-23474	4200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
128	62	-22462	4300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	128	74	-21432	4400	QA	ZG	0.00	240.00	0.35	240.00
128	104	-36	4501	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	129	101	-36	4502	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00
129	101	-36	4501	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	130	86	-15453	5000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
130	83	-40	5100	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	130	89	-16450	4900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
130	92	-17447	4800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	130	95	-18444	4700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
130	98	-19441	4600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	130	101	-20438	4500	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00
131	-42	-41	6314	QA	ZG	0.00	240.00	1.20	0.00	131	110	-15429	5000	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
131	107	-42	5100	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	131	113	-16426	4900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
131	116	-17423	4800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	131	119	-18420	4700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
131	122	-19417	4600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	131	-35	-20414	4500	QA	ZG	0.00	240.00	0.12	240.00
131	-36	-35	4502	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00	132	-40	-41	6315	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00
132	-40	-41	6314	QA	ZG	0.00	169.71	1.70	0.00	133	-52	-46	6318	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
133	-52	-46	6320	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	133	-58	-52	6319	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
133	-58	-52	6317	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	133	4	-5534	6000	QA	ZG	0.00	240.00	0.25	240.00
133	2	-58	6100	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00	133	12	-6532	5900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
133	20	-7524	5800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	133	28	-8516	5700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
133	36	-9508	5600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	133	46	-10500	5500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
133	56	-11490	5400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	133	68	-12480	5300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
133	80	-13468	5200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	133	-40	-14456	6316	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
134	-51	-45	6318	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00	134	-57	-51	6317	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
134	3	-5535	6000	QA	ZG	0.00	240.00	0.25	240.00	134	1	-57	6100	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
134	11	-6533	5900	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	134	19	-7525	5800	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
134	27	-8517	5700	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	134	35	-9509	5600	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
134	44	-10501	5500	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	134	54	-11492	5400	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
134	65	-12482	5300	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	134	77	-13471	5200	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00
134	-39	-14459	6316	QA	ZG	0.00	240.00	0.30	240.00	134	-41	-39	6315	QA	ZG	0.00	0.00	1.20	240.00
137	-53	-47	6320	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	137	-53	-47	6322	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00
137	-59	-53	6319	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	137	-59	-53	6321	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00
138	-54	-48	6322	QA	ZG	0.00	172.00	1.35	172.00	138	-54	-48	6324	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00
138	-60	-54	6321	QA	ZG	0.00	172.00	0.10	172.00	138	-60	-54	6323	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00
139	-55	-49	6324	QA	ZG	0.00	240.00	1.35	240.00	139	-61	-55	6323	QA	ZG	0.00	240.00	0.10	240.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 4: Temperatura+

CARICHI TERMICI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
DT = Incremento di temperatura
Gy = Gradiente termico in dir. Y
Gz = Gradiente termico in dir. Z

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	1013	1016	15.00			0	19046	19047	15.00			0	19047	-1	15.00		
0	-1	19048	15.00			0	19048	19049	15.00			0	18045	18043	15.00		
0	17055	17053	15.00			0	19045	19043	15.00			0	16066	16063	15.00		
0	18055	18053	15.00			0	15078	15075	15.00			0	17066	17063	15.00		
0	16078	16075	15.00			0	1005	1008	15.00			0	2013	2016	15.00		
0	2021	2024	15.00			0	3021	3024	15.00			0	14081	14105	15.00		
0	15081	15105	15.00			0	3029	3032	15.00			0	4029	4032	15.00		
0	13084	13108	15.00			0	4037	4040	15.00			0	5037	5040	15.00		
0	5047	5050	15.00			0	6047	6050	15.00			0	6057	6060	15.00		

```
  0   7057   7060 15.00
  0    -14    -15 15.00
  0  14084  14108 15.00
  0    -16    -17 15.00
  0  12087  12111 15.00
  0  10093  10117 15.00
  0   8099   8102 15.00
  0     79     76 15.00
  0  10096  10120 15.00
  0  23030  23033 15.00
  0 -32454    106 15.00
  0  23038  23041 15.00
  0  24048  24051 15.00
  0  31091  31115 15.00
  0  29094  29118 15.00
  0  27070  27073 15.00
  0  27100  27103 15.00
  0  -6532  -6533 15.00
  0    -47    -48 15.00
  0     20     19 15.00
  0 -10500 -10501 15.00
  0     46     44 15.00
  0 -14456 -14459 15.00
  0 -28521 -28518 15.00
  0  32085  32109 15.00
  0 -26505 -26502 15.00
  0      2      1 15.00
  0 -15453 -15429 15.00
  0 -16450 -16426 15.00
  0     39     42 15.00
  0 -18444 -18420 15.00
  0 -23477 -23474 15.00
  0     92    116 15.00
  0     71     74 15.00
  0 -21435 -21432 15.00
101   1013   2013 15.00
101   3021   3029 15.00
101   4037   5037 15.00
101   6047   6057 15.00
101   7069   8069 15.00
101   9099   9121 15.00
102   1008   1016 15.00
102   2024   3024 15.00
102   4032   4040 15.00
102   5050   6050 15.00
102   7060   7072 15.00
102   8102   9102 15.00
103  15109  15108 15.00
103  14108  14105 15.00
103  12111  13111 15.00
103  11117  11114 15.00
103   9121   9120 15.00
104   9099   9122 15.00
105  15081  15107 15.00
105  13087  13084 15.00
105  11090  12090 15.00
105  10096  10093 15.00
105   9102   9099 15.00
107  19057  19052 15.00
107  18045  19045 15.00
107  17055  18055 15.00
107  16078  16066 15.00
107  15109  15107 15.00
108  19056  19051 15.00
108  18043  19043 15.00
108  17053  18053 15.00
108  16075  16063 15.00
108  15108  15106 15.00
109  19057     -3 15.00
110  19050  19051 15.00
110     -2  19053 15.00
111     -2     -1 15.00
112  19053  19058 15.00
112  20006  20014 15.00
112  21022  22022 15.00
112  23030  23038 15.00
112  24048  25048 15.00
112  26058  26070 15.00
112  27100  28100 15.00
113  19049  19054 15.00
113  19009  20009 15.00
113  21017  21025 15.00
113  22033  23033 15.00
113  24041  24051 15.00
113  25061  26061 15.00
113  27073  27103 15.00
113  28123  28125 15.00
115 -32454     82 15.00
115  32085 -32451 15.00
115  31091  31088 15.00
115  29094  30094 15.00
115  28097  29097 15.00
116    106 -31430 15.00
116  32109    109 15.00
116  31115  31112 15.00
116  29118  30118 15.00
116  28121  29121 15.00
118    -21    -15 15.00
118    -34    -32 15.00
118     79 -30469 15.00
118    -11     -9 15.00
119    -26    -20 15.00
119 -30472     64 15.00
119 -31460     76 15.00
119    -12    -10 15.00
122    -26    -27 15.00
122    -29    -30 15.00
123    -21    -22 15.00
123    -24    -25 15.00
125     -6     -7 15.00
127    -23    -29 15.00
127      7 -28521 15.00
127 -27513     23 15.00
127     31 -25497 15.00
127 -24487     49 15.00
127     59 -22465 15.00
127 -21435    101 15.00
128    -18    -24 15.00
  0  19006  19009 15.00
  0  20006  20009 15.00
  0   8069   8072 15.00
  0    -17    -18 15.00
  0  11090  11114 15.00
  0   9096   9120 15.00
  0 -30469 -30472 15.00
  0  21014  21017 15.00
  0     67     64 15.00
  0  12090  12114 15.00
  0     82 -31430 15.00
  0  24038  24041 15.00
  0  25048  25051 15.00
  0  25058  25061 15.00
  0  30094  30118 15.00
  0  28097  28121 15.00
  0    -45    -46 15.00
  0  -7524  -7525 15.00
  0  -8516  -8517 15.00
  0     28     27 15.00
  0 -11490 -11492 15.00
  0 -13468 -13471 15.00
  0     68     65 15.00
  0     15     18 15.00
  0  -9508  -9509 15.00
  0  32088  32112 15.00
  0     36     35 15.00
  0     83    107 15.00
  0     86    110 15.00
  0 -17447 -17423 15.00
  0     89    113 15.00
  0     59     62 15.00
  0     95    119 15.00
  0 -20438 -20414 15.00
101      5   1005 15.00
101   2013   2021 15.00
101   3029   4029 15.00
101   5037   5047 15.00
101   6057   7057 15.00
101   8069   8099 15.00
101   9121   9123 15.00
102   1016   2016 15.00
102   3024   3032 15.00
102   4040   5040 15.00
102   6050   6060 15.00
102   7072   8072 15.00
102   9102   9122 15.00
103  14105  15105 15.00
103  13108  14108 15.00
103  12114  12111 15.00
103  10117  11117 15.00
103   9120  10120 15.00
105  15107  15106 15.00
105  14084  14081 15.00
105  12087  13087 15.00
105  11093  11090 15.00
105   9099   9096 15.00
106  15107  15108 15.00
107     -5  19057 15.00
107  19045     -7 15.00
107  17066  17055 15.00
107  15078  16078 15.00
107  15111  15109 15.00
108     -4  19056 15.00
108  19043     -6 15.00
108  17063  17053 15.00
108  15075  16075 15.00
108  15110  15108 15.00
109     -3  19058 15.00
110  19051  19052 15.00
110  19053  19054 15.00
111     -3     -2 15.00
112  19058  19006 15.00
112  20014  21014 15.00
112  22022  22030 15.00
112  23038  24038 15.00
112  25048  25058 15.00
112  26070  27070 15.00
112  28100  28122 15.00
113  19054  19059 15.00
113  20009  20017 15.00
113  21025  22025 15.00
113  23033  23041 15.00
113  24051  25051 15.00
113  26061  26073 15.00
113  27103  28103 15.00
114  28100  28123 15.00
115 -32451 -32454 15.00
115  32088  32085 15.00
115  30091  31091 15.00
115  29097  29094 15.00
115  28103  28100 15.00
116    109    106 15.00
116  32112  32109 15.00
116  30115  31115 15.00
116  29121  29118 15.00
116  28123  28122 15.00
118    -27    -21 15.00
118 -30469     67 15.00
118 -31457     79 15.00
118    -13    -11 15.00
119    -31    -26 15.00
119     64    -33 15.00
119     -8 -31460 15.00
120    -33    -34 15.00
122    -27    -28 15.00
123    -19    -20 15.00
123    -22    -23 15.00
124    -22    -16 15.00
126     -4     -5 15.00
127    -29 -29529 15.00
127 -28521     15 15.00
127     23 -26505 15.00
127 -25497     39 15.00
127     49 -23477 15.00
127 -22465     71 15.00
127    101    -35 15.00
128    -24    -30 15.00
  0   7069   7072 15.00
  0  20014  20017 15.00
  0    -15    -16 15.00
  0  21022  21025 15.00
  0  13087  13111 15.00
  0  11093  11117 15.00
  0 -31457 -31460 15.00
  0  22022  22025 15.00
  0  22030  22033 15.00
  0 -29529 -29526 15.00
  0 -32451    109 15.00
  0  31088  31112 15.00
  0  30091  30115 15.00
  0  26058  26061 15.00
  0  26070  26073 15.00
  0  29097  29121 15.00
  0    -46    -47 15.00
  0      4      3 15.00
  0     12     11 15.00
  0    -48    -49 15.00
  0 -12480 -12482 15.00
  0     56     54 15.00
  0      7     10 15.00
  0 -27513 -27510 15.00
  0     23     26 15.00
  0  -5534  -5535 15.00
  0     80     77 15.00
  0     31     34 15.00
  0 -25497 -25494 15.00
  0 -24487 -24484 15.00
  0     49     52 15.00
  0 -19441 -19417 15.00
  0 -22465 -22462 15.00
  0     98    122 15.00
101   1005   1013 15.00
101   2021   3021 15.00
101   4029   4037 15.00
101   5047   6047 15.00
101   7057   7069 15.00
101   8099   9099 15.00
102      8   1008 15.00
102   2016   2024 15.00
102   3032   4032 15.00
102   5040   5050 15.00
102   6060   7060 15.00
102   8072   8102 15.00
102   9122   9124 15.00
103  15105  15109 15.00
103  13111  13108 15.00
103  11114  12114 15.00
103  10120  10117 15.00
103   9122   9121 15.00
105  14081  15081 15.00
105  13084  14084 15.00
105  12090  12087 15.00
105  10093  11093 15.00
105   9096  10096 15.00
107  19052  19047 15.00
107     -7     -5 15.00
107  18055  18045 15.00
107  16066  17066 15.00
107  15107  15078 15.00
108  19051  19046 15.00
108     -6     -4 15.00
108  18053  18043 15.00
108  16063  17063 15.00
108  15106  15075 15.00
109  19056  19057 15.00
109  19058  19059 15.00
110  19052     -2 15.00
110  19054  19055 15.00
112  19048  19053 15.00
112  19006  20006 15.00
112  21014  21022 15.00
112  22030  23030 15.00
112  24038  24048 15.00
112  25058  26058 15.00
112  27070  27100 15.00
112  28122  28124 15.00
113  19059  19009 15.00
113  20017  21017 15.00
113  22025  22033 15.00
113  23041  24041 15.00
113  25051  25061 15.00
113  26073  27073 15.00
113  28103  28123 15.00
115     -9     -8 15.00
115     82     -9 15.00
115  31088  32088 15.00
115  30094  30091 15.00
115  28100  28097 15.00
116    -11    -10 15.00
116 -31430    -11 15.00
116  31112  32112 15.00
116  30118  30115 15.00
116  28122  28121 15.00
117     -9    -10 15.00
118    -32    -27 15.00
118     67    -34 15.00
118     -9 -31457 15.00
119    -20    -14 15.00
119    -33    -31 15.00
119     76 -30472 15.00
119    -10     -8 15.00
121    -31    -32 15.00
122    -28    -29 15.00
123    -20    -21 15.00
123    -23    -24 15.00
124    -28    -22 15.00
127    -17    -23 15.00
127 -29529      7 15.00
127     15 -27513 15.00
127 -26505     31 15.00
127     39 -24487 15.00
127 -23477     59 15.00
127     71 -21435 15.00
127    -35    -37 15.00
128    -30 -29526 15.00
```

```
 128 -29526     10 15.00
 128     18 -27510 15.00
 128 -26502     34 15.00
 128     42 -24484 15.00
 128 -23474     62 15.00
 128     74 -21432 15.00
 128    -36    -38 15.00
 130 -15453     83 15.00
 130 -16450     86 15.00
 130     92 -17447 15.00
 130 -19441     95 15.00
 130 -20438     98 15.00
 131 -15429    107 15.00
 131 -16426    110 15.00
 131    116 -17423 15.00
 131 -19417    119 15.00
 131 -20414    122 15.00
 133    -52    -46 15.00
 133      4  -5534 15.00
 133     12  -6532 15.00
 133  -8516     20 15.00
 133     36  -9508 15.00
 133 -11490     46 15.00
 133     68 -12480 15.00
 133 -14456     80 15.00
 133    -44    -42 15.00
 134  -5535      1 15.00
 134      1    -57 15.00
 134     19  -7525 15.00
 134  -9509     27 15.00
 134     44 -10501 15.00
 134 -12482     54 15.00
 134     77 -13471 15.00
 134    -41    -39 15.00
 135    -58    -59 15.00
 136    -50    -51 15.00
 136    -53    -54 15.00
 137    -53    -47 15.00
 138    -60    -54 15.00

 128     10 -28518 15.00
 128 -27510     26 15.00
 128     34 -25494 15.00
 128 -24484     52 15.00
 128     62 -22462 15.00
 128 -21432    104 15.00
 129    101    -36 15.00
 130     86 -15453 15.00
 130     89 -16450 15.00
 130 -18444     92 15.00
 130     98 -19441 15.00
 130    104    101 15.00
 131    110 -15429 15.00
 131    113 -16426 15.00
 131 -18420    116 15.00
 131    122 -19417 15.00
 131    -36    -35 15.00
 133    -58    -52 15.00
 133  -6532      4 15.00
 133  -7524     12 15.00
 133     28  -8516 15.00
 133 -10500     36 15.00
 133     56 -11490 15.00
 133 -13468     68 15.00
 133    -40 -14456 15.00
 134    -51    -45 15.00
 134      3  -5535 15.00
 134     11  -6533 15.00
 134  -8517     19 15.00
 134     35  -9509 15.00
 134 -11492     44 15.00
 134     65 -12482 15.00
 134 -14459     77 15.00
 134    -43    -41 15.00
 135    -59    -60 15.00
 136    -51    -52 15.00
 136    -54    -55 15.00
 137    -59    -53 15.00
 139    -55    -49 15.00

 128 -28518     18 15.00
 128     26 -26502 15.00
 128 -25494     42 15.00
 128     52 -23474 15.00
 128 -22462     74 15.00
 128    104    -36 15.00
 130    -40    -39 15.00
 130     83    -40 15.00
 130 -17447     89 15.00
 130     95 -18444 15.00
 130    101 -20438 15.00
 131    -42    -41 15.00
 131    107    -42 15.00
 131 -17423    113 15.00
 131    119 -18420 15.00
 131    -35 -20414 15.00
 132    -40    -41 15.00
 133  -5534      2 15.00
 133      2    -58 15.00
 133     20  -7524 15.00
 133  -9508     28 15.00
 133     46 -10500 15.00
 133 -12480     56 15.00
 133     80 -13468 15.00
 133    -42    -40 15.00
 134    -57    -51 15.00
 134  -6533      3 15.00
 134  -7525     11 15.00
 134     27  -8517 15.00
 134 -10501     35 15.00
 134     54 -11492 15.00
 134 -13471     65 15.00
 134    -39 -14459 15.00
 135    -57    -58 15.00
 135    -60    -61 15.00
 136    -52    -53 15.00
 136    -55    -56 15.00
 138    -54    -48 15.00
 139    -61    -55 15.00
```

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 5: Temperatura-

CARICHI TERMICI

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	1013	1016	-15.00		
0	-1	19048	-15.00		
0	17055	17053	-15.00		
0	18055	18053	-15.00		
0	16078	16075	-15.00		
0	2021	2024	-15.00		
0	15081	15105	-15.00		
0	13084	13108	-15.00		
0	5047	5050	-15.00		
0	7057	7060	-15.00		
0	-14	-15	-15.00		
0	14084	14108	-15.00		
0	-16	-17	-15.00		
0	12087	12111	-15.00		
0	10093	10117	-15.00		
0	8099	8102	-15.00		
0	79	76	-15.00		
0	10096	10120	-15.00		
0	23030	23033	-15.00		
0	-32454	106	-15.00		
0	23038	23041	-15.00		
0	24048	24051	-15.00		
0	31091	31115	-15.00		
0	29094	29118	-15.00		
0	27070	27073	-15.00		
0	27100	27103	-15.00		
0	-6532	-6533	-15.00		
0	-47	-48	-15.00		
0	20	19	-15.00		
0	-10500	-10501	-15.00		
0	46	44	-15.00		
0	-14456	-14459	-15.00		
0	-28521	-28518	-15.00		
0	32085	32109	-15.00		
0	-26505	-26502	-15.00		
0	2	1	-15.00		
0	-15453	-15429	-15.00		
0	-16450	-16426	-15.00		
0	39	42	-15.00		
0	-18444	-18420	-15.00		
0	-23477	-23474	-15.00		
0	92	116	-15.00		
0	71	74	-15.00		
0	-21435	-21432	-15.00		
101	1013	2013	-15.00		
101	3021	3029	-15.00		
101	4037	5037	-15.00		
101	6047	6057	-15.00		
101	7069	8069	-15.00		
101	9099	9121	-15.00		
102	1008	1016	-15.00		
102	2024	3024	-15.00		
102	4032	4040	-15.00		
102	5050	6050	-15.00		
102	7060	7072	-15.00		
102	8102	9102	-15.00		
103	15109	15108	-15.00		
103	14108	14105	-15.00		
103	12111	13111	-15.00		
103	11117	11114	-15.00		
103	9121	9120	-15.00		
104	9099	9122	-15.00		
105	15081	15107	-15.00		
105	13087	13084	-15.00		
105	11090	12090	-15.00		
105	10096	10093	-15.00		
105	9102	9099	-15.00		
107	19057	19052	-15.00		
107	18045	19045	-15.00		
0	19046	19047	-15.00		
0	19048	19049	-15.00		
0	19045	19043	-15.00		
0	15078	15075	-15.00		
0	1005	1008	-15.00		
0	3021	3024	-15.00		
0	3029	3032	-15.00		
0	4037	4040	-15.00		
0	6047	6050	-15.00		
0	19006	19009	-15.00		
0	20006	20009	-15.00		
0	8069	8072	-15.00		
0	-17	-18	-15.00		
0	11090	11114	-15.00		
0	9096	9120	-15.00		
0	-30469	-30472	-15.00		
0	21014	21017	-15.00		
0	67	64	-15.00		
0	12090	12114	-15.00		
0	82	-31430	-15.00		
0	24038	24041	-15.00		
0	25048	25051	-15.00		
0	25058	25061	-15.00		
0	30094	30118	-15.00		
0	28097	28121	-15.00		
0	-45	-46	-15.00		
0	-7524	-7525	-15.00		
0	-8516	-8517	-15.00		
0	28	27	-15.00		
0	-11490	-11492	-15.00		
0	-13468	-13471	-15.00		
0	68	65	-15.00		
0	15	18	-15.00		
0	-9508	-9509	-15.00		
0	32088	32112	-15.00		
0	36	35	-15.00		
0	83	107	-15.00		
0	86	110	-15.00		
0	-17447	-17423	-15.00		
0	89	113	-15.00		
0	59	62	-15.00		
0	95	119	-15.00		
0	-20438	-20414	-15.00		
101	5	1005	-15.00		
101	2013	2021	-15.00		
101	3029	4029	-15.00		
101	5037	5047	-15.00		
101	6057	7057	-15.00		
101	8069	8099	-15.00		
101	9121	9123	-15.00		
102	1016	2016	-15.00		
102	3024	3032	-15.00		
102	4040	5040	-15.00		
102	6050	6060	-15.00		
102	7072	8072	-15.00		
102	9102	9122	-15.00		
103	14105	15105	-15.00		
103	13108	14108	-15.00		
103	12114	12111	-15.00		
103	10117	11117	-15.00		
103	9120	10120	-15.00		
105	15107	15106	-15.00		
105	14084	14081	-15.00		
105	12087	13087	-15.00		
105	11093	11090	-15.00		
105	9099	9096	-15.00		
106	15107	15108	-15.00		
107	-5	19057	-15.00		
107	19045	-7	-15.00		
0	19047	-1	-15.00		
0	18045	18043	-15.00		
0	16066	16063	-15.00		
0	17066	17063	-15.00		
0	2013	2016	-15.00		
0	14081	14105	-15.00		
0	4029	4032	-15.00		
0	5037	5040	-15.00		
0	6057	6060	-15.00		
0	7069	7072	-15.00		
0	20014	20017	-15.00		
0	-15	-16	-15.00		
0	21022	21025	-15.00		
0	13087	13111	-15.00		
0	11093	11117	-15.00		
0	-31457	-31460	-15.00		
0	22022	22025	-15.00		
0	22030	22033	-15.00		
0	-29529	-29526	-15.00		
0	-32451	109	-15.00		
0	31088	31112	-15.00		
0	30091	30115	-15.00		
0	26058	26061	-15.00		
0	26070	26073	-15.00		
0	29097	29121	-15.00		
0	-46	-47	-15.00		
0	4	3	-15.00		
0	12	11	-15.00		
0	-48	-49	-15.00		
0	-12480	-12482	-15.00		
0	56	54	-15.00		
0	7	10	-15.00		
0	-27513	-27510	-15.00		
0	23	26	-15.00		
0	-5534	-5535	-15.00		
0	80	77	-15.00		
0	31	34	-15.00		
0	-25497	-25494	-15.00		
0	-24487	-24484	-15.00		
0	49	52	-15.00		
0	-19441	-19417	-15.00		
0	-22465	-22462	-15.00		
0	98	122	-15.00		
101	1005	1013	-15.00		
101	2021	3021	-15.00		
101	4029	4037	-15.00		
101	5047	6047	-15.00		
101	7057	7069	-15.00		
101	8099	9099	-15.00		
102	8	1008	-15.00		
102	2016	2024	-15.00		
102	3032	4032	-15.00		
102	5040	5050	-15.00		
102	6060	7060	-15.00		
102	8072	8102	-15.00		
102	9122	9124	-15.00		
103	15105	15109	-15.00		
103	13111	13108	-15.00		
103	11114	12114	-15.00		
103	10120	10117	-15.00		
103	9122	9121	-15.00		
105	14081	15081	-15.00		
105	13084	14084	-15.00		
105	12090	12087	-15.00		
105	10093	11093	-15.00		
105	9096	10096	-15.00		
107	19052	19047	-15.00		
107	-7	-5	-15.00		
107	18055	18045	-15.00		

107	17055	18055	-15.00
107	16078	16066	-15.00
107	15109	15107	-15.00
108	19056	19051	-15.00
108	18043	19043	-15.00
108	17053	18053	-15.00
108	16075	16063	-15.00
108	15108	15106	-15.00
109	19057	-3	-15.00
110	19050	19051	-15.00
110	-2	19053	-15.00
111	-2	-1	-15.00
112	19053	19058	-15.00
112	20006	20014	-15.00
112	21022	22022	-15.00
112	23030	23038	-15.00
112	24048	25048	-15.00
112	26058	26070	-15.00
112	27100	28100	-15.00
113	19049	19054	-15.00
113	19009	20009	-15.00
113	21017	21025	-15.00
113	22033	23033	-15.00
113	24041	24051	-15.00
113	25061	26061	-15.00
113	27073	27103	-15.00
113	28123	28125	-15.00
115	-32454	82	-15.00
115	32085	-32451	-15.00
115	31091	31088	-15.00
115	29094	30094	-15.00
115	28097	29097	-15.00
116	106	-31430	-15.00
116	32109	109	-15.00
116	31115	31112	-15.00
116	29118	30118	-15.00
116	28121	29121	-15.00
118	-21	-15	-15.00
118	-34	-32	-15.00
118	79	-30469	-15.00
118	-11	-9	-15.00
119	-26	-20	-15.00
119	-30472	64	-15.00
119	-31460	76	-15.00
119	-12	-10	-15.00
122	-26	-27	-15.00
122	-29	-30	-15.00
123	-21	-22	-15.00
123	-24	-25	-15.00
125	-6	-7	-15.00
127	-23	-29	-15.00
127	7	-28521	-15.00
127	-27513	23	-15.00
127	31	-25497	-15.00
127	-24487	49	-15.00
127	59	-22465	-15.00
127	-21435	101	-15.00
128	-18	-24	-15.00
128	-29526	10	-15.00
128	18	-27510	-15.00
128	-26502	34	-15.00
128	42	-24484	-15.00
128	-23474	62	-15.00
128	74	-21432	-15.00
128	-36	-38	-15.00
130	-15453	83	-15.00
130	-16450	86	-15.00
130	92	-17447	-15.00
130	-19441	95	-15.00
130	-20438	98	-15.00
131	-15429	107	-15.00
131	-16426	110	-15.00
131	116	-17423	-15.00
131	-19417	119	-15.00
131	-20414	122	-15.00
133	-52	-46	-15.00
133	4	-5534	-15.00
133	12	-6532	-15.00
133	-8516	20	-15.00
133	36	-9508	-15.00
133	-11490	46	-15.00
133	68	-12480	-15.00
133	-14456	80	-15.00
133	-44	-42	-15.00
134	-5535	1	-15.00
134	1	-57	-15.00
134	19	-7525	-15.00
134	-9509	27	-15.00
134	44	-10501	-15.00
134	-12482	54	-15.00
134	77	-13471	-15.00
134	-41	-39	-15.00
135	-58	-59	-15.00
136	-50	-51	-15.00
136	-53	-54	-15.00
137	-53	-47	-15.00
138	-60	-54	-15.00
107	17066	17055	-15.00
107	15078	16078	-15.00
107	15111	15109	-15.00
108	-4	19056	-15.00
108	19043	-6	-15.00
108	17063	17053	-15.00
108	15075	16075	-15.00
108	15110	15108	-15.00
109	-3	19058	-15.00
110	19051	19052	-15.00
110	19053	19054	-15.00
111	-3	-2	-15.00
112	19058	19006	-15.00
112	20014	21014	-15.00
112	22022	22030	-15.00
112	23038	24038	-15.00
112	25048	25058	-15.00
112	26070	27070	-15.00
112	28100	28122	-15.00
113	19054	19059	-15.00
113	20009	20017	-15.00
113	21025	22025	-15.00
113	23033	23041	-15.00
113	24051	25051	-15.00
113	26061	26073	-15.00
113	27103	28103	-15.00
114	28100	28123	-15.00
115	-32451	-32454	-15.00
115	32088	32085	-15.00
115	30091	31091	-15.00
115	29097	29094	-15.00
115	28103	28100	-15.00
116	109	106	-15.00
116	32112	32109	-15.00
116	30115	31115	-15.00
116	29121	29118	-15.00
116	28123	28122	-15.00
118	-27	-21	-15.00
118	-30469	67	-15.00
118	-31457	79	-15.00
118	-13	-11	-15.00
119	-31	-26	-15.00
119	64	-33	-15.00
119	-8	-31460	-15.00
120	-33	-34	-15.00
122	-27	-28	-15.00
123	-19	-20	-15.00
123	-22	-23	-15.00
124	-22	-16	-15.00
126	-4	-5	-15.00
127	-29	-29529	-15.00
127	-28521	15	-15.00
127	23	-26505	-15.00
127	-25497	39	-15.00
127	49	-23477	-15.00
127	-22465	71	-15.00
127	101	-35	-15.00
128	-24	-30	-15.00
128	10	-28518	-15.00
128	-27510	26	-15.00
128	34	-25494	-15.00
128	-24484	52	-15.00
128	62	-22462	-15.00
128	-21432	104	-15.00
129	101	-36	-15.00
130	86	-15453	-15.00
130	89	-16450	-15.00
130	-18444	92	-15.00
130	98	-19441	-15.00
130	104	101	-15.00
131	110	-15429	-15.00
131	113	-16426	-15.00
131	-18420	116	-15.00
131	122	-19417	-15.00
131	-36	-35	-15.00
133	-58	-52	-15.00
133	-6532	4	-15.00
133	-7524	12	-15.00
133	28	-8516	-15.00
133	-10500	36	-15.00
133	56	-11490	-15.00
133	-13468	68	-15.00
133	-40	-14456	-15.00
134	-51	-45	-15.00
134	3	-5535	-15.00
134	11	-6533	-15.00
134	-8517	19	-15.00
134	35	-9509	-15.00
134	-11492	44	-15.00
134	65	-12482	-15.00
134	-14459	77	-15.00
134	-43	-41	-15.00
135	-59	-60	-15.00
136	-51	-52	-15.00
136	-54	-55	-15.00
137	-59	-53	-15.00
139	-55	-49	-15.00
107	16066	17066	-15.00
107	15107	15078	-15.00
108	19051	19046	-15.00
108	-6	-4	-15.00
108	18053	18043	-15.00
108	16063	17063	-15.00
108	15106	15075	-15.00
109	19056	19057	-15.00
109	19058	19059	-15.00
110	19052	-2	-15.00
110	19054	19055	-15.00
112	19048	19053	-15.00
112	19006	20006	-15.00
112	21014	21022	-15.00
112	22030	23030	-15.00
112	24038	24048	-15.00
112	25058	26058	-15.00
112	27070	27100	-15.00
112	28122	28124	-15.00
113	19059	19009	-15.00
113	20017	21017	-15.00
113	22025	22033	-15.00
113	23041	24041	-15.00
113	25051	25061	-15.00
113	26073	27073	-15.00
113	28103	28123	-15.00
115	-9	-8	-15.00
115	82	-9	-15.00
115	31088	32088	-15.00
115	30094	30091	-15.00
115	28100	28097	-15.00
116	-11	-10	-15.00
116	-31430	-11	-15.00
116	31112	32112	-15.00
116	30118	30115	-15.00
116	28122	28121	-15.00
117	-9	-10	-15.00
118	-32	-27	-15.00
118	67	-34	-15.00
118	-9	-31457	-15.00
119	-20	-14	-15.00
119	-33	-31	-15.00
119	76	-30472	-15.00
119	-10	-8	-15.00
121	-31	-32	-15.00
122	-28	-29	-15.00
123	-20	-21	-15.00
123	-23	-24	-15.00
124	-28	-22	-15.00
127	-17	-23	-15.00
127	-29529	7	-15.00
127	15	-27513	-15.00
127	-26505	31	-15.00
127	39	-24487	-15.00
127	-23477	59	-15.00
127	71	-21435	-15.00
127	-35	-37	-15.00
128	-30	-29526	-15.00
128	-28518	18	-15.00
128	26	-26502	-15.00
128	-25494	42	-15.00
128	52	-23474	-15.00
128	-22462	74	-15.00
128	104	-36	-15.00
130	-40	-39	-15.00
130	83	-40	-15.00
130	-17447	89	-15.00
130	95	-18444	-15.00
130	101	-20438	-15.00
131	-42	-41	-15.00
131	107	-42	-15.00
131	-17423	113	-15.00
131	119	-18420	-15.00
131	-35	-20414	-15.00
132	-40	-41	-15.00
133	-5534	2	-15.00
133	2	-58	-15.00
133	20	-7524	-15.00
133	-9508	28	-15.00
133	46	-10500	-15.00
133	-12480	56	-15.00
133	80	-13468	-15.00
133	-42	-40	-15.00
134	-57	-51	-15.00
134	-6533	3	-15.00
134	-7525	11	-15.00
134	27	-8517	-15.00
134	-10501	35	-15.00
134	54	-11492	-15.00
134	-13471	65	-15.00
134	-39	-14459	-15.00
135	-57	-58	-15.00
135	-60	-61	-15.00
136	-52	-53	-15.00
136	-55	-56	-15.00
138	-54	-48	-15.00
139	-61	-55	-15.00

PARAMETRI DI CALCOLO
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2012, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni
- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo
- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%

- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore
- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura
- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: lucca-manifattura tabacchi LON. 10.49840 LAT. 43.84180
  Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

TCC	T_R	Ag	FO	TC*	S_S	C_C
SLO	45	0.0499	2.55	0.25	1.50	1.66
SLD	75	0.0601	2.58	0.26	1.50	1.64
SLV	712	0.1461	2.38	0.29	1.49	1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 10.75 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente 0: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di calcolo
- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a mensola o a pendolo inversoCoeff. C_1 0.085

Periodo T_1	0.50463
Coeff. λ SLO	1.00
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u /α_1)	1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0)	1.00
Fattore riduttivo (K_w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	0.80
Fattore di struttura (q)	1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 310
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: no

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Peso proprio	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--
3	Sovraccarico	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5	S	B
4	Temperatura+	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B
5	Temperatura-	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B

ELENCO TIPI CCE DEFINITI:

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

AMBIENTI DI CARICO:

N	Comm.	1	2	3	4	5	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	si	si	si	si	si	si	no	no	no	
2	Calcolo statico	si	si	si	si	si	no	si	si	si	

ELENCO COMBINAZIONI DI CARICO SIMBOLICHE:

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	±S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU	S 1	1	ψ_2	ψ_2	ψ_2	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	1	1	-----

4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ_1	ψ_1	ψ_1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ_2	ψ_2	ψ_2	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

COMBINAZIONI DELLE CCE:

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	-0.30	1.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	0.90	0.00	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	0.00	0.90	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.05	1.50	0.00	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.05	0.00	1.50	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.60	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.70	1.00	0.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.70	0.00	1.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.60	0.50	0.00	0.00	0.00
25	CC 25 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.00
26	CC 26 - Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI:

Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>
-32454	38.39	-32451	37.82	-31460	37.96	-31457	37.96	-31430	14.72	-30472	37.82	-30469	37.82	-29529	75.64
-29526	75.64	-28521	37.96	-28518	37.96	-27513	37.96	-27510	37.96	-26505	37.96	-26502	37.96	-25497	37.96
-25494	37.96	-24487	37.96	-24484	37.96	-23477	37.96	-23474	37.96	-22465	37.96	-22462	37.96	-21435	43.74
-21432	43.74	-20438	16.51	-20414	16.51	-19441	37.82	-19417	37.82	-18444	37.82	-18420	37.82	-17447	37.82
-17423	37.82	-16450	37.82	-16426	37.82	-15453	38.39	-15429	38.39	-14459	37.82	-14456	37.82	-13471	37.82
-13468	37.82	-12482	37.82	-12480	37.82	-11492	37.82	-11490	37.82	-10501	37.82	-10500	37.82	-9509	37.82
-9508	37.82	-8517	37.82	-8516	37.82	-7525	37.82	-7524	37.82	-6533	37.82	-6532	37.82	-5535	33.05
-5534	33.05	-61	29.12	-60	48.96	-59	41.12	-58	60.80	-57	40.96	-55	205.98	-54	334.10
-53	282.40	-52	334.10	-51	205.98	-42	131.03	-41	226.81	-40	272.73	-39	153.26	-36	226.81
-35	133.40	-34	168.22	-33	168.22	-32	295.48	-31	295.48	-30	100.15	-29	119.99	-28	41.12
-27	188.06	-26	168.22	-24	205.98	-23	334.10	-22	282.40	-21	334.10	-20	205.98	-11	131.03
-10	226.81	-9	272.73	-8	153.26	-7	132.41	-6	132.41	-5	225.04	-4	225.04	-3	41.12
-2	282.40	1	15.29	2	15.29	3	31.90	4	31.90	7	40.12	10	40.12	11	37.82
12	37.82	15	37.96	18	37.96	19	37.82	20	37.82	23	37.96	26	37.96	27	37.82
28	37.82	31	37.96	34	37.96	35	37.82	36	37.82	39	37.96	42	37.96	44	37.82
46	37.82	49	37.96	52	37.96	54	37.82	56	37.82	59	37.96	62	37.96	64	14.14
65	37.82	67	14.14	68	37.82	71	43.88	74	43.88	76	37.96	77	37.82	79	37.96
80	37.82	82	14.72	83	14.72	86	37.82	89	37.82	92	37.82	95	37.82	98	37.82
101	241.88	104	120.05	106	38.39	107	14.72	109	37.82	110	37.82	113	37.82	116	37.82
119	37.82	122	37.82	1005	41.28	1008	41.28	1013	37.96	1016	37.96	2013	37.96	2016	37.96
2021	37.96	2024	37.96	3021	37.96	3024	37.96	3029	37.96	3032	37.96	4029	37.96	4032	37.96
4037	37.96	4040	37.96	5037	37.96	5040	37.96	5047	37.96	5050	37.96	6047	37.96	6050	37.96
6057	37.96	6060	37.96	7057	37.96	7060	37.96	7069	37.96	7072	37.96	8069	43.88	8072	43.88
8099	43.74	8102	43.74	9096	16.51	9099	241.88	9102	120.05	9120	16.51	9121	133.40	9122	226.81
10093	37.82	10096	37.82	10117	37.82	10120	37.82	11090	37.82	11093	37.82	11114	37.82	11117	37.82
12087	37.82	12090	37.82	12111	37.82	12114	37.82	13084	37.82	13087	37.82	13108	37.82	13111	37.82
14081	38.11	14084	37.82	14105	38.11	14108	37.82	15075	37.96	15078	37.96	15081	14.43	15105	14.43
15106	153.26	15107	272.73	15108	226.81	15109	131.03	16063	37.96	16066	37.96	16075	37.96	16078	37.96
17053	37.96	17055	37.96	17063	37.96	17066	37.96	18043	37.96	18045	37.96	18053	37.96	18055	37.96
19006	75.49	19009	75.49	19043	13.69	19045	13.69	19051	205.98	19052	334.10	19053	334.10	19054	205.98
19056	133.00	19057	152.84	19058	119.99	19059	100.15	20006	39.98	20009	39.98	20014	37.96	20017	37.96
21014	37.96	21017	37.96	21022	37.96	21025	37.96	22022	37.96	22025	37.96	22030	37.96	22033	37.96
23030	37.96	23033	37.96	23038	37.96	23041	37.96	24038	37.96	24041	37.96	24048	37.96	24051	37.96
25048	37.96	25051	37.96	25058	37.96	25061	37.96	26058	37.96	26061	37.96	26070	37.96	26073	37.96
27070	43.88	27073	43.88	27100	43.74	27103	43.74	28097	16.51	28100	241.88	28103	120.05	28121	16.51
28122	133.40	28123	226.81	29094	37.82	29097	37.82	29118	37.82	29121	37.82	30091	37.82	30094	37.82
30115	37.82	30118	37.82	31088	37.82	31091	37.82	31112	37.82	31115	37.82	32085	37.82	32088	37.82
32109	37.82	32112	37.82												

TOTALI MASSE NODI:

Mo <kg>
20385.00

ELENCO MODI DI VIBRARE, MASSE PARTECIPANTI E COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.3048	2.49	4.24	0.09	0.00	0.883	0.000	0.000	0.000
2	*	0.2974	2.49	-9.08	0.14	0.00	4.041	0.001	0.000	0.000
3	*	0.2563	1.27	5.44	-0.07	0.00	1.453	0.000	0.000	0.000
4	*	0.2531	0.25	7.10	0.06	0.00	2.476	0.000	0.000	0.000
5	*	0.2524	0.25	6.68	0.05	0.00	2.186	0.000	0.000	0.000
6	*	0.2506	0.71	-7.64	-0.19	0.00	2.867	0.002	0.000	0.000
7	*	0.2474	0.23	9.12	-0.16	0.00	4.079	0.001	0.000	0.000
8	*	0.2468	0.23	-8.37	0.18	0.00	3.441	0.002	0.000	0.000
9	*	0.1814	12.47	10.48	0.14	0.00	5.388	0.001	0.000	0.000
10	*	0.1613	12.47	-10.06	-0.23	0.00	4.965	0.003	0.000	0.000
11		0.1015	1.02	-0.69	-0.57	0.00	0.023	0.016	0.000	0.000
12		0.1005	1.02	-1.61	0.92	0.00	0.128	0.042	0.000	0.000
13	*	0.0949	0.92	-0.06	-2.47	0.00	0.000	0.300	0.000	0.000
14		0.0941	0.04	0.17	0.17	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
15		0.0940	0.04	-0.05	-0.91	0.00	0.000	0.040	0.000	0.000
16	*	0.0934	0.19	-0.19	-2.03	0.00	0.002	0.201	0.000	0.000
17		0.0932	0.19	0.06	0.82	0.00	0.000	0.033	0.000	0.000
18		0.0918	1.56	0.15	0.33	0.00	0.001	0.005	0.000	0.000
19	*	0.0865	0.38	-1.27	-3.65	0.00	0.079	0.654	0.000	0.000
20	*	0.0862	0.38	-0.02	4.03	0.00	0.000	0.798	0.000	0.000

21	*	0.0846	1.91	-0.07	-2.25	0.00	0.000	0.249	0.000	0.000
22	*	0.0827	0.21	0.55	6.09	0.00	0.015	1.820	0.000	0.000
23	*	0.0825	0.21	-0.08	6.81	0.00	0.000	2.275	0.000	0.000
24	*	0.0816	1.07	0.07	-6.41	0.00	0.000	2.018	0.000	0.000
25	*	0.0800	1.99	-3.45	2.85	0.00	0.584	0.398	0.000	0.000
26		0.0723	10.75	0.99	0.46	0.00	0.048	0.010	0.000	0.000
27		0.0522	3.30	-0.34	-0.35	0.00	0.006	0.006	0.000	0.000
28	*	0.0506	0.08	5.10	-0.06	0.00	1.277	0.000	0.000	0.000
29	*	0.0505	0.08	3.66	0.06	0.00	0.656	0.000	0.000	0.000
30		0.0500	1.06	2.24	-0.01	0.00	0.246	0.000	0.000	0.000
31		0.0494	0.19	2.60	-0.12	0.00	0.331	0.001	0.000	0.000
32		0.0493	0.19	2.41	-0.00	0.00	0.284	0.000	0.000	0.000
33		0.0492	0.21	-2.67	-0.22	0.00	0.349	0.002	0.000	0.000
34	*	0.0485	1.45	-3.97	-0.37	0.00	0.773	0.007	0.000	0.000
35	*	0.0474	2.32	-3.55	-0.06	0.00	0.617	0.000	0.000	0.000
36	*	0.0449	5.57	-0.22	-8.35	0.00	0.002	3.422	0.000	0.000
37	*	0.0410	0.22	-3.20	5.97	0.00	0.503	1.748	0.000	0.000
38	*	0.0409	0.22	-3.75	-1.18	0.00	0.689	0.069	0.000	0.000
39	*	0.0408	0.24	2.30	2.18	0.00	0.259	0.234	0.000	0.000
40	*	0.0404	0.05	0.43	7.95	0.00	0.009	3.098	0.000	0.000
41	*	0.0404	0.05	0.34	-9.33	0.00	0.006	4.271	0.000	0.000
42	*	0.0402	0.22	-0.78	2.65	0.00	0.030	0.345	0.000	0.000
43	*	0.0401	0.22	0.75	7.14	0.00	0.027	2.498	0.000	0.000
44	*	0.0400	0.22	-0.02	-10.39	0.00	0.000	5.292	0.000	0.000
45	*	0.0397	0.72	0.91	1.38	0.00	0.041	0.093	0.000	0.000
46	*	0.0389	0.33	0.09	-1.76	0.00	0.000	0.153	0.000	0.000
47		0.0388	0.33	-0.04	0.83	0.00	0.000	0.034	0.000	0.000
48	*	0.0381	1.70	0.36	-3.31	0.00	0.007	0.536	0.000	0.000
49		0.0343	0.61	2.35	0.20	0.00	0.270	0.002	0.000	0.000
50		0.0341	0.61	-0.64	0.18	0.00	0.020	0.002	0.000	0.000
51	*	0.0332	0.19	-8.05	-0.04	0.00	3.179	0.000	0.000	0.000
52	*	0.0331	0.19	-7.19	0.17	0.00	2.538	0.001	0.000	0.000
53	*	0.0329	0.76	-8.11	-0.74	0.00	3.223	0.027	0.000	0.000
54		0.0317	0.73	-1.17	0.20	0.00	0.068	0.002	0.000	0.000
55		0.0315	0.54	0.96	-0.71	0.00	0.045	0.024	0.000	0.000
56		0.0313	0.54	0.98	-0.03	0.00	0.047	0.000	0.000	0.000
57		0.0311	0.56	-0.34	-0.33	0.00	0.006	0.005	0.000	0.000
58		0.0307	1.30	-0.14	-0.31	0.00	0.001	0.005	0.000	0.000
59		0.0299	0.17	1.07	0.22	0.00	0.056	0.002	0.000	0.000
60		0.0299	0.17	0.98	0.14	0.00	0.048	0.001	0.000	0.000
61		0.0297	0.37	0.80	0.06	0.00	0.031	0.000	0.000	0.000
62		0.0295	0.32	-0.15	-0.27	0.00	0.001	0.004	0.000	0.000
63		0.0295	0.32	0.24	0.30	0.00	0.003	0.004	0.000	0.000
64		0.0287	2.61	2.17	-0.02	0.00	0.231	0.000	0.000	0.000
65	*	0.0273	0.76	-5.60	0.51	0.00	1.537	0.013	0.000	0.000
66	*	0.0271	0.76	12.52	0.23	0.00	7.689	0.003	0.000	0.000
67		0.0269	0.96	-3.28	0.27	0.00	0.526	0.003	0.000	0.000
68	*	0.0265	1.57	11.59	0.02	0.00	6.584	0.000	0.000	0.000
69	*	0.0258	2.50	-9.49	0.45	0.00	4.414	0.010	0.000	0.000
70		0.0238	0.97	-0.62	-0.01	0.00	0.019	0.000	0.000	0.000
71		0.0236	0.35	0.22	0.07	0.00	0.002	0.000	0.000	0.000
72		0.0235	0.35	1.15	0.04	0.00	0.065	0.000	0.000	0.000
73		0.0233	0.91	-0.49	-0.04	0.00	0.012	0.000	0.000	0.000
74		0.0205	0.80	-1.48	0.05	0.00	0.108	0.000	0.000	0.000
75		0.0203	0.48	0.37	0.02	0.00	0.007	0.000	0.000	0.000
76		0.0202	0.35	-0.94	0.24	0.00	0.043	0.003	0.000	0.000
77		0.0202	0.35	0.47	-0.03	0.00	0.011	0.000	0.000	0.000
78		0.0200	0.41	-3.06	-0.18	0.00	0.461	0.002	0.000	0.000
79		0.0199	0.41	2.02	0.26	0.00	0.200	0.003	0.000	0.000
80		0.0198	0.32	-1.32	0.17	0.00	0.085	0.001	0.000	0.000
81		0.0197	0.32	2.44	0.23	0.00	0.291	0.003	0.000	0.000
82		0.0194	1.67	-0.11	-0.88	0.00	0.001	0.038	0.000	0.000
83	*	0.0190	0.22	0.18	1.52	0.00	0.002	0.113	0.000	0.000
84		0.0190	0.22	0.76	-0.67	0.00	0.029	0.022	0.000	0.000
85		0.0184	0.13	-0.60	0.16	0.00	0.018	0.001	0.000	0.000
86		0.0184	0.13	-0.44	0.20	0.00	0.009	0.002	0.000	0.000
87	*	0.0182	0.14	-0.39	-1.20	0.00	0.007	0.071	0.000	0.000
88		0.0182	0.14	-0.49	0.12	0.00	0.012	0.001	0.000	0.000
89		0.0181	0.30	0.49	-0.22	0.00	0.012	0.002	0.000	0.000
90		0.0179	1.07	0.22	0.46	0.00	0.002	0.011	0.000	0.000
91	*	0.0174	1.62	0.13	1.08	0.00	0.001	0.057	0.000	0.000
92		0.0172	0.55	0.63	-0.69	0.00	0.020	0.024	0.000	0.000
93		0.0171	0.13	1.95	-0.35	0.00	0.186	0.006	0.000	0.000
94		0.0171	0.13	0.29	-0.01	0.00	0.004	0.000	0.000	0.000
95		0.0167	0.24	1.02	0.73	0.00	0.051	0.026	0.000	0.000
96		0.0167	0.24	0.25	0.05	0.00	0.003	0.000	0.000	0.000
97	*	0.0163	0.74	-0.21	-1.12	0.00	0.002	0.061	0.000	0.000
98	*	0.0162	0.17	-0.35	-2.46	0.00	0.006	0.298	0.000	0.000
99	*	0.0162	0.17	-0.04	1.15	0.00	0.000	0.065	0.000	0.000
100		0.0161	0.69	2.89	0.34	0.00	0.409	0.006	0.000	0.000
101	*	0.0159	0.22	0.51	-2.68	0.00	0.013	0.351	0.000	0.000
102	*	0.0158	0.04	-1.06	-1.90	0.00	0.055	0.178	0.000	0.000
103	*	0.0158	0.04	0.27	2.65	0.00	0.003	0.345	0.000	0.000
104	*	0.0158	0.32	1.94	-0.99	0.00	0.185	0.048	0.000	0.000
105		0.0157	0.51	0.94	0.94	0.00	0.044	0.043	0.000	0.000
106		0.0156	0.73	0.09	0.69	0.00	0.000	0.024	0.000	0.000
107		0.0154	1.08	0.39	-0.42	0.00	0.007	0.009	0.000	0.000
108	*	0.0152	0.93	-0.34	1.03	0.00	0.006	0.052	0.000	0.000
109		0.0151	0.24	-1.21	-0.38	0.00	0.071	0.007	0.000	0.000
110		0.0150	0.24	-0.19	0.05	0.00	0.002	0.000	0.000	0.000
111		0.0150	0.28	0.02	-0.20	0.00	0.000	0.002	0.000	0.000
112		0.0150	0.28	-0.06	-0.73	0.00	0.000	0.026	0.000	0.000
113		0.0148	0.09	-0.65	0.21	0.00	0.021	0.002	0.000	0.000
114		0.0148	0.09	0.02	-0.17	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
115		0.0147	0.67	0.97	-0.05	0.00	0.046	0.000	0.000	0.000
116		0.0145	0.02	-0.20	0.08	0.00	0.002	0.000	0.000	0.000
117		0.0145	0.02	-0.60	-0.29	0.00	0.017	0.004	0.000	0.000
118		0.0145	0.50	1.01	0.62	0.00	0.050	0.019	0.000	0.000
119		0.0144	0.50	0.11	-0.83	0.00	0.001	0.034	0.000	0.000
120		0.0141	0.86	0.51	-0.64	0.00	0.013	0.020	0.000	0.000
121		0.0140	0.86	-0.05	0.42	0.00	0.000	0.009	0.000	0.000
122		0.0136	0.07	0.20	-0.03	0.00	0.002	0.000	0.000	0.000
123		0.0136	0.07	-0.05	0.72	0.00	0.000	0.025	0.000	0.000
124		0.0132	0.91	1.20	0.30	0.00	0.071	0.004	0.000	0.000
125		0.0131	0.89	1.24	0.04	0.00	0.076	0.000	0.000	0.000
126		0.0130	0.85	0.48	0.58	0.00	0.011	0.016	0.000	0.000
127		0.0129	0.71	0.13	0.69	0.00	0.001	0.024	0.000	0.000
128		0.0128	0.32	-0.31	-0.07	0.00	0.005	0.000	0.000	0.000
129		0.0127	0.32	-0.29	-0.05	0.00	0.004	0.000	0.000	0.000
130		0.0123	0.67	-1.64	-0.10	0.00	0.131	0.000	0.000	0.000
131		0.0122	0.67	1.78	0.02	0.00	0.156	0.000	0.000	0.000
132		0.0121	0.99	1.45	-0.18	0.00	0.103	0.002	0.000	0.000
133	*	0.0120	0.18	1.76	1.44	0.00	0.152	0.102	0.000	0.000
134		0.0120	0.18	0.46	-0.08	0.00	0.010	0.000	0.000	0.000
135		0.0110	0.28	1.34	-0.02	0.00	0.088	0.000	0.000	0.000
136		0.0109	0.28	-0.16	-0.00	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
137		0.0109	0.13	-0.27	0.19	0.00	0.003	0.002	0.000	0.000
138		0.0108	0.13	0.12	0.20	0.00	0.001	0.002	0.000	0.000

139		0.0108	0.03	-0.75	0.06	0.00	0.027	0.000	0.000	0.000
140		0.0108	0.02	0.14	-0.20	0.00	0.001	0.002	0.000	0.000
141		0.0108	0.02	0.72	-0.53	0.00	0.026	0.014	0.000	0.000
142		0.0108	0.26	0.06	0.08	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
143	*	0.0107	0.58	0.65	-4.76	0.00	0.021	1.110	0.000	0.000
144		0.0106	0.20	-0.28	0.18	0.00	0.004	0.002	0.000	0.000
145		0.0106	0.12	-0.06	0.19	0.00	0.000	0.002	0.000	0.000
146	*	0.0106	0.11	1.24	-7.47	0.00	0.075	2.735	0.000	0.000
147		0.0106	0.06	0.48	0.43	0.00	0.011	0.009	0.000	0.000
148		0.0106	0.06	0.72	-0.80	0.00	0.026	0.031	0.000	0.000
149		0.0105	0.97	-0.56	-0.17	0.00	0.016	0.001	0.000	0.000
150	*	0.0103	0.54	-0.80	5.11	0.00	0.032	1.280	0.000	0.000
151		0.0103	0.54	0.64	-0.16	0.00	0.020	0.001	0.000	0.000
152		0.0102	0.51	0.43	0.37	0.00	0.009	0.007	0.000	0.000
153		0.0101	0.30	-0.09	-0.14	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
154		0.0101	0.11	0.69	0.87	0.00	0.024	0.037	0.000	0.000
155		0.0101	0.11	-0.51	-0.72	0.00	0.013	0.026	0.000	0.000
156	*	0.0101	0.24	-1.15	-1.42	0.00	0.065	0.099	0.000	0.000
157	*	0.0100	0.30	-0.15	-5.05	0.00	0.001	1.253	0.000	0.000
158		0.0099	0.27	0.29	-0.14	0.00	0.004	0.001	0.000	0.000
159	*	0.0098	0.24	-1.43	2.01	0.00	0.101	0.197	0.000	0.000
160		0.0098	0.24	1.62	-0.05	0.00	0.129	0.000	0.000	0.000
161		0.0097	0.20	-0.96	0.34	0.00	0.045	0.006	0.000	0.000
162		0.0097	0.08	-0.12	0.20	0.00	0.001	0.002	0.000	0.000
163		0.0097	0.08	-1.05	0.58	0.00	0.054	0.017	0.000	0.000
164		0.0097	0.27	1.55	-0.25	0.00	0.117	0.003	0.000	0.000
165	*	0.0096	0.19	-5.36	0.58	0.00	1.409	0.017	0.000	0.000
166	*	0.0096	0.19	-2.22	1.24	0.00	0.241	0.076	0.000	0.000
167	*	0.0096	0.46	-9.97	2.54	0.00	4.881	0.317	0.000	0.000
168	*	0.0094	1.15	2.73	-8.69	0.00	0.366	3.708	0.000	0.000
169	*	0.0092	0.07	12.11	2.76	0.00	7.198	0.374	0.000	0.000
170	*	0.0092	0.07	-2.58	6.52	0.00	0.325	2.083	0.000	0.000
171		0.0089	0.03	0.27	-0.13	0.00	0.003	0.001	0.000	0.000
172		0.0089	0.03	0.63	0.00	0.00	0.019	0.000	0.000	0.000
173		0.0089	0.04	-0.38	0.27	0.00	0.007	0.004	0.000	0.000
174		0.0089	0.04	1.27	-0.08	0.00	0.079	0.000	0.000	0.000
175		0.0089	0.05	0.02	0.01	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
176		0.0089	0.10	-0.02	-0.11	0.00	0.000	0.001	0.000	0.000
177	*	0.0087	0.19	1.00	2.03	0.00	0.049	0.203	0.000	0.000
178		0.0087	0.19	-0.86	0.01	0.00	0.036	0.000	0.000	0.000
179		0.0087	0.24	0.79	-0.04	0.00	0.030	0.000	0.000	0.000
180	*	0.0086	0.84	6.17	-1.21	0.00	1.868	0.072	0.000	0.000
181	*	0.0085	0.46	0.34	3.68	0.00	0.006	0.665	0.000	0.000
182		0.0085	0.46	0.45	0.58	0.00	0.010	0.016	0.000	0.000
183	*	0.0084	0.45	4.49	7.66	0.00	0.991	2.879	0.000	0.000
184		0.0084	0.45	-0.21	-0.18	0.00	0.002	0.002	0.000	0.000
185	*	0.0082	1.54	-8.82	-0.31	0.00	3.818	0.005	0.000	0.000
186		0.0081	0.89	0.43	0.08	0.00	0.009	0.000	0.000	0.000
187		0.0080	0.71	0.27	-0.94	0.00	0.003	0.044	0.000	0.000
188		0.0080	0.03	-0.25	0.44	0.00	0.003	0.009	0.000	0.000
189	*	0.0080	0.03	-0.19	1.00	0.00	0.002	0.049	0.000	0.000
190	*	0.0080	0.23	0.36	-1.13	0.00	0.006	0.063	0.000	0.000
191		0.0079	0.28	0.28	-0.01	0.00	0.004	0.000	0.000	0.000
192		0.0079	0.10	0.12	0.79	0.00	0.001	0.031	0.000	0.000
193		0.0079	0.10	-0.16	-0.64	0.00	0.001	0.020	0.000	0.000
194		0.0078	0.43	-0.45	0.25	0.00	0.010	0.003	0.000	0.000
195		0.0078	0.15	-0.52	0.26	0.00	0.013	0.003	0.000	0.000
196		0.0078	0.07	-0.42	-0.54	0.00	0.009	0.014	0.000	0.000
197		0.0077	0.07	0.18	-0.73	0.00	0.002	0.026	0.000	0.000
198	*	0.0077	0.22	-0.14	1.72	0.00	0.001	0.145	0.000	0.000
199	*	0.0077	0.22	0.79	-4.04	0.00	0.030	0.802	0.000	0.000
200	*	0.0076	0.43	-0.78	-3.38	0.00	0.030	0.561	0.000	0.000
201	*	0.0075	0.43	0.41	-1.03	0.00	0.008	0.052	0.000	0.000
202	*	0.0075	0.35	-1.35	-1.49	0.00	0.090	0.109	0.000	0.000
203	*	0.0075	0.35	-0.97	-4.16	0.00	0.046	0.847	0.000	0.000
204	*	0.0074	0.01	-0.93	-5.55	0.00	0.042	1.511	0.000	0.000
205	*	0.0074	0.01	0.66	4.03	0.00	0.021	0.796	0.000	0.000
206	*	0.0072	0.27	0.48	2.12	0.00	0.011	0.221	0.000	0.000
207	*	0.0072	0.01	0.04	-2.87	0.00	0.000	0.405	0.000	0.000
208	*	0.0072	0.01	0.03	-2.72	0.00	0.000	0.362	0.000	0.000
209	*	0.0072	0.06	0.32	3.46	0.00	0.005	0.586	0.000	0.000
210	*	0.0072	0.06	0.11	-1.65	0.00	0.001	0.134	0.000	0.000
211	*	0.0071	0.28	0.19	-2.19	0.00	0.002	0.234	0.000	0.000
212	*	0.0071	0.57	-1.56	-3.72	0.00	0.119	0.679	0.000	0.000
213	*	0.0070	0.04	0.31	2.76	0.00	0.005	0.373	0.000	0.000
214	*	0.0070	0.04	-0.23	-2.35	0.00	0.003	0.272	0.000	0.000
215	*	0.0069	0.37	0.10	2.81	0.00	0.000	0.388	0.000	0.000
216		0.0069	0.03	0.35	0.45	0.00	0.006	0.010	0.000	0.000
217		0.0069	0.03	-0.06	0.31	0.00	0.000	0.005	0.000	0.000
218	*	0.0069	0.27	1.22	-2.39	0.00	0.073	0.279	0.000	0.000
219		0.0068	0.60	0.21	0.93	0.00	0.002	0.042	0.000	0.000
220	*	0.0068	0.48	1.12	-1.47	0.00	0.061	0.106	0.000	0.000
221	*	0.0067	0.20	0.31	-1.15	0.00	0.005	0.065	0.000	0.000
222		0.0067	0.20	-0.92	0.27	0.00	0.042	0.004	0.000	0.000
223		0.0067	0.25	-0.28	-0.59	0.00	0.004	0.017	0.000	0.000
224		0.0066	0.42	-0.96	0.11	0.00	0.045	0.001	0.000	0.000
225	*	0.0066	0.10	-0.27	-1.94	0.00	0.004	0.185	0.000	0.000
226		0.0066	0.10	0.64	-0.77	0.00	0.020	0.029	0.000	0.000
227		0.0066	0.36	-0.06	0.56	0.00	0.000	0.015	0.000	0.000
228		0.0065	0.37	-0.63	-0.63	0.00	0.020	0.020	0.000	0.000
229	*	0.0065	0.37	0.88	-1.26	0.00	0.038	0.078	0.000	0.000
230	*	0.0064	0.09	0.35	-2.27	0.00	0.006	0.252	0.000	0.000
231	*	0.0064	0.09	-0.21	2.46	0.00	0.002	0.296	0.000	0.000
232		0.0064	0.84	0.23	-0.32	0.00	0.003	0.005	0.000	0.000
233		0.0063	0.84	0.37	-0.74	0.00	0.007	0.027	0.000	0.000
234		0.0062	0.24	0.12	-0.00	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
235		0.0061	0.22	0.14	0.67	0.00	0.001	0.022	0.000	0.000
236		0.0061	0.09	-0.14	0.11	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
237	*	0.0061	0.09	0.29	2.66	0.00	0.004	0.347	0.000	0.000
238	*	0.0061	0.25	-0.26	-2.16	0.00	0.003	0.228	0.000	0.000
239		0.0061	0.54	0.31	-0.11	0.00	0.005	0.001	0.000	0.000
240	*	0.0060	0.08	0.71	-1.05	0.00	0.024	0.054	0.000	0.000
241	*	0.0060	0.08	-0.65	1.06	0.00	0.021	0.055	0.000	0.000
242	*	0.0060	0.26	-0.32	1.30	0.00	0.005	0.083	0.000	0.000
243	*	0.0060	0.26	0.77	-1.25	0.00	0.029	0.077	0.000	0.000
244		0.0060	0.04	-1.03	0.18	0.00	0.052	0.002	0.000	0.000
245	*	0.0060	0.04	-0.57	3.78	0.00	0.016	0.701	0.000	0.000
246	*	0.0059	0.49	-0.05	3.27	0.00	0.000	0.526	0.000	0.000
247		0.0058	0.22	-0.56	0.41	0.00	0.016	0.008	0.000	0.000
248	*	0.0058	0.04	-0.18	-1.55	0.00	0.002	0.118	0.000	0.000
249	*	0.0058	0.04	-0.78	-3.82	0.00	0.030	0.714	0.000	0.000
250		0.0058	0.69	0.09	-0.06	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
251		0.0057	0.11	0.16	0.55	0.00	0.001	0.015	0.000	0.000
252		0.0057	0.08	0.17	0.43	0.00	0.001	0.009	0.000	0.000
253		0.0057	0.08	-0.09	-0.09	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
254		0.0057	0.01	0.24	-0.18	0.00	0.003	0.002	0.000	0.000
255		0.0057	0.01	0.16	0.40	0.00	0.001	0.008	0.000	0.000
256	*	0.0057	0.01	-0.41	-2.33	0.00	0.008	0.266	0.000	0.000

```
     257   0.0056   1.13  -0.29   0.35 0.00 0.004 0.006 0.000 0.000
     258   0.0055   0.67   0.27  -0.48 0.00 0.004 0.011 0.000 0.000
     259   0.0054   0.49   0.33  -0.05 0.00 0.005 0.000 0.000 0.000
     260   0.0054   0.01  -0.01   0.08 0.00 0.000 0.000 0.000 0.000
     261   0.0054   0.01   0.00   0.24 0.00 0.000 0.003 0.000 0.000
     262   0.0054   0.01   0.02   0.05 0.00 0.000 0.000 0.000 0.000
     263   0.0054   0.02  -0.01   0.02 0.00 0.000 0.000 0.000 0.000
     264   0.0054   0.01   0.02   0.29 0.00 0.000 0.004 0.000 0.000
     265   0.0054   0.01  -0.02  -0.16 0.00 0.000 0.001 0.000 0.000
     266 * 0.0054   1.16   0.03  -4.42 0.00 0.000 0.961 0.000 0.000
     267   0.0053   0.00  -0.02  -0.82 0.00 0.000 0.033 0.000 0.000
     268 * 0.0053   0.00   0.01  -1.51 0.00 0.000 0.112 0.000 0.000
     269   0.0053   0.05   0.02   0.76 0.00 0.000 0.028 0.000 0.000
     270   0.0053   0.00  -0.04  -0.41 0.00 0.000 0.008 0.000 0.000
     271   0.0053   0.00  -0.04  -0.21 0.00 0.000 0.002 0.000 0.000
     272   0.0053   0.07  -0.03  -0.45 0.00 0.000 0.010 0.000 0.000
     273 * 0.0052   0.30   0.03   6.35 0.00 0.000 1.975 0.000 0.000
     274 * 0.0052   0.30   0.09  -0.95 0.00 0.000 0.044 0.000 0.000
     275   0.0051   0.46   0.09  -0.34 0.00 0.000 0.006 0.000 0.000
     276 * 0.0051   0.16  -0.07  -1.41 0.00 0.000 0.098 0.000 0.000
     277 * 0.0051   0.16   0.15   2.48 0.00 0.001 0.301 0.000 0.000
     278 * 0.0051   0.67   0.22  -2.39 0.00 0.002 0.281 0.000 0.000
     279   0.0050   0.47   0.04  -0.14 0.00 0.000 0.001 0.000 0.000
     280 * 0.0050   0.03   0.30  -4.54 0.00 0.005 1.010 0.000 0.000
     281 * 0.0050   0.03  -0.02  -2.02 0.00 0.000 0.199 0.000 0.000
     282 * 0.0050   0.58   0.18  -4.48 0.00 0.002 0.984 0.000 0.000
     283   0.0049   0.58  -0.10   0.07 0.00 0.001 0.000 0.000 0.000
     284 * 0.0048   0.01   0.05   5.56 0.00 0.000 1.514 0.000 0.000
     285 * 0.0048   0.01  -0.04  -5.90 0.00 0.000 1.707 0.000 0.000
     286 * 0.0048   0.01  -0.06  -5.35 0.00 0.000 1.403 0.000 0.000
     287 * 0.0047   0.25  -0.07  -1.85 0.00 0.000 0.168 0.000 0.000
     288 * 0.0047   0.03  -0.09  -2.10 0.00 0.000 0.217 0.000 0.000
     289 * 0.0047   0.03   0.04   2.04 0.00 0.000 0.204 0.000 0.000
     290   0.0046   1.42   0.17   0.46 0.00 0.001 0.010 0.000 0.000
     291 * 0.0046   1.42  -0.03   1.42 0.00 0.000 0.099 0.000 0.000
     292 * 0.0045   1.65   0.20   2.70 0.00 0.002 0.358 0.000 0.000
     293 * 0.0044   1.34  -0.09   2.63 0.00 0.000 0.340 0.000 0.000
     294 * 0.0043   1.34   0.07  -4.70 0.00 0.000 1.082 0.000 0.000
     295   0.0043   0.30  -0.13  -0.35 0.00 0.001 0.006 0.000 0.000
     296 * 0.0043   0.30  -0.18   2.16 0.00 0.002 0.228 0.000 0.000
     297 * 0.0042   0.11   0.02   2.95 0.00 0.000 0.426 0.000 0.000
     298 * 0.0042   0.11  -0.11   1.81 0.00 0.001 0.160 0.000 0.000
     299 * 0.0041   0.51   0.24   3.24 0.00 0.003 0.515 0.000 0.000
     300 * 0.0041   0.51  -0.05  -2.47 0.00 0.000 0.300 0.000 0.000
     301 * 0.0040   0.64   0.17  -2.94 0.00 0.001 0.425 0.000 0.000
     302 * 0.0039   0.64  -0.15  -6.80 0.00 0.001 2.269 0.000 0.000
     303 * 0.0039   1.21  -0.41  -6.83 0.00 0.008 2.287 0.000 0.000
     304   0.0038   1.21   0.02  -0.90 0.00 0.000 0.040 0.000 0.000
     305 * 0.0037   0.60  -0.08  -4.67 0.00 0.000 1.071 0.000 0.000
     306 * 0.0037   0.60   0.14  -1.28 0.00 0.001 0.081 0.000 0.000
     307 * 0.0037   1.10  -0.19  -3.64 0.00 0.002 0.649 0.000 0.000
     308   0.0036   2.98   0.22  -0.55 0.00 0.002 0.015 0.000 0.000
     309 * 0.0034   1.00  -0.02   3.92 0.00 0.000 0.753 0.000 0.000
     310 * 0.0034   1.00  -0.01  -3.27 0.00 0.000 0.526 0.000 0.000

Tot.cons.                                  89.19 85.12  0.00  0.00


ELENCO COEFFICIENTI DI RISPOSTA
Stato limite di operatività Modo   Sx    Sy
---------------
   1 19.12 19.12
   2 19.12 19.12
   3 19.12 19.12
   4 19.12 19.12
   5 19.12 19.12
   6 19.12 19.12
   7 19.12 19.12
   8 19.12 19.12
   9 19.12 19.12
  10 19.12 19.12
  11 16.09 16.09
  12 16.00 16.00
  13 15.53 15.53
  14 15.46 15.46
  15 15.45 15.45
  16 15.40 15.40
  17 15.39 15.39
  18 15.26 15.26
  19 14.82 14.82
  20 14.79 14.79
  21 14.65 14.65
  22 14.49 14.49
  23 14.48 14.48
  24 14.40 14.40
  25 14.27 14.27
  26 13.61 13.61
  27 11.91 11.91
  28 11.77 11.77
  29 11.77 11.77
  30 11.72 11.72
  31 11.68 11.68
  32 11.67 11.67
  33 11.66 11.66
  34 11.60 11.60
  35 11.51 11.51
  36 11.30 11.30
  37 10.96 10.96
  38 10.95 10.95
  39 10.95 10.95
  40 10.91 10.91
  41 10.91 10.91
  42 10.89 10.89
  43 10.89 10.89
  44 10.88 10.88
  45 10.85 10.85
  46 10.79 10.79
  47 10.77 10.77
  48 10.72 10.72
  49 10.39 10.39
  50 10.38 10.38
  51 10.30 10.30
  52 10.30 10.30
  53 10.28 10.28
  54 10.18 10.18
  55 10.16 10.16
  56 10.14 10.14
  57 10.13 10.13
```

58	10.10	10.10
59	10.03	10.03
60	10.02	10.02
61	10.00	10.00
62	9.99	9.99
63	9.99	9.99
64	9.92	9.92
65	9.81	9.81
66	9.79	9.79
67	9.77	9.77
68	9.73	9.73
69	9.68	9.68
70	9.51	9.51
71	9.49	9.49
72	9.48	9.48
73	9.47	9.47
74	9.23	9.23
75	9.21	9.21
76	9.20	9.20
77	9.20	9.20
78	9.18	9.18
79	9.18	9.18
80	9.17	9.17
81	9.16	9.16
82	9.13	9.13
83	9.10	9.10
84	9.10	9.10
85	9.05	9.05
86	9.05	9.05
87	9.03	9.03
88	9.03	9.03
89	9.03	9.03
90	9.01	9.01
91	8.97	8.97
92	8.95	8.95
93	8.94	8.94
94	8.94	8.94
95	8.91	8.91
96	8.90	8.90
97	8.87	8.87
98	8.86	8.86
99	8.86	8.86
100	8.85	8.85
101	8.83	8.83
102	8.83	8.83
103	8.83	8.83
104	8.83	8.83
105	8.82	8.82
106	8.81	8.81
107	8.80	8.80
108	8.78	8.78
109	8.77	8.77
110	8.77	8.77
111	8.76	8.76
112	8.76	8.76
113	8.75	8.75
114	8.75	8.75
115	8.74	8.74
116	8.72	8.72
117	8.72	8.72
118	8.72	8.72
119	8.71	8.71
120	8.69	8.69
121	8.68	8.68
122	8.65	8.65
123	8.65	8.65
124	8.61	8.61
125	8.60	8.60
126	8.59	8.59
127	8.58	8.58
128	8.57	8.57
129	8.57	8.57
130	8.53	8.53
131	8.53	8.53
132	8.52	8.52
133	8.51	8.51
134	8.50	8.50
135	8.42	8.42
136	8.42	8.42
137	8.41	8.41
138	8.41	8.41
139	8.41	8.41
140	8.41	8.41
141	8.41	8.41
142	8.40	8.40
143	8.40	8.40
144	8.39	8.39
145	8.39	8.39
146	8.39	8.39
147	8.39	8.39
148	8.39	8.39
149	8.38	8.38
150	8.37	8.37
151	8.36	8.36
152	8.35	8.35
153	8.35	8.35
154	8.35	8.35
155	8.35	8.35
156	8.34	8.34
157	8.34	8.34
158	8.33	8.33
159	8.32	8.32
160	8.32	8.32
161	8.32	8.32
162	8.32	8.32
163	8.31	8.31
164	8.31	8.31
165	8.31	8.31
166	8.30	8.30
167	8.30	8.30
168	8.29	8.29
169	8.27	8.27
170	8.27	8.27
171	8.25	8.25
172	8.25	8.25
173	8.24	8.24
174	8.24	8.24
175	8.24	8.24

176	8.24	8.24
177	8.23	8.23
178	8.23	8.23
179	8.23	8.23
180	8.22	8.22
181	8.21	8.21
182	8.21	8.21
183	8.20	8.20
184	8.20	8.20
185	8.19	8.19
186	8.18	8.18
187	8.17	8.17
188	8.17	8.17
189	8.17	8.17
190	8.17	8.17
191	8.16	8.16
192	8.16	8.16
193	8.16	8.16
194	8.16	8.16
195	8.15	8.15
196	8.15	8.15
197	8.15	8.15
198	8.14	8.14
199	8.14	8.14
200	8.13	8.13
201	8.13	8.13
202	8.13	8.13
203	8.12	8.12
204	8.12	8.12
205	8.12	8.12
206	8.10	8.10
207	8.10	8.10
208	8.10	8.10
209	8.10	8.10
210	8.10	8.10
211	8.10	8.10
212	8.09	8.09
213	8.09	8.09
214	8.09	8.09
215	8.08	8.08
216	8.08	8.08
217	8.08	8.08
218	8.07	8.07
219	8.07	8.07
220	8.07	8.07
221	8.06	8.06
222	8.06	8.06
223	8.06	8.06
224	8.05	8.05
225	8.05	8.05
226	8.05	8.05
227	8.05	8.05
228	8.05	8.05
229	8.04	8.04
230	8.04	8.04
231	8.04	8.04
232	8.03	8.03
233	8.03	8.03
234	8.01	8.01
235	8.01	8.01
236	8.01	8.01
237	8.01	8.01
238	8.01	8.01
239	8.01	8.01
240	8.00	8.00
241	8.00	8.00
242	8.00	8.00
243	8.00	8.00
244	8.00	8.00
245	8.00	8.00
246	8.00	8.00
247	7.99	7.99
248	7.99	7.99
249	7.99	7.99
250	7.98	7.98
251	7.98	7.98
252	7.98	7.98
253	7.98	7.98
254	7.97	7.97
255	7.97	7.97
256	7.97	7.97
257	7.97	7.97
258	7.96	7.96
259	7.95	7.95
260	7.95	7.95
261	7.95	7.95
262	7.95	7.95
263	7.95	7.95
264	7.95	7.95
265	7.95	7.95
266	7.95	7.95
267	7.94	7.94
268	7.94	7.94
269	7.94	7.94
270	7.94	7.94
271	7.94	7.94
272	7.94	7.94
273	7.93	7.93
274	7.93	7.93
275	7.93	7.93
276	7.93	7.93
277	7.92	7.92
278	7.92	7.92
279	7.92	7.92
280	7.91	7.91
281	7.91	7.91
282	7.91	7.91
283	7.91	7.91
284	7.89	7.89
285	7.89	7.89
286	7.89	7.89
287	7.89	7.89
288	7.89	7.89
289	7.89	7.89
290	7.88	7.88
291	7.88	7.88
292	7.87	7.87
293	7.86	7.86

294	7.86	7.86
295	7.85	7.85
296	7.85	7.85
297	7.85	7.85
298	7.85	7.85
299	7.84	7.84
300	7.84	7.84
301	7.83	7.83
302	7.83	7.83
303	7.82	7.82
304	7.82	7.82
305	7.81	7.81
306	7.81	7.81
307	7.80	7.80
308	7.79	7.79
309	7.78	7.78
310	7.78	7.78

Stato limite di dannoModo Sx Sy

1	23.22	23.22
2	23.22	23.22
3	23.22	23.22
4	23.22	23.22
5	23.22	23.22
6	23.22	23.22
7	23.22	23.22
8	23.22	23.22
9	23.22	23.22
10	23.22	23.22
11	19.14	19.14
12	19.04	19.04
13	18.49	18.49
14	18.40	18.40
15	18.40	18.40
16	18.33	18.33
17	18.32	18.32
18	18.17	18.17
19	17.65	17.65
20	17.61	17.61
21	17.45	17.45
22	17.26	17.26
23	17.25	17.25
24	17.16	17.16
25	17.00	17.00
26	16.22	16.22
27	14.22	14.22
28	14.06	14.06
29	14.05	14.05
30	14.00	14.00
31	13.94	13.94
32	13.93	13.93
33	13.92	13.92
34	13.85	13.85
35	13.74	13.74
36	13.49	13.49
37	13.10	13.10
38	13.09	13.09
39	13.08	13.08
40	13.04	13.04
41	13.04	13.04
42	13.02	13.02
43	13.01	13.01
44	13.00	13.00
45	12.97	12.97
46	12.89	12.89
47	12.88	12.88
48	12.81	12.81
49	12.43	12.43
50	12.41	12.41
51	12.32	12.32
52	12.32	12.32
53	12.29	12.29
54	12.17	12.17
55	12.15	12.15
56	12.14	12.14
57	12.12	12.12
58	12.08	12.08
59	12.00	12.00
60	11.99	11.99
61	11.97	11.97
62	11.96	11.96
63	11.95	11.95
64	11.87	11.87
65	11.74	11.74
66	11.72	11.72
67	11.69	11.69
68	11.65	11.65
69	11.59	11.59
70	11.39	11.39
71	11.37	11.37
72	11.36	11.36
73	11.34	11.34
74	11.05	11.05
75	11.04	11.04
76	11.03	11.03
77	11.02	11.02
78	11.00	11.00
79	10.99	10.99
80	10.99	10.99
81	10.98	10.98
82	10.94	10.94
83	10.91	10.91
84	10.91	10.91
85	10.84	10.84
86	10.84	10.84
87	10.82	10.82
88	10.82	10.82
89	10.82	10.82
90	10.80	10.80
91	10.75	10.75
92	10.72	10.72
93	10.71	10.71
94	10.71	10.71
95	10.67	10.67
96	10.67	10.67
97	10.64	10.64

98	10.63	10.63
99	10.62	10.62
100	10.61	10.61
101	10.59	10.59
102	10.59	10.59
103	10.59	10.59
104	10.58	10.58
105	10.57	10.57
106	10.56	10.56
107	10.55	10.55
108	10.53	10.53
109	10.51	10.51
110	10.51	10.51
111	10.51	10.51
112	10.50	10.50
113	10.49	10.49
114	10.49	10.49
115	10.48	10.48
116	10.46	10.46
117	10.46	10.46
118	10.45	10.45
119	10.44	10.44
120	10.42	10.42
121	10.41	10.41
122	10.37	10.37
123	10.37	10.37
124	10.33	10.33
125	10.32	10.32
126	10.30	10.30
127	10.29	10.29
128	10.28	10.28
129	10.28	10.28
130	10.24	10.24
131	10.23	10.23
132	10.22	10.22
133	10.20	10.20
134	10.20	10.20
135	10.10	10.10
136	10.10	10.10
137	10.09	10.09
138	10.09	10.09
139	10.09	10.09
140	10.09	10.09
141	10.09	10.09
142	10.08	10.08
143	10.08	10.08
144	10.07	10.07
145	10.07	10.07
146	10.07	10.07
147	10.07	10.07
148	10.07	10.07
149	10.06	10.06
150	10.04	10.04
151	10.03	10.03
152	10.02	10.02
153	10.02	10.02
154	10.02	10.02
155	10.02	10.02
156	10.01	10.01
157	10.01	10.01
158	9.99	9.99
159	9.99	9.99
160	9.99	9.99
161	9.98	9.98
162	9.98	9.98
163	9.98	9.98
164	9.98	9.98
165	9.97	9.97
166	9.97	9.97
167	9.96	9.96
168	9.95	9.95
169	9.93	9.93
170	9.93	9.93
171	9.90	9.90
172	9.90	9.90
173	9.90	9.90
174	9.90	9.90
175	9.89	9.89
176	9.89	9.89
177	9.88	9.88
178	9.88	9.88
179	9.88	9.88
180	9.87	9.87
181	9.86	9.86
182	9.85	9.85
183	9.85	9.85
184	9.84	9.84
185	9.83	9.83
186	9.82	9.82
187	9.81	9.81
188	9.81	9.81
189	9.80	9.80
190	9.80	9.80
191	9.80	9.80
192	9.79	9.79
193	9.79	9.79
194	9.79	9.79
195	9.78	9.78
196	9.78	9.78
197	9.78	9.78
198	9.78	9.78
199	9.77	9.77
200	9.76	9.76
201	9.76	9.76
202	9.76	9.76
203	9.75	9.75
204	9.75	9.75
205	9.75	9.75
206	9.73	9.73
207	9.73	9.73
208	9.73	9.73
209	9.72	9.72
210	9.72	9.72
211	9.72	9.72
212	9.71	9.71
213	9.71	9.71
214	9.71	9.71
215	9.70	9.70

216	9.70	9.70
217	9.70	9.70
218	9.70	9.70
219	9.69	9.69
220	9.68	9.68
221	9.68	9.68
222	9.68	9.68
223	9.68	9.68
224	9.67	9.67
225	9.67	9.67
226	9.67	9.67
227	9.67	9.67
228	9.66	9.66
229	9.66	9.66
230	9.65	9.65
231	9.65	9.65
232	9.64	9.64
233	9.64	9.64
234	9.62	9.62
235	9.62	9.62
236	9.62	9.62
237	9.62	9.62
238	9.62	9.62
239	9.61	9.61
240	9.61	9.61
241	9.61	9.61
242	9.61	9.61
243	9.61	9.61
244	9.60	9.60
245	9.60	9.60
246	9.60	9.60
247	9.59	9.59
248	9.59	9.59
249	9.59	9.59
250	9.58	9.58
251	9.58	9.58
252	9.58	9.58
253	9.58	9.58
254	9.58	9.58
255	9.58	9.58
256	9.58	9.58
257	9.57	9.57
258	9.56	9.56
259	9.55	9.55
260	9.55	9.55
261	9.55	9.55
262	9.55	9.55
263	9.55	9.55
264	9.55	9.55
265	9.55	9.55
266	9.54	9.54
267	9.54	9.54
268	9.54	9.54
269	9.54	9.54
270	9.53	9.53
271	9.53	9.53
272	9.53	9.53
273	9.53	9.53
274	9.52	9.52
275	9.52	9.52
276	9.52	9.52
277	9.52	9.52
278	9.51	9.51
279	9.51	9.51
280	9.51	9.51
281	9.51	9.51
282	9.50	9.50
283	9.50	9.50
284	9.48	9.48
285	9.48	9.48
286	9.48	9.48
287	9.48	9.48
288	9.48	9.48
289	9.48	9.48
290	9.47	9.47
291	9.46	9.46
292	9.45	9.45
293	9.45	9.45
294	9.44	9.44
295	9.44	9.44
296	9.43	9.43
297	9.43	9.43
298	9.43	9.43
299	9.42	9.42
300	9.42	9.42
301	9.40	9.40
302	9.40	9.40
303	9.40	9.40
304	9.39	9.39
305	9.38	9.38
306	9.38	9.38
307	9.37	9.37
308	9.36	9.36
309	9.35	9.35
310	9.35	9.35

Stato limite di salvaguardia della vita	Modo	Sx	Sy
	1	51.79	51.79
	2	51.79	51.79
	3	51.79	51.79
	4	51.79	51.79
	5	51.79	51.79
	6	51.79	51.79
	7	51.79	51.79
	8	51.79	51.79
	9	51.79	51.79
	10	51.79	51.79
	11	41.57	41.57
	12	41.37	41.37
	13	40.29	40.29
	14	40.12	40.12
	15	40.11	40.11
	16	39.99	39.99
	17	39.95	39.95
	18	39.67	39.67
	19	38.65	38.65

```
 20 38.58 38.58
 21 38.27 38.27
 22 37.90 37.90
 23 37.87 37.87
 24 37.70 37.70
 25 37.39 37.39
 26 35.87 35.87
 27 31.97 31.97
 28 31.64 31.64
 29 31.64 31.64
 30 31.53 31.53
 31 31.42 31.42
 32 31.40 31.40
 33 31.38 31.38
 34 31.25 31.25
 35 31.03 31.03
 36 30.55 30.55
 37 29.78 29.78
 38 29.76 29.76
 39 29.74 29.74
 40 29.67 29.67
 41 29.66 29.66
 42 29.62 29.62
 43 29.60 29.60
 44 29.59 29.59
 45 29.53 29.53
 46 29.37 29.37
 47 29.35 29.35
 48 29.22 29.22
 49 28.47 28.47
 50 28.43 28.43
 51 28.26 28.26
 52 28.25 28.25
 53 28.20 28.20
 54 27.98 27.98
 55 27.93 27.93
 56 27.90 27.90
 57 27.86 27.86
 58 27.79 27.79
 59 27.63 27.63
 60 27.62 27.62
 61 27.57 27.57
 62 27.55 27.55
 63 27.53 27.53
 64 27.39 27.39
 65 27.12 27.12
 66 27.08 27.08
 67 27.03 27.03
 68 26.95 26.95
 69 26.83 26.83
 70 26.44 26.44
 71 26.40 26.40
 72 26.38 26.38
 73 26.34 26.34
 74 25.79 25.79
 75 25.76 25.76
 76 25.74 25.74
 77 25.72 25.72
 78 25.69 25.69
 79 25.67 25.67
 80 25.65 25.65
 81 25.64 25.64
 82 25.57 25.57
 83 25.51 25.51
 84 25.50 25.50
 85 25.38 25.38
 86 25.38 25.38
 87 25.34 25.34
 88 25.34 25.34
 89 25.33 25.33
 90 25.29 25.29
 91 25.20 25.20
 92 25.14 25.14
 93 25.12 25.12
 94 25.12 25.12
 95 25.05 25.05
 96 25.04 25.04
 97 24.98 24.98
 98 24.96 24.96
 99 24.95 24.95
100 24.93 24.93
101 24.89 24.89
102 24.88 24.88
103 24.88 24.88
104 24.87 24.87
105 24.85 24.85
106 24.83 24.83
107 24.80 24.80
108 24.76 24.76
109 24.73 24.73
110 24.73 24.73
111 24.72 24.72
112 24.71 24.71
113 24.69 24.69
114 24.69 24.69
115 24.67 24.67
116 24.63 24.63
117 24.63 24.63
118 24.61 24.61
119 24.60 24.60
120 24.55 24.55
121 24.52 24.52
122 24.45 24.45
123 24.45 24.45
124 24.37 24.37
125 24.35 24.35
126 24.33 24.33
127 24.30 24.30
128 24.29 24.29
129 24.28 24.28
130 24.19 24.19
131 24.18 24.18
132 24.15 24.15
133 24.13 24.13
134 24.13 24.13
135 23.93 23.93
136 23.93 23.93
137 23.91 23.91
```

```
138 23.91 23.91
139 23.90 23.90
140 23.90 23.90
141 23.90 23.90
142 23.90 23.90
143 23.88 23.88
144 23.87 23.87
145 23.87 23.87
146 23.86 23.86
147 23.86 23.86
148 23.86 23.86
149 23.84 23.84
150 23.81 23.81
151 23.80 23.80
152 23.78 23.78
153 23.77 23.77
154 23.77 23.77
155 23.76 23.76
156 23.76 23.76
157 23.75 23.75
158 23.72 23.72
159 23.71 23.71
160 23.71 23.71
161 23.70 23.70
162 23.69 23.69
163 23.69 23.69
164 23.69 23.69
165 23.67 23.67
166 23.67 23.67
167 23.66 23.66
168 23.64 23.64
169 23.59 23.59
170 23.59 23.59
171 23.53 23.53
172 23.53 23.53
173 23.53 23.53
174 23.53 23.53
175 23.53 23.53
176 23.53 23.53
177 23.50 23.50
178 23.50 23.50
179 23.49 23.49
180 23.48 23.48
181 23.46 23.46
182 23.45 23.45
183 23.43 23.43
184 23.43 23.43
185 23.40 23.40
186 23.38 23.38
187 23.36 23.36
188 23.35 23.35
189 23.35 23.35
190 23.35 23.35
191 23.34 23.34
192 23.33 23.33
193 23.33 23.33
194 23.32 23.32
195 23.31 23.31
196 23.31 23.31
197 23.31 23.31
198 23.30 23.30
199 23.29 23.29
200 23.27 23.27
201 23.26 23.26
202 23.26 23.26
203 23.25 23.25
204 23.24 23.24
205 23.24 23.24
206 23.21 23.21
207 23.20 23.20
208 23.20 23.20
209 23.19 23.19
210 23.19 23.19
211 23.19 23.19
212 23.17 23.17
213 23.16 23.16
214 23.16 23.16
215 23.15 23.15
216 23.14 23.14
217 23.14 23.14
218 23.14 23.14
219 23.12 23.12
220 23.12 23.12
221 23.11 23.11
222 23.11 23.11
223 23.10 23.10
224 23.09 23.09
225 23.09 23.09
226 23.09 23.09
227 23.08 23.08
228 23.07 23.07
229 23.07 23.07
230 23.05 23.05
231 23.05 23.05
232 23.04 23.04
233 23.03 23.03
234 23.00 23.00
235 22.99 22.99
236 22.99 22.99
237 22.99 22.99
238 22.99 22.99
239 22.98 22.98
240 22.97 22.97
241 22.97 22.97
242 22.97 22.97
243 22.97 22.97
244 22.96 22.96
245 22.96 22.96
246 22.96 22.96
247 22.94 22.94
248 22.93 22.93
249 22.93 22.93
250 22.92 22.92
251 22.91 22.91
252 22.91 22.91
253 22.91 22.91
254 22.91 22.91
255 22.91 22.91
```

```
 256 22.91 22.91
 257 22.89 22.89
 258 22.87 22.87
 259 22.86 22.86
 260 22.85 22.85
 261 22.85 22.85
 262 22.85 22.85
 263 22.85 22.85
 264 22.85 22.85
 265 22.85 22.85
 266 22.84 22.84
 267 22.83 22.83
 268 22.83 22.83
 269 22.83 22.83
 270 22.82 22.82
 271 22.82 22.82
 272 22.82 22.82
 273 22.81 22.81
 274 22.80 22.80
 275 22.80 22.80
 276 22.79 22.79
 277 22.79 22.79
 278 22.79 22.79
 279 22.77 22.77
 280 22.77 22.77
 281 22.77 22.77
 282 22.76 22.76
 283 22.76 22.76
 284 22.72 22.72
 285 22.72 22.72
 286 22.72 22.72
 287 22.72 22.72
 288 22.72 22.72
 289 22.72 22.72
 290 22.70 22.70
 291 22.69 22.69
 292 22.67 22.67
 293 22.65 22.65
 294 22.64 22.64
 295 22.63 22.63
 296 22.63 22.63
 297 22.62 22.62
 298 22.62 22.62
 299 22.60 22.60
 300 22.59 22.59
 301 22.57 22.57
 302 22.57 22.57
 303 22.55 22.55
 304 22.54 22.54
 305 22.52 22.52
 306 22.52 22.52
 307 22.51 22.51
 308 22.49 22.49
 309 22.46 22.46
 310 22.46 22.46
```

6.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

SPOSTAMENTI DEI NODI ALLO SLU:

Nodo	Sx <cm>	CC	Sy <cm>	CC	Sz <cm>	CC	Rx <rad>	CC	Ry <rad>	CC	Rz <rad>	CC
-32454 Max	-0.04	1	0.18	15	-0.78	24	0.0082	15	0.0029	15	0.0000	1
-32454 Min.	-0.09	14	0.04	21	-1.85	15	0.0025	21	0.0013	1	-0.0028	15
-32451 Max	-0.04	1	0.07	17	-0.82	24	0.0076	15	0.0023	14	0.0000	7
-32451 Min.	-0.09	14	-0.02	7	-1.92	15	0.0024	21	0.0000	1	-0.0046	15
-31460 Max	0.06	1	0.03	17	-0.67	21	0.0055	17	0.0031	15	0.0029	1
-31460 Min.	-0.08	1	-0.03	16	-1.64	15	0.0000	16	0.0000	1	-0.0029	1
-31457 Max	0.05	1	0.03	17	-0.81	21	0.0064	17	0.0034	15	0.0027	1
-31457 Min.	-0.08	1	-0.03	16	-2.05	15	0.0000	16	0.0000	1	-0.0030	1
-31430 Max	-0.00	22	-0.01	22	-0.07	24	0.0157	15	0.0000	16	0.0000	7
-31430 Min.	-0.03	14	-0.03	14	-0.17	15	0.0069	24	0.0000	17	-0.0034	14
-30472 Max	0.19	1	-0.00	21	-0.61	21	0.0023	17	0.0034	15	0.0027	1
-30472 Min.	-0.18	1	-0.05	17	-1.71	15	-0.0036	16	0.0000	1	-0.0030	1
-30469 Max	0.19	1	-0.00	21	-0.76	21	0.0027	17	0.0036	15	0.0029	1
-30469 Min.	-0.18	1	-0.06	17	-2.14	15	-0.0032	16	0.0000	1	-0.0031	1
-29529 Max	0.31	1	0.04	16	-0.58	25	-0.0032	7	0.0017	1	0.0066	1
-29529 Min.	-0.27	1	-0.04	17	-1.36	14	-0.0070	14	-0.0052	1	-0.0077	1
-29526 Max	0.33	1	0.03	16	-0.20	7	-0.0020	7	0.0000	1	0.0061	1
-29526 Min.	-0.26	1	-0.05	17	-0.44	14	-0.0050	15	-0.0067	14	-0.0081	1
-28521 Max	0.65	1	0.23	14	-0.67	25	-0.0026	7	0.0029	1	0.0068	1
-28521 Min.	-0.67	1	0.09	22	-1.53	14	-0.0060	15	-0.0060	1	-0.0085	1
-28518 Max	0.64	1	0.13	14	-0.25	7	-0.0013	21	0.0019	1	0.0061	1
-28518 Min.	-0.68	1	0.05	7	-0.58	15	-0.0044	15	-0.0071	1	-0.0091	1
-27513 Max	0.92	1	0.32	14	-0.75	25	-0.0016	21	0.0020	1	0.0044	1
-27513 Min.	-0.93	1	0.14	7	-1.66	14	-0.0044	15	-0.0048	1	-0.0065	1
-27510 Max	0.91	1	0.17	14	-0.30	7	0.0000	21	0.0011	1	0.0036	1
-27510 Min.	-0.93	1	0.07	7	-0.70	15	-0.0037	15	-0.0058	1	-0.0072	1
-26505 Max	1.07	1	0.37	14	-0.79	25	0.0000	21	0.0000	1	0.0000	1
-26505 Min.	-1.07	1	0.17	7	-1.72	14	-0.0023	15	-0.0031	14	-0.0028	1
-26502 Max	1.07	1	0.22	15	-0.32	21	0.0000	16	0.0000	1	0.0000	1
-26502 Min.	-1.05	1	0.09	7	-0.80	15	-0.0025	17	-0.0052	14	-0.0043	14
-25497 Max	1.05	1	0.39	14	-0.80	7	0.0013	16	0.0000	1	0.0018	1
-25497 Min.	-1.03	1	0.18	7	-1.71	14	0.0000	17	-0.0032	14	-0.0040	1
-25494 Max	1.07	1	0.25	15	-0.31	21	0.0010	16	-0.0013	1	0.0000	1
-25494 Min.	-1.01	1	0.10	7	-0.84	15	-0.0012	17	-0.0051	14	-0.0047	1
-24487 Max	0.88	1	0.37	15	-0.77	7	0.0033	14	0.0015	1	0.0054	1
-24487 Min.	-0.84	1	0.17	7	-1.63	14	0.0000	22	-0.0043	1	-0.0075	1
-24484 Max	0.91	1	0.25	15	-0.28	21	0.0020	16	0.0000	1	0.0046	1
-24484 Min.	-0.82	1	0.09	21	-0.84	15	0.0000	22	-0.0052	14	-0.0081	1
-23477 Max	0.60	1	0.32	15	-0.71	7	0.0053	14	0.0024	1	0.0074	1
-23477 Min.	-0.54	1	0.15	7	-1.49	14	0.0021	22	-0.0053	1	-0.0093	1
-23474 Max	0.64	1	0.22	15	-0.23	21	0.0031	14	0.0014	1	0.0068	1
-23474 Min.	-0.52	1	0.07	21	-0.79	15	0.0011	7	-0.0060	1	-0.0097	1
-22465 Max	0.28	1	0.24	15	-0.63	7	0.0066	14	0.0020	1	0.0070	1
-22465 Min.	-0.23	1	0.11	24	-1.30	14	0.0029	7	-0.0051	1	-0.0083	1
-22462 Max	0.32	1	0.16	15	-0.17	21	0.0036	15	0.0000	1	0.0068	1
-22462 Min.	-0.22	1	0.04	21	-0.69	15	0.0015	7	-0.0059	1	-0.0088	1
-21435 Max	0.07	16	0.13	15	-0.52	7	0.0072	14	0.0000	1	0.0028	1

```
-21435 Min. -0.02 17  0.05 21 -1.06 15  0.0033  7 -0.0040 14 -0.0035  1
-21432 Max   0.13 16  0.09 17 -0.11 21  0.0042 15 -0.0013  1  0.0034  1
-21432 Min. -0.04 17  0.01 21 -0.56 15  0.0016 21 -0.0065 14 -0.0040  1
-20438 Max   0.00 16  0.03 17 -0.54  1  0.0068 14 -0.0014 22  0.0000  1
-20438 Min. -0.05 17 -0.01 16 -1.09 15  0.0031  7 -0.0039 14 -0.0017  1
-20414 Max   0.01 16  0.04 17 -0.05  1  0.0085 15  0.0000  1  0.0000 21
-20414 Min. -0.03 17 -0.00 16 -0.09 15  0.0039  7  0.0000 14 -0.0030 17
-19441 Max  -0.04  1  0.03  7 -0.57  1  0.0057 14  0.0000 22  0.0000  7
-19441 Min. -0.09 15 -0.05  7 -1.18 14  0.0021  1 -0.0024 14 -0.0032 14
-19417 Max  -0.00 21  0.05  7 -0.05  1  0.0070 15  0.0000 22  0.0000  7
-19417 Min. -0.03 17 -0.04  7 -0.11 14  0.0028  7  0.0000 14 -0.0048 15
-18444 Max  -0.05  1  0.07  7 -0.58  1  0.0050 14  0.0000 22 -0.0014  7
-18444 Min. -0.12 14 -0.06  7 -1.21 14  0.0016  1  0.0000 16 -0.0041 14
-18420 Max  -0.01  1  0.11  7 -0.06  1  0.0061 15  0.0000 17 -0.0019  7
-18420 Min. -0.03 15 -0.06  7 -0.12 14  0.0027  7  0.0000 16 -0.0056 15
-17447 Max  -0.05  1  0.09  7 -0.57 25  0.0047 14  0.0013 15 -0.0017  7
-17447 Min. -0.13 14 -0.04  7 -1.19 14  0.0014  1  0.0000 21 -0.0042 14
-17423 Max  -0.01  1  0.16 15 -0.06  1  0.0059 14  0.0000 17 -0.0022  1
-17423 Min. -0.03 14 -0.03  7 -0.12 14  0.0026  1  0.0000 21 -0.0055 14
-16450 Max  -0.04 22  0.09 15 -0.53 25  0.0049 14  0.0028 15  0.0000  7
-16450 Min. -0.11 14  0.00  7 -1.13 14  0.0015  1  0.0012  1 -0.0034 14
-16426 Max   0.00 17  0.19 15 -0.05 25  0.0062 14  0.0000 15  0.0000  7
-16426 Min. -0.03 16  0.03  7 -0.11 14  0.0024  7  0.0000  1 -0.0045 14
-15453 Max  -0.02 22  0.10 15 -0.48 25  0.0054 14  0.0038 15  0.0000  1
-15453 Min. -0.07 14  0.03  7 -1.03 14  0.0021  1  0.0017  1 -0.0022 15
-15429 Max   0.02 17  0.15 15 -0.04 25  0.0071 14  0.0000 14  0.0000  7
-15429 Min. -0.03 16  0.06  7 -0.09 14  0.0029  7  0.0000  1 -0.0024 16
-14459 Max   0.12  1  0.03 17 -0.01 17  0.0027 14  0.0070 15  0.0050  1
-14459 Min. -0.14  1 -0.04 16 -0.45 16  0.0000 22  0.0015  1 -0.0067  1
-14456 Max   0.10  1  0.03 17 -0.54 25  0.0061 14  0.0044 15  0.0048  1
-14456 Min. -0.12  1 -0.04 16 -1.16 14  0.0028  7  0.0000  1 -0.0061  1
-13471 Max   0.40  1  0.01 17 -0.04 22  0.0029 14  0.0064 15  0.0069  1
-13471 Min. -0.40  1 -0.09 16 -0.52 16  0.0011  7  0.0000  1 -0.0099  1
-13468 Max   0.38  1 -0.03 22 -0.62 25  0.0054 15  0.0052  1  0.0074  1
-13468 Min. -0.38  1 -0.13 14 -1.33 14  0.0024  7 -0.0015  1 -0.0094  1
-12482 Max   0.69  1 -0.01 22 -0.09 22  0.0027 15  0.0061 15  0.0062  1
-12482 Min. -0.71  1 -0.14 16 -0.58 14  0.0000  7  0.0000  1 -0.0102  1
-12480 Max   0.69  1 -0.07 22 -0.68 25  0.0044 15  0.0051  1  0.0071  1
-12480 Min. -0.70  1 -0.22 14 -1.45 14  0.0018  7 -0.0017  1 -0.0096  1
-11492 Max   0.92  1 -0.04 22 -0.13 22  0.0023 15  0.0059 15  0.0035  1
-11492 Min. -0.98  1 -0.18 14 -0.63 14  0.0000  7  0.0000  1 -0.0081  1
-11490 Max   0.93  1 -0.11 22 -0.73  7  0.0029 15  0.0039  1  0.0046  1
-11490 Min. -0.98  1 -0.29 14 -1.53 14  0.0000 21  0.0000  1 -0.0073  1
-10501 Max   1.01  1 -0.06 22 -0.17 22  0.0017 17  0.0058 15  0.0000  1
-10501 Min. -1.13  1 -0.21 14 -0.65 14  0.0000 21  0.0021 21 -0.0054 15
-10500 Max   1.05  1 -0.13  7 -0.74  7  0.0013 17  0.0035 15  0.0000  1
-10500 Min. -1.13  1 -0.32 14 -1.54 14  0.0000 16  0.0011  1 -0.0035  1
 -9509 Max   0.94  1 -0.07  7 -0.19 22  0.0012 17  0.0060 15  0.0000  1
 -9509 Min. -1.13  1 -0.23 14 -0.64 14  0.0000 16  0.0000  1 -0.0053 15
 -9508 Max   1.01  1 -0.14  7 -0.72  7  0.0000 22  0.0035  1  0.0012  1
 -9508 Min. -1.11  1 -0.33 14 -1.50 15 -0.0020 16  0.0000  1 -0.0039  1
 -8517 Max   0.74  1 -0.07  7 -0.16 22 -0.0012 22  0.0063  1  0.0037  1
 -8517 Min. -0.97  1 -0.21 14 -0.50 14 -0.0047 14  0.0000  1 -0.0081  1
 -8516 Max   0.81  1 -0.13  7 -0.68  7  0.0000 22  0.0053  1  0.0049  1
 -8516 Min. -0.95  1 -0.30 14 -1.43 15 -0.0037 14 -0.0021  1 -0.0073  1
 -7525 Max   0.44  1 -0.05  7 -0.12 22 -0.0013 22  0.0075  1  0.0059  1
 -7525 Min. -0.71  1 -0.15 14 -0.35 14 -0.0047 14 -0.0014  1 -0.0095  1
 -7524 Max   0.52  1 -0.11  7 -0.62 24 -0.0017 22  0.0064  1  0.0070  1
 -7524 Min. -0.66  1 -0.24 14 -1.32 15 -0.0049 14 -0.0030  1 -0.0090  1
 -6533 Max   0.15  1 -0.03  7 -0.08  7 -0.0010 22  0.0077  1  0.0059  1
 -6533 Min. -0.40  1 -0.08 14 -0.21 14 -0.0040 14  0.0000  1 -0.0084  1
 -6532 Max   0.21  1 -0.08  7 -0.54 24 -0.0020 22  0.0064  1  0.0067  1
 -6532 Min. -0.35  1 -0.17 15 -1.19 15 -0.0054 14 -0.0026  1 -0.0080  1
 -5535 Max  -0.02  1 -0.01  7 -0.06  7  0.0000 22  0.0082 15  0.0037  1
 -5535 Min. -0.20 15 -0.04 15 -0.12 14 -0.0027 14  0.0000  1 -0.0050  1
 -5534 Max   0.02  1 -0.04  7 -0.47 24 -0.0021 22  0.0050  1  0.0040  1
 -5534 Min. -0.12 15 -0.11 15 -1.08 15 -0.0052 14  0.0000  1 -0.0047  1
   -61 Max   0.10 16  0.03 16 -0.03 24  0.0000 21 -0.0034 24  0.0000 17
   -61 Min. -0.10 17 -0.03 17 -0.08 15  0.0000 15 -0.0078 15  0.0000 16
   -60 Max   0.07 16  0.03 16 -0.39 24 -0.0022 21 -0.0022 24  0.0000 17
   -60 Min. -0.07 17 -0.03 17 -0.92 15 -0.0052 15 -0.0052 15  0.0000 16
   -59 Max   0.05 16  0.03 16 -0.51 24 -0.0030 24  0.0000 21  0.0000  1
   -59 Min. -0.05 17 -0.03 17 -1.19 15 -0.0070 15  0.0000 15  0.0000  1
   -58 Max   0.03 16  0.04 16 -0.44 24 -0.0025  7  0.0048 15  0.0000  1
   -58 Min. -0.03 17 -0.02 17 -1.03 15 -0.0054 14  0.0020 24  0.0000  1
   -57 Max   0.00  1  0.03 16 -0.05 24  0.0000 22  0.0090 15  0.0000  1
   -57 Min. -0.00  1 -0.02 17 -0.11 15 -0.0019 14  0.0038 24  0.0000  1
   -55 Max   0.09 16  0.03 16 -0.03 24  0.0000 21 -0.0032 24  0.0017 17
   -55 Min. -0.09 17 -0.03 17 -0.08 15  0.0000 15 -0.0075 15 -0.0017 16
   -54 Max   0.06 16  0.03 16 -0.37 24 -0.0022 21 -0.0021 24  0.0000  1
   -54 Min. -0.07 17 -0.03 17 -0.86 15 -0.0053 15 -0.0049 15  0.0000  1
   -53 Max   0.05 16  0.03 16 -0.48 24 -0.0030 24  0.0000 21  0.0000  1
   -53 Min. -0.05 17 -0.03 17 -1.12 15 -0.0071 15  0.0000 15  0.0000  1
   -52 Max   0.03 16  0.03 16 -0.41 24 -0.0026  7  0.0044 15  0.0000  1
   -52 Min. -0.03 17 -0.02 17 -0.97 15 -0.0056 15  0.0019 24  0.0000  1
   -51 Max   0.00 16  0.03 16 -0.04 24  0.0000 22  0.0090 15  0.0019 16
   -51 Min. -0.00 17 -0.02 17 -0.09 15 -0.0015 14  0.0038 24 -0.0014 17
   -42 Max   0.03 17  0.00 17 -0.04  1  0.0082 14  0.0000 14  0.0017 17
   -42 Min. -0.01 16 -0.00 16 -0.08 14  0.0039  1  0.0000  1 -0.0011 16
   -41 Max   0.05 17  0.00 17 -0.01 22  0.0038 14  0.0015 15  0.0042 17
   -41 Min. -0.04 16 -0.00 16 -0.04 14  0.0000 22  0.0000 21 -0.0029 16
   -40 Max   0.04 17  0.03 17 -0.46 25  0.0061 14  0.0047 15  0.0010  1
   -40 Min. -0.02 16 -0.03 16 -0.98 14  0.0026 25  0.0020 24 -0.0019  1
   -39 Max   0.07 17  0.02 17  0.00 17  0.0023 16  0.0074 15  0.0019  1
   -39 Min. -0.04 16 -0.03 16 -0.38 16  0.0000 17  0.0027 21 -0.0025  1
   -36 Max   0.03 16  0.00 17 -0.01 21  0.0051 15  0.0000 22  0.0026 16
   -36 Min. -0.06 17 -0.00 16 -0.05 15  0.0012 21 -0.0014 14 -0.0045 17
   -35 Max   0.01 16  0.00 17 -0.04  1  0.0089 15  0.0000 22  0.0000 16
   -35 Min. -0.03 17 -0.00 16 -0.09 15  0.0043  1  0.0000 14 -0.0025 17
   -34 Max   0.25  1  0.05 16 -0.73 21  0.0000 17  0.0037 15  0.0018  1
   -34 Min. -0.19  1 -0.09 17 -2.14 15 -0.0026 16  0.0012  1 -0.0020  1
   -33 Max   0.25  1  0.06 16 -0.58 21  0.0000 17  0.0037 15  0.0017  1
   -33 Min. -0.19  1 -0.07 17 -1.70 15 -0.0037 16  0.0012  1 -0.0019  1
   -32 Max   0.41  1  0.04 16 -0.64 21  0.0000 21  0.0055 15  0.0000  1
   -32 Min. -0.39  1 -0.06 17 -1.72 15 -0.0067 17  0.0025  1 -0.0011  1
   -31 Max   0.41  1  0.04 16 -0.31 21 -0.0024 21  0.0056 15  0.0000  1
   -31 Min. -0.39  1 -0.05 17 -1.05 15 -0.0086 15  0.0026  1 -0.0010  1
   -30 Max   0.10 16  0.02 16 -0.05 25 -0.0020  7 -0.0032 25  0.0000  1
   -30 Min. -0.10 17 -0.03 17 -0.12 14 -0.0044 14 -0.0077 14 -0.0011  1
   -29 Max   0.07 16  0.03 16 -0.39 25 -0.0027 22 -0.0019 25  0.0000  1
   -29 Min. -0.07 17 -0.03 17 -0.90 14 -0.0074 14 -0.0041 14  0.0000  1
   -28 Max   0.05 16  0.03 16 -0.48 25 -0.0030 25  0.0000 16  0.0000  1
   -28 Min. -0.05 17 -0.03 17 -1.06 14 -0.0065 14  0.0000 17  0.0000  1
   -27 Max   0.03 16  0.02 16 -0.41 25 -0.0023 21  0.0044 14  0.0000  1
   -27 Min. -0.03 17 -0.03 17 -0.84 14 -0.0071 15  0.0019 25  0.0000  1
   -26 Max   0.00  1  0.02 16 -0.05 24 -0.0013 21  0.0070 14  0.0000  1
   -26 Min. -0.00  1 -0.03 17 -0.11 15 -0.0047 15  0.0034 25  0.0000  1
   -24 Max   0.09 16  0.02 16 -0.03 25 -0.0015  7 -0.0033 25  0.0019 17
```

-24	Min.	-0.09	17	-0.03	17	-0.08	14	-0.0034	14	-0.0077	14	-0.0015	16
-23	Max	0.07	16	0.03	16	-0.36	25	-0.0026	22	-0.0019	25	0.0000	1
-23	Min.	-0.07	17	-0.03	17	-0.83	14	-0.0070	14	-0.0040	14	0.0000	1
-22	Max	0.05	16	0.03	16	-0.45	25	-0.0030	25	0.0000	16	0.0000	1
-22	Min.	-0.05	17	-0.03	17	-0.99	14	-0.0065	14	0.0000	17	0.0000	1
-21	Max	0.03	16	0.02	16	-0.37	25	-0.0024	21	0.0042	14	0.0000	1
-21	Min.	-0.03	17	-0.03	17	-0.79	14	-0.0066	15	0.0018	25	0.0000	1
-20	Max	0.00	16	0.02	16	-0.03	25	0.0000	21	0.0070	14	0.0013	16
-20	Min.	-0.00	17	-0.02	17	-0.07	14	-0.0035	15	0.0034	25	-0.0015	17
-11	Max	-0.00	22	0.00	17	-0.07	24	0.0165	15	0.0000	16	0.0000	22
-11	Min.	-0.03	16	-0.00	16	-0.17	15	0.0072	24	0.0000	17	-0.0024	14
-10	Max	0.02	17	0.00	17	-0.06	24	0.0136	15	0.0000	15	0.0016	17
-10	Min.	-0.05	16	-0.00	16	-0.14	15	0.0063	24	0.0000	21	-0.0041	16
-9	Max	-0.01	22	0.03	17	-0.76	24	0.0093	15	0.0032	15	0.0000	1
-9	Min.	-0.03	14	-0.02	16	-1.82	15	0.0027	21	0.0013	1	-0.0011	1
-8	Max	0.02	17	0.03	17	-0.63	24	0.0073	15	0.0029	15	0.0013	1
-8	Min.	-0.06	16	-0.02	16	-1.45	15	0.0018	21	0.0000	21	-0.0011	1
-7	Max	0.53	1	0.06	16	-0.45	21	0.0000	7	0.0000	17	0.0000	1
-7	Min.	-0.56	1	-0.08	17	-1.38	15	-0.0011	14	-0.0011	16	0.0000	1
-6	Max	0.53	1	0.06	16	-0.54	21	-0.0023	1	0.0000	17	0.0000	1
-6	Min.	-0.56	1	-0.06	17	-1.37	15	-0.0051	14	-0.0011	16	0.0000	1
-5	Max	0.33	1	0.04	16	-0.48	21	0.0000	16	0.0040	15	0.0029	1
-5	Min.	-0.34	1	-0.06	17	-1.25	15	-0.0031	17	0.0016	21	-0.0028	1
-4	Max	0.33	1	0.04	16	-0.27	21	-0.0030	21	0.0042	15	0.0028	1
-4	Min.	-0.34	1	-0.04	17	-0.75	15	-0.0083	15	0.0017	21	-0.0027	1
-3	Max	0.05	16	0.03	16	-0.58	1	-0.0036	24	0.0012	14	0.0000	1
-3	Min.	-0.05	17	-0.03	17	-1.18	15	-0.0074	15	0.0000	22	0.0000	1
-2	Max	0.05	16	0.03	16	-0.54	1	-0.0036	24	0.0000	14	0.0000	1
-2	Min.	-0.05	17	-0.03	17	-1.10	15	-0.0074	15	0.0000	22	0.0000	1
1	Max	0.02	1	0.03	16	-0.06	7	0.0000	22	0.0088	15	0.0019	1
1	Min.	-0.02	1	-0.02	17	-0.12	15	-0.0020	14	0.0030	1	-0.0024	1
2	Max	0.02	16	0.04	16	-0.46	24	-0.0023	7	0.0047	15	0.0019	1
2	Min.	-0.02	17	-0.03	17	-1.08	15	-0.0052	14	0.0012	1	-0.0022	1
3	Max	0.14	1	-0.01	21	-0.08	7	0.0000	22	0.0077	15	0.0054	1
3	Min.	-0.28	1	-0.04	15	-0.20	14	-0.0036	14	0.0000	1	-0.0075	1
4	Max	0.17	1	-0.04	21	-0.54	24	-0.0020	22	0.0059	1	0.0060	1
4	Min.	-0.25	1	-0.11	15	-1.19	15	-0.0054	14	-0.0021	1	-0.0072	1
7	Max	0.39	1	0.23	14	-0.58	25	-0.0029	7	0.0029	1	0.0071	1
7	Min.	-0.46	1	0.09	22	-1.36	14	-0.0066	15	-0.0062	1	-0.0085	1
10	Max	0.37	1	0.12	14	-0.20	7	-0.0014	21	0.0017	1	0.0065	1
10	Min.	-0.48	1	0.05	7	-0.44	15	-0.0045	15	-0.0073	1	-0.0090	1
11	Max	0.42	1	-0.03	7	-0.12	22	-0.0012	22	0.0077	1	0.0062	1
11	Min.	-0.59	1	-0.08	15	-0.34	14	-0.0046	14	-0.0013	1	-0.0095	1
12	Max	0.47	1	-0.08	7	-0.62	24	-0.0018	22	0.0066	1	0.0072	1
12	Min.	-0.56	1	-0.18	15	-1.33	15	-0.0052	14	-0.0030	1	-0.0090	1
15	Max	0.70	1	0.32	14	-0.67	25	-0.0023	24	0.0027	1	0.0063	1
15	Min.	-0.77	1	0.14	7	-1.53	14	-0.0055	15	-0.0057	1	-0.0081	1
18	Max	0.67	1	0.18	15	-0.25	7	-0.0011	21	0.0017	1	0.0055	1
18	Min.	-0.79	1	0.07	7	-0.58	15	-0.0042	15	-0.0067	1	-0.0087	1
19	Max	0.72	1	-0.05	7	-0.16	22	-0.0012	22	0.0069	1	0.0046	1
19	Min.	-0.87	1	-0.14	14	-0.50	14	-0.0048	14	-0.0011	1	-0.0087	1
20	Max	0.78	1	-0.11	7	-0.68	7	-0.0012	22	0.0059	1	0.0057	1
20	Min.	-0.86	1	-0.24	14	-1.43	15	-0.0042	14	-0.0025	1	-0.0080	1
23	Max	0.94	1	0.37	14	-0.75	25	-0.0012	21	0.0013	1	0.0033	1
23	Min.	-1.01	1	0.17	7	-1.65	14	-0.0037	15	-0.0041	1	-0.0055	1
26	Max	0.92	1	0.23	15	-0.30	7	0.0000	21	0.0000	1	0.0025	1
26	Min.	-1.02	1	0.09	7	-0.71	15	-0.0032	15	-0.0053	14	-0.0062	1
27	Max	0.95	1	-0.07	7	-0.20	22	0.0000	22	0.0060	15	0.0012	1
27	Min.	-1.05	1	-0.21	14	-0.64	14	-0.0043	14	0.0000	1	-0.0059	1
28	Max	1.00	1	-0.13	7	-0.72	7	0.0000	22	0.0043	1	0.0024	1
28	Min.	-1.05	1	-0.29	14	-1.50	15	-0.0026	14	-0.0011	1	-0.0050	1
31	Max	1.06	1	0.39	14	-0.79	25	0.0000	16	0.0000	1	0.0000	7
31	Min.	-1.10	1	0.18	7	-1.71	14	-0.0017	17	-0.0031	14	-0.0024	14
34	Max	1.05	1	0.25	15	-0.32	21	0.0000	16	-0.0015	1	-0.0016	1
34	Min.	-1.11	1	0.10	7	-0.80	15	-0.0020	17	-0.0052	14	-0.0043	14
35	Max	1.04	1	-0.07	7	-0.17	22	0.0016	17	0.0059	15	-0.0017	1
35	Min.	-1.08	1	-0.22	14	-0.65	14	0.0000	16	0.0015	1	-0.0054	15
36	Max	1.07	1	-0.14	7	-0.74	7	0.0000	17	0.0035	15	0.0000	1
36	Min.	-1.10	1	-0.32	14	-1.54	14	0.0000	16	0.0000	1	-0.0031	15
39	Max	1.01	1	0.37	15	-0.80	7	0.0020	16	0.0000	1	0.0030	1
39	Min.	-1.03	1	0.17	7	-1.70	14	0.0000	22	-0.0032	1	-0.0053	1
42	Max	1.01	1	0.25	15	-0.31	21	0.0014	16	0.0000	1	0.0021	1
42	Min.	-1.03	1	0.09	21	-0.85	15	0.0000	17	-0.0051	14	-0.0059	1
44	Max	0.98	1	-0.06	22	-0.13	22	0.0021	15	0.0058	15	0.0024	1
44	Min.	-0.96	1	-0.21	14	-0.63	14	0.0000	21	0.0015	1	-0.0071	1
46	Max	0.99	1	-0.13	7	-0.73	7	0.0022	15	0.0035	15	0.0036	1
46	Min.	-0.98	1	-0.32	14	-1.53	14	0.0000	21	0.0000	1	-0.0063	1
49	Max	0.80	1	0.33	15	-0.77	7	0.0041	14	0.0020	1	0.0063	1
49	Min.	-0.81	1	0.15	7	-1.62	14	0.0014	22	-0.0048	1	-0.0083	1
52	Max	0.83	1	0.22	15	-0.27	21	0.0024	14	0.0010	1	0.0055	1
52	Min.	-0.81	1	0.07	21	-0.84	15	0.0000	22	-0.0054	1	-0.0089	1
54	Max	0.78	1	-0.04	22	-0.09	22	0.0026	15	0.0060	15	0.0056	1
54	Min.	-0.71	1	-0.17	14	-0.57	14	0.0000	7	0.0000	1	-0.0097	1
56	Max	0.76	1	-0.11	22	-0.68	25	0.0039	15	0.0048	1	0.0066	1
56	Min.	-0.73	1	-0.28	14	-1.45	14	0.0016	7	-0.0014	1	-0.0091	1
59	Max	0.50	1	0.24	15	-0.71	7	0.0058	14	0.0024	1	0.0076	1
59	Min.	-0.50	1	0.10	24	-1.48	14	0.0025	7	-0.0054	1	-0.0093	1
62	Max	0.53	1	0.17	15	-0.23	21	0.0033	14	0.0014	1	0.0071	1
62	Min.	-0.50	1	0.04	21	-0.79	15	0.0013	7	-0.0061	1	-0.0098	1
64	Max	0.23	1	0.06	16	-0.61	21	0.0000	17	0.0036	15	0.0022	1
64	Min.	-0.17	1	-0.08	17	-1.71	15	-0.0039	16	0.0000	1	-0.0025	1
65	Max	0.49	1	-0.02	22	-0.05	22	0.0028	14	0.0063	15	0.0070	1
65	Min.	-0.40	1	-0.13	16	-0.52	16	0.0010	7	0.0000	1	-0.0103	1
67	Max	0.23	1	0.05	16	-0.75	21	0.0015	17	0.0036	15	0.0023	1
67	Min.	-0.17	1	-0.09	17	-2.14	15	-0.0032	16	0.0000	1	-0.0025	1
68	Max	0.46	1	-0.08	22	-0.62	25	0.0051	15	0.0053	1	0.0076	1
68	Min.	-0.41	1	-0.22	14	-1.33	14	0.0022	7	-0.0017	1	-0.0097	1
71	Max	0.20	1	0.13	15	-0.63	7	0.0069	14	0.0013	1	0.0062	1
71	Min.	-0.20	1	0.04	21	-1.30	15	0.0031	7	-0.0046	1	-0.0074	1
74	Max	0.22	1	0.10	17	-0.17	21	0.0039	15	0.0000	1	0.0063	1
74	Min.	-0.20	1	0.01	21	-0.70	15	0.0016	7	-0.0061	14	-0.0079	1
76	Max	0.10	1	0.00	16	-0.66	21	0.0045	17	0.0032	15	0.0031	1
76	Min.	-0.08	1	-0.05	17	-1.64	15	-0.0021	16	0.0000	1	-0.0033	1
77	Max	0.20	1	0.01	17	-0.01	22	0.0029	14	0.0068	15	0.0059	1
77	Min.	-0.12	1	-0.08	16	-0.45	16	0.0000	22	0.0000	1	-0.0080	1
79	Max	0.10	1	0.00	16	-0.80	21	0.0050	17	0.0035	15	0.0031	1
79	Min.	-0.08	1	-0.06	17	-2.05	15	-0.0019	16	0.0000	1	-0.0034	1
80	Max	0.17	1	-0.03	22	-0.54	25	0.0059	14	0.0046	1	0.0059	1
80	Min.	-0.12	1	-0.13	14	-1.16	14	0.0027	7	0.0000	1	-0.0074	1
82	Max	-0.01	1	0.02	17	-0.78	24	0.0089	15	0.0032	15	0.0000	1
82	Min.	-0.03	14	-0.02	16	-1.85	15	0.0026	21	0.0013	1	-0.0015	15
83	Max	0.04	17	0.01	17	-0.48	25	0.0059	14	0.0042	15	0.0000	1
83	Min.	-0.02	16	-0.04	16	-1.02	14	0.0025	7	0.0019	1	-0.0019	1
86	Max	-0.02	22	0.05	7	-0.54	25	0.0051	14	0.0032	15	0.0000	7
86	Min.	-0.07	14	-0.03	7	-1.13	14	0.0017	1	0.0014	1	-0.0031	15
89	Max	-0.04	1	0.05	7	-0.57	25	0.0048	14	0.0018	15	-0.0015	7
89	Min.	-0.11	14	-0.08	7	-1.19	14	0.0014	1	0.0000	24	-0.0041	14
92	Max	-0.05	1	0.03	7	-0.58	1	0.0049	14	0.0000	17	-0.0017	7

92	Min.	-0.12	14	-0.10	7	-1.21	14	0.0015	1	0.0000	16	-0.0042	14
95	Max	-0.05	1	-0.01	7	-0.57	1	0.0054	14	0.0000	22	0.0000	7
95	Min.	-0.12	15	-0.12	14	-1.18	14	0.0019	1	-0.0018	14	-0.0035	14
98	Max	-0.03	21	-0.03	22	-0.54	1	0.0063	14	-0.0012	22	0.0000	1
98	Min.	-0.09	15	-0.11	14	-1.10	15	0.0027	7	-0.0034	14	-0.0020	14
101	Max	0.01	16	0.03	17	-0.52	7	0.0072	14	-0.0013	22	0.0010	1
101	Min.	-0.05	17	-0.03	16	-1.06	15	0.0034	7	-0.0042	14	-0.0015	1
104	Max	0.03	16	0.03	17	-0.11	21	0.0043	15	-0.0019	22	0.0019	1
104	Min.	-0.08	17	-0.02	16	-0.56	15	0.0015	21	-0.0068	14	-0.0020	1
106	Max	-0.00	22	0.28	15	-0.08	24	0.0141	15	0.0000	16	-0.0014	7
106	Min.	-0.03	16	0.11	21	-0.17	15	0.0060	7	0.0000	17	-0.0048	14
107	Max	0.02	17	0.02	17	-0.04	1	0.0078	14	0.0000	14	0.0000	17
107	Min.	-0.01	16	-0.02	16	-0.09	14	0.0036	7	0.0000	1	-0.0017	16
109	Max	-0.01	22	0.10	15	-0.08	24	0.0126	15	0.0000	14	-0.0024	7
109	Min.	-0.03	14	-0.01	7	-0.17	15	0.0052	7	0.0000	22	-0.0073	15
110	Max	0.01	17	0.10	17	-0.05	1	0.0065	14	0.0000	15	0.0000	7
110	Min.	-0.02	16	-0.01	7	-0.11	14	0.0025	7	0.0000	1	-0.0040	14
113	Max	-0.01	22	0.10	7	-0.06	1	0.0059	14	0.0000	15	-0.0018	7
113	Min.	-0.02	14	-0.07	7	-0.12	14	0.0025	7	0.0000	21	-0.0053	14
116	Max	-0.01	1	0.07	7	-0.06	1	0.0059	15	0.0000	17	-0.0022	7
116	Min.	-0.03	15	-0.11	7	-0.12	14	0.0027	1	0.0000	16	-0.0056	15
119	Max	-0.01	21	0.00	7	-0.05	1	0.0066	15	0.0000	22	-0.0012	7
119	Min.	-0.03	15	-0.13	14	-0.11	15	0.0027	7	0.0000	14	-0.0052	15
122	Max	0.00	16	-0.04	7	-0.05	24	0.0078	15	0.0000	22	0.0000	7
122	Min.	-0.03	17	-0.12	14	-0.10	15	0.0034	7	0.0000	14	-0.0036	15
1005	Max	0.98	1	-0.12	22	0.01	16	0.0062	14	0.0233	1	0.0000	7
1005	Min.	-0.99	1	-0.36	14	-0.01	17	0.0017	22	-0.0237	1	0.0000	14
1008	Max	0.92	1	-0.01	22	0.01	16	0.0021	16	0.0219	1	0.0000	1
1008	Min.	-0.92	1	-0.12	16	-0.01	17	0.0000	17	-0.0221	1	0.0000	14
1013	Max	0.98	1	-0.12	22	0.12	16	0.0025	16	0.0213	1	0.0000	1
1013	Min.	-0.98	1	-0.36	14	0.01	22	0.0000	17	-0.0218	1	-0.0012	1
1016	Max	0.92	1	-0.01	22	0.05	16	0.0000	16	0.0200	1	0.0000	1
1016	Min.	-0.91	1	-0.12	16	-0.04	17	-0.0015	17	-0.0204	1	-0.0012	1
2013	Max	1.32	1	-0.12	22	0.12	16	0.0000	16	0.0196	1	0.0011	1
2013	Min.	-1.34	1	-0.39	14	0.01	22	-0.0013	17	-0.0202	1	-0.0020	1
2016	Max	1.25	1	0.01	17	0.05	16	0.0000	16	0.0185	1	0.0000	1
2016	Min.	-1.24	1	-0.13	16	-0.05	17	-0.0018	17	-0.0189	1	-0.0019	1
2021	Max	1.27	1	-0.12	22	0.11	16	0.0000	21	0.0170	1	0.0031	1
2021	Min.	-1.25	1	-0.39	14	-0.06	17	-0.0031	15	-0.0178	1	-0.0041	1
2024	Max	1.20	1	0.00	17	0.04	16	0.0000	21	0.0161	1	0.0026	1
2024	Min.	-1.16	1	-0.12	16	-0.11	17	-0.0023	15	-0.0167	1	-0.0039	1
3021	Max	1.54	1	-0.09	22	0.11	16	-0.0016	21	0.0150	1	0.0041	1
3021	Min.	-1.53	1	-0.34	14	-0.07	17	-0.0041	15	-0.0159	1	-0.0053	1
3024	Max	1.46	1	0.04	17	0.04	16	0.0000	21	0.0143	1	0.0036	1
3024	Min.	-1.43	1	-0.11	16	-0.12	17	-0.0025	15	-0.0150	1	-0.0049	1
3029	Max	1.38	1	-0.09	22	0.01	16	-0.0024	24	0.0122	1	0.0067	1
3029	Min.	-1.34	1	-0.34	14	-0.20	17	-0.0053	15	-0.0132	1	-0.0080	1
3032	Max	1.32	1	0.03	17	0.01	16	0.0000	21	0.0116	1	0.0059	1
3032	Min.	-1.24	1	-0.10	16	-0.19	17	-0.0026	15	-0.0125	1	-0.0075	1
4029	Max	1.57	1	-0.04	22	0.01	16	-0.0027	24	0.0101	1	0.0078	1
4029	Min.	-1.54	1	-0.26	14	-0.20	17	-0.0056	15	-0.0112	1	-0.0092	1
4032	Max	1.50	1	0.07	17	0.01	16	0.0000	21	0.0096	1	0.0070	1
4032	Min.	-1.44	1	-0.09	16	-0.20	17	-0.0025	15	-0.0107	1	-0.0086	1
4037	Max	1.30	1	-0.05	22	-0.09	21	-0.0028	7	0.0073	1	0.0102	1
4037	Min.	-1.23	1	-0.26	14	-0.37	15	-0.0060	14	-0.0086	1	-0.0117	1
4040	Max	1.25	1	0.06	17	-0.02	21	0.0000	21	0.0070	1	0.0093	1
4040	Min.	-1.14	1	-0.08	16	-0.26	17	-0.0022	15	-0.0083	1	-0.0109	1
5037	Max	1.41	1	0.01	17	-0.09	21	-0.0028	7	0.0054	1	0.0111	1
5037	Min.	-1.36	1	-0.18	16	-0.37	15	-0.0060	14	-0.0068	1	-0.0126	1
5040	Max	1.35	1	0.09	17	-0.02	21	0.0000	7	0.0052	1	0.0102	1
5040	Min.	-1.27	1	-0.06	16	-0.26	17	-0.0019	15	-0.0067	1	-0.0118	1
5047	Max	1.05	1	0.00	17	-0.20	21	-0.0026	7	0.0030	1	0.0126	1
5047	Min.	-0.96	1	-0.17	16	-0.55	15	-0.0057	14	-0.0047	1	-0.0141	1
5050	Max	1.03	1	0.08	17	-0.04	21	0.0000	7	0.0029	1	0.0116	1
5050	Min.	-0.89	1	-0.05	16	-0.31	15	-0.0013	15	-0.0047	1	-0.0133	1
6047	Max	1.09	1	0.06	17	-0.19	21	-0.0023	7	0.0015	1	0.0129	1
6047	Min.	-1.02	1	-0.10	16	-0.55	15	-0.0053	14	-0.0033	1	-0.0145	1
6050	Max	1.06	1	0.10	17	-0.04	21	0.0000	7	0.0014	1	0.0120	1
6050	Min.	-0.96	1	-0.04	16	-0.31	17	0.0000	14	-0.0035	1	-0.0136	1
6057	Max	0.69	1	0.05	17	-0.28	21	-0.0018	7	0.0000	1	0.0129	1
6057	Min.	-0.59	1	-0.09	16	-0.69	15	-0.0043	14	-0.0022	14	-0.0143	1
6060	Max	0.69	1	0.09	17	-0.06	21	0.0000	7	0.0000	1	0.0121	1
6060	Min.	-0.55	1	-0.04	16	-0.33	15	0.0000	14	-0.0026	14	-0.0136	1
7057	Max	0.68	1	0.09	17	-0.28	21	-0.0014	22	0.0000	7	0.0124	1
7057	Min.	-0.61	1	-0.04	16	-0.69	15	-0.0036	14	-0.0024	14	-0.0138	1
7060	Max	0.68	1	0.09	17	-0.06	21	0.0000	7	-0.0010	1	0.0118	1
7060	Min.	-0.58	1	-0.03	16	-0.34	15	0.0000	7	-0.0029	14	-0.0132	1
7069	Max	0.33	1	0.08	17	-0.33	24	0.0000	22	0.0000	1	0.0104	1
7069	Min.	-0.22	1	-0.03	16	-0.76	15	-0.0020	14	-0.0027	14	-0.0116	1
7072	Max	0.35	1	0.08	17	-0.06	21	0.0000	17	0.0000	1	0.0101	1
7072	Min.	-0.21	1	-0.02	16	-0.33	15	0.0000	7	-0.0033	14	-0.0112	1
8069	Max	0.29	1	0.08	17	-0.33	24	0.0000	17	0.0000	1	0.0090	1
8069	Min.	-0.23	1	-0.01	16	-0.77	15	-0.0012	16	-0.0030	14	-0.0102	1
8072	Max	0.31	1	0.07	17	-0.06	21	0.0000	17	0.0000	1	0.0089	1
8072	Min.	-0.22	1	-0.03	16	-0.33	15	0.0000	21	-0.0036	14	-0.0099	1
8099	Max	0.11	14	0.07	17	-0.34	24	0.0022	15	0.0000	1	0.0037	1
8099	Min.	0.04	1	-0.00	16	-0.75	15	0.0000	21	-0.0033	14	-0.0047	1
8102	Max	0.14	14	0.06	17	-0.06	21	0.0015	17	-0.0013	1	0.0044	1
8102	Min.	0.03	22	-0.02	16	-0.29	15	0.0000	21	-0.0042	14	-0.0049	1
9096	Max	0.06	14	0.04	17	-0.36	24	0.0034	15	-0.0014	1	0.0010	1
9096	Min.	0.02	22	-0.02	16	-0.79	15	0.0013	7	-0.0033	14	-0.0022	1
9099	Max	0.06	14	0.03	17	-0.34	24	0.0035	15	-0.0016	1	0.0014	1
9099	Min.	0.02	22	-0.03	16	-0.75	15	0.0013	21	-0.0036	14	-0.0022	1
9102	Max	0.08	16	0.03	17	-0.05	21	0.0017	15	-0.0019	1	0.0022	1
9102	Min.	-0.00	17	-0.03	16	-0.30	15	0.0000	21	-0.0045	14	-0.0026	1
9120	Max	0.03	14	0.00	17	-0.03	7	0.0063	15	0.0000	1	0.0012	16
9120	Min.	0.00	22	-0.02	16	-0.07	15	0.0028	7	0.0000	15	0.0000	17
9121	Max	0.03	16	0.00	17	-0.03	7	0.0066	15	0.0000	1	0.0021	16
9121	Min.	0.00	22	-0.00	16	-0.07	15	0.0031	7	0.0000	14	0.0000	22
9122	Max	0.06	16	0.00	17	-0.01	21	0.0033	15	0.0000	22	0.0046	16
9122	Min.	-0.02	17	-0.00	16	-0.03	15	0.0000	21	-0.0010	14	-0.0013	17
10093	Max	0.01	16	0.07	1	-0.41	24	0.0032	15	-0.0013	1	0.0000	7
10093	Min.	-0.00	17	-0.05	1	-0.89	15	0.0000	7	-0.0030	15	-0.0024	15
10096	Max	0.01	16	0.00	1	-0.36	24	0.0033	15	-0.0014	1	0.0000	1
10096	Min.	-0.01	17	-0.05	14	-0.79	15	0.0010	7	-0.0032	14	-0.0023	1
10117	Max	0.01	16	0.02	7	-0.04	1	0.0056	15	0.0000	1	0.0000	7
10117	Min.	0.00	22	-0.08	16	-0.09	15	0.0021	7	0.0000	14	-0.0030	15
10120	Max	0.02	16	-0.04	7	-0.03	7	0.0059	15	0.0000	1	0.0000	7
10120	Min.	-0.01	17	-0.11	14	-0.07	15	0.0024	7	0.0000	15	-0.0012	17
11090	Max	-0.01	1	0.12	7	-0.45	24	0.0033	15	-0.0010	1	0.0000	7
11090	Min.	-0.04	15	-0.06	7	-0.98	15	0.0000	1	-0.0023	15	-0.0031	15
11093	Max	-0.01	1	0.05	7	-0.41	24	0.0032	15	-0.0012	1	0.0000	7
11093	Min.	-0.04	15	-0.07	7	-0.90	15	0.0000	1	-0.0028	15	-0.0027	15
11114	Max	0.00	1	0.07	7	-0.05	1	0.0055	15	0.0000	25	-0.0015	7
11114	Min.	-0.01	15	-0.10	7	-0.10	14	0.0022	7	0.0000	14	-0.0047	15
11117	Max	0.00	16	-0.02	7	-0.04	1	0.0055	15	0.0000	1	0.0000	7
11117	Min.	-0.01	17	-0.16	14	-0.09	15	0.0021	7	0.0000	14	-0.0036	15
12087	Max	-0.02	1	0.14	7	-0.47	24	0.0037	15	0.0000	24	0.0000	7

```
12087 Min. -0.06 14 -0.04  7 -1.04 15  0.0011  1 -0.0014 15 -0.0031 15
12090 Max  -0.02  1  0.09  7 -0.44 24  0.0034 15  0.0000  1 -0.0011  7
12090 Min. -0.07 15 -0.08  7 -0.98 15  0.0000  1 -0.0020 15 -0.0032 15
12111 Max  -0.01  1  0.11  7 -0.05  1  0.0059 15  0.0000 22 -0.0022  7
12111 Min. -0.02 14 -0.07  7 -0.11 14  0.0025  1  0.0000 14 -0.0054 15
12114 Max  -0.00  1  0.03  7 -0.05  1  0.0056 15  0.0000 22 -0.0019  7
12114 Min. -0.02 15 -0.14  7 -0.10 15  0.0024  1  0.0000 14 -0.0051 15
13084 Max  -0.03  1  0.14 15 -0.48 24  0.0044 15  0.0000  1  0.0000  7
13084 Min. -0.07 14  0.00  7 -1.07 15  0.0014  7  0.0000 15 -0.0025 15
13087 Max  -0.03  1  0.10  7 -0.47 24  0.0040 15  0.0000 21  0.0000  7
13087 Min. -0.07 15 -0.06  7 -1.04 15  0.0012  1 -0.0010 15 -0.0030 15
13108 Max  -0.01 22  0.13 15 -0.05  1  0.0069 15  0.0000 14 -0.0014  7
13108 Min. -0.03 14 -0.00  7 -0.10 14  0.0026  7  0.0000  1 -0.0052 14
13111 Max  -0.01  1  0.06  7 -0.05  1  0.0062 15  0.0000 22 -0.0019  7
13111 Min. -0.03 14 -0.11  7 -0.11 15  0.0025  7  0.0000 14 -0.0054 15
14081 Max  -0.03  1  0.11 15 -0.49 24  0.0055 15  0.0000 15  0.0000  7
14081 Min. -0.08 14  0.02 21 -1.08 15  0.0020  7  0.0000  1 -0.0014  7
14084 Max  -0.03  1  0.07  7 -0.48 24  0.0048 15  0.0000  1  0.0000  7
14084 Min. -0.07 14 -0.02  7 -1.08 15  0.0016  7  0.0000  1 -0.0022 15
14105 Max  -0.00 22  0.14 15 -0.05  1  0.0084 15  0.0000 16  0.0000  7
14105 Min. -0.03 16  0.05  7 -0.10 15  0.0035  7  0.0000 17 -0.0040 14
14108 Max  -0.01 22  0.04  7 -0.05  1  0.0074 15  0.0000 16 -0.0012  7
14108 Min. -0.03 14 -0.05  7 -0.10 15  0.0029  7  0.0000 22 -0.0050 14
15075 Max   0.06  1  0.03 17 -0.60  1  0.0055 15  0.0011  1  0.0040  1
15075 Min. -0.10  1 -0.03 16 -1.31 15  0.0016 21 -0.0020  1 -0.0033  1
15078 Max   0.05  1  0.03 17 -0.55 24  0.0048 15  0.0015  1  0.0036  1
15078 Min. -0.10  1 -0.04 16 -1.25 15  0.0000 21 -0.0014  1 -0.0033  1
15081 Max  -0.02 22  0.02 17 -0.48 24  0.0061 15  0.0000 17  0.0000  1
15081 Min. -0.07 14 -0.03 16 -1.08 15  0.0023 21  0.0000  1 -0.0012  1
15105 Max  -0.01 22 -0.01 22 -0.05 24  0.0093 15  0.0000 16  0.0000  7
15105 Min. -0.04 14 -0.03 14 -0.10 15  0.0042  7  0.0000 17 -0.0035 14
15106 Max  -0.00 22  0.03 17 -0.53  1  0.0067 15  0.0000 17  0.0017  1
15106 Min. -0.09 16 -0.03 16 -1.13 14  0.0029 24 -0.0019 16 -0.0011  1
15107 Max  -0.02 22  0.03 17 -0.49 24  0.0064 15  0.0000 17  0.0011  1
15107 Min. -0.07 14 -0.03 16 -1.08 15  0.0024 21  0.0000 16  0.0000  1
15108 Max   0.01 17  0.00 17 -0.05  1  0.0100 14  0.0000 17  0.0000 17
15108 Min. -0.07 16 -0.00 16 -0.10 14  0.0047  1  0.0000 16 -0.0049 16
15109 Max  -0.01 22  0.00 17 -0.05 24  0.0098 15  0.0000 16  0.0000 22
15109 Min. -0.04 14 -0.00 16 -0.10 15  0.0045 24  0.0000 17 -0.0030 14
16063 Max   0.24  1 -0.03 22 -0.64  1  0.0035 17  0.0022  1  0.0051  1
16063 Min. -0.27  1 -0.08 14 -1.43 15  0.0000 16 -0.0028  1 -0.0045  1
16066 Max   0.22  1 -0.02 22 -0.55 21  0.0031 17  0.0025  1  0.0050  1
16066 Min. -0.26  1 -0.06 14 -1.36 15 -0.0013 16 -0.0025  1 -0.0046  1
16075 Max   0.09  1 -0.03  1 -0.60  1  0.0047 15  0.0017  1  0.0046  1
16075 Min. -0.14  1 -0.07 14 -1.31 15  0.0000 21 -0.0025  1 -0.0039  1
16078 Max   0.08  1 -0.03  7 -0.54 24  0.0041 17  0.0021  1  0.0043  1
16078 Min. -0.13  1 -0.05 14 -1.26 15  0.0000 21 -0.0020  1 -0.0040  1
17053 Max   0.41  1 -0.04 21 -0.63 24  0.0012 17  0.0020  1  0.0040  1
17053 Min. -0.44  1 -0.10 15 -1.46 15 -0.0027 16 -0.0025  1 -0.0035  1
17055 Max   0.40  1 -0.01 21 -0.51 21  0.0015 17  0.0023  1  0.0041  1
17055 Min. -0.43  1 -0.08 15 -1.40 15 -0.0025 16 -0.0024  1 -0.0038  1
17063 Max   0.27  1 -0.03 21 -0.64  1  0.0028 17  0.0022  1  0.0050  1
17063 Min. -0.32  1 -0.11 15 -1.43 15 -0.0014 16 -0.0028  1 -0.0043  1
17066 Max   0.27  1 -0.01 21 -0.55 21  0.0025 17  0.0026  1  0.0049  1
17066 Min. -0.31  1 -0.08 17 -1.36 15 -0.0019 16 -0.0026  1 -0.0046  1
18043 Max   0.52  1 -0.01 21 -0.57 21 -0.0011 22  0.0011  1  0.0014  1
18043 Min. -0.54  1 -0.10 17 -1.41 15 -0.0043 14 -0.0014  1 -0.0011  1
18045 Max   0.52  1  0.02 16 -0.46 21  0.0000 17  0.0012  1  0.0016  1
18045 Min. -0.54  1 -0.08 17 -1.39 15 -0.0021 16 -0.0014  1 -0.0013  1
18053 Max   0.44  1 -0.00 16 -0.63 24  0.0000 17  0.0017  1  0.0033  1
18053 Min. -0.48  1 -0.11 17 -1.46 15 -0.0033 16 -0.0021  1 -0.0029  1
18055 Max   0.44  1  0.03 16 -0.50 21  0.0000 17  0.0019  1  0.0035  1
18055 Min. -0.47  1 -0.09 17 -1.40 15 -0.0026 16 -0.0020  1 -0.0031  1
19006 Max   0.32  1  0.04 16 -0.81  7 -0.0043  7  0.0013  1  0.0064  1
19006 Min. -0.27  1 -0.05 17 -1.66 14 -0.0096 15 -0.0054  1 -0.0079  1
19009 Max   0.35  1  0.03 16 -0.24  7 -0.0023 21  0.0000  1  0.0058  1
19009 Min. -0.25  1 -0.05 17 -0.51 15 -0.0056 15 -0.0079 14 -0.0086  1
19043 Max   0.53  1  0.06 16 -0.57 21 -0.0019 22  0.0000 17  0.0000  1
19043 Min. -0.56  1 -0.06 17 -1.41 15 -0.0049 14 -0.0011 16  0.0000  1
19045 Max   0.53  1  0.06 16 -0.46 21  0.0000 22  0.0000 17  0.0000  1
19045 Min. -0.56  1 -0.08 17 -1.39 15 -0.0016 14 -0.0010 16  0.0000  1
19051 Max   0.00 16  0.02 16 -0.04 24 -0.0011 21  0.0077 15  0.0016 16
19051 Min. -0.00 17 -0.02 17 -0.08 15 -0.0033 15  0.0037 24 -0.0016 17
19052 Max   0.03 16  0.02 16 -0.42 24 -0.0016 21  0.0047 14  0.0000  1
19052 Min. -0.03 17 -0.03 17 -0.87 15 -0.0050 15  0.0023  1  0.0000  1
19053 Max   0.07 16  0.03 16 -0.46  1 -0.0044  7 -0.0021 24  0.0000  1
19053 Min. -0.07 17 -0.03 17 -0.95 14 -0.0092 14 -0.0044 15  0.0000  1
19054 Max   0.09 16  0.02 16 -0.04  1 -0.0018  7 -0.0043  1  0.0020 17
19054 Min. -0.09 17 -0.03 17 -0.09 14 -0.0039 15 -0.0088 14 -0.0014 16
19056 Max   0.01  1  0.03 16 -0.05 24 -0.0015 21  0.0075 15  0.0000  1
19056 Min. -0.01  1 -0.03 17 -0.12 15 -0.0044 15  0.0035 24  0.0000  1
19057 Max   0.03 16  0.03 16 -0.44 24 -0.0013 21  0.0050 14  0.0000  1
19057 Min. -0.03 17 -0.03 17 -0.92 15 -0.0048 15  0.0025  1  0.0000  1
19058 Max   0.07 16  0.03 16 -0.51  1 -0.0047  7 -0.0022  1  0.0000  1
19058 Min. -0.07 17 -0.03 17 -1.04 14 -0.0099 14 -0.0045 15  0.0000  1
19059 Max   0.10 16  0.02 16 -0.07  7 -0.0024  7 -0.0043  1  0.0000  1
19059 Min. -0.10 17 -0.03 17 -0.14 14 -0.0050 15 -0.0090 14 -0.0012  1
20006 Max   0.38  1  0.26 14 -0.81  7 -0.0037 24  0.0025  1  0.0069  1
20006 Min. -0.45  1  0.12  7 -1.66 15 -0.0087 15 -0.0063  1 -0.0088  1
20009 Max   0.36  1  0.13 14 -0.24  7 -0.0016 21  0.0000  1  0.0060  1
20009 Min. -0.49  1  0.05  7 -0.52 15 -0.0050 15 -0.0080  1 -0.0096  1
20014 Max   0.65  1  0.26 14 -0.92  7 -0.0031 21  0.0025  1  0.0065  1
20014 Min. -0.66  1  0.12  7 -1.92 15 -0.0080 15 -0.0062  1 -0.0089  1
20017 Max   0.65  1  0.13 14 -0.30  7 -0.0014 21  0.0000  1  0.0055  1
20017 Min. -0.66  1  0.05  7 -0.68 15 -0.0049 15 -0.0078  1 -0.0099  1
21014 Max   0.69  1  0.37 15 -0.92  7 -0.0028 21  0.0022  1  0.0059  1
21014 Min. -0.76  1  0.17  7 -1.92 15 -0.0074 15 -0.0059  1 -0.0085  1
21017 Max   0.67  1  0.19 15 -0.29 24 -0.0012 21  0.0000  1  0.0049  1
21017 Min. -0.79  1  0.08  7 -0.68 15 -0.0046 15 -0.0074  1 -0.0096  1
21022 Max   0.93  1  0.37 14 -1.00  7 -0.0020 21  0.0015  1  0.0041  1
21022 Min. -0.91  1  0.17  7 -2.13 15 -0.0061 15 -0.0051  1 -0.0070  1
21025 Max   0.94  1  0.19 14 -0.34 24  0.0000 21  0.0000  1  0.0029  1
21025 Min. -0.91  1  0.08  7 -0.82 15 -0.0040 15 -0.0067 14 -0.0082  1
22022 Max   0.95  1  0.46 15 -1.00  7 -0.0016 21  0.0000  1  0.0030  1
22022 Min. -0.99  1  0.21  7 -2.13 15 -0.0053 15 -0.0044  1 -0.0060  1
22025 Max   0.93  1  0.25 15 -0.34 21  0.0000 21  0.0000  1  0.0017  1
22025 Min. -1.01  1  0.10  7 -0.82 15 -0.0035 15 -0.0066 14 -0.0072  1
22030 Max   1.08  1  0.45 15 -1.05 24  0.0000 21  0.0000  1  0.0000  1
22030 Min. -1.03  1  0.20  7 -2.27 15 -0.0036 15 -0.0038 14 -0.0034 15
22033 Max   1.11  1  0.24 15 -0.35 21  0.0000 21 -0.0016  1 -0.0011  1
22033 Min. -1.02  1  0.10  7 -0.92 15 -0.0027 17 -0.0065 14 -0.0058 15
23030 Max   1.07  1  0.50 15 -1.05 24  0.0000 21 -0.0013  1 -0.0011  7
23030 Min. -1.08  1  0.22  7 -2.27 15 -0.0027 17 -0.0039 14 -0.0035 15
23033 Max   1.07  1  0.28 15 -0.35 21  0.0000 16 -0.0024  1 -0.0024  1
23033 Min. -1.09  1  0.11  7 -0.92 15 -0.0022 17 -0.0065 14 -0.0058 15
23038 Max   1.08  1  0.50 15 -1.06 24  0.0011 16  0.0000  1  0.0012  1
23038 Min. -0.99  1  0.22  7 -2.32 15 -0.0012 17 -0.0040 14 -0.0045  1
23041 Max   1.12  1  0.27 15 -0.34 21  0.0010 16 -0.0022  1  0.0000  1
```

23041	Min.	-0.97	1	0.11	7	-0.97	15	-0.0013	17	-0.0066	14	-0.0057	15	
24038	Max	1.03	1	0.50	15	-1.06	24	0.0018	16	0.0000	1	0.0024	1	
24038	Min.	-1.01	1	0.22	24	-2.33	15	0.0000	17	-0.0041	14	-0.0057	1	
24041	Max	1.05	1	0.28	15	-0.34	21	0.0014	16	-0.0014	1	0.0012	1	
24041	Min.	-1.00	1	0.10	21	-0.97	15	0.0000	17	-0.0067	14	-0.0068	1	
24048	Max	0.92	1	0.49	15	-1.02	24	0.0033	14	0.0000	1	0.0048	1	
24048	Min.	-0.80	1	0.22	7	-2.29	15	0.0000	22	-0.0049	1	-0.0080	1	
24051	Max	0.98	1	0.27	15	-0.31	21	0.0020	16	0.0000	1	0.0037	1	
24051	Min.	-0.76	1	0.10	21	-0.97	15	0.0000	22	-0.0069	14	-0.0090	1	
25048	Max	0.83	1	0.44	15	-1.02	24	0.0042	14	0.0013	1	0.0057	1	
25048	Min.	-0.78	1	0.18	24	-2.29	15	0.0016	22	-0.0055	1	-0.0088	1	
25051	Max	0.87	1	0.24	15	-0.31	21	0.0025	14	0.0000	1	0.0047	1	
25051	Min.	-0.77	1	0.07	21	-0.97	15	0.0000	22	-0.0071	14	-0.0097	1	
25058	Max	0.64	1	0.44	15	-0.95	24	0.0058	14	0.0017	1	0.0069	1	
25058	Min.	-0.50	1	0.19	24	-2.17	15	0.0025	7	-0.0061	1	-0.0097	1	
25061	Max	0.70	1	0.24	15	-0.26	21	0.0032	14	0.0000	1	0.0061	1	
25061	Min.	-0.46	1	0.08	21	-0.91	15	0.0012	7	-0.0074	14	-0.0105	1	
26058	Max	0.53	1	0.34	15	-0.95	24	0.0065	14	0.0016	1	0.0071	1	
26058	Min.	-0.47	1	0.13	21	-2.17	15	0.0029	7	-0.0063	1	-0.0098	1	
26061	Max	0.58	1	0.19	15	-0.26	21	0.0035	14	0.0000	1	0.0064	1	
26061	Min.	-0.46	1	0.04	21	-0.92	15	0.0014	7	-0.0076	14	-0.0105	1	
26070	Max	0.32	1	0.33	15	-0.85	24	0.0078	15	0.0011	1	0.0065	1	
26070	Min.	-0.19	1	0.13	21	-1.96	15	0.0036	7	-0.0061	1	-0.0088	1	
26073	Max	0.38	1	0.18	15	-0.20	21	0.0039	15	0.0000	1	0.0063	1	
26073	Min.	-0.16	1	0.05	21	-0.82	15	0.0017	7	-0.0081	14	-0.0094	1	
27070	Max	0.22	1	0.19	15	-0.84	24	0.0086	15	0.0000	1	0.0058	1	
27070	Min.	-0.18	1	0.06	21	-1.97	15	0.0039	7	-0.0056	1	-0.0079	1	
27073	Max	0.26	1	0.11	17	-0.20	21	0.0042	15	-0.0011	1	0.0058	1	
27073	Min.	-0.17	1	0.01	21	-0.82	15	0.0018	7	-0.0084	14	-0.0084	1	
27100	Max	0.12	14	0.19	15	-0.70	24	0.0101	15	-0.0014	1	0.0025	1	
27100	Min.	0.04	1	0.06	21	-1.64	15	0.0045	24	-0.0057	14	-0.0038	1	
27103	Max	0.19	14	0.10	17	-0.14	21	0.0047	15	-0.0029	1	0.0031	1	
27103	Min.	0.05	22	0.01	21	-0.67	15	0.0018	21	-0.0091	14	-0.0043	1	
28097	Max	0.03	16	0.04	17	-0.73	24	0.0102	15	-0.0025	1	0.0000	1	
28097	Min.	0.00	22	-0.01	16	-1.71	15	0.0045	24	-0.0054	15	-0.0022	1	
28100	Max	0.03	16	0.03	17	-0.70	24	0.0107	15	-0.0027	1	0.0000	1	
28100	Min.	-0.00	17	-0.03	16	-1.65	15	0.0047	24	-0.0059	14	-0.0019	1	
28103	Max	0.06	16	0.03	17	-0.14	21	0.0049	15	-0.0043	1	0.0016	1	
28103	Min.	-0.03	17	-0.02	16	-0.67	15	0.0016	21	-0.0095	14	-0.0022	1	
28121	Max	0.02	16	0.02	17	-0.06	24	0.0128	15	0.0000	1	0.0000	16	
28121	Min.	-0.01	17	-0.01	16	-0.14	15	0.0055	24	0.0000	15	-0.0022	17	
28122	Max	0.02	16	0.00	17	-0.06	24	0.0134	15	0.0000	1	0.0011	16	
28122	Min.	-0.01	17	-0.00	16	-0.13	15	0.0057	24	0.0000	14	0.0000	17	
28123	Max	0.05	16	0.00	17	-0.02	21	0.0066	15	0.0000	25	0.0036	16	
28123	Min.	-0.03	17	-0.00	16	-0.07	15	0.0015	21	-0.0019	14	-0.0023	17	
29094	Max	-0.03	1	0.04	1	-0.79	24	0.0085	15	-0.0017	1	-0.0011	7	
29094	Min.	-0.07	15	-0.06	1	-1.85	15	0.0034	7	-0.0038	15	-0.0048	15	
29097	Max	-0.02	21	-0.05	1	-0.73	24	0.0094	15	-0.0022	1	0.0000	1	
29097	Min.	-0.07	15	-0.14	14	-1.72	15	0.0040	7	-0.0049	15	-0.0029	15	
29118	Max	0.00	16	0.03	7	-0.07	24	0.0110	15	0.0000	1	-0.0017	7	
29118	Min.	-0.01	17	-0.07	7	-0.16	15	0.0045	7	0.0000	14	-0.0067	15	
29121	Max	0.01	16	-0.08	7	-0.06	24	0.0120	15	0.0000	1	0.0000	7	
29121	Min.	-0.01	17	-0.18	15	-0.14	15	0.0050	7	0.0000	14	-0.0036	15	
30091	Max	-0.05	1	0.09	7	-0.83	24	0.0074	15	0.0000	1	-0.0022	7	
30091	Min.	-0.12	15	-0.06	7	-1.93	15	0.0029	1	-0.0019	15	-0.0062	15	
30094	Max	-0.05	1	-0.02	7	-0.79	24	0.0080	15	-0.0014	1	-0.0014	7	
30094	Min.	-0.12	15	-0.15	14	-1.85	15	0.0032	7	-0.0031	15	-0.0053	15	
30115	Max	-0.00	1	0.10	7	-0.08	24	0.0103	15	0.0000	22	-0.0035	7	
30115	Min.	-0.02	14	-0.07	7	-0.17	15	0.0044	7	0.0000	14	-0.0093	15	
30118	Max	-0.00	1	-0.04	7	-0.07	24	0.0106	15	0.0000	22	-0.0023	7	
30118	Min.	-0.02	15	-0.21	14	-0.16	15	0.0043	7	0.0000	14	-0.0077	15	
31088	Max	-0.06	1	0.12	17	-0.84	24	0.0070	15	0.0000	16	-0.0024	21	
31088	Min.	-0.13	15	-0.03	7	-1.95	15	0.0026	21	0.0000	17	-0.0064	15	
31091	Max	-0.06	1	0.03	7	-0.83	24	0.0072	15	0.0000	21	-0.0025	21	
31091	Min.	-0.14	15	-0.12	7	-1.93	15	0.0028	1	-0.0012	15	-0.0064	15	
31112	Max	-0.01	1	0.19	15	-0.08	1	0.0105	15	0.0000	17	-0.0040	1	
31112	Min.	-0.03	14	-0.01	7	-0.18	15	0.0045	24	0.0000	16	-0.0098	15	
31115	Max	-0.01	1	0.03	7	-0.08	24	0.0102	15	0.0000	22	-0.0039	1	
31115	Min.	-0.02	14	-0.15	7	-0.18	15	0.0044	24	0.0000	14	-0.0096	15	
32085	Max	-0.06	1	0.18	15	-0.82	24	0.0073	15	0.0018	14	-0.0014	7	
32085	Min.	-0.13	14	0.02	7	-1.92	15	0.0024	21	0.0000	1	-0.0052	15	
32088	Max	-0.06	1	0.07	7	-0.84	24	0.0071	15	0.0000	14	-0.0022	7	
32088	Min.	-0.13	15	-0.08	7	-1.96	15	0.0025	21	0.0000	22	-0.0062	15	
32109	Max	-0.01	22	0.29	15	-0.08	1	0.0118	15	0.0000	14	-0.0028	7	
32109	Min.	-0.03	14	0.07	7	-0.17	15	0.0048	7	0.0000	1	-0.0082	15	
32112	Max	-0.01	1	0.08	7	-0.08	24	0.0109	15	0.0000	17	-0.0038	7	
32112	Min.	-0.03	14	-0.08	7	-0.18	15	0.0046	7	0.0000	16	-0.0095	15	

6.3 Reazioni vincolari

REAZIONI VINCOLARI

Nodo		Rx <daN>	CC	Ry <daN>	CC	Rz <daN>	CC	Mx <daNm>	CC	My <daNm>	CC	Mz <daNm>	CC
-56	Max	0.00	1	2459.32	17	2484.37	15	54.29	15	0.00	1	0.00	1
-56	Min.	0.00	1	-2448.06	16	1131.70	24	19.66	21	0.00	1	0.00	1
-50	Max	361.39	1	2038.46	17	6360.39	15	222.25	14	0.00	1	0.00	1
-50	Min.	-382.51	1	-2814.77	16	2751.54	24	81.16	22	0.00	1	0.00	1
-49	Max	10.03	16	2532.14	16	277.33	14	0.00	1	40.41	15	0.00	1
-49	Min.	-9.96	17	-2541.94	17	130.01	25	0.00	1	17.43	24	0.00	1
-48	Max	3.83	17	94.97	7	581.46	15	0.00	1	26.31	15	0.00	1
-48	Min.	-3.72	16	-91.84	7	269.95	24	0.00	1	11.15	24	0.00	1
-47	Max	3.28	17	69.50	7	528.87	15	0.00	1	4.28	15	0.00	1
-47	Min.	-2.88	16	-84.41	7	237.19	24	0.00	1	1.42	21	0.00	1
-46	Max	2.49	17	-971.41	21	655.11	15	0.00	1	-10.25	24	0.00	1
-46	Min.	-2.01	16	-4547.75	15	229.04	21	0.00	1	-23.88	15	0.00	1
-45	Max	13.37	17	1040.61	16	169.17	15	0.00	1	-20.46	24	0.00	1
-45	Min.	-17.74	16	-5157.32	17	35.06	21	0.00	1	-48.63	15	0.00	1
-44	Max	388.49	16	2242.76	14	1042.71	17	0.00	1	-11.50	1	0.00	1
-44	Min.	-1336.52	17	516.33	1	78.92	21	0.00	1	-28.83	14	0.00	1
-43	Max	1560.66	16	6588.99	17	16.81	16	0.00	1	-35.33	21	0.00	1
-43	Min.	-2055.82	17	862.45	21	-175.12	17	0.00	1	-108.38	15	0.00	1
-38	Max	2395.95	17	2120.24	17	108.94	17	0.00	1	104.98	14	0.00	1
-38	Min.	-1220.51	16	-3511.00	16	-370.03	16	0.00	1	31.79	22	0.00	1
-37	Max	1032.78	17	-697.15	1	1736.12	14	0.00	1	18.99	14	0.00	1
-37	Min.	-696.38	16	-2413.30	15	533.57	22	0.00	1	5.73	22	0.00	1
-25	Max	0.00	1	2716.55	17	6013.74	14	485.77	14	0.00	1	0.00	1
-25	Min.	0.00	1	-1965.02	16	2438.31	22	219.93	7	0.00	1	0.00	1
-19	Max	535.85	1	2259.45	17	4393.88	15	503.99	15	0.00	1	0.00	1
-19	Min.	-563.09	1	-1906.68	16	1812.73	21	141.95	21	0.00	1	0.00	1

-18	Max	7.29	16	5070.57	16	-67.99	7	0.00	1	41.26	14	0.00	1
-18	Min.	-11.37	17	-1201.99	17	-164.96	14	0.00	1	17.59	25	0.00	1
-17	Max	3.78	17	1681.31	16	394.51	15	0.00	1	21.65	14	0.00	1
-17	Min.	-3.47	16	-1601.98	17	112.62	21	0.00	1	10.12	25	0.00	1
-16	Max	2.87	17	93.19	7	467.59	14	0.00	1	1.63	17	0.00	1
-16	Min.	-3.02	16	-72.53	7	208.23	25	0.00	1	-2.34	16	0.00	1
-15	Max	2.18	17	6552.46	16	516.78	14	0.00	1	-9.94	25	0.00	1
-15	Min.	-2.23	16	184.01	22	51.93	22	0.00	1	-22.67	14	0.00	1
-14	Max	14.61	17	6262.00	16	46.14	16	0.00	1	-18.23	25	0.00	1
-14	Min.	-11.95	16	-3991.16	17	-228.97	17	0.00	1	-37.83	14	0.00	1
-13	Max	788.91	16	838.77	17	2261.70	15	0.00	1	3.26	17	0.00	1
-13	Min.	-496.85	17	-4151.12	16	601.36	21	0.00	1	-16.55	16	0.00	1
-12	Max	2204.18	16	826.88	17	1163.64	14	0.00	1	-9.43	21	0.00	1
-12	Min.	-692.97	17	-6694.65	16	421.20	22	0.00	1	-52.15	15	0.00	1
-1	Max	3.01	17	94.56	7	483.32	14	0.00	1	-1.11	22	0.00	1
-1	Min.	-3.03	16	-71.88	7	218.22	25	0.00	1	-4.21	14	0.00	1
5	Max	116.05	1	4451.30	14	3986.81	14	0.00	1	0.00	1	7.36	14
5	Min.	-121.02	1	1942.95	25	1789.59	25	0.00	1	0.00	1	0.93	7
8	Max	105.25	1	1863.72	14	1930.94	14	0.00	1	0.00	1	9.20	14
8	Min.	-111.93	1	811.97	25	876.67	7	0.00	1	0.00	1	1.86	1
9123	Max	-216.50	22	602.76	16	872.59	16	0.00	1	25.89	14	0.00	1
9123	Min.	-1493.71	16	-372.90	1	-593.34	17	0.00	1	11.04	1	0.00	1
9124	Max	654.42	17	-2608.27	1	99.04	17	0.00	1	74.38	14	0.00	1
9124	Min.	-2306.58	16	-6859.43	14	-4.80	7	0.00	1	30.70	22	0.00	1
15110	Max	2575.50	16	-1117.77	22	915.77	14	0.00	1	23.76	16	0.00	1
15110	Min.	-350.09	17	-5890.97	14	330.71	22	0.00	1	-13.91	17	0.00	1
15111	Max	1220.85	16	1946.22	15	2379.72	15	0.00	1	9.39	17	0.00	1
15111	Min.	0.81	17	378.87	1	653.24	21	0.00	1	-3.35	16	0.00	1
19046	Max	14.99	17	3723.23	16	13.90	16	0.00	1	-19.71	24	0.00	1
19046	Min.	-14.84	16	-3638.73	17	-179.98	17	0.00	1	-41.39	15	0.00	1
19047	Max	2.18	17	3845.41	14	796.34	14	0.00	1	-12.57	1	0.00	1
19047	Min.	-2.29	16	776.90	22	279.76	22	0.00	1	-25.59	14	0.00	1
19048	Max	3.96	17	3005.59	14	109.85	15	0.00	1	23.88	15	0.00	1
19048	Min.	-3.54	16	767.57	22	22.02	7	0.00	1	11.55	24	0.00	1
19049	Max	7.02	16	5300.44	16	-101.78	7	0.00	1	47.68	14	0.00	1
19049	Min.	-11.96	17	-642.93	17	-228.01	15	0.00	1	23.25	1	0.00	1
19050	Max	572.50	1	2321.41	17	4294.66	15	478.88	15	0.00	1	0.00	1
19050	Min.	-586.52	1	-2325.44	16	1773.93	21	163.17	21	0.00	1	0.00	1
19055	Max	0.00	1	2822.81	17	7005.66	14	558.43	15	0.00	1	0.00	1
19055	Min.	0.00	1	-1940.32	16	3253.18	25	261.72	7	0.00	1	0.00	1
28124	Max	-64.09	22	-27.86	1	1406.14	16	0.00	1	27.21	14	0.00	1
28124	Min.	-1236.50	16	-925.99	14	72.75	22	0.00	1	11.05	1	0.00	1
28125	Max	1302.64	17	-1959.71	22	-67.56	22	0.00	1	138.95	14	0.00	1
28125	Min.	-1732.90	16	-6057.78	14	-462.58	14	0.00	1	64.10	25	0.00	1

6.4 Sollecitazioni aste

SOLLECITAZIONI ASTE

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
101	5	1005 Max	0.00	-1789.59	25	121.02	1	0.00	1	-1942.95	25	0.00	1	-0.93	7
101	5	1005 Max	40.00	-1778.28	25	121.02	1	48.41	1	-1942.95	25	-777.18	25	-0.93	7
101	5	1005 Min.	0.00	-3986.81	14	-116.05	1	0.00	1	-4451.30	14	0.00	1	-7.36	14
101	5	1005 Min.	40.00	-3972.11	14	-116.05	1	-46.42	1	-4451.30	14	-1780.52	14	-7.36	14
101	1005	1013 Max	0.00	-1942.95	25	102.53	1	-0.93	7	3972.11	14	-777.18	25	46.42	1
101	1005	1013 Max	30.00	-1942.95	25	102.53	1	27.44	1	3826.09	14	-253.99	22	46.42	1
101	1005	1013 Min.	0.00	-4451.30	14	-97.55	1	-7.36	14	1778.28	25	-1780.52	14	-48.41	1
101	1005	1013 Min.	30.00	-4451.30	14	-97.55	1	-32.91	1	1708.60	25	-610.79	14	-48.41	1
101	1013	2013 Max	0.00	-1708.60	25	86.19	1	48.41	1	-1942.95	25	-253.99	22	27.44	1
101	1013	2013 Max	17.00	-1703.80	25	86.19	1	62.82	1	-1942.95	25	-584.45	25	27.44	1
101	1013	2013 Min.	0.00	-3826.09	14	-81.21	1	-46.42	1	-4451.30	14	-610.79	14	-32.91	1
101	1013	2013 Min.	17.00	-3819.85	14	-81.21	1	-59.99	1	-4451.30	14	-1367.51	14	-32.91	1
101	2013	2021 Max	0.00	-1942.95	25	64.30	1	27.44	1	3819.85	14	-584.45	25	59.99	1
101	2013	2021 Max	30.00	-1942.95	25	64.30	1	45.96	1	3673.83	14	-72.96	22	59.99	1
101	2013	2021 Min.	0.00	-4451.30	14	-59.32	1	-32.91	1	1703.80	25	-1367.51	14	-62.82	1
101	2013	2021 Min.	30.00	-4451.30	14	-59.32	1	-49.94	1	1634.12	25	-243.46	14	-62.82	1
101	2021	3021 Max	0.00	-1634.12	25	42.92	1	62.82	1	-1942.95	25	-72.96	22	45.96	1
101	2021	3021 Max	17.00	-1629.32	25	42.92	1	69.73	1	-1942.95	25	-412.61	22	45.96	1
101	2021	3021 Min.	0.00	-3673.83	14	-37.95	1	-59.99	1	-4451.30	14	-243.46	14	-49.94	1
101	2021	3021 Min.	17.00	-3667.58	14	-37.95	1	-66.05	1	-4451.30	14	-1000.18	14	-49.94	1
101	3021	3029 Max	0.00	-1942.95	25	17.54	1	45.96	1	3667.58	14	-412.61	22	66.05	1
101	3021	3029 Max	30.00	-1942.95	25	17.54	1	50.46	1	3521.56	14	129.49	15	66.05	1
101	3021	3029 Min.	0.00	-4451.30	14	-12.56	1	-49.94	1	1629.32	25	-1000.18	14	-69.73	1
101	3021	3029 Min.	30.00	-4451.30	14	-12.56	1	-52.94	1	1559.64	25	25.90	7	-69.73	1
101	3029	4029 Max	0.00	-1559.64	25	16.02	1	69.73	1	-1942.95	25	129.49	15	50.46	1
101	3029	4029 Max	3.40					-16.72	10			-1.71	10		
101	3029	4029 Max	17.00	-1554.84	25	16.02	1	68.39	1	-1942.95	25	-256.08	22	50.46	1
101	3029	4029 Min.	0.00	-3521.56	14	-11.04	1	-66.05	1	-4451.30	14	25.90	7	-52.94	1
101	3029	4029 Min.	3.40					20.58	10			-39.80	10		
101	3029	4029 Min.	17.00	-3515.31	14	-11.04	1	-63.86	1	-4451.30	14	-678.53	14	-52.94	1
101	4029	4037 Max	0.00	-1942.95	25	42.11	1	50.46	1	3515.31	14	-256.08	22	63.86	1
101	4029	4037 Max	30.00	-1942.95	25	42.11	1	40.45	1	3369.29	14	384.18	15	63.86	1
101	4029	4037 Min.	0.00	-4451.30	14	-37.13	1	-52.94	1	1554.84	25	-678.53	14	-68.39	1
101	4029	4037 Min.	30.00	-4451.30	14	-37.13	1	-41.44	1	1485.16	25	157.87	7	-68.39	1
101	4037	5037 Max	0.00	-1485.16	25	61.82	1	68.39	1	-1942.95	25	384.18	15	40.45	1
101	4037	5037 Max	17.00	-1480.35	25	61.82	1	58.90	1	-1942.95	25	-124.06	22	40.45	1
101	4037	5037 Min.	0.00	-3369.29	14	-56.84	1	-63.86	1	-4451.30	14	157.87	7	-41.44	1
101	4037	5037 Min.	17.00	-3363.05	14	-56.84	1	-53.52	1	-4451.30	14	-402.56	14	-41.44	1
101	5037	5047 Max	0.00	-1942.95	25	84.96	1	40.45	1	3363.05	14	-124.06	22	53.52	1
101	5037	5047 Max	30.00	-1942.95	25	84.96	1	16.69	1	3217.03	14	593.18	15	53.52	1
101	5037	5047 Min.	0.00	-4451.30	14	-79.99	1	-41.44	1	1480.35	25	-402.56	14	-58.90	1
101	5037	5047 Min.	30.00	-4451.30	14	-79.99	1	-16.19	1	1410.68	25	271.43	7	-58.90	1
101	5047	6047 Max	0.00	-1410.68	25	102.77	1	58.90	1	-1942.95	25	593.18	15	16.69	1
101	5047	6047 Max	17.00	-1405.87	25	102.77	1	42.36	1	-1942.95	25	-16.54	22	16.69	1
101	5047	6047 Min.	0.00	-3217.03	14	-97.79	1	-53.52	1	-4451.30	14	271.43	7	-16.19	1
101	5047	6047 Min.	17.00	-3210.78	14	-97.79	1	-36.14	1	-4451.30	14	-178.19	16	-16.19	1
101	6047	6057 Max	0.00	-1942.95	25	121.13	1	16.69	1	3210.78	14	-16.54	22	36.14	1
101	6047	6057 Max	30.00	-1942.95	25	121.13	1	20.69	1	3064.76	14	769.07	14	36.14	1
101	6047	6057 Min.	0.00	-4451.30	14	-116.15	1	-16.19	1	1405.87	25	-178.19	16	-42.36	1
101	6047	6057 Min.	30.00	-4451.30	14	-116.15	1	-18.69	1	1336.19	25	365.93	7	-42.36	1
101	6057	7057 Max	0.00	-1336.19	25	132.49	1	42.36	1	-1942.95	25	769.07	14	20.69	1
101	6057	7057 Max	17.00	-1331.39	25	132.49	1	21.15	1	-1942.95	25	98.81	17	20.69	1
101	6057	7057 Min.	0.00	-3064.76	14	-127.51	1	-36.14	1	-4451.30	14	365.93	7	-18.69	1
101	6057	7057 Min.	17.00	-3058.51	14	-127.51	1	-14.08	1	-4451.30	14	-22.11	16	-18.69	1
101	7057	7069 Max	0.00	-1942.95	25	143.45	1	20.69	1	3058.51	14	98.81	17	14.08	1
101	7057	7069 Max	30.00	-1942.95	25	143.45	1	63.23	1	2912.49	14	908.00	14	14.08	1
101	7057	7069 Min.	0.00	-4451.30	14	-138.47	1	-18.69	1	1331.39	25	-22.11	16	-21.15	1
101	7057	7069 Min.	30.00	-4451.30	14	-138.47	1	-59.74	1	1261.71	25	433.00	25	-21.15	1
101	7069	8069 Max	0.00	-1261.71	25	148.34	1	21.15	1	-1942.95	25	908.00	14	63.23	1

101	7069	8069	Max	17.00	-1256.91	25	148.34	1	11.82	1	-1942.95	25	202.54	15	63.23	1
101	7069	8069	Min.	0.00	-2912.49	14	-143.36	1	-14.08	1	-4451.30	14	433.00	25	-59.74	1
101	7069	8069	Min.	17.00	-2906.25	14	-143.36	1	-3.90	1	-4451.30	14	65.69	7	-59.74	1
101	8069	8099	Max	0.00	-1942.95	25	153.72	1	63.23	1	2906.25	14	202.54	15	3.90	1
101	8069	8099	Max	35.00	-1942.95	25	153.72	1	116.84	1	2735.89	14	1138.65	14	3.90	1
101	8069	8099	Min.	0.00	-4451.30	14	-148.74	1	-59.74	1	1256.91	25	65.69	7	-11.82	1
101	8069	8099	Min.	35.00	-4451.30	14	-148.74	1	-111.61	1	1175.62	25	528.39	25	-11.82	1
101	8099	9099	Max	0.00	-1175.62	25	154.16	1	11.82	1	-1941.03	7	1138.65	14	116.84	1
101	8099	9099	Max	16.00	-1171.09	25	154.16	1	36.26	1	-1941.03	7	433.68	15	116.84	1
101	8099	9099	Min.	0.00	-2735.89	14	-149.18	1	-3.90	1	-4451.30	14	528.39	25	-111.61	1
101	8099	9099	Min.	16.00	-2730.01	14	-149.18	1	-27.55	1	-4451.30	14	181.90	7	-111.61	1
101	9099	9121	Max	0.00	579.48	1	41.35	1	35.47	1	-175.66	21	516.76	15	19.59	14
101	9099	9121	Max	95.13					7.50	10			54.11	10		
101	9099	9121	Max	120.00	579.48	1	41.35	1	24.79	16	-209.57	21	52.88	16	19.59	14
101	9099	9121	Min.	0.00	-387.90	1	-35.75	1	-28.04	1	-461.09	15	223.12	7	8.54	1
101	9099	9121	Min.	95.13					5.25	10			40.49	10		
101	9099	9121	Min.	120.00	-387.90	1	-35.75	1	-7.69	1	-505.17	15	-86.50	17	8.54	1
101	9121	9123	Max	0.00	602.76	16	-216.50	22	149.37	16	597.01	17	87.08	16	25.89	14
101	9121	9123	Max	8.00					7.27	25			-3.14	25		
101	9121	9123	Max	10.00	602.76	16	-216.50	22	0.00	22	593.34	17	0.00	17	25.89	14
101	9121	9123	Min.	0.00	-372.90	1	-1493.71	16	21.65	22	-868.92	16	-59.52	17	11.04	1
101	9121	9123	Min.	8.00					6.01	17			-11.87	17		
101	9121	9123	Min.	10.00	-372.90	1	-1493.71	16	0.00	14	-872.59	16	0.00	16	11.04	1
102	8	1008	Max	0.00	-876.67	7	111.93	1	0.00	1	-811.97	25	0.00	1	-1.86	1
102	8	1008	Max	40.00	-865.37	7	111.93	1	44.77	1	-811.97	25	-324.79	25	-1.86	1
102	8	1008	Min.	0.00	-1930.94	14	-105.25	1	0.00	1	-1863.72	14	0.00	1	-9.20	14
102	8	1008	Min.	40.00	-1916.25	14	-105.25	1	-42.10	1	-1863.72	14	-745.49	14	-9.20	14
102	1008	1016	Max	0.00	-811.97	25	95.73	1	-1.86	1	1916.25	14	-324.79	25	42.10	1
102	1008	1016	Max	30.00	-811.97	25	95.73	1	24.17	1	1770.23	14	-66.85	22	42.10	1
102	1008	1016	Min.	0.00	-1863.72	14	-89.05	1	-9.20	14	865.37	7	-745.49	14	-44.77	1
102	1008	1016	Min.	30.00	-1863.72	14	-89.05	1	-30.46	1	795.69	7	-192.52	14	-44.77	1
102	1016	2016	Max	0.00	-795.69	7	80.79	1	44.77	1	-811.97	25	-66.85	22	24.17	1
102	1016	2016	Max	17.00	-790.88	7	80.79	1	58.36	1	-811.97	25	-208.94	22	24.17	1
102	1016	2016	Min.	0.00	-1770.23	14	-74.11	1	-42.10	1	-1863.72	14	-192.52	14	-30.46	1
102	1016	2016	Min.	17.00	-1763.98	14	-74.11	1	-54.55	1	-1863.72	14	-509.35	14	-30.46	1
102	2016	2024	Max	0.00	-811.97	25	60.62	1	24.17	1	1763.98	14	-208.94	22	54.55	1
102	2016	2024	Max	30.00	-811.97	25	60.62	1	42.09	1	1617.96	14	51.14	17	54.55	1
102	2016	2024	Min.	0.00	-1863.72	14	-53.94	1	-30.46	1	790.88	7	-509.35	14	-58.36	1
102	2016	2024	Min.	30.00	-1863.72	14	-53.94	1	-46.38	1	721.21	7	-21.48	16	-58.36	1
102	2024	3024	Max	0.00	-721.21	7	40.91	1	58.36	1	-811.97	25	51.14	17	42.09	1
102	2024	3024	Max	17.00	-716.40	7	40.91	1	65.15	1	-811.97	25	-108.06	22	42.09	1
102	2024	3024	Min.	0.00	-1617.96	14	-34.23	1	-54.55	1	-1863.72	14	-21.48	16	-46.38	1
102	2024	3024	Min.	17.00	-1611.72	14	-34.23	1	-60.21	1	-1863.72	14	-318.89	14	-46.38	1
102	3024	3032	Max	0.00	-803.53	7	17.29	1	42.09	1	1611.72	14	-108.06	22	60.21	1
102	3024	3032	Max	30.00	-803.53	7	17.29	1	46.95	1	1465.69	14	184.14	15	60.21	1
102	3024	3032	Min.	0.00	-1863.72	14	-10.61	1	-46.38	1	716.40	7	-318.89	14	-65.15	1
102	3024	3032	Min.	30.00	-1863.72	14	-10.61	1	-49.23	1	646.72	7	48.46	7	-65.15	1
102	3032	4032	Max	0.00	-646.72	7	14.95	1	65.15	1	-788.02	7	184.14	15	46.95	1
102	3032	4032	Max	17.00	-641.92	7	14.95	1	64.33	1	-788.02	7	-31.69	22	46.95	1
102	3032	4032	Min.	0.00	-1465.69	14	-8.27	1	-60.21	1	-1863.72	14	48.46	7	-49.23	1
102	3032	4032	Min.	17.00	-1459.45	14	-8.27	1	-58.26	1	-1863.72	14	-174.11	14	-49.23	1
102	4032	4040	Max	0.00	-772.47	7	37.61	1	46.95	1	1459.45	14	-31.69	22	58.25	1
102	4032	4040	Max	30.00	-772.47	7	37.61	1	38.33	1	1313.43	14	281.08	15	58.25	1
102	4032	4040	Min.	0.00	-1863.72	14	-30.93	1	-49.23	1	641.92	7	-174.11	14	-64.33	1
102	4032	4040	Min.	30.00	-1863.72	14	-30.93	1	-38.61	1	572.24	7	97.11	7	-64.33	1
102	4040	5040	Max	0.00	-572.24	7	56.08	1	64.33	1	-756.69	7	281.08	15	38.33	1
102	4040	5040	Max	17.00	-567.44	7	56.08	1	56.09	1	-756.69	7	31.56	17	38.33	1
102	4040	5040	Min.	0.00	-1313.43	14	-49.40	1	-58.25	1	-1863.72	14	97.11	7	-38.61	1
102	4040	5040	Min.	17.00	-1307.18	14	-49.40	1	-48.88	1	-1863.72	14	-92.87	16	-38.61	1
102	5040	5050	Max	0.00	-742.87	7	77.23	1	38.33	1	1307.18	14	31.56	17	48.88	1
102	5040	5050	Max	30.00	-742.87	7	77.23	1	17.41	1	1161.16	14	332.35	15	48.88	1
102	5040	5050	Min.	0.00	-1863.72	14	-70.55	1	-38.61	1	567.44	7	-92.87	16	-56.09	1
102	5040	5050	Min.	30.00	-1863.72	14	-70.55	1	-15.69	1	497.76	7	128.36	7	-56.09	1
102	5050	6050	Max	0.00	-497.76	7	93.19	1	56.09	1	-729.02	7	332.35	15	17.41	1
102	5050	6050	Max	17.00	-492.96	7	93.19	1	41.46	1	-729.02	7	71.41	17	17.41	1
102	5050	6050	Min.	0.00	-1161.16	14	-86.51	1	-48.88	1	-1863.72	14	128.36	7	-15.69	1
102	5050	6050	Min.	17.00	-1154.91	14	-86.51	1	-33.11	1	-1863.72	14	-49.43	16	-15.69	1
102	6050	6060	Max	0.00	-718.80	7	110.04	1	17.41	1	1154.91	14	71.41	17	33.11	1
102	6050	6060	Max	30.00	-718.80	7	110.04	1	17.49	1	1008.89	14	337.93	15	33.11	1
102	6050	6060	Min.	0.00	-1863.72	14	-103.36	1	-15.69	1	492.96	7	-49.43	16	-41.46	1
102	6050	6060	Min.	30.00	-1863.72	14	-103.36	1	-13.77	1	423.28	7	141.84	7	-41.46	1
102	6060	7060	Max	0.00	-423.28	7	120.36	1	41.46	1	-708.59	7	337.93	15	17.49	1
102	6060	7060	Max	17.00	-418.47	7	120.36	1	22.35	1	-708.59	7	75.29	17	17.49	1
102	6060	7060	Min.	0.00	-1008.89	14	-113.68	1	-33.11	1	-1863.72	14	141.84	7	-13.77	1
102	6060	7060	Min.	17.00	-1002.65	14	-113.68	1	-12.87	1	-1863.72	14	-41.94	16	-13.77	1
102	7060	7072	Max	0.00	-702.57	7	130.49	1	17.49	1	1002.65	14	75.29	17	12.87	1
102	7060	7072	Max	30.00	-702.57	7	130.49	1	56.49	1	856.63	14	297.83	15	12.87	1
102	7060	7072	Min.	0.00	-1863.72	14	-123.81	1	-13.77	1	418.47	7	-41.95	16	-22.35	1
102	7060	7072	Min.	30.00	-1863.72	14	-123.81	1	-50.76	1	348.80	7	130.44	1	-22.35	1
102	7072	8072	Max	0.00	-348.80	7	134.89	1	22.35	1	-696.48	7	297.83	15	56.49	1
102	7072	8072	Max	17.00	-343.99	7	134.89	1	11.11	14	-696.48	7	43.22	17	56.49	1
102	7072	8072	Min.	0.00	-856.63	14	-128.21	1	-12.87	1	-1863.72	14	130.44	1	-50.76	1
102	7072	8072	Min.	17.00	-850.38	14	-128.21	1	0.03	1	-1863.72	14	-70.42	16	-50.76	1
102	8072	8102	Max	0.00	-693.71	7	140.29	1	56.49	1	850.38	14	43.22	17	-0.03	1
102	8072	8102	Max	35.00	-693.71	7	140.29	1	105.35	1	680.02	14	240.40	15	-0.03	1
102	8072	8102	Min.	0.00	-1863.72	14	-133.61	1	-50.76	1	343.99	7	-70.42	16	-11.11	14
102	8072	8102	Min.	35.00	-1863.72	14	-133.61	1	-97.28	1	262.70	7	97.52	7	-11.11	14
102	8102	9102	Max	0.00	-262.70	7	141.24	1	11.11	14	-690.89	7	240.40	15	105.35	1
102	8102	9102	Max	16.00	-258.18	7	141.24	1	32.76	1	-690.89	7	17.70	7	105.35	1
102	8102	9102	Min.	0.00	-680.02	14	-134.56	1	0.03	1	-1863.72	14	97.52	7	-97.28	1
102	8102	9102	Min.	16.00	-674.14	14	-134.56	1	-21.07	1	-1863.72	14	-88.90	16	-97.28	1
102	9102	9122	Max	0.00	-668.89	7	77.79	16	39.67	1	488.25	14	11.63	7	21.12	14
102	9102	9122	Max	120.00	-668.89	7	77.79	16	72.51	16	174.16	14	249.29	14	21.12	14
102	9102	9122	Min.	0.00	-1821.19	14	-36.32	1	-47.13	1	183.84	7	-98.73	16	8.91	1
102	9102	9122	Min.	120.00	-1821.19	14	-36.32	1	-23.85	17	27.53	7	108.56	25	8.91	1
102	9122	9124	Max	0.00	-2608.27	1	654.42	17	230.66	16	7.62	7	9.72	17	74.38	14
102	9122	9124	Max	8.00					-13.09	17			1.97	17		
102	9122	9124	Max	10.00	-2608.27	1	654.42	17	0.00	17	4.80	7	0.00	7	74.38	14
102	9122	9124	Min.	0.00	-6859.43	14	-2306.58	16	-65.44	17	-95.37	17	-0.62	7	30.70	22
102	9122	9124	Min.	8.00					-8.43	22			1.39	22		
102	9122	9124	Min.	10.00	-6859.43	14	-2306.58	16	0.00	16	-99.04	17	0.00	17	30.70	22
103	15109	15108	Max	0.00	3504.91	15	-5.32	22	99.24	16	183.84	15	7.21	17	3.42	17
103	15109	15108	Max	46.70					10.04	17			38.74	17		
103	15109	15108	Max	120.00	3504.91	15	-5.32	22	6.04	17	-57.73	1	-6.50	22	3.42	17
103	15109	15108	Min.	0.00	1110.55	21	-181.96	16	9.39	22	76.99	1	-41.13	16	-7.60	16
103	15109	15108	Min.	44.10					19.00	16			-12.62	16		
103	15109	15108	Min.	120.00	1110.55	21	-181.96	16	-119.10	16	-134.26	14	-65.03	16	-7.60	16
103	14105	15105	Max	0.00	2040.12	15	46.63	7	-7.82	7	-255.48	21	345.95	17	31.20	15
103	14105	15105	Max	18.00	2046.74	15	46.63	7	-0.08	7	-255.48	21	-1.26	16	31.20	15
103	14105	15105	Min.	0.00	321.70	21	-95.22	7	-23.80	15	-3170.19	17	42.96	21	-1.89	7
103	14105	15105	Min.	18.00	326.79	21	-95.22	7	-32.86	15	-3170.19	17	-224.69	17	-1.89	7
103	15105	15109	Max	0.00	3170.19	17	95.62	7	31.20	15	-326.79	21	224.69	17	-0.08	7
103	15105	15109	Max	10.00	3170.19	17	95.62	7	38.95	7	-352.41	21	19.31	17	-0.08	7
103	15105	15109	Min.	0.00	255.48	21	-47.04	7	-1.89	7	-2046.74	15	1.26	16	-32.86	15
103	15105	15109	Min.	10.00	255.48	21	-47.04	7	-6.53	7	-2095.41	15	-46.42	16	-32.86	15
103	14108	14105	Max	0.00	3170.19	17	90.85	7	16.10	15	-244.82	21	248.13	15	-7.82	7
103	14108	14105	Max	30.00	3170.19	17	90.85	7	31.20	15	-321.70	21	-42.96	21	-7.82	7
103	14108	14105	Min.	0.00	255.48	21	-42.27	7	-0.03	1	-1914.60	17	42.02	21	-23.80	15

103	14108	14105	Min.	30.00	255.48	21	-42.27	7	-1.89	7	-2040.12	15	-345.95	17	-23.80	15
103	13108	14108	Max	0.00	1908.72	17	28.85	7	-1.69	7	-255.48	21	261.75	17	16.10	15
103	13108	14108	Max	16.00	1914.60	17	28.85	7	-7.82	7	-255.48	21	-42.02	21	16.10	15
103	13108	14108	Min.	0.00	240.30	21	-77.43	7	-15.75	15	-3170.19	17	-5.24	16	-0.03	1
103	13108	14108	Min.	16.00	244.82	21	-77.43	7	-23.80	15	-3170.19	17	-248.13	15	-0.03	1
103	13111	13108	Max	0.00	3170.19	17	63.67	7	14.21	7	-163.42	21	302.95	15	-1.69	7
103	13111	13108	Max	30.00	3170.19	17	63.67	7	16.10	15	-240.30	21	5.24	16	-1.69	7
103	13111	13108	Min.	0.00	255.48	21	-15.09	7	-15.79	7	-1795.10	17	61.70	21	-15.75	15
103	13111	13108	Min.	30.00	255.48	21	-15.09	7	-0.03	1	-1908.72	17	-261.75	17	-15.75	15
103	12111	13111	Max	0.00	1789.22	17	0.28	7	4.54	7	-255.48	21	213.41	17	14.21	7
103	12111	13111	Max	16.00	1795.10	17	0.28	7	-1.69	7	-255.48	21	-61.70	21	14.21	7
103	12111	13111	Min.	0.00	158.90	21	-50.30	15	-11.58	7	-3170.19	17	-33.91	16	-15.79	7
103	12111	13111	Min.	16.00	163.42	21	-50.30	15	-15.75	15	-3170.19	17	-302.95	15	-15.79	7
103	12114	12111	Max	0.00	3170.19	17	51.52	1	7.02	7	-82.02	21	312.21	15	4.54	7
103	12114	12111	Max	19.14					-6.47	4			13.19	4		
103	12114	12111	Max	30.00	3170.19	17	51.52	1	14.21	7	-158.90	21	33.91	16	4.54	7
103	12114	12111	Min.	0.00	255.48	21	-2.94	1	-23.18	7	-1675.60	17	56.96	21	-11.58	7
103	12114	12111	Min.	19.14					-0.39	4			6.95	4		
103	12114	12111	Min.	30.00	255.48	21	-2.94	1	-15.79	7	-1789.22	17	-213.41	17	-11.58	7
103	11114	12114	Max	0.00	1669.73	17	-0.15	7	6.12	7	-255.48	21	200.92	17	7.02	7
103	11114	12114	Max	16.00	1675.60	17	-0.15	7	4.54	7	-255.48	21	-56.96	21	7.02	7
103	11114	12114	Min.	0.00	77.50	21	-50.30	15	-5.38	7	-3170.19	17	-26.74	16	-23.18	7
103	11114	12114	Min.	16.00	82.02	21	-50.30	15	-11.58	7	-3170.19	17	-312.21	15	-23.18	7
103	11117	11114	Max	0.00	3170.19	17	63.45	7	-8.63	1	20.85	16	282.96	17	6.12	7
103	11117	11114	Max	5.25					-25.51	16			38.10	16		
103	11117	11114	Max	30.00	3170.19	17	63.45	7	7.02	7	-77.50	21	26.74	16	6.12	7
103	11117	11114	Min.	0.00	255.48	21	-14.86	7	-32.64	14	-1556.10	17	27.80	21	-5.38	7
103	11117	11114	Min.	5.25					-25.51	16			38.10	16		
103	11117	11114	Min.	30.00	255.48	21	-14.86	7	-23.18	7	-1669.73	17	-200.92	17	-5.38	7
103	10117	11117	Max	0.00	1550.23	17	28.26	7	8.67	14	-255.48	21	224.27	17	-8.63	1
103	10117	11117	Max	16.00	1556.10	17	28.26	7	6.12	7	-255.48	21	-27.80	21	-8.63	1
103	10117	11117	Min.	0.00	-26.73	16	-76.85	7	0.91	7	-3170.19	17	13.07	21	-32.64	14
103	10117	11117	Min.	16.00	-20.85	16	-76.85	7	-5.38	7	-3170.19	17	-282.96	17	-32.64	14
103	10120	10117	Max	0.00	3170.19	17	90.62	7	-7.26	7	140.35	16	223.75	17	8.67	14
103	10120	10117	Max	30.00	3170.19	17	90.62	7	-8.63	1	26.73	16	-13.07	21	8.67	14
103	10120	10117	Min.	0.00	255.48	21	-42.04	7	-46.84	14	-1436.60	17	-41.35	16	0.91	7
103	10120	10117	Min.	30.00	255.48	21	-42.04	7	-32.64	14	-1550.23	17	-224.27	17	0.91	7
103	9121	9120	Max	0.00	3170.19	17	95.70	7	-1.74	7	191.68	16	-66.74	1	22.15	7
103	9121	9120	Max	12.00	3170.19	17	95.70	7	-7.26	7	146.23	16	-66.65	21	22.15	7
103	9121	9120	Min.	0.00	255.48	21	-47.11	7	-52.52	14	-1385.28	17	-146.11	14	-5.86	7
103	9121	9120	Min.	12.00	255.48	21	-47.11	7	-46.84	14	-1430.73	17	-295.73	15	-5.86	7
103	9120	10120	Max	0.00	1430.73	17	46.36	7	22.15	7	-255.48	21	295.73	15	-7.26	7
103	9120	10120	Max	16.00	1436.60	17	46.36	7	8.67	14	-255.48	21	41.35	16	-7.26	7
103	9120	10120	Min.	0.00	-146.23	16	-94.95	7	-5.86	7	-3170.19	17	66.65	21	-46.84	14
103	9120	10120	Min.	16.00	-140.35	16	-94.95	7	0.91	7	-3170.19	17	-223.75	17	-46.84	14
103	9122	9121	Max	0.00	3832.01	15	156.09	16	21.30	17	-62.59	1	177.71	14	-9.54	22
103	9122	9121	Max	120.00	3832.01	15	156.09	16	81.93	16	-218.90	1	-64.95	1	-9.54	22
103	9122	9121	Min.	0.00	1279.11	21	-23.30	17	-105.38	16	-152.56	14	76.84	25	-24.47	14
103	9122	9121	Min.	120.00	1279.11	21	-23.30	17	-6.66	17	-466.64	14	-139.81	14	-24.47	14
104	9099	9122	Max	0.00	-2567.93	1	40.55	16	21.58	1	285.85	15	-31.80	7	6.86	15
104	9099	9122	Max	44.05					8.25	7			-6.24	7		
104	9099	9122	Max	169.71	-2567.93	1	40.55	16	52.76	16	-158.09	25	-135.88	25	6.86	15
104	9099	9122	Min.	0.00	-6899.59	14	-20.32	17	-22.76	1	115.84	24	-98.60	15	2.50	7
104	9099	9122	Min.	42.40					2.90	14			-33.15	14		
104	9099	9122	Min.	169.71	-6899.59	14	-20.32	17	-20.30	17	-350.38	14	-320.48	14	2.50	7
105	15107	15106	Max	0.00	167.90	1	63.76	1	28.20	1	254.38	16	-36.81	22	-0.16	1
105	15107	15106	Max	120.00	167.90	1	63.76	1	40.85	1	210.30	16	30.89	1	-0.16	1
105	15107	15106	Min.	0.00	-135.19	1	-47.99	1	-35.69	1	49.53	22	-264.39	16	-4.56	16
105	15107	15106	Min.	120.00	-135.19	1	-47.99	1	-29.41	1	15.61	22	-19.91	1	-4.56	16
105	14081	15081	Max	0.00	-891.73	22	40.34	7	-2.91	1	4791.99	14	-183.88	1	23.78	7
105	14081	15081	Max	18.00	-886.64	22	40.34	7	3.00	7	4791.99	14	435.63	14	23.78	7
105	14081	15081	Min.	0.00	-2178.89	14	-66.50	7	-16.32	15	1945.55	22	-426.93	14	-2.04	7
105	14081	15081	Min.	18.00	-2172.27	14	-66.50	7	-22.38	7	1945.55	22	126.35	22	-2.04	7
105	15081	15107	Max	0.00	-1945.55	22	66.90	7	23.78	7	2172.27	14	-126.35	22	3.00	7
105	15081	15107	Max	10.00	-1945.55	22	66.90	7	30.20	7	2123.60	14	-38.97	22	3.00	7
105	15081	15107	Min.	0.00	-4791.99	14	-40.75	7	-2.04	7	886.64	22	-435.63	14	-22.38	7
105	15081	15107	Min.	10.00	-4791.99	14	-40.75	7	-5.84	7	861.02	22	-220.84	14	-22.38	7
105	14084	14081	Max	0.00	-1945.55	22	63.63	7	14.20	15	2324.91	14	-55.20	22	-2.91	1
105	14084	14081	Max	30.00	-1945.55	22	63.63	7	23.78	7	2178.89	14	426.93	14	-2.91	1
105	14084	14081	Min.	0.00	-4791.99	14	-37.47	7	0.73	1	968.61	22	-248.64	14	-16.32	15
105	14084	14081	Min.	30.00	-4791.99	14	-37.47	7	-2.04	7	891.73	22	183.88	1	-16.32	15
105	13084	14084	Max	0.00	-973.13	22	29.14	7	-0.63	7	4791.99	14	-227.33	1	14.20	15
105	13084	14084	Max	9.60					-3.60	4			-22.18	4		
105	13084	14084	Max	16.00	-968.61	22	29.14	7	-2.91	1	4791.99	14	248.64	14	14.20	15
105	13084	14084	Min.	0.00	-2330.79	14	-55.29	7	-11.67	15	1945.55	22	-518.08	14	0.73	1
105	13084	14084	Min.	9.60					-9.39	4			-57.97	4		
105	13084	14084	Min.	16.00	-2324.91	14	-55.29	7	-16.32	15	1945.55	22	55.20	22	0.73	1
105	13087	13084	Max	0.00	-1945.55	22	46.18	7	16.17	7	2476.81	14	-47.38	22	-0.63	7
105	13087	13084	Max	30.00	-1945.55	22	46.18	7	14.20	15	2330.79	14	518.08	14	-0.63	7
105	13087	13084	Min.	0.00	-4791.99	14	-20.02	7	-10.13	7	1043.20	25	-203.06	14	-11.67	15
105	13087	13084	Min.	30.00	-4791.99	14	-20.02	7	0.73	1	973.13	22	227.33	1	-11.67	15
105	12087	13087	Max	0.00	-1047.73	25	6.38	7	3.41	7	4791.99	14	-248.54	1	16.17	7
105	12087	13087	Max	16.00	-1043.20	25	6.38	7	-0.63	7	4791.99	14	203.06	14	16.17	7
105	12087	13087	Min.	0.00	-2482.68	14	-32.53	7	-9.71	7	1945.55	22	-563.66	14	-10.13	7
105	12087	13087	Min.	16.00	-2476.81	14	-32.53	7	-11.67	15	1945.55	22	47.38	22	-10.13	7
105	12090	12087	Max	0.00	-1945.55	22	29.06	15	12.64	7	2628.71	14	-63.98	22	3.41	7
105	12090	12087	Max	30.00	-1945.55	22	29.06	15	16.17	7	2482.68	14	563.66	14	3.41	7
105	12090	12087	Min.	0.00	-4791.99	14	-2.24	1	-14.44	7	1117.40	25	-203.05	14	-9.71	7
105	12090	12087	Min.	30.00	-4791.99	14	-2.24	1	-10.13	7	1047.73	25	248.54	1	-9.71	7
105	11090	12090	Max	0.00	-1121.93	25	6.35	7	3.49	7	4791.99	14	-242.40	25	12.64	7
105	11090	12090	Max	16.00	-1117.40	25	6.35	7	3.41	7	4791.99	14	203.05	14	12.64	7
105	11090	12090	Min.	0.00	-2634.58	14	-32.51	7	-5.60	7	1945.55	22	-563.67	14	-14.44	7
105	11090	12090	Min.	16.00	-2628.71	14	-32.51	7	-9.71	7	1945.55	22	63.98	22	-14.44	7
105	11093	11090	Max	0.00	-1945.55	22	46.33	7	4.84	1	2780.61	14	-104.04	1	3.49	7
105	11093	11090	Max	30.00	-1945.55	22	46.33	7	12.64	7	2634.58	14	563.67	14	3.49	7
105	11093	11090	Min.	0.00	-4791.99	14	-20.18	7	-14.48	1	1191.60	25	-248.61	14	-5.60	7
105	11093	11090	Min.	30.00	-4791.99	14	-20.18	7	-14.44	7	1121.93	25	242.40	25	-5.60	7
105	10093	11093	Max	0.00	-1196.13	25	29.57	7	5.31	1	4791.99	14	-206.28	22	4.84	1
105	10093	11093	Max	16.00	-1191.60	25	29.57	7	3.49	7	4791.99	14	248.61	14	4.84	1
105	10093	11093	Min.	0.00	-2786.48	14	-55.72	7	-3.24	1	1945.55	22	-518.11	14	-14.48	1
105	10093	11093	Min.	16.00	-2780.61	14	-55.72	7	-5.60	7	1945.55	22	104.04	1	-14.48	1
105	10096	10093	Max	0.00	-1945.55	22	63.79	7	5.69	7	2932.51	14	-152.13	1	5.31	1
105	10096	10093	Max	24.66					3.29	4			171.28	4		
105	10096	10093	Max	30.00	-1945.55	22	63.79	7	4.84	1	2786.48	14	518.11	14	5.31	1
105	10096	10093	Min.	0.00	-4791.99	14	-37.64	7	-23.18	7	1265.80	25	-339.74	14	-3.24	1
105	10096	10093	Min.	24.66					-14.33	4			158.87	4		
105	10096	10093	Min.	30.00	-4791.99	14	-37.64	7	-14.48	1	1196.13	25	206.28	22	-3.24	1
105	9099	9096	Max	0.00	-1945.55	22	67.06	7	10.32	7	2996.79	14	86.20	16	14.77	7
105	9099	9096	Max	12.00	-1945.55	22	67.06	7	5.69	7	2938.38	14	426.98	14	14.77	7
105	9099	9096	Min.	0.00	-4791.99	14	-40.90	7	-30.95	7	1298.20	25	-26.38	17	-8.52	7
105	9099	9096	Min.	12.00	-4791.99	14	-40.90	7	-23.18	7	1270.32	25	140.84	22	-8.52	7
105	9096	10096	Max	0.00	-1270.33	25	40.21	7	14.77	7	4791.99	14	-140.84	22	5.69	7
105	9096	10096	Max	16.00	-1265.80	25	40.21	7	5.31	1	4791.99	14	339.74	14	5.69	7
105	9096	10096	Min.	0.00	-2938.38	14	-66.36	7	-8.52	7	1945.55	22	-426.98	14	-23.18	7
105	9096	10096	Min.	16.00	-2932.51	14	-66.36	7	-3.24	1	1945.55	22	152.13	1	-23.18	7
105	9102	9099	Max	0.00	205.51	1	77.51	1	66.56	1	185.90	14	10.34	1	-5.36	7
105	9102	9099	Max	120.00	205.51	1	77.51	1	42.69	1	141.81	14	163.28	14	-5.36	7
105	9102	9099	Min.	0.00	-180.58	1	-106.79	1	-51.03	1	47.08	1	-41.75	1	-11.99	14

105	9102	9099	Min.	120.00	-180.58	1	-106.79	1	-62.30	1	13.17	1	39.33	22	-11.99 14
106	15107	15108	Max	0.00	-2721.89	1	7.69	17	23.82	16	417.00	14	79.97	16	-4.23 22
106	15107	15108	Max	79.14					-13.08	14			222.90	14	
106	15107	15108	Max	169.71	-2721.89	1	7.69	17	10.67	17	-92.77	1	126.28	16	-4.23 22
106	15107	15108	Min.	0.00	-6971.00	14	-49.53	16	-6.34	1	188.96	1	1.06	17	-14.99 14
106	15107	15108	Min.	72.30					2.04	22			70.53	22	
106	15107	15108	Min.	169.71	-6971.00	14	-49.53	16	-60.23	16	-202.94	15	-2.41	17	-14.99 14
107	19052	19047	Max	0.00	-776.90	22	2.29	16	2.94	17	467.84	15	372.38	16	25.59 14
107	19052	19047	Max	35.90					-1.40	14			391.80	14	
107	19052	19047	Max	135.00	-776.90	22	2.29	16	0.00	1	-279.76	22	0.00	16	25.59 14
107	19052	19047	Min.	0.00	-3845.41	14	-2.18	17	-3.09	16	96.00	21	-13.97	17	12.57 1
107	19052	19047	Min.	108.00					-0.01	26			78.10	26	
107	19052	19047	Min.	135.00	-3845.41	14	-2.18	17	0.00	1	-796.34	14	0.00	17	12.57 1
107	19057	19052	Max	0.00	-737.30	22	408.74	17	45.25	1	125.35	16	410.34	16	21.54 14
107	19057	19052	Max	5.37					-7.48	14			384.05	14	
107	19057	19052	Max	10.00	-737.30	22	408.74	17	30.05	17	62.97	16	419.76	16	21.54 14
107	19057	19052	Min.	0.00	-3901.23	14	-357.41	1	-48.32	1	-233.79	17	16.72	22	8.17 22
107	19057	19052	Min.	6.25					-5.00	24			202.69	24	
107	19057	19052	Min.	10.00	-3901.23	14	-357.41	1	-27.41	16	-296.17	17	-9.36	17	8.17 22
107	-5	19057	Max	0.00	-741.48	22	168.83	1	62.59	1	582.30	16	244.39	15	-2.52 22
107	-5	19057	Max	65.92					-1.69	13			303.15	13	
107	-5	19057	Max	87.75	-741.48	22	168.83	1	87.47	1	249.96	16	444.11	16	-2.52 22
107	-5	19057	Min.	0.00	-3909.85	14	-174.22	1	-60.70	1	-72.98	17	55.74	21	-14.02 14
107	-5	19057	Min.	21.12					0.05	25			130.63	25	
107	-5	19057	Min.	87.75	-3909.85	14	-174.22	1	-90.31	1	-405.32	17	22.87	22	-14.02 14
107	-7	-5	Max	0.00	-742.84	22	75.71	1	52.51	1	944.31	14	178.68	17	-14.65 1
107	-7	-5	Max	68.84					-0.57	17			268.43	17	
107	-7	-5	Max	87.75	-742.84	22	75.71	1	16.89	1	587.66	16	279.21	15	-14.65 1
107	-7	-5	Min.	0.00	-3920.41	14	-82.11	1	-49.73	1	183.66	22	-550.40	16	-34.77 14
107	-7	-5	Min.	70.20					-0.42	22			181.36	22	
107	-7	-5	Min.	87.75	-3920.41	14	-82.11	1	-19.73	1	-71.60	17	77.69	21	-34.77 14
107	18045	19045	Max	0.00	-257.07	22	31.16	1	18.51	1	3934.65	14	-23.06	21	40.52 1
107	18045	19045	Max	17.00	-252.27	22	31.16	1	23.03	1	3934.65	14	626.58	16	40.52 1
107	18045	19045	Min.	0.00	-1081.42	14	-25.66	1	-16.20	1	744.79	22	-341.75	17	-43.40 1
107	18045	19045	Min.	17.00	-1075.18	14	-25.66	1	-19.78	1	744.79	22	-163.35	17	-43.40 1
107	19045	-7	Max	0.00	-744.79	22	17.98	1	40.52	1	1075.18	14	163.35	17	23.03 1
107	19045	-7	Max	9.50	-744.79	22	17.98	1	41.69	1	1028.94	14	195.69	17	23.03 1
107	19045	-7	Min.	0.00	-3934.65	14	-23.48	1	-43.40	1	252.27	22	-626.58	16	-19.78 1
107	19045	-7	Min.	9.50	-3934.65	14	-23.48	1	-45.09	1	227.92	22	-530.32	16	-19.78 1
107	18055	18045	Max	0.00	-744.79	22	47.70	1	27.97	1	1227.44	14	215.29	17	18.51 1
107	18055	18045	Max	22.42					-4.40	11			83.51	11	
107	18055	18045	Max	30.00	-744.79	22	47.70	1	40.52	1	1081.42	14	341.75	17	18.51 1
107	18055	18045	Min.	0.00	-3934.65	14	-53.20	1	-29.20	1	333.95	22	-298.55	16	-16.20 1
107	18055	18045	Min.	22.42					1.94	11			80.70	11	
107	18055	18045	Min.	30.00	-3934.65	14	-53.20	1	-43.40	1	257.07	22	23.06	21	-16.20 1
107	17055	18055	Max	0.00	-338.75	22	71.25	1	7.15	1	3934.65	14	-226.91	7	27.97 1
107	17055	18055	Max	17.00	-333.95	22	71.25	1	18.51	1	3934.65	14	298.55	16	27.97 1
107	17055	18055	Min.	0.00	-1233.69	14	-65.75	1	-5.77	1	744.79	22	-484.97	15	-29.20 1
107	17055	18055	Min.	17.00	-1227.44	14	-65.75	1	-16.20	1	744.79	22	-215.29	17	-29.20 1
107	17066	17055	Max	0.00	-744.79	22	83.45	1	6.21	1	1379.71	14	231.28	17	7.15 1
107	17066	17055	Max	30.00	-744.79	22	83.45	1	27.97	1	1233.69	14	484.97	15	7.15 1
107	17066	17055	Min.	0.00	-3934.65	14	-88.95	1	-5.79	1	415.63	22	-6.48	16	-5.77 1
107	17066	17055	Min.	30.00	-3934.65	14	-88.95	1	-29.20	1	338.75	22	226.91	7	-5.77 1
107	16066	17066	Max	0.00	-420.44	22	100.91	1	11.00	1	3934.65	14	-282.48	22	6.21 1
107	16066	17066	Max	17.00	-415.63	22	100.91	1	7.15	1	3934.65	14	6.48	16	6.21 1
107	16066	17066	Min.	0.00	-1385.96	14	-95.41	1	-10.56	1	744.79	22	-740.29	14	-5.79 1
107	16066	17066	Min.	17.00	-1379.71	14	-95.41	1	-5.77	1	744.79	22	-231.28	17	-5.79 1
107	16078	16066	Max	0.00	-744.79	22	106.90	1	31.17	1	1531.98	14	302.61	14	11.00 1
107	16078	16066	Max	30.00	-744.79	22	106.90	1	6.21	1	1385.96	14	740.29	14	11.00 1
107	16078	16066	Min.	0.00	-3934.65	14	-112.40	1	-29.10	1	497.31	22	137.42	7	-10.56 1
107	16078	16066	Min.	30.00	-3934.65	14	-112.40	1	-5.79	1	420.44	22	282.48	22	-10.56 1
107	15078	16078	Max	0.00	-502.12	22	117.87	1	29.56	1	3934.65	14	-271.43	22	31.17 1
107	15078	16078	Max	17.00	-497.31	22	117.87	1	11.00	1	3934.65	14	-137.42	7	31.17 1
107	15078	16078	Min.	0.00	-1538.22	14	-112.38	1	-30.05	1	744.79	22	-971.50	14	-29.10 1
107	15078	16078	Min.	17.00	-1531.98	14	-112.38	1	-10.56	1	744.79	22	-302.61	14	-29.10 1
107	15107	15078	Max	0.00	-744.79	22	117.58	1	66.89	1	1684.24	14	488.13	14	29.56 1
107	15107	15078	Max	30.00	-744.79	22	117.58	1	31.17	1	1538.22	14	971.50	14	29.56 1
107	15107	15078	Min.	0.00	-3934.65	14	-123.08	1	-63.17	1	579.00	22	109.26	22	-30.05 1
107	15107	15078	Min.	30.00	-3934.65	14	-123.08	1	-29.10	1	502.12	22	271.43	22	-30.05 1
107	15109	15107	Max	0.00	1830.71	15	1.15	1	46.06	14	299.07	16	204.29	15	1.95 16
107	15109	15107	Max	7.92					17.33	17			191.78	17	
107	15109	15107	Max	120.00	1830.71	15	1.15	1	11.45	1	254.98	16	439.20	14	1.95 16
107	15109	15107	Min.	0.00	304.36	1	-50.34	14	9.73	1	3.04	17	54.68	21	-2.72 17
107	15109	15107	Min.	22.29					9.41	22			130.86	22	
107	15109	15107	Min.	120.00	304.36	1	-50.34	14	-26.15	1	-41.04	17	117.37	22	-2.72 17
107	15111	15109	Max	0.00	1946.22	15	1220.85	16	0.00	1	2379.72	15	0.00	1	9.39 17
107	15111	15109	Max	10.00	1946.22	15	1220.85	16	122.08	16	2376.05	15	237.79	15	9.39 17
107	15111	15109	Min.	0.00	378.87	1	0.81	17	0.00	1	653.24	21	0.00	1	-3.35 16
107	15111	15109	Min.	10.00	378.87	1	0.81	17	0.08	17	650.41	21	65.18	21	-3.35 16
108	19051	19046	Max	0.00	3638.73	17	14.84	16	20.24	17	815.27	15	-225.06	21	41.39 15
108	19051	19046	Max	108.00					-2.67	21			-7.65	21	
108	19051	19046	Max	135.00	3638.73	17	14.84	16	0.00	17	179.98	17	0.00	25	41.39 15
108	19051	19046	Min.	0.00	-3723.23	16	-14.99	17	-20.04	16	335.83	24	-657.08	15	19.71 24
108	19051	19046	Min.	108.00					4.05	17			-62.40	17	
108	19051	19046	Min.	135.00	-3723.23	16	-14.99	17	0.00	16	-13.90	16	0.00	14	19.71 24
108	19056	19051	Max	0.00	1253.50	17	1553.29	16	58.37	1	-600.20	21	-321.14	21	-6.39 22
108	19056	19051	Max	10.00	1253.50	17	1553.29	16	157.36	16	-625.83	21	-382.44	21	-6.39 22
108	19056	19051	Min.	0.00	-1328.04	16	-1560.54	17	-59.60	1	-1725.88	15	-940.57	15	-18.20 14
108	19056	19051	Min.	10.00	-1328.04	16	-1560.54	17	-160.06	17	-1774.55	15	-1115.59	15	-18.20 14
108	-4	19056	Max	0.00	1248.92	17	160.78	1	61.34	1	-228.95	21	96.53	17	-12.77 1
108	-4	19056	Max	87.75	1248.92	17	160.78	1	81.92	1	-453.82	21	-322.47	21	-12.77 1
108	-4	19056	Min.	0.00	-1318.54	16	-166.71	1	-59.19	1	-944.37	15	-35.27	16	-29.79 14
108	-4	19056	Min.	87.75	-1318.54	16	-166.71	1	-84.98	1	-1371.48	15	-938.11	15	-29.79 14
108	-6	-4	Max	0.00	1250.80	17	76.35	1	50.95	1	45.03	16	678.09	17	-15.26 1
108	-6	-4	Max	11.89					1.17	16			41.58	16	
108	-6	-4	Max	87.75	1250.80	17	76.35	1	17.92	1	-200.52	21	70.47	17	-15.26 1
108	-6	-4	Min.	0.00	-1307.87	16	-81.27	1	-49.15	1	-526.27	17	32.44	21	-35.79 14
108	-6	-4	Min.	9.50					0.89	21			33.60	21	
108	-6	-4	Min.	87.75	-1307.87	16	-81.27	1	-20.42	1	-897.65	15	-67.40	16	-35.79 14
108	18043	19043	Max	0.00	501.70	17	23.40	1	16.03	1	1293.57	16	-163.66	21	38.30 1
108	18043	19043	Max	13.60					18.04	4			-212.31	4	
108	18043	19043	Max	17.00	507.94	17	23.40	1	19.16	1	1293.57	16	-15.80	16	38.30 1
108	18043	19043	Min.	0.00	-56.07	16	-17.58	1	-17.74	1	-1253.51	17	-541.25	15	-42.52 1
108	18043	19043	Min.	13.60					-18.96	4			-244.10	4	
108	18043	19043	Min.	17.00	-49.83	16	-17.58	1	-19.88	1	-1253.51	17	-711.04	17	-42.52 1
108	19043	-6	Max	0.00	1253.51	17	10.83	1	38.30	1	49.83	16	711.04	17	19.16 1
108	19043	-6	Max	9.50	1253.51	17	10.83	1	38.63	1	13.85	16	661.08	17	19.16 1
108	19043	-6	Min.	0.00	-1293.57	16	-16.65	1	-42.52	1	-507.94	17	15.80	16	-19.88 1
108	19043	-6	Min.	9.50	-1293.57	16	-16.65	1	-43.41	1	-543.92	17	18.71	21	-19.88 1
108	18053	18043	Max	0.00	1253.51	17	39.32	1	27.66	1	169.69	16	654.49	15	16.03 1
108	18053	18043	Max	6.15					-4.22	14			397.69	14	
108	18053	18043	Max	30.00	1253.51	17	39.32	1	38.30	1	56.07	16	541.25	15	16.03 1
108	18053	18043	Min.	0.00	-1293.57	16	-45.14	1	-30.14	1	-388.08	17	141.89	21	-17.74 1
108	18053	18043	Min.	10.44					-2.32	24			190.53	24	
108	18053	18043	Min.	30.00	-1293.57	16	-45.14	1	-42.52	1	-501.70	17	163.66	21	-17.74 1
108	17053	18053	Max	0.00	381.83	17	64.60	1	5.56	1	1293.57	16	-243.66	1	27.66 1
108	17053	18053	Max	17.00	388.08	17	64.60	1	16.03	1	1293.57	16	-141.89	21	27.66 1
108	17053	18053	Min.	0.00	-175.94	16	-58.78	1	-8.26	1	-1253.51	17	-531.22	14	-30.14 1

```
108  17053  18053 Min.  17.00  -169.69 16   -58.78  1  -17.74  1 -1253.51 17  -654.49 15  -30.14  1
108  17063  17053 Max    0.00  1253.51 17    76.86  1    6.47  1   289.56 16   596.72 15    5.56  1
108  17063  17053 Max    3.11                          -0.90 13               547.78 13
108  17063  17053 Max   30.00  1253.51 17    76.86  1   27.66  1   175.94 16   531.22 14    5.56  1
108  17063  17053 Min.   0.00 -1293.57 16   -82.68  1   -7.19  1  -268.21 17   242.20 21   -8.26  1
108  17063  17053 Min.   4.76                          -10.35  1               253.78  1
108  17063  17053 Min.  30.00 -1293.57 16   -82.68  1  -30.14  1  -381.83 17   243.66  1   -8.26  1
108  16063  17063 Max    0.00   261.96 17    95.56  1    7.34  1  1293.57 16  -209.37 22    6.47  1
108  16063  17063 Max   17.00   268.21 17    95.56  1    5.56  1  1293.57 16  -242.20 21    6.47  1
108  16063  17063 Min.   0.00  -295.81 16   -89.74  1  -11.03  1 -1253.51 17  -632.85 14   -7.19  1
108  16063  17063 Min.  17.00  -289.56 16   -89.74  1   -8.26  1 -1253.51 17  -596.72 15   -7.19  1
108  16075  16063 Max    0.00  1253.51 17   102.04  1   26.52  1   409.43 16   554.33 14    7.34  1
108  16075  16063 Max    0.30                           0.79 20               336.14 20
108  16075  16063 Max   30.00  1253.51 17   102.04  1    6.47  1   295.81 16   632.84 14    7.34  1
108  16075  16063 Min.   0.00 -1293.57 16  -107.86  1  -25.50  1  -148.34 17   242.96 25  -11.03  1
108  16075  16063 Min.   0.30                           0.79 20               336.14 20
108  16075  16063 Min.  30.00 -1293.57 16  -107.86  1   -7.19  1  -261.96 17   209.37 22  -11.03  1
108  15075  16075 Max    0.00   142.10 17   113.18  1   25.22  1  1293.57 16  -108.05 22   26.52  1
108  15075  16075 Max    8.50                          15.85  4               -245.85  4
108  15075  16075 Max   17.00   148.34 17   113.18  1    7.34  1  1293.57 16  -242.96 25   26.52  1
108  15075  16075 Min.   0.00  -415.67 16  -107.36  1  -29.90  1 -1253.51 17  -688.79 14  -25.50  1
108  15075  16075 Min.   8.50                          -20.03  4               -275.99  4
108  15075  16075 Min.  17.00  -409.43 16  -107.36  1  -11.03  1 -1253.51 17  -554.33 14  -25.50  1
108  15106  15075 Max    0.00  1253.51 17   112.22  1   61.22  1   529.29 16   564.59 14   25.22  1
108  15106  15075 Max   26.00                           0.64 25               172.91 25
108  15106  15075 Max   30.00  1253.51 17   112.22  1   26.52  1   415.67 16   688.79 14   25.22  1
108  15106  15075 Min.   0.00 -1293.57 16  -118.04  1  -58.46  1   -28.48 17   124.32 22  -29.90  1
108  15106  15075 Min.  26.00                           0.64 25               172.91 25
108  15106  15075 Min.  30.00 -1293.57 16  -118.04  1  -25.50  1  -142.10 17   108.05 22  -29.90  1
108  15108  15106 Max    0.00  1240.68 17    22.18 17   78.22 16   592.50 14    48.17 17    9.36 16
108  15108  15106 Max  104.77                          4.93 17               180.72 17
108  15108  15106 Max  120.00  1240.68 17    22.18 17   20.95  1   319.00 16   568.97 14    9.36 16
108  15108  15106 Min.   0.00 -1255.54 16   -83.60 16  -18.30 17   139.30 22   -24.64 16    0.59 22
108  15108  15106 Min. 106.24                          3.45 22               126.58 22
108  15108  15106 Min. 120.00 -1255.54 16   -83.60 16  -29.62  1   -51.39 17   124.60 22    0.59 22
108  15110  15108 Max    0.00 -1117.77 22  2575.50 16    0.00  1   915.77 14     0.00  1   23.76 16
108  15110  15108 Max   10.00 -1117.77 22  2575.50 16  257.55 16   912.10 14    91.39 14   23.76 16
108  15110  15108 Min.   0.00 -5890.97 14  -350.09 17    0.00  1   330.71 22     0.00  1  -13.91 17
108  15110  15108 Min.  10.00 -5890.97 14  -350.09 17  -35.01 17   327.88 22    32.93 22  -13.91 17
109  19056  19057 Max    0.00  1560.74 16    41.68  1   24.29  1   354.39 15    -5.91 24    2.04 16
109  19056  19057 Max  120.00  1560.74 16    41.68  1   23.90  1   310.31 15   385.74 15    2.04 16
109  19056  19057 Min.   0.00 -1558.46 17   -38.60  1  -26.12  1   146.38 21   -13.09 15   -3.43 17
109  19056  19057 Min. 120.00 -1558.46 17   -38.60  1  -22.03  1   112.47 21   149.28 21   -3.43 17
109  19057     -3 Max    0.00  1233.84 16    41.07  1   23.21  1   295.85 14   360.69 15   -8.46 22
109  19057     -3 Max   86.00  1233.84 16    41.07  1   14.34  1   264.25 14   518.94 14   -8.46 22
109  19057     -3 Min.   0.00 -1147.46 17   -46.27  1  -21.09  1    69.85 22   126.91 21  -33.35 14
109  19057     -3 Min.  86.00 -1147.46 17   -46.27  1  -16.70  1    45.54 22   249.90 25  -33.35 14
109     -3  19058 Max    0.00  1260.88 16    48.04  1   15.92  1   269.49 14   485.37 14   -9.05 22
109     -3  19058 Max   86.00  1260.88 16    48.04  1   24.36  1   237.90 14   703.55 14   -9.05 22
109     -3  19058 Min.   0.00 -1136.32 17   -46.61  1  -17.06  1   105.75  1   238.09  1  -23.22 14
109     -3  19058 Min.  86.00 -1136.32 17   -46.61  1  -24.27  1    81.44  1   321.76  1  -23.22 14
109  19058  19059 Max    0.00  1503.91 16    40.57  1   27.07  1  -230.66  1   715.97 14   30.00 14
109  19058  19059 Max  120.00  1503.91 16    40.57  1   25.24  1  -264.57  1    19.77  1   30.00 14
109  19058  19059 Min.   0.00 -1713.44 17   -47.66  1  -23.57  1  -596.93 14   315.57  1   13.66  1
109  19058  19059 Min. 120.00 -1713.44 17   -47.66  1  -30.25  1  -641.01 14   -47.06  1   13.66  1
110  19050  19051 Max    0.00   586.52  1  2321.41 17    0.00  1  4294.66 15     0.00  1 -163.17 21
110  19050  19051 Max   10.00   586.52  1  2321.41 17  232.14 17  4287.93 15   429.13 15 -163.17 21
110  19050  19051 Min.   0.00  -572.50  1 -2325.44 16    0.00  1  1773.93 21     0.00  1 -478.88 15
110  19050  19051 Min.  10.00  -572.50  1 -2325.44 16 -232.54 16  1768.75 21   177.13 21 -478.88 15
110  19051  19052 Max    0.00  1578.99 17    69.75 16   51.84 17  1698.10 15   373.55 15   -5.79 21
110  19051  19052 Max  120.00  1578.99 17    69.75 16   28.55 16  1617.28 15  2362.78 15   -5.79 21
110  19051  19052 Min.   0.00 -1549.67 16   -63.82 17  -55.15 16   774.44 24   145.23 21  -20.37 15
110  19051  19052 Min. 120.00 -1549.67 16   -63.82 17  -24.75 17   712.27 24  1041.28 24  -20.37 15
110  19052     -2 Max    0.00  1168.07 17    29.66  1   16.51  1  1127.15 14  2354.52 15  -16.61 22
110  19052     -2 Max   86.00  1168.07 17    29.66  1   13.14  1  1069.23 14  3100.60 15  -16.61 22
110  19052     -2 Min.   0.00 -1214.12 16   -39.45  1  -12.37  1   428.09 22  1039.44 24  -59.38 14
110  19052     -2 Min.  86.00 -1214.12 16   -39.45  1  -17.42  1   383.54 22  1512.10  1  -59.38 14
110     -2  19053 Max    0.00  1153.92 17    36.55  1   13.33  1   585.68 16  3121.89 15  -12.15 22
110     -2  19053 Max   79.01                          4.21 17               2520.34 17
110     -2  19053 Max   86.00  1153.92 17    36.55  1   15.09  1   527.76 16  3530.15 14  -12.15 22
110     -2  19053 Min.   0.00 -1238.13 16   -30.29  1  -16.37  1    42.45 22  1524.17  1  -34.33 14
110     -2  19053 Min.  81.65                          3.02 22               1728.48 22
110     -2  19053 Min.  86.00 -1238.13 16   -30.29  1  -12.75  1    -4.63 17  1634.50 25  -34.33 14
110  19053  19054 Max    0.00  1717.90 17    84.72 17   26.25 16 -1080.87 25  3545.43 14   65.16 14
110  19053  19054 Max  120.00  1717.90 17    84.72 17   67.24 17 -1143.04 25   666.21 14   65.16 14
110  19053  19054 Min.   0.00 -1483.57 16   -62.84 16  -34.42 17 -2358.95 14  1642.34 25   30.42  1
110  19053  19054 Min. 120.00 -1483.57 16   -62.84 16  -49.16 16 -2439.77 14   307.99 25   30.42  1
110  19054  19055 Max    0.00     0.00  1  1940.32 16  282.28 17 -3248.00 25   700.23 14  558.43 15
110  19054  19055 Max    8.00                         -17.44 14               140.10 14
110  19054  19055 Max   10.00     0.00  1  1940.32 16    0.00 16 -3253.18 25     0.00 25  558.43 15
110  19054  19055 Min.   0.00     0.00  1 -2822.81 17 -194.03 16 -6998.92 14   325.06 25  261.72  7
110  19054  19055 Min.   8.00                         -10.35 24                69.83 24
110  19054  19055 Min.  10.00     0.00  1 -2822.81 17    0.00 17 -7005.66 14     0.00 14  261.72  7
111     -2     -1 Max    0.00    71.88  7     3.03 16    4.06 17   456.51 15    36.81 16    4.21 14
111     -2     -1 Max   63.36                          -1.31 14               171.30 14
111     -2     -1 Max  135.00    71.88  7     3.03 16    0.00 17  -218.22 25     0.00 16    4.21 14
111     -2     -1 Min.   0.00   -94.56  7    -3.01 17   -4.09 16   203.84 24    -7.02 17    1.11 22
111     -2     -1 Min. 108.00                          -0.00 26                48.69 26
111     -2     -1 Min. 135.00   -94.56  7    -3.01 17    0.00 16  -483.32 14     0.00 22    1.11 22
111     -3     -2 Max    0.00    38.58  1   639.44  1   29.34  1    23.69 16    11.70 16   33.57 14
111     -3     -2 Max    4.25                          -0.83 16                12.23 16
111     -3     -2 Max   10.00    38.58  1   639.44  1   33.41  1   -21.31 21    11.43 16   33.57 14
111     -3     -2 Min.   0.00   -45.20  1  -615.09  1  -30.56  1   -91.82 17    -1.20 17   10.35 22
111     -3     -2 Min.   4.00                          -0.60 21                 8.29 21
111     -3     -2 Min.  10.00   -45.20  1  -615.09  1  -32.19  1  -144.51 17   -13.02 17   10.35 22
112  19048  19053 Max    0.00  -767.57 22     3.54 16    0.00  1   109.85 15     0.00  1  -11.55 24
112  19048  19053 Max   13.57                          -0.34 15                 7.46 15
112  19048  19053 Max  135.00  -767.57 22     3.54 16    4.78 16  -459.64  7  -275.64  7  -11.55 24
112  19048  19053 Min.   0.00 -3005.59 14    -3.96 17    0.00  1    22.02  7     0.00  1  -23.88 15
112  19048  19053 Min.  13.55                          -0.09  7                -0.49  7
112  19048  19053 Min. 135.00 -3005.59 14    -3.96 17   -5.34 17 -1007.04 14  -622.08 14  -23.88 15
112  19053  19058 Max    0.00  -717.97 22   392.57  1   34.02 17  1852.77 14  -319.97  7   -0.82  1
112  19053  19058 Max   10.00  -717.97 22   392.57  1   52.93  1  1771.85 14  -241.65  7   -0.82  1
112  19053  19058 Min.   0.00 -3039.16 14  -592.15  1  -22.65 16   633.34 22  -721.57 14   -7.99 15
112  19053  19058 Min.  10.00 -3039.16 14  -592.15  1  -65.78  1   591.37 22  -541.31 15   -7.99 15
112  19058  19006 Max    0.00  -723.43 22   155.18  1   97.29  1  2606.67 14  -265.09  7   42.78  1
112  19058  19006 Max   60.00  -723.43 22   155.18  1   11.60  1  2314.63 14   882.83 14   42.78  1
112  19058  19006 Min.   0.00 -3047.07 14  -145.68  1 -113.56  1   961.86 22  -593.56 14  -37.42  1
112  19058  19006 Min.  60.00 -3047.07 14  -145.68  1  -22.17  1   808.10 22   217.78 22  -37.42  1
112  19006  20006 Max    0.00  -808.10 22   139.07  1   37.42  1  -723.43 22   882.83 14   11.60  1
112  19006  20006 Max   31.00  -799.34 22   139.07  1    1.37  7  -723.43 22    -6.48 22   11.60  1
112  19006  20006 Min.   0.00 -2314.63 14  -129.57  1  -42.78  1 -3047.07 14   217.78 22  -22.17  1
112  19006  20006 Min.  31.00 -2303.24 14  -129.57  1   -3.79  7 -3047.07 14   -61.76 14  -22.17  1
112  20006  20014 Max    0.00  -723.43 22   127.12  1   11.60  1  2303.24 14    -6.48 22    3.79  7
112  20006  20014 Max   13.69                          -1.57 10               118.69 10
112  20006  20014 Max   30.00  -723.43 22   127.12  1   17.63  1  2157.22 14   607.30 14    3.79  7
112  20006  20014 Min.   0.00 -3047.07 14  -117.62  1  -22.17  1   799.34 22   -61.76 14   -1.37  7
112  20006  20014 Min.  13.69                          -7.70 10               108.91 10
```

112	20006	20014	Min.	30.00	-3047.07	14	-117.62	1	-25.35	1	722.47	22	221.79	22	-1.37	7
112	20014	21014	Max	0.00	-722.47	22	109.93	1	1.37	7	-723.43	22	607.30	14	17.63	1
112	20014	21014	Max	17.00	-717.66	22	109.93	1	19.04	1	-723.43	22	149.12	15	17.63	1
112	20014	21014	Min.	0.00	-2157.22	14	-100.44	1	-3.79	7	-3047.07	14	221.79	22	-25.35	1
112	20014	21014	Min.	17.00	-2150.97	14	-100.44	1	-19.83	1	-3047.07	14	32.35	21	-25.35	1
112	21014	21022	Max	0.00	-723.43	22	92.33	1	17.63	1	2150.97	14	149.12	15	19.83	1
112	21014	21022	Max	30.00	-723.43	22	92.33	1	44.65	1	2004.95	14	712.69	14	19.83	1
112	21014	21022	Min.	0.00	-3047.07	14	-82.84	1	-25.35	1	717.66	22	32.35	21	-19.04	1
112	21014	21022	Min.	30.00	-3047.07	14	-82.84	1	-49.52	1	640.78	22	299.63	25	-19.04	1
112	21022	22022	Max	0.00	-640.78	22	70.96	1	19.04	1	-723.43	22	712.69	14	44.65	1
112	21022	22022	Max	17.00	-635.98	22	70.96	1	30.36	1	-723.43	22	283.86	15	44.65	1
112	21022	22022	Min.	0.00	-2004.95	14	-61.46	1	-19.83	1	-3047.07	14	299.63	25	-49.52	1
112	21022	22022	Min.	17.00	-1998.71	14	-61.46	1	-29.54	1	-3047.07	14	80.51	21	-49.52	1
112	22022	22030	Max	0.00	-723.43	22	48.40	1	44.65	1	1998.71	14	283.86	15	29.54	1
112	22022	22030	Max	30.00	-723.43	22	48.40	1	57.39	1	1852.69	14	772.40	14	29.54	1
112	22022	22030	Min.	0.00	-3047.07	14	-38.90	1	-49.52	1	635.98	22	80.51	21	-30.36	1
112	22022	22030	Min.	30.00	-3047.07	14	-38.90	1	-59.41	1	559.10	22	338.86	7	-30.36	1
112	22030	23030	Max	0.00	-559.10	22	23.19	1	30.36	1	-723.43	22	772.40	14	57.39	1
112	22030	23030	Max	17.00	-554.30	22	23.19	1	33.44	1	-723.43	22	372.93	15	57.39	1
112	22030	23030	Min.	0.00	-1852.69	14	-13.69	1	-29.54	1	-3047.07	14	338.86	7	-59.41	1
112	22030	23030	Min.	17.00	-1846.44	14	-13.69	1	-31.01	1	-3047.07	14	104.17	21	-59.41	1
112	23030	23038	Max	0.00	-723.43	22	21.41	1	57.39	1	1846.44	14	372.93	15	31.01	1
112	23030	23038	Max	19.44					-5.41	12			310.19	12		
112	23030	23038	Max	30.00	-723.43	22	21.41	1	55.61	1	1700.42	14	786.43	14	31.01	1
112	23030	23038	Min.	0.00	-3047.07	14	-11.91	1	-59.41	1	554.30	22	104.17	21	-33.44	1
112	23030	23038	Min.	7.05					14.95	10			189.09	10		
112	23030	23038	Min.	30.00	-3047.07	14	-11.91	1	-54.78	1	477.42	22	351.21	7	-33.44	1
112	23038	24038	Max	0.00	-477.42	22	45.56	1	33.44	1	-723.43	22	786.43	14	55.61	1
112	23038	24038	Max	17.00	-472.62	22	45.56	1	28.20	1	-723.43	22	416.31	15	55.61	1
112	23038	24038	Min.	0.00	-1700.42	14	-36.06	1	-31.01	1	-3047.07	14	351.21	7	-54.78	1
112	23038	24038	Min.	17.00	-1694.17	14	-36.06	1	-24.16	1	-3047.07	14	103.33	21	-54.78	1
112	24038	24048	Max	0.00	-723.43	22	69.61	1	55.61	1	1694.17	14	416.31	15	24.16	1
112	24038	24048	Max	30.00	-723.43	22	69.61	1	38.74	1	1548.15	14	754.77	14	24.16	1
112	24038	24048	Min.	0.00	-3047.07	14	-60.11	1	-54.78	1	472.62	22	103.33	21	-28.20	1
112	24038	24048	Min.	30.00	-3047.07	14	-60.11	1	-35.07	1	395.74	22	346.11	7	-28.20	1
112	24048	25048	Max	0.00	-395.74	22	89.53	1	28.20	1	-723.43	22	754.77	14	38.74	1
112	24048	25048	Max	17.00	-390.93	22	89.53	1	14.88	1	-723.43	22	414.01	15	38.74	1
112	24048	25048	Min.	0.00	-1548.15	14	-80.03	1	-24.16	1	-3047.07	14	346.11	7	-35.07	1
112	24048	25048	Min.	17.00	-1541.91	14	-80.03	1	-9.22	1	-3047.07	14	77.98	21	-35.07	1
112	25048	25058	Max	0.00	-723.43	22	109.63	1	38.74	1	1541.91	14	414.01	15	9.22	1
112	25048	25058	Max	30.00	-723.43	22	109.63	1	9.23	1	1395.89	14	694.69	15	9.22	1
112	25048	25058	Min.	0.00	-3047.07	14	-100.14	1	-35.07	1	390.93	22	77.98	21	-14.88	1
112	25048	25058	Min.	30.00	-3047.07	14	-100.14	1	-2.71	1	314.05	22	323.06	7	-14.88	1
112	25058	26058	Max	0.00	-314.05	22	124.64	1	14.88	1	-723.43	22	694.69	15	9.23	1
112	25058	26058	Max	17.00	-309.25	22	124.64	1	12.74	1	-723.43	22	380.79	17	9.23	1
112	25058	26058	Min.	0.00	-1395.89	14	-115.15	1	-9.22	1	-3047.07	14	323.06	7	-2.71	1
112	25058	26058	Min.	17.00	-1389.64	14	-115.15	1	-5.46	1	-3047.07	14	28.13	21	-2.71	1
112	26058	26070	Max	0.00	-723.43	22	138.10	1	9.23	1	1389.64	14	380.79	17	5.46	1
112	26058	26070	Max	30.00	-723.43	22	138.10	1	39.54	1	1243.62	14	601.04	15	5.46	1
112	26058	26070	Min.	0.00	-3047.07	14	-128.60	1	-2.71	1	309.25	22	28.13	21	-12.74	1
112	26058	26070	Min.	30.00	-3047.07	14	-128.60	1	-30.17	1	232.37	22	273.39	24	-12.74	1
112	26070	27070	Max	0.00	-232.37	22	145.14	1	12.74	1	-723.43	22	601.04	15	39.54	1
112	26070	27070	Max	17.00	-227.57	22	145.14	1	36.72	1	-723.43	22	320.03	17	39.54	1
112	26070	27070	Min.	0.00	-1243.62	14	-135.65	1	-5.46	1	-3047.07	14	273.39	24	-30.17	1
112	26070	27070	Min.	17.00	-1237.37	14	-135.65	1	-27.83	1	-3047.07	14	-73.23	16	-30.17	1
112	27070	27100	Max	0.00	-723.43	22	151.44	1	39.54	1	1237.37	14	320.03	17	27.83	1
112	27070	27100	Max	35.00	-723.43	22	151.44	1	92.14	1	1078.86	16	488.99	15	27.83	1
112	27070	27100	Min.	0.00	-3047.07	14	-141.94	1	-30.17	1	227.57	22	-73.23	16	-36.72	1
112	27070	27100	Min.	35.00	-3047.07	14	-141.94	1	-79.44	1	137.88	22	215.40	1	-36.72	1
112	27100	28100	Max	0.00	-137.88	22	152.30	1	36.72	1	-723.43	22	488.99	15	92.14	1
112	27100	28100	Max	16.00	-133.35	22	152.30	1	60.98	1	-723.43	22	243.66	17	92.14	1
112	27100	28100	Min.	0.00	-1078.86	16	-142.80	1	-27.83	1	-3047.07	14	215.40	1	-79.44	1
112	27100	28100	Min.	16.00	-1072.98	16	-142.80	1	-50.57	1	-3047.07	14	-135.51	16	-79.44	1
112	28100	28122	Max	0.00	-0.25	1	17.85	1	34.63	1	-3.13	16	430.50	15	33.82	15
112	28100	28122	Max	120.00	-0.25	1	17.85	1	9.16	16	-37.63	21	79.37	16	33.82	15
112	28100	28122	Min.	0.00	-923.24	14	-42.37	1	-13.92	1	-377.32	17	77.96	21	15.66	1
112	28100	28122	Min.	120.00	-923.24	14	-42.37	1	-23.01	17	-421.41	17	-54.99	17	15.66	1
112	28122	28124	Max	0.00	-27.86	1	-64.09	22	123.65	16	-69.92	22	140.43	16	27.21	14
112	28122	28124	Max	10.00	-27.86	1	-64.09	22	0.00	22	-72.75	22	0.00	22	27.21	14
112	28122	28124	Min.	0.00	-925.99	14	-1236.50	16	6.41	22	-1402.46	16	7.13	22	11.05	1
112	28122	28124	Min.	10.00	-925.99	14	-1236.50	16	0.00	16	-1406.14	16	0.00	16	11.05	1
113	19049	19054	Max	0.00	642.93	17	11.96	17	0.00	1	-101.78	7	0.00	1	-23.25	1
113	19049	19054	Max	135.00	642.93	17	11.96	17	16.15	17	-415.33	7	-349.04	7	-23.25	1
113	19049	19054	Min.	0.00	-5300.44	16	-7.02	16	0.00	1	-228.01	15	0.00	1	-47.68	14
113	19049	19054	Min.	135.00	-5300.44	16	-7.02	16	-9.47	16	-885.11	15	-751.36	15	-47.68	14
113	19054	19059	Max	0.00	-1558.20	22	1729.86	17	135.40	16	3682.93	14	-579.09	7	-0.36	1
113	19054	19059	Max	10.00	-1558.20	22	1729.86	17	62.21	1	3634.25	14	-408.05	7	-0.36	1
113	19054	19059	Min.	0.00	-3819.68	14	-1490.59	16	-198.89	17	1673.88	25	-1247.97	15	-13.66	14
113	19054	19059	Min.	10.00	-3819.68	14	-1490.59	16	-87.03	1	1650.66	25	-910.70	15	-13.66	14
113	19059	19009	Max	0.00	-1559.35	22	154.23	1	86.26	1	2993.24	14	-393.50	7	46.55	1
113	19059	19009	Max	60.00	-1559.35	22	154.23	1	6.76	1	2701.20	14	878.28	14	46.55	1
113	19059	19009	Min.	0.00	-3808.04	14	-135.58	1	-116.10	1	1347.31	25	-882.76	15	-32.52	1
113	19059	19009	Min.	60.00	-3808.04	14	-135.58	1	-25.41	1	1207.96	25	310.19	22	-32.52	1
113	19009	20009	Max	0.00	-1207.96	25	139.03	1	32.52	1	-1559.35	22	878.29	14	6.76	1
113	19009	20009	Max	31.00	-1199.19	25	139.03	1	-1.56	1	-1559.35	22	-141.04	1	6.76	1
113	19009	20009	Min.	0.00	-2701.20	14	-120.38	1	-46.55	1	-3808.04	14	310.19	22	-25.41	1
113	19009	20009	Min.	31.00	-2689.81	14	-120.38	1	-8.94	15	-3808.04	14	-314.07	15	-25.41	1
113	20009	20017	Max	0.00	-1559.35	22	127.79	1	6.76	1	2689.81	14	-141.04	1	8.94	15
113	20009	20017	Max	30.00	-1559.35	22	127.79	1	14.30	1	2543.79	14	482.83	14	8.94	15
113	20009	20017	Min.	0.00	-3808.04	14	-109.14	1	-25.41	1	1199.19	25	-314.08	15	1.56	1
113	20009	20017	Min.	30.00	-3808.04	14	-109.14	1	-27.35	1	1129.52	25	190.16	22	1.56	1
113	20017	21017	Max	0.00	-1129.52	25	112.78	1	-1.56	1	-1559.35	22	482.83	14	14.30	1
113	20017	21017	Max	17.00	-1124.71	25	112.78	1	15.82	1	-1559.35	22	-65.25	1	14.30	1
113	20017	21017	Min.	0.00	-2543.79	14	-94.12	1	-8.94	15	-3808.04	14	190.16	22	-27.35	1
113	20017	21017	Min.	17.00	-2537.54	14	-94.12	1	-20.90	1	-3808.04	14	-164.54	14	-27.35	1
113	21017	21025	Max	0.00	-1559.35	22	95.78	1	14.30	1	2537.54	14	-65.25	1	20.90	1
113	21017	21025	Max	30.00	-1559.35	22	95.78	1	42.17	1	2391.52	14	574.82	14	20.90	1
113	21017	21025	Min.	0.00	-3808.04	14	-77.12	1	-27.35	1	1124.71	25	-164.54	14	-15.82	1
113	21017	21025	Min.	30.00	-3808.04	14	-77.12	1	-49.62	1	1055.03	25	251.21	7	-15.82	1
113	21025	22025	Max	0.00	-1055.03	25	74.45	1	15.82	1	-1559.35	22	574.82	14	42.17	1
113	21025	22025	Max	17.00	-1050.23	25	74.45	1	28.01	1	-1559.35	22	-0.17	17	42.17	1
113	21025	22025	Min.	0.00	-2391.52	14	-55.79	1	-20.90	1	-3808.04	14	251.21	7	-49.62	1
113	21025	22025	Min.	17.00	-2385.27	14	-55.79	1	-29.92	1	-3808.04	14	-79.00	16	-49.62	1
113	22025	22033	Max	0.00	-1559.35	22	51.89	1	42.17	1	2385.27	14	-0.17	17	29.92	1
113	22025	22033	Max	30.00	-1559.35	22	51.89	1	56.83	1	2239.25	14	621.14	14	29.92	1
113	22025	22033	Min.	0.00	-3808.04	14	-33.23	1	-49.62	1	1050.23	25	-79.00	16	-28.01	1
113	22025	22033	Min.	30.00	-3808.04	14	-33.23	1	-58.68	1	980.55	25	274.61	7	-28.01	1
113	22033	23033	Max	0.00	-980.55	25	27.09	1	28.01	1	-1559.35	22	621.14	14	56.83	1
113	22033	23033	Max	17.00	-975.75	25	27.09	1	32.09	1	-1559.35	22	72.64	17	56.83	1
113	22033	23033	Min.	0.00	-2239.25	14	-8.43	1	-29.92	1	-3808.04	14	274.61	7	-58.68	1
113	22033	23033	Min.	17.00	-2233.01	14	-8.43	1	-30.83	1	-3808.04	14	-55.50	16	-58.68	1
113	23033	23041	Max	0.00	-1559.35	22	23.72	1	56.83	1	2233.01	14	72.64	17	30.83	1
113	23033	23041	Max	30.00	-1559.35	22	23.72	1	56.55	1	2086.99	14	624.43	15	30.83	1
113	23033	23041	Min.	0.00	-3808.04	14	-5.06	1	-58.68	1	975.75	25	-55.50	16	-32.09	1
113	23033	23041	Min.	30.00	-3808.04	14	-5.06	1	-52.80	1	906.07	25	279.80	7	-32.09	1
113	23041	24041	Max	0.00	-906.07	25	47.58	1	32.09	1	-1559.35	22	624.43	15	56.55	1
113	23041	24041	Max	17.00	-901.27	25	47.58	1	27.71	1	-1559.35	22	109.49	17	56.55	1
113	23041	24041	Min.	0.00	-2086.99	14	-28.92	1	-30.83	1	-3808.04	14	279.80	7	-52.80	1

```
113  23041  24041 Min.  17.00 -2080.74 14   -28.92  1  -23.27  1 -3808.04 14   -67.95 16  -52.80  1
113  24041  24051 Max    0.00 -1559.35 22    71.64  1   56.55  1  2080.74 14   109.49 17   23.27  1
113  24041  24051 Max   30.00 -1559.35 22    71.64  1   41.53  1  1934.72 14   608.97 15   23.27  1
113  24041  24051 Min.   0.00 -3808.04 14   -52.98  1  -52.80  1   901.27 25   -67.95 16  -27.71  1
113  24041  24051 Min.  30.00 -3808.04 14   -52.98  1  -32.19  1   831.59 25   267.11  7  -27.71  1
113  24051  25051 Max    0.00  -831.59 25    91.75  1   27.71  1 -1559.35 22   608.97 15   41.53  1
113  24051  25051 Max   17.00  -826.78 25    91.75  1   15.88  1 -1559.35 22   110.38 17   41.53  1
113  24051  25051 Min.   0.00 -1934.72 14   -73.09  1  -23.27  1 -3808.04 14   267.11  7  -32.19  1
113  24051  25051 Min.  17.00 -1928.47 14   -73.09  1   -8.27  1 -3808.04 14  -116.37 16  -32.19  1
113  25051  25061 Max    0.00 -1559.35 22   110.11  1   41.53  1  1928.47 14   110.38 17    8.27  1
113  25051  25061 Max   30.00 -1559.35 22   110.11  1   16.09 15  1782.45 14   547.83 15    8.27  1
113  25051  25061 Min.   0.00 -3808.04 14   -91.46  1  -32.19  1   826.78 25  -116.37 16  -15.88  1
113  25051  25061 Min.  30.00 -3808.04 14   -91.46  1   -1.02  1   757.11 25   236.20  7  -15.88  1
113  25061  26061 Max    0.00  -757.11 25   123.71  1   15.88  1 -1559.35 22   547.83 15   16.09 15
113  25061  26061 Max   17.00  -752.30 25   123.71  1   13.62  1 -1559.35 22    75.31 17   16.09 15
113  25061  26061 Min.   0.00 -1782.45 14  -105.05  1   -8.27  1 -3808.04 14   236.20  7   -1.02  1
113  25061  26061 Min.  17.00 -1776.21 14  -105.05  1   -2.84  1 -3808.04 14  -200.75 16   -1.02  1
113  26061  26073 Max    0.00 -1559.35 22   136.03  1   16.09 15  1776.21 14    75.31 17    2.84  1
113  26061  26073 Max   30.00 -1559.35 22   136.03  1   41.58  1  1630.19 14   441.00 15    2.84  1
113  26061  26073 Min.   0.00 -3808.04 14  -117.37  1   -1.02  1   752.30 25  -200.75 16  -13.62  1
113  26061  26073 Min.  30.00 -3808.04 14  -117.37  1  -21.04  1   682.62 25   163.68 21  -13.62  1
113  26073  27073 Max    0.00  -682.62 25   143.28  1   13.62  1 -1559.35 22   441.00 15   41.58  1
113  26073  27073 Max   17.00  -677.82 25   143.28  1   37.41  1 -1559.35 22     4.28 17   41.58  1
113  26073  27073 Min.   0.00 -1630.19 14  -124.62  1   -2.84  1 -3808.04 14   163.68 21  -21.04  1
113  26073  27073 Min.  17.00 -1623.94 14  -124.62  1  -23.46  1 -3808.04 14  -321.09 16  -21.04  1
113  27073  27103 Max    0.00 -1559.35 22   150.11  1   41.58  1  1623.94 14     4.28 17   23.46  1
113  27073  27103 Max   35.00 -1559.35 22   150.11  1   93.49  1  1453.58 14   349.42 15   23.46  1
113  27073  27103 Min.   0.00 -3808.04 14  -131.45  1  -21.04  1   677.82 25  -321.09 16  -37.41  1
113  27073  27103 Min.  35.00 -3808.04 14  -131.45  1  -66.42  1   588.21 22   101.04 21  -37.41  1
113  27103  28103 Max    0.00  -588.21 22   151.40  1   37.41  1 -1559.35 22   349.42 15   93.49  1
113  27103  28103 Max   16.00  -583.69 22   151.40  1   61.19  1 -1559.35 22   -27.76 22   93.49  1
113  27103  28103 Min.   0.00 -1453.58 14  -132.74  1  -23.46  1 -3808.04 14   101.04 21  -66.42  1
113  27103  28103 Min.  16.00 -1447.70 14  -132.74  1  -44.25  1 -3808.04 14  -380.86 16  -66.42  1
113  28103  28123 Max    0.00 -1549.66 22    56.14 16   37.51  1   881.02 14   -46.87 22   46.04 14
113  28103  28123 Max  120.00 -1549.66 22    56.14 16   55.47 16   566.93 14   410.37 14   46.04 14
113  28103  28123 Min.   0.00 -3755.89 14   -52.58 17  -32.43  1   322.39 22  -409.58 16   20.64  1
113  28103  28123 Min. 120.00 -3755.89 14   -52.58 17  -43.14 17   151.68 22   195.58  1   20.64  1
113  28123  28125 Max    0.00 -1959.71 22  1302.64 17  173.29 16   466.26 14    -6.90 22  138.95 14
113  28123  28125 Max    8.00                          -17.30 22                -1.36 22
113  28123  28125 Max   10.00 -1959.71 22  1302.64 17    0.00 17   462.58 14     0.00 14  138.95 14
113  28123  28125 Min.   0.00 -6057.78 14 -1732.90 16 -130.26 17    70.39 22   -46.44 14   64.10 25
113  28123  28125 Min.   8.00                          23.66 14                -9.26 14
113  28123  28125 Min.  10.00 -6057.78 14 -1732.90 16    0.00 16    67.56 22     0.00 22   64.10 25
114  28100  28123 Max    0.00  -672.98 22    28.84 16   24.47 17   234.21 14  -123.93 22    1.95 17
114  28100  28123 Max   36.52                           7.81 22               -103.53 22
114  28100  28123 Max  169.71  -672.98 22    28.84 16   39.93 16  -180.17  1  -264.21 25    1.95 17
114  28100  28123 Min.   0.00 -3129.16 14   -35.38 17  -12.16  1   100.22  1  -311.07 14   -5.31 16
114  28100  28123 Min.  39.00                           5.61 14               -267.21 14
114  28100  28123 Min. 169.71 -3129.16 14   -35.38 17  -35.57 17  -373.27 15  -577.45 14   -5.31 16
115     -9     -8 Max    0.00   188.41  1    47.39  1   30.76  1   177.79 16    27.18 17   12.41 15
115     -9     -8 Max   86.78                          -1.34 25                -4.02 25
115     -9     -8 Max  120.00   188.41  1    47.39  1   31.22  1   133.71 16    11.52  1   12.41 15
115     -9     -8 Min.   0.00  -147.71  1   -50.85  1  -25.70  1   -10.02 17  -187.73 16    4.64  1
115     -9     -8 Min. 117.60                          -7.86 15                -10.70 15
115     -9     -8 Min. 120.00  -147.71  1   -50.85  1  -30.31  1   -54.10 17   -19.20  1    4.64  1
115 -32454     82 Max    0.00   -60.50 22    21.12  7   -1.75 21  2207.43 14  -119.83  1   44.66 15
115 -32454     82 Max   20.00   -54.85 22    21.12  7    0.99  7  2207.43 14   164.50 16   44.66 15
115 -32454     82 Min.   0.00  -688.38 16   -73.90  7  -15.40 17   570.21 22  -301.33 14    9.28  7
115 -32454     82 Min.  20.00  -681.03 16   -73.90  7  -26.88 15   570.21 22   -41.80 17    9.28  7
115 -32451 -32454 Max    0.00  -570.21 22    71.44  7   26.99 15   810.66 14   164.51 17   -1.75 21
115 -32451 -32454 Max   30.00  -570.21 22    71.44  7   44.66 15   688.38 16   301.33 14   -1.75 21
115 -32451 -32454 Min.   0.00 -2207.43 14   -18.66  7    6.91  1   137.38 22    20.26 21  -15.40 17
115 -32451 -32454 Min.  30.00 -2207.43 14   -18.66  7    9.28  7    60.50 22   119.83  1  -15.40 17
115     82     -9 Max    0.00  -570.21 22    74.23  7   44.66 15   681.03 16    41.80 17    0.99  7
115     82     -9 Max   10.00  -570.21 22    74.23  7   50.55 15   643.15 16    47.12 17    0.99  7
115     82     -9 Min.   0.00 -2207.43 14   -21.46  7    9.28  7    54.85 22  -164.50 16  -26.88 15
115     82     -9 Min.  10.00 -2207.43 14   -21.46  7    7.34  7    29.22 22   -98.29 16  -26.88 15
115  32085 -32451 Max    0.00  -141.90 22    11.09  7    2.83 16  2207.43 14  -183.73  1   26.99 15
115  32085 -32451 Max   16.00  -137.38 22    11.09  7   -1.75 21  2207.43 14   -20.26 21   26.99 15
115  32085 -32451 Min.   0.00  -816.54 14   -63.87  7   -7.12 17   570.21 22  -433.23 14    6.91  1
115  32085 -32451 Min.  16.00  -810.66 14   -63.87  7  -15.40 17   570.21 22  -164.51 17    6.91  1
115  32088  32085 Max    0.00  -570.21 22    58.90 15   16.37  7   962.56 14   236.96 15    2.83 16
115  32088  32085 Max   30.00  -570.21 22    58.90 15   26.99 15   816.54 14   433.23 14    2.83 16
115  32088  32085 Min.   0.00 -2207.43 14    -2.43  7   -7.02  7   218.78 22    70.12 21   -7.12 17
115  32088  32085 Min.  30.00 -2207.43 14    -2.43  7    6.91  1   141.90 22   183.73  1   -7.12 17
115  31088  32088 Max    0.00  -223.30 22   -10.09  7    9.00  7  2207.43 14  -225.75  1   16.37  7
115  31088  32088 Max   16.00  -218.78 22   -10.09  7    2.83 16  2207.43 14   -70.12 21   16.37  7
115  31088  32088 Min.   0.00  -968.44 14   -58.90 15   -3.26  7   570.21 22  -519.55 14   -7.02  7
115  31088  32088 Min.  16.00  -962.56 14   -58.90 15   -7.12 17   570.21 22  -236.96 15   -7.02  7
115  31091  31088 Max    0.00  -570.21 22    58.90 15    8.48  7  1114.46 14   266.26 15    9.00  7
115  31091  31088 Max   30.00  -570.21 22    58.90 15   16.37  7   968.44 14   519.55 14    9.00  7
115  31091  31088 Min.   0.00 -2207.43 14    14.10  1  -14.95  7   300.17 22    95.56 21   -3.26  7
115  31091  31088 Min.  30.00 -2207.43 14    14.10  1   -7.02  7   223.30 22   225.75  1   -3.26  7
115  30091  31091 Max    0.00  -304.70 22    -9.47  7   15.45 14  2207.43 14  -245.28 25    8.48  7
115  30091  31091 Max   16.00  -300.17 22    -9.47  7    9.00  7  2207.43 14   -95.56 21    8.48  7
115  30091  31091 Min.   0.00 -1120.34 14   -58.90 15    3.02  7   570.21 22  -560.31 14  -14.95  7
115  30091  31091 Min.  16.00 -1114.46 14   -58.90 15   -3.26  7   570.21 22  -266.26 15  -14.95  7
115  30094  30091 Max    0.00  -570.21 22    58.90 15   -3.69  1  1266.36 14   249.99 15   15.45 14
115  30094  30091 Max   30.00  -570.21 22    58.90 15    8.48  7  1120.34 14   560.31 14   15.45 14
115  30094  30091 Min.   0.00 -2207.43 14    -3.25  7  -26.02 15   381.57 22    96.58 21    3.02  7
115  30094  30091 Min.  30.00 -2207.43 14    -3.25  7  -14.95  7   304.70 22   245.28 25    3.02  7
115  29094  30094 Max    0.00  -386.10 22    11.43  7   23.03 14  2207.43 14  -237.31 25   -3.69  1
115  29094  30094 Max   16.00  -381.57 22    11.43  7   15.45 14  2207.43 14   -96.58 21   -3.69  1
115  29094  30094 Min.   0.00 -1272.24 14   -64.20  7    7.73  1   570.21 22  -555.49 14  -26.02 15
115  29094  30094 Min.  16.00 -1266.36 14   -64.20  7    3.02  7   570.21 22  -249.99 15  -26.02 15
115  29097  29094 Max    0.00  -570.21 22    71.71  7   -6.69  7  1418.26 14   188.15 15   23.03 14
115  29097  29094 Max   30.00  -570.21 22    71.71  7   -3.69  1  1272.24 14   555.49 14   23.03 14
115  29097  29094 Min.   0.00 -2207.43 14   -18.93  7  -43.69 15   462.97 22    70.02  1    7.73  1
115  29097  29094 Min.  30.00 -2207.43 14   -18.93  7  -26.02 15   386.10 22   237.31 25    7.73  1
115  28100  28097 Max    0.00  -570.21 22    74.58  7   -4.40  7  1482.55 14   330.71 14   32.02 15
115  28100  28097 Max   12.00  -570.21 22    74.58  7   -6.69  7  1424.14 14   505.11 14   32.02 15
115  28100  28097 Min.   0.00 -2207.43 14   -21.81  7  -50.76 15   498.25 22   137.09  1    5.40  7
115  28100  28097 Min.  12.00 -2207.43 14   -21.81  7  -43.69 15   467.50 22   204.67 22    5.40  7
115  28097  29097 Max    0.00  -467.50 22    21.20  7   32.02 15  2207.43 14  -204.67 22   -6.69  7
115  28097  29097 Max   16.00  -462.97 22    21.20  7   23.03 14  2207.43 14   -70.02  1   -6.69  7
115  28097  29097 Min.   0.00 -1424.14 14   -73.98  7    5.40  7   570.21 22  -505.11 14  -43.69 15
115  28097  29097 Min.  16.00 -1418.26 14   -73.98  7    7.73  1   570.21 22  -188.15 15  -43.69 15
115  28103  28100 Max    0.00   178.91  1    49.92  1   56.56  1   566.68 14    20.20  1  -17.07  1
115  28103  28100 Max  120.00   178.91  1    49.92  1   26.14  1   522.60 14   591.12 14  -17.07  1
115  28103  28100 Min.   0.00  -195.40  1   -90.56  1  -34.57  1   204.80  1   -81.88  1  -35.90 14
115  28103  28100 Min. 120.00  -195.40  1   -90.56  1  -52.91  1   170.88  1   242.52  1  -35.90 14
116    -11    -10 Max    0.00  1551.94 17    21.69 17   81.23 16   311.32 14    -8.49 22   17.82 15
116    -11    -10 Max  101.16                          -4.61 15                80.65 15
116    -11    -10 Max  120.00  1551.94 17    21.69 17   24.03 17     5.33  1   79.15 15   17.82 15
116    -11    -10 Min.   0.00   -72.87 16  -149.53 16   -2.01 17   137.65  1   -83.04 16    4.62 21
116    -11    -10 Min. 117.83                         -63.94 21                18.37 21
116    -11    -10 Min. 120.00   -72.87 16  -149.53 16  -98.21 16   -18.66  1    18.37 21    4.62 21
116    106 -31430 Max    0.00  1411.90 17    28.49  7  -14.02  7   909.68 16   251.59 17   66.94 15
```

116	106	-31430	Max	20.00	1419.24	17	28.49	7	-8.98	7	909.68	16	109.04	16	66.94	15
116	106	-31430	Min.	0.00	-243.41	16	-115.01	7	-36.44	15	-2016.18	17	-72.89	16	14.93	7
116	106	-31430	Min.	20.00	-236.07	16	-115.01	7	-54.97	15	-2016.18	17	-151.65	17	14.93	7
116	109	106	Max	0.00	2016.18	17	109.37	7	39.14	15	357.04	16	154.94	17	-14.02	7
116	109	106	Max	30.00	2016.18	17	109.37	7	66.94	15	243.41	16	72.89	16	-14.02	7
116	109	106	Min.	0.00	-909.68	16	-22.85	7	9.73	1	-1298.27	17	-17.17	16	-36.44	15
116	109	106	Min.	30.00	-909.68	16	-22.85	7	14.93	7	-1411.90	17	-251.59	17	-36.44	15
116	-31430	-11	Max	0.00	2016.18	17	115.31	7	66.94	15	236.07	16	151.65	17	-8.98	7
116	-31430	-11	Max	10.00	2016.18	17	115.31	7	76.21	15	198.19	16	7.83	17	-8.98	7
116	-31430	-11	Min.	0.00	-909.68	16	-28.78	7	14.93	7	-1419.24	17	-109.04	16	-54.97	15
116	-31430	-11	Min.	10.00	-909.68	16	-28.78	7	12.14	7	-1457.12	17	-87.33	16	-54.97	15
116	32109	109	Max	0.00	1292.40	17	9.29	7	-4.31	7	909.68	16	167.65	17	39.14	15
116	32109	109	Max	16.00	1298.27	17	9.29	7	-14.02	7	909.68	16	17.17	16	39.14	15
116	32109	109	Min.	0.00	-362.91	16	-95.81	7	-21.61	15	-2016.18	17	-128.38	16	9.73	1
116	32109	109	Min.	16.00	-357.04	16	-95.81	7	-36.44	15	-2016.18	17	-154.94	17	9.73	1
116	32112	32109	Max	0.00	2016.18	17	92.66	15	19.08	7	476.54	16	203.03	17	-4.31	7
116	32112	32109	Max	10.97					13.79	14			72.96	14		
116	32112	32109	Max	30.00	2016.18	17	92.66	15	39.14	15	362.92	16	128.38	16	-4.31	7
116	32112	32109	Min.	0.00	-909.68	16	4.32	7	-10.99	7	-1178.77	17	2.46	16	-21.61	15
116	32112	32109	Min.	24.00					11.87	24			37.37	24		
116	32112	32109	Min.	30.00	-909.68	16	4.32	7	9.73	1	-1292.40	17	-167.65	17	-21.61	15
116	31112	32112	Max	0.00	1172.90	17	-19.32	7	4.84	7	909.68	16	119.56	17	19.08	7
116	31112	32112	Max	16.00	1178.77	17	-19.32	7	-4.31	7	909.68	16	-2.46	16	19.08	7
116	31112	32112	Min.	0.00	-482.41	16	-92.66	15	-11.50	7	-2016.18	17	-148.01	16	-10.99	7
116	31112	32112	Min.	16.00	-476.54	16	-92.66	15	-21.61	15	-2016.18	17	-203.03	17	-10.99	7
116	31115	31112	Max	0.00	2016.18	17	92.66	15	6.13	7	596.03	16	215.26	17	4.84	7
116	31115	31112	Max	30.00	2016.18	17	92.66	15	19.08	7	482.41	16	148.01	16	4.84	7
116	31115	31112	Min.	0.00	-909.68	16	14.01	1	-24.00	7	-1059.28	17	-13.76	16	-11.50	7
116	31115	31112	Min.	30.00	-909.68	16	14.01	1	-10.99	7	-1172.90	17	-119.56	17	-11.50	7
116	30115	31115	Max	0.00	1053.40	17	-18.92	7	9.35	7	909.68	16	107.33	17	6.13	7
116	30115	31115	Max	16.00	1059.28	17	-18.92	7	4.84	7	909.68	16	13.76	16	6.13	7
116	30115	31115	Min.	0.00	-601.91	16	-92.66	15	-2.17	7	-2016.18	17	-131.79	16	-24.00	7
116	30115	31115	Min.	16.00	-596.03	16	-92.66	15	-11.50	7	-2016.18	17	-215.26	17	-24.00	7
116	30118	30115	Max	0.00	2016.18	17	92.66	15	-14.66	1	715.53	16	191.65	17	9.35	7
116	30118	30115	Max	30.00	2016.18	17	92.66	15	6.13	7	601.91	16	131.79	16	9.35	7
116	30118	30115	Min.	0.00	-909.68	16	3.97	7	-44.25	15	-939.78	17	-65.83	16	-2.17	7
116	30118	30115	Min.	30.00	-909.68	16	3.97	7	-24.00	7	-1053.40	17	-107.33	17	-2.17	7
116	29118	30118	Max	0.00	933.90	17	9.89	7	22.87	15	909.68	16	130.94	17	-14.66	1
116	29118	30118	Max	16.00	939.78	17	9.89	7	9.35	7	909.68	16	65.83	16	-14.66	1
116	29118	30118	Min.	0.00	-721.41	16	-96.41	7	7.18	7	-2016.18	17	-79.72	16	-44.25	15
116	29118	30118	Min.	16.00	-715.53	16	-96.41	7	-2.17	7	-2016.18	17	-191.65	17	-44.25	15
116	29121	29118	Max	0.00	2016.18	17	109.86	7	-19.37	7	835.03	16	132.19	17	22.87	15
116	29121	29118	Max	0.30					-33.13	4			-5.92	4		
116	29121	29118	Max	30.00	2016.18	17	109.86	7	-14.66	1	721.41	16	79.72	16	22.87	15
116	29121	29118	Min.	0.00	-909.68	16	-23.34	7	-72.05	15	-820.28	17	-153.75	16	7.18	7
116	29121	29118	Min.	2.27					-68.18	13			-13.87	13		
116	29121	29118	Min.	30.00	-909.68	16	-23.34	7	-44.25	15	-933.90	17	-130.94	17	7.18	7
116	28122	28121	Max	0.00	2016.18	17	115.13	7	-16.07	7	886.36	16	-58.94	1	37.69	15
116	28122	28121	Max	12.00	2016.18	17	115.13	7	-19.37	7	840.91	16	-7.03	21	37.69	15
116	28122	28121	Min.	0.00	-909.68	16	-28.60	7	-83.17	15	-768.95	17	-136.47	14	3.25	7
116	28122	28121	Min.	12.00	-909.68	16	-28.60	7	-72.05	15	-814.40	17	-190.40	17	3.25	7
116	28121	29121	Max	0.00	814.40	17	27.94	7	37.69	15	909.68	16	190.40	17	-19.37	7
116	28121	29121	Max	16.00	820.28	17	27.94	7	22.87	15	909.68	16	153.75	16	-19.37	7
116	28121	29121	Min.	0.00	-840.91	16	-114.47	7	3.25	7	-2016.18	17	7.03	21	-72.05	15
116	28121	29121	Min.	16.00	-835.03	16	-114.47	7	7.18	7	-2016.18	17	-132.19	17	-72.05	15
116	28123	28122	Max	0.00	2057.85	17	110.61	16	51.56	17	-117.99	1	312.35	14	-20.61	25
116	28123	28122	Max	120.00	2057.85	17	110.61	16	54.84	16	-274.30	1	-64.39	1	-20.61	25
116	28123	28122	Min.	0.00	237.26	21	-74.09	17	-77.89	16	-267.46	14	144.57	25	-45.43	14
116	28123	28122	Min.	120.00	237.26	21	-74.09	17	-37.35	17	-581.55	14	-143.06	14	-45.43	14
117	-9	-10	Max	0.00	-810.41	22	10.33	17	24.93	16	245.20	14	176.10	14	-9.32	22
117	-9	-10	Max	38.89					7.62	14			224.22	14		
117	-9	-10	Max	169.71	-810.41	22	10.33	17	16.87	17	-173.65	1	-17.85	21	-9.32	22
117	-9	-10	Min.	0.00	-3335.33	14	-46.15	16	-4.46	1	105.71	1	41.26	22	-26.58	14
117	-9	-10	Min.	39.11					2.34	22			64.35	22		
117	-9	-10	Min.	169.71	-3335.33	14	-46.15	16	-53.39	16	-361.17	15	-148.54	17	-26.58	14
118	-21	-15	Max	0.00	-184.01	22	2.23	16	2.94	17	839.85	15	128.06	16	22.67	14
118	-21	-15	Max	52.29					-1.85	16			213.36	16		
118	-21	-15	Max	135.00	-184.01	22	2.23	16	0.00	17	-51.93	22	0.00	24	22.67	14
118	-21	-15	Min.	0.00	-6552.46	16	-2.18	17	-3.01	16	221.10	21	-466.30	17	9.94	25
118	-21	-15	Min.	108.00					0.59	17			-2.30	17		
118	-21	-15	Min.	135.00	-6552.46	16	-2.18	17	0.00	16	-516.78	14	0.00	15	9.94	25
118	-27	-21	Max	0.00	-124.50	17	400.09	1	40.18	1	-80.43	21	150.79	16	16.76	16
118	-27	-21	Max	10.00	-124.50	17	400.09	1	28.09	17	-122.40	21	136.56	16	16.76	16
118	-27	-21	Min.	0.00	-6631.06	16	-315.80	1	-41.82	1	-497.51	17	-467.07	17	1.36	22
118	-27	-21	Min.	10.00	-6631.06	16	-315.80	1	-19.70	1	-577.76	15	-519.94	17	1.36	22
118	-32	-27	Max	0.00	-127.40	17	130.01	1	72.79	1	267.64	16	369.83	15	10.61	17
118	-32	-27	Max	17.07					-0.44	14			225.67	14		
118	-32	-27	Max	117.50	-127.40	17	130.01	1	78.44	1	-125.04	21	160.12	16	10.61	17
118	-32	-27	Min.	0.00	-6644.41	16	-125.87	1	-74.35	1	-504.48	17	75.48	21	0.80	21
118	-32	-27	Min.	23.13					-0.08	24			110.22	24		
118	-32	-27	Min.	117.50	-6644.41	16	-125.87	1	-75.13	1	-952.11	15	-495.03	17	0.80	21
118	-34	-32	Max	0.00	-119.33	17	60.51	1	19.95	1	719.92	16	693.30	17	-5.02	1
118	-34	-32	Max	39.49					-1.22	15			529.89	15		
118	-34	-32	Max	117.50	-119.33	17	60.51	1	48.83	1	274.90	16	381.78	15	-5.02	1
118	-34	-32	Min.	0.00	-6642.06	16	-55.98	1	-22.81	1	-55.42	17	-462.37	16	-14.39	14
118	-34	-32	Min.	85.32					-28.46	1			160.08	1		
118	-34	-32	Min.	117.50	-6642.06	16	-55.98	1	-46.37	1	-500.43	17	85.68	21	-14.39	14
118	-30469	67	Max	0.00	-15.81	17	127.58	1	3.71	1	6643.40	16	-358.81	24	25.73	1
118	-30469	67	Max	16.00	-9.93	17	127.58	1	24.08	1	6643.40	16	534.02	16	25.73	1
118	-30469	67	Min.	0.00	-804.64	16	-123.16	1	-4.63	1	110.44	17	-841.44	15	-25.55	1
118	-30469	67	Min.	16.00	-798.76	16	-123.16	1	-24.29	1	110.44	17	-698.72	17	-25.55	1
118	67	-34	Max	0.00	-110.44	17	118.26	1	25.73	1	798.76	16	698.72	17	24.08	1
118	67	-34	Max	2.12					1.99	17			698.85	17		
118	67	-34	Max	10.00	-110.44	17	118.26	1	37.43	1	760.89	16	697.82	17	24.08	1
118	67	-34	Min.	0.00	-6643.40	16	-122.69	1	-25.55	1	9.93	17	-534.02	16	-24.29	1
118	67	-34	Min.	5.27					1.21	22			467.78	22		
118	67	-34	Min.	10.00	-6643.40	16	-122.69	1	-37.70	1	-27.95	17	-456.04	16	-24.29	1
118	79	-30469	Max	0.00	-110.44	17	135.11	1	16.98	1	918.26	16	735.52	15	3.71	1
118	79	-30469	Max	30.00	-110.44	17	135.11	1	25.73	1	804.64	16	841.44	15	3.71	1
118	79	-30469	Min.	0.00	-6643.40	16	-139.54	1	-15.47	1	94.90	22	188.98	21	-4.63	1
118	79	-30469	Min.	30.00	-6643.40	16	-139.54	1	-25.55	1	15.81	17	358.81	24	-4.63	1
118	-31457	79	Max	0.00	-99.70	22	145.44	1	19.36	1	6643.40	16	-494.30	22	16.98	1
118	-31457	79	Max	17.00	-94.90	22	145.44	1	3.71	1	6643.40	16	-188.98	21	16.98	1
118	-31457	79	Min.	0.00	-924.51	16	-141.02	1	-21.03	1	110.44	17	-1538.63	14	-15.47	1
118	-31457	79	Min.	17.00	-918.26	16	-141.02	1	-4.63	1	110.44	17	-735.52	15	-15.47	1
118	-9	-31457	Max	0.00	-110.44	17	145.45	1	61.38	1	1051.66	14	1245.03	14	19.36	1
118	-9	-31457	Max	30.00	-110.44	17	145.45	1	16.98	1	924.51	16	1538.63	14	19.36	1
118	-9	-31457	Min.	0.00	-6643.40	16	-149.87	1	-58.54	1	176.58	22	452.86	22	-21.03	1
118	-9	-31457	Min.	30.00	-6643.40	16	-149.87	1	-15.47	1	99.70	22	494.30	22	-21.03	1
118	-11	-9	Max	0.00	781.96	17	-3.09	1	43.90	14	888.47	14	153.20	15	-7.53	1
118	-11	-9	Max	120.00	781.96	17	-3.09	1	5.62	1	844.39	14	1129.35	14	-7.53	1
118	-11	-9	Min.	0.00	-4360.16	16	-55.38	14	8.97	1	300.81	22	30.51	21	-19.22	15
118	-11	-9	Min.	120.00	-4360.16	16	-55.38	14	-28.85	1	266.90	22	441.77	22	-19.22	15
118	-13	-11	Max	0.00	838.77	17	788.91	16	0.00	1	2261.70	15	0.00	1	3.26	17
118	-13	-11	Max	10.00	838.77	17	788.91	16	78.89	16	2258.02	15	225.99	15	3.26	17
118	-13	-11	Min.	0.00	-4151.12	16	-496.85	17	0.00	1	601.36	21	0.00	1	-16.55	16
118	-13	-11	Min.	10.00	-4151.12	16	-496.85	17	-49.69	17	598.53	21	59.99	21	-16.55	16
119	-20	-14	Max	0.00	3991.16	17	11.95	16	19.72	17	850.77	15	-196.00	21	37.83	14

```
119    -20    -14 Max  108.00                          -3.23 16              -1.35 16
119    -20    -14 Max  135.00  3991.16 17    11.95 16    0.00  1   228.97 17    0.00 21   37.83 14
119    -20    -14 Min.   0.00 -6262.00 16   -14.61 17  -16.14 16   318.16 21  -704.99 15   18.23 25
119    -20    -14 Min. 108.00                           3.94 17              -75.63 17
119    -20    -14 Min. 135.00 -6262.00 16   -14.61 17    0.00  1   -46.14 16    0.00 15   18.23 25
119    -26    -20 Max    0.00  1668.96 17  1252.23 16   53.48  1  -575.11 21  -262.21 21    6.22 17
119    -26    -20 Max   10.00  1668.96 17  1252.23 16  130.03 16  -600.74 21  -321.01 21    6.22 17
119    -26    -20 Min.   0.00 -4298.96 16 -1549.00 17  -50.76  1 -1760.43 15  -992.84 15   -1.32 16
119    -26    -20 Min.  10.00 -4298.96 16 -1549.00 17 -155.39 17 -1809.11 15 -1171.32 15   -1.32 16
119    -31    -26 Max    0.00  1662.81 17   126.10  1   71.82  1   -89.97 21   268.29 17   -3.19 22
119    -31    -26 Max  117.50  1662.81 17   126.10  1   74.76  1  -391.08 21  -256.28 21   -3.19 22
119    -31    -26 Min.   0.00 -4293.41 16  -122.14  1  -73.43  1  -786.47 17    26.34 21  -10.66 14
119    -31    -26 Min. 117.50 -4293.41 16  -122.14  1  -71.72  1 -1341.81 15  -978.35 15  -10.66 14
119    -33    -31 Max    0.00  1654.74 17    60.54  1   21.25  1   360.06 16   876.35 17   -5.53  1
119    -33    -31 Max    8.74                          -1.68 13              464.58 13
119    -33    -31 Max  117.50  1654.74 17    60.54  1   48.36  1   -62.85 21   260.74 17   -5.53  1
119    -33    -31 Min.   0.00 -4295.76 16   -56.97  1  -23.20  1  -301.41 17  -140.76 16  -15.32 14
119    -33    -31 Min.  92.97                           0.40 21              23.85 21
119    -33    -31 Min. 117.50 -4295.76 16   -56.97  1  -46.11  1   -746.43 17    16.14 21  -15.32 14
119 -30472     64 Max    0.00   241.05 17   105.61  1    1.94  1  4294.42 16  -332.79  1   24.99  1
119 -30472     64 Max   16.00   246.93 17   105.61  1   18.79  1  4294.42 16   185.31 16   24.99  1
119 -30472     64 Min.   0.00  -406.92 16  -118.13  1   -7.79  1 -1645.85 17  -756.96 15  -25.08  1
119 -30472     64 Min.  16.00  -401.05 16  -118.13  1  -26.64  1 -1645.85 17  -898.41 17  -25.08  1
119     64    -33 Max    0.00  1645.85 17   113.17  1   24.99  1   401.05 16   898.41 17   18.79  1
119     64    -33 Max   10.00  1645.85 17   113.17  1   36.20  1   363.17 16   871.82 17   18.79  1
119     64    -33 Min.   0.00 -4294.42 16  -100.65  1  -25.08  1  -246.93 17  -185.31 16  -26.64  1
119     64    -33 Min.  10.00 -4294.42 16  -100.65  1  -35.03  1  -284.80 17  -147.10 16  -26.64  1
119     76 -30472 Max    0.00  1645.85 17   130.18  1   10.64  1   520.54 16   761.77 15    1.94  1
119     76 -30472 Max   11.85                          -0.86 15              765.11 15
119     76 -30472 Max   30.00  1645.85 17   130.18  1   24.99  1   406.92 16   756.96 15    1.94  1
119     76 -30472 Min.   0.00 -4294.42 16  -117.65  1  -14.49  1  -127.43 17   251.30 21   -7.79  1
119     76 -30472 Min.   5.63                          -0.81 25              385.07 25
119     76 -30472 Min.  30.00 -4294.42 16  -117.65  1  -25.08  1  -241.05 17   332.79  1   -7.79  1
119 -31460     76 Max    0.00   121.18 17   124.06  1   15.44  1  4294.42 16  -286.69 22   10.64  1
119 -31460     76 Max   17.00   127.43 17   124.06  1    1.94  1  4294.42 16  -251.30 21   10.64  1
119 -31460     76 Min.   0.00  -520.79 16  -136.58  1  -19.16  1 -1645.85 17 -1153.65 14  -14.49  1
119 -31460     76 Min.  17.00  -520.54 16  -136.58  1   -7.79  1 -1645.85 17  -761.77 15  -14.49  1
119     -8 -31460 Max    0.00  1645.85 17   141.15  1   48.80  1   640.41 16   996.15 14   15.44  1
119     -8 -31460 Max   25.19                          -1.02 11              464.83 11
119     -8 -31460 Max   30.00  1645.85 17   141.15  1   10.64  1   526.79 16  1153.65 14   15.44  1
119     -8 -31460 Min.   0.00 -4294.42 16  -128.62  1  -56.39  1    -7.56 17   298.49 22  -19.16  1
119     -8 -31460 Min.  25.19                          -3.43 11              462.97 11
119     -8 -31460 Min.  30.00 -4294.42 16  -128.62  1  -14.49  1  -121.18 17   286.69 22  -19.16  1
119    -10     -8 Max    0.00  1617.87 17    31.67 17   68.81 16   800.04 14   196.77 15   -3.71  1
119    -10     -8 Max  120.00  1617.87 17    31.67 17   17.69  1   506.70 16   985.30 14   -3.71  1
119    -10     -8 Min.   0.00 -4271.93 16   -76.61 16  -28.40 17   206.96 22    76.08  1  -13.55 15
119    -10     -8 Min. 120.00 -4271.93 16   -76.61 16  -26.19  1    36.25 22   291.29 22  -13.55 15
119    -12    -10 Max    0.00   826.88 17  2204.18 16    0.00  1  1163.64 14     0.00  1   -9.43 21
119    -12    -10 Max   10.00   826.88 17  2204.18 16  220.42 16  1159.96 14   116.18 14   -9.43 21
119    -12    -10 Min.   0.00 -6694.65 16  -692.97 17    0.00  1   421.20 22     0.00  1  -52.15 15
119    -12    -10 Min.  10.00 -6694.65 16  -692.97 17  -69.30 17   418.38 22    41.98 22  -52.15 15
120    -33    -34 Max    0.00     4.71  1    85.38  1   53.79  1    46.14  1    24.34  1    7.37 14
120    -33    -34 Max    6.68                           0.92 14               7.47 14
120    -33    -34 Max  120.00     4.71  1    85.38  1   51.79  1    12.23  1    16.58  1    7.37 14
120    -33    -34 Min.   0.00   -13.66  1   -90.14  1  -50.67  1   -27.52  1   -18.53  1    2.92  1
120    -33    -34 Min.   8.66                         -10.83 10               0.71 10
120    -33    -34 Min. 120.00   -13.66  1   -90.14  1  -54.39  1   -61.44  1   -29.12  1    2.92  1
121    -31    -32 Max    0.00     2.03  1    42.56  1   29.15  1    43.60 15    -2.08  1   16.41 14
121    -31    -32 Max  117.60                          -4.86 15              21.38 15
121    -31    -32 Max  120.00     2.03  1    42.56  1   25.78  1    -0.49 15    21.37 15   16.41 14
121    -31    -32 Min.   0.00    -1.64  1   -49.13  1  -25.29  1    26.73 24    -4.67 14    5.24 22
121    -31    -32 Min.  94.58                          -0.82 24              10.25 24
121    -31    -32 Min. 120.00    -1.64  1   -49.13  1  -29.80  1    -7.26 16     9.34 24    5.24 22
122    -26    -27 Max    0.00  1250.50 16    34.75  1   22.10  1   418.62 15    -5.76 24   -5.94 21
122    -26    -27 Max  120.00  1250.50 16    34.75  1   19.92  1   374.53 15   463.23 15   -5.94 21
122    -26    -27 Min.   0.00 -1553.53 17   -35.13  1  -21.79  1   183.12 24   -12.66 15  -14.49 15
122    -26    -27 Min. 120.00 -1553.53 17   -35.13  1  -20.06  1   149.21 24   193.64 24  -14.49 15
122    -27    -28 Max    0.00  1034.26 16    32.58  1   21.53  1   154.75 16   466.40 15   15.35 17
122    -27    -28 Max   16.48                           3.11 13              425.51 13
122    -27    -28 Max   86.00  1034.26 16    32.58  1   11.43  1   123.16 16   449.90 14   15.35 17
122    -27    -28 Min.   0.00 -1208.73 17   -43.13  1  -16.71  1  -134.58 17   184.04 21  -17.92 16
122    -27    -28 Min.  24.47                          -8.79  1              209.97  1
122    -27    -28 Min.  86.00 -1208.73 17   -43.13  1  -15.69  1  -166.17 17   189.98 25  -17.92 16
122    -28    -29 Max    0.00  1183.79 16    44.74  1   16.25  1   144.14 16   439.05 14    6.46 17
122    -28    -29 Max   10.35                          -0.44 15              390.31 15
122    -28    -29 Max   86.00  1183.79 16    44.74  1   23.04  1   112.54 16   526.48 14    6.46 17
122    -28    -29 Min.   0.00 -1185.81 17   -47.28  1  -15.54  1   -45.30 17   193.83 25  -10.14 16
122    -28    -29 Min.   1.08                          -0.43 25              193.83 25
122    -28    -29 Min.  86.00 -1185.81 17   -47.28  1  -24.50  1   -76.90 17   163.86 22  -10.14 16
122    -29    -30 Max    0.00  1484.36 16    41.19  1   25.53  1  -129.22 22   541.01 14   18.40 16
122    -29    -30 Max  120.00  1484.36 16    41.19  1   25.68  1  -163.13 22    27.94  1   18.40 16
122    -29    -30 Min.   0.00 -1705.92 17   -44.82  1  -23.91  1  -440.69 14   173.06 22    2.73 22
122    -29    -30 Min. 120.00 -1705.92 17   -44.82  1  -28.42  1  -484.77 14   -39.30  1    2.73 22
123    -19    -20 Max    0.00   563.09  1  2259.45 17    0.00  1  4393.88 15     0.00  1 -141.95 21
123    -19    -20 Max   10.00   563.09  1  2259.45 17  225.94 17  4387.14 15   439.05 15 -141.95 21
123    -19    -20 Min.   0.00  -535.85  1 -1906.68 16    0.00  1  1812.73 21     0.00  1 -503.99 15
123    -19    -20 Min.  10.00  -535.85  1 -1906.68 16 -190.67 16  1807.55 21   181.01 21 -503.99 15
123    -20    -21 Max    0.00  1570.67 17    56.36 16   50.83 17  1727.27 15   407.57 15  -16.58 24
123    -20    -21 Max  120.00  1570.67 17    56.36 16   23.12 16  1646.45 15  2431.81 15  -16.58 24
123    -20    -21 Min.   0.00 -1233.25 16   -62.75 17  -44.50 16   833.20 24   159.30 21  -37.67 15
123    -20    -21 Min. 120.00 -1233.25 16   -62.75 17  -24.47 17   771.02 24  1125.73 24  -37.67 15
123    -21    -22 Max    0.00  1219.78 17    24.30  1   15.98  1   710.19 16  2418.80 15   21.69 17
123    -21    -22 Max    5.33                           0.69 17              1988.47 17
123    -21    -22 Max   86.00  1219.78 17    24.30  1   10.94  1   652.26 16  2799.41 14   21.69 17
123    -21    -22 Min.   0.00 -1017.46 16   -38.10  1   -9.98  1     4.17 17  1122.71 24  -33.07 16
123    -21    -22 Min.  23.19                           0.52 22              1361.01 22
123    -21    -22 Min.  86.00 -1017.46 16   -38.10  1  -16.80  1   -53.75 17  1285.81 25  -33.07 16
123    -22    -23 Max    0.00  1193.99 17    30.55  1   13.85  1   239.48 16  2808.62 14   14.59 17
123    -22    -23 Max   25.82                          -0.16 14              2810.86 14
123    -22    -23 Max   86.00  1193.99 17    30.55  1   12.59  1   181.56 16  2798.67 14   14.59 17
123    -22    -23 Min.   0.00 -1163.97 16   -31.70  1  -13.73  1  -605.75 17  1282.40 25  -13.73 16
123    -22    -23 Min.  51.71                          -0.64 24              1414.88 24
123    -22    -23 Min.  86.00 -1163.97 16   -31.70  1  -13.45  1  -663.67 17   975.61 22  -13.73 16
123    -23    -24 Max    0.00  1704.08 17    85.54 17   26.47 16  -602.49 22  2810.90 14   44.12 14
123    -23    -24 Max  120.00  1704.08 17    85.54 17   67.03 17  -664.66 22   562.22 14   44.12 14
123    -23    -24 Min.   0.00 -1465.96 16   -63.52 16  -35.62 17 -1833.49 14   981.48 22   11.11 22
123    -23    -24 Min. 120.00 -1465.96 16   -63.52 16  -49.76 16 -1914.32 14   221.19 22   11.11 22
123    -24    -25 Max    0.00     0.00  1  1965.02 16  271.65 17 -2433.13 22   601.04 14  485.77 14
123    -24    -25 Max    8.00                          -18.61 14              120.26 14
123    -24    -25 Max   10.00     0.00  1  1965.02 16    0.00 17 -2438.31 22     0.00 22  485.77 14
123    -24    -25 Min.   0.00     0.00  1 -2716.55 17 -196.50 16 -6007.00 14   243.57 22  219.93  7
123    -24    -25 Min.   8.00                          -10.90 24               60.37 24
123    -24    -25 Min.  10.00     0.00  1 -2716.55 17    0.00 16 -6013.74 14     0.00 14  219.93  7
124    -22    -16 Max    0.00    72.53  7     3.02 16    3.87 17   476.36 15    22.38 16    2.34 16
124    -22    -16 Max   65.55                          -1.29 14              160.33 14
124    -22    -16 Max  135.00    72.53  7     3.02 16    0.00 17  -208.23 25     0.00 14    2.34 16
124    -22    -16 Min.   0.00   -93.19  7    -2.87 17   -4.08 16   211.55 24   -30.71 17   -1.63 17
124    -22    -16 Min. 108.00                          -0.01 26               46.30 26
```

124	-22	-16	Min.	135.00	-93.19	7	-2.87	17	0.00	16	-467.59	14	0.00	25	-1.63	17			
124	-28	-22	Max	0.00	35.44	1	630.51	1	25.07	1	-16.31	21	7.78	16	16.30	16			
124	-28	-22	Max	10.00	35.44	1	630.51	1	33.05	1	-51.82	21	3.04	16	16.30	16			
124	-28	-22	Min.	0.00	-43.46	1	-522.30	1	-30.04	1	-120.87	17	-8.90	17	-13.02	17			
124	-28	-22	Min.	10.00	-43.46	1	-522.30	1	-27.20	1	-184.31	15	-23.62	17	-13.02	17			
125	-6	-7	Max	0.00	8.06	7	20.29	1	6.00	1	18.64	1	35.62	14	24.27	14			
125	-6	-7	Max	120.00	8.06	7	20.29	1	11.78	1	-15.27	1	1.32	1	24.27	14			
125	-6	-7	Min.	0.00	-7.15	7	-9.66	1	-12.57	1	-43.00	1	-0.98	1	10.54	1			
125	-6	-7	Min.	120.00	-7.15	7	-9.66	1	-5.60	1	-84.63	14	-39.48	14	10.54	1			
126	-4	-5	Max	0.00	3.64	1	135.40	1	76.22	1	46.72	15	-2.48	1	38.46	14			
126	-4	-5	Max	116.25					1.02	17			20.46	17					
126	-4	-5	Max	120.00	3.64	1	135.40	1	81.61	1	2.63	15	23.97	15	38.46	14			
126	-4	-5	Min.	0.00	-4.66	1	-127.57	1	-80.88	1	27.95	1	-6.00	14	16.52	1			
126	-4	-5	Min.	98.48					2.11	24			10.84	24					
126	-4	-5	Min.	120.00	-4.66	1	-127.57	1	-76.87	1	-5.96	1	10.23	24	16.52	1			
127	-17	-23	Max	0.00	1601.98	17	3.47	16	0.00	1	394.51	15	0.00	1	-10.12	25			
127	-17	-23	Max	54.00					-2.04	17			98.86	17					
127	-17	-23	Max	135.00	1601.98	17	3.47	16	4.69	16	-324.19	25	-65.07	22	-10.12	25			
127	-17	-23	Min.	0.00	-1681.31	16	-3.78	17	0.00	1	112.62	21	0.00	1	-21.65	14			
127	-17	-23	Min.	27.00					0.62	21			15.11	21					
127	-17	-23	Min.	135.00	-1681.31	16	-3.78	17	-5.10	17	-808.16	14	-353.60	14	-21.65	14			
127	-23	-29	Max	0.00	1683.64	17	426.98	1	32.67	17	1157.94	16	-66.36	22	-1.31	1			
127	-23	-29	Max	9.00					-6.20	25			-99.86	25					
127	-23	-29	Max	10.00	1683.64	17	426.98	1	55.46	1	1095.55	16	-86.35	22	-1.31	1			
127	-23	-29	Min.	0.00	-1739.16	16	-557.48	1	-25.30	16	-280.14	17	-405.94	14	-9.41	14			
127	-23	-29	Min.	9.00					-6.20	25			-99.86	25					
127	-23	-29	Min.	10.00	-1739.16	16	-557.48	1	-63.91	1	-342.52	17	-311.50	14	-9.41	14			
127	-29	-29529	Max	0.00	1683.35	17	153.14	1	99.10	1	1608.14	16	-84.76	22	44.09	1			
127	-29	-29529	Max	51.12					-4.11	25			-71.99	25					
127	-29	-29529	Max	60.00	1683.35	17	153.14	1	12.78	1	1380.89	16	583.16	16	44.09	1			
127	-29	-29529	Min.	0.00	-1740.63	16	-146.15	1	-110.64	1	-230.52	17	-337.23	14	-38.05	1			
127	-29	-29529	Min.	51.12					-4.11	25			-71.99	25					
127	-29	-29529	Min.	60.00	-1740.63	16	-146.15	1	-20.13	1	-457.76	17	-330.04	17	-38.05	1			
127	-29529	7	Max	0.00	457.76	17	137.61	1	38.05	1	1683.35	17	583.16	16	12.78	1			
127	-29529	7	Max	32.00	469.52	17	137.61	1	0.41	1	1683.35	17	208.63	17	12.78	1			
127	-29529	7	Min.	0.00	-1380.89	16	-130.62	1	-44.09	1	-1740.63	16	-330.04	17	-20.13	1			
127	-29529	7	Min.	32.00	-1369.14	16	-130.62	1	-4.62	15	-1740.63	16	20.09	21	-20.13	1			
127	7	-28521	Max	0.00	1683.35	17	125.67	1	12.78	1	1369.14	16	208.63	17	4.62	15			
127	7	-28521	Max	4.82					-7.19	15			201.62	15					
127	7	-28521	Max	30.00	1683.35	17	125.67	1	18.88	1	1255.52	16	419.86	16	4.62	15			
127	7	-28521	Min.	0.00	-1740.63	16	-118.68	1	-20.13	1	-469.52	17	20.09	21	-0.41	1			
127	7	-28521	Min.	6.15					-4.83	20			137.36	20					
127	7	-28521	Min.	30.00	-1740.63	16	-118.68	1	-24.13	1	-583.14	17	37.94	22	-0.41	1			
127	-28521	15	Max	0.00	583.14	17	108.70	1	0.41	1	1683.35	17	419.86	16	18.88	1			
127	-28521	15	Max	8.03					-1.87	11			149.44	11					
127	-28521	15	Max	17.00	589.38	17	108.70	1	18.45	1	1683.35	17	353.83	15	18.88	1			
127	-28521	15	Min.	0.00	-1255.52	16	-101.71	1	-4.62	15	-1740.63	16	37.94	22	-24.13	1			
127	-28521	15	Min.	8.03					-1.38	11			142.69	11					
127	-28521	15	Min.	17.00	-1249.27	16	-101.71	1	-21.07	1	-1740.63	16	86.94	21	-24.13	1			
127	15	-27513	Max	0.00	1683.35	17	90.87	1	18.88	1	1249.27	16	353.83	15	21.07	1			
127	15	-27513	Max	30.00	1683.35	17	90.87	1	45.57	1	1135.65	16	496.46	14	21.07	1			
127	15	-27513	Min.	0.00	-1740.63	16	-83.88	1	-24.13	1	-589.38	17	86.94	21	-18.45	1			
127	15	-27513	Min.	30.00	-1740.63	16	-83.88	1	-48.72	1	-703.01	17	100.61	22	-18.45	1			
127	-27513	23	Max	0.00	703.01	17	69.10	1	18.45	1	1683.35	17	496.46	14	45.57	1			
127	-27513	23	Max	10.20					-6.99	10			210.10	10					
127	-27513	23	Max	17.00	709.25	17	69.10	1	29.60	1	1683.35	17	460.92	15	45.57	1			
127	-27513	23	Min.	0.00	-1135.65	16	-62.11	1	-21.07	1	-1740.63	16	100.61	22	-48.72	1			
127	-27513	23	Min.	10.20					5.09	10			177.10	10					
127	-27513	23	Min.	17.00	-1129.40	16	-62.11	1	-31.03	1	-1740.63	16	129.29	21	-48.72	1			
127	23	-26505	Max	0.00	1683.35	17	46.11	1	45.57	1	1129.40	16	460.92	15	31.03	1			
127	23	-26505	Max	30.00	1683.35	17	46.11	1	58.04	1	1015.78	16	539.59	14	31.03	1			
127	23	-26505	Min.	0.00	-1740.63	16	-39.13	1	-48.72	1	-709.25	17	129.29	21	-29.60	1			
127	23	-26505	Min.	30.00	-1740.63	16	-39.13	1	-59.09	1	-822.87	17	138.77	22	-29.60	1			
127	-26505	31	Max	0.00	822.87	17	20.61	1	29.60	1	1683.35	17	539.59	14	58.04	1			
127	-26505	31	Max	6.50					-8.71	10			239.02	10					
127	-26505	31	Max	17.00	829.12	17	20.61	1	32.41	1	1683.35	17	522.33	15	58.04	1			
127	-26505	31	Min.	0.00	-1015.78	16	-13.63	1	-31.03	1	-1740.63	16	138.77	22	-59.09	1			
127	-26505	31	Min.	6.50					7.73	10			200.36	10					
127	-26505	31	Min.	17.00	-1009.54	16	-13.63	1	-32.65	1	-1740.63	16	147.13	21	-59.09	1			
127	31	-25497	Max	0.00	1683.35	17	19.57	1	58.04	1	1009.54	16	522.33	15	32.65	1			
127	31	-25497	Max	24.15					0.63	13			454.52	13					
127	31	-25497	Max	30.00	1683.35	17	19.57	1	55.58	1	895.92	16	537.03	14	32.65	1			
127	31	-25497	Min.	0.00	-1740.63	16	-12.58	1	-59.09	1	-829.12	17	147.13	21	-32.41	1			
127	31	-25497	Min.	5.23					15.35	10			201.40	10					
127	31	-25497	Min.	30.00	-1740.63	16	-12.58	1	-54.53	1	-942.74	17	152.42	22	-32.41	1			
127	-25497	39	Max	0.00	942.74	17	44.35	1	32.41	1	1683.35	17	537.03	14	55.58	1			
127	-25497	39	Max	6.50					-29.21	4			227.21	4					
127	-25497	39	Max	17.00	948.98	17	44.35	1	26.75	1	1683.35	17	538.06	15	55.58	1			
127	-25497	39	Min.	0.00	-895.92	16	-37.36	1	-32.65	1	-1740.63	16	152.42	22	-54.53	1			
127	-25497	39	Min.	6.50					29.42	4			218.52	4					
127	-25497	39	Min.	17.00	-889.67	16	-37.36	1	-25.80	1	-1740.63	16	140.47	21	-54.53	1			
127	39	-24487	Max	0.00	1683.35	17	68.74	1	55.58	1	889.67	16	538.06	15	25.80	1			
127	39	-24487	Max	30.00	1683.35	17	68.74	1	38.01	1	776.05	16	488.79	14	25.80	1			
127	39	-24487	Min.	0.00	-1740.63	16	-61.75	1	-54.53	1	-948.98	17	140.47	21	-26.75	1			
127	39	-24487	Min.	30.00	-1740.63	16	-61.75	1	-34.87	1	-1062.61	17	141.58	22	-26.75	1			
127	-24487	49	Max	0.00	1062.61	17	88.97	1	26.75	1	1683.35	17	488.79	14	38.01	1			
127	-24487	49	Max	6.40					-19.02	4			206.73	4					
127	-24487	49	Max	17.00	1068.85	17	88.97	1	13.08	1	1683.35	17	508.11	15	38.01	1			
127	-24487	49	Min.	0.00	-776.05	16	-81.98	1	-25.80	1	-1740.63	16	141.58	22	-34.87	1			
127	-24487	49	Min.	6.40					20.41	4			200.70	4					
127	-24487	49	Min.	17.00	-769.80	16	-81.98	1	-10.94	1	-1740.63	16	109.30	21	-34.87	1			
127	49	-23477	Max	0.00	1683.35	17	108.90	1	38.01	1	769.80	16	508.11	15	10.94	1			
127	49	-23477	Max	30.00	1683.35	17	108.90	1	8.01	1	656.18	16	394.87	14	10.94	1			
127	49	-23477	Min.	0.00	-1740.63	16	-101.92	1	-34.87	1	-1068.85	17	109.30	21	-13.08	1			
127	49	-23477	Min.	30.00	-1740.63	16	-101.92	1	-2.77	1	-1182.47	17	106.22	22	-13.08	1			
127	-23477	59	Max	0.00	1182.47	17	123.63	1	13.08	1	1683.35	17	394.87	14	8.01	1			
127	-23477	59	Max	17.00	1188.72	17	123.63	1	10.71	1	1683.35	17	438.86	17	8.01	1			
127	-23477	59	Min.	0.00	-656.18	16	-116.64	1	-10.94	1	-1740.63	16	106.22	22	-2.77	1			
127	-23477	59	Min.	17.00	-649.94	16	-116.64	1	-7.39	1	-1740.63	16	53.62	21	-2.77	1			
127	59	-22465	Max	0.00	1683.35	17	136.76	1	8.01	1	649.94	16	438.86	17	7.39	1			
127	59	-22465	Max	30.00	1683.35	17	136.76	1	39.12	1	536.32	16	255.28	14	7.39	1			
127	59	-22465	Min.	0.00	-1740.63	16	-129.77	1	-2.77	1	-1188.72	17	53.62	21	-10.71	1			
127	59	-22465	Min.	30.00	-1740.63	16	-129.77	1	-31.79	1	-1302.34	17	46.37	22	-10.71	1			
127	-22465	71	Max	0.00	1302.34	17	143.60	1	10.71	1	1683.35	17	255.28	14	39.12	1			
127	-22465	71	Max	17.00	1308.58	17	143.60	1	34.58	1	1683.35	17	351.37	17	39.12	1			
127	-22465	71	Min.	0.00	-536.32	16	-136.61	1	-7.39	1	-1740.63	16	46.37	22	-31.79	1			
127	-22465	71	Min.	17.00	-530.07	16	-136.61	1	-30.07	1	-1740.63	16	-44.46	16	-31.79	1			
127	71	-21435	Max	0.00	1683.35	17	149.66	1	39.12	1	530.07	16	351.37	17	30.07	1			
127	71	-21435	Max	12.48					7.51	14			77.47	14					
127	71	-21435	Max	35.00	1683.35	17	149.66	1	91.11	1	397.51	16	117.87	16	30.07	1			
127	71	-21435	Min.	0.00	-1740.63	16	-142.67	1	-31.79	1	-1308.58	17	-44.46	16	-34.58	1			
127	71	-21435	Min.	26.94					4.18	24			39.19	24					
127	71	-21435	Min.	35.00	-1740.63	16	-142.67	1	-81.34	1	-1441.14	17	-129.83	17	-34.58	1			
127	-21435	101	Max	0.00	1441.14	17	150.56	1	34.58	1	1683.35	17	117.87	16	91.11	1			
127	-21435	101	Max	16.00	1447.02	17	150.56	1	58.53	1	1683.35	17	139.51	17	91.11	1			
127	-21435	101	Min.	0.00	-397.51	16	-143.57	1	-30.07	1	-1740.63	16	-129.83	17	-81.34	1			
127	-21435	101	Min.	16.00	-391.63	16	-143.57	1	-52.90	1	-1740.63	16	-160.63	16	-81.34	1			
127	101	-35	Max	0.00	-646.63	1	10.54	1	32.45	1	70.40	16	224.20	17	23.74	14			

```
127    101    -35 Max   47.24                          4.68 14              122.43 14
127    101    -35 Max  120.00  -646.63  1    10.54  1   -1.22 21    26.32 16   112.71 14   23.74 14
127    101    -35 Min.   0.00 -2231.73 15   -47.76 15  -14.38  1  -130.87 17    35.07 21    7.64 22
127    101    -35 Min.  61.19                          0.82 24              61.93 24
127    101    -35 Min. 120.00 -2231.73 15   -47.76 15  -40.61 17  -174.95 17    28.42 22    7.64 22
127    -35    -37 Max    0.00  -697.15  1  1032.78 17   69.64 16  -530.74 22   173.43 14   18.99 14
127    -35    -37 Max    8.00                         -4.28 13              29.76 13
127    -35    -37 Max   10.00  -697.15  1  1032.78 17    0.00 17  -533.57 22     0.00 22   18.99 14
127    -35    -37 Min.   0.00 -2413.30 15  -696.38 16 -103.28 17 -1732.44 14    53.22 22    5.73 22
127    -35    -37 Min.   8.00                        -13.82 22              10.67 22
127    -35    -37 Min.  10.00 -2413.30 15  -696.38 16    0.00 16 -1736.12 14     0.00 14    5.73 22
128    -18    -24 Max    0.00  1201.99 17    11.37 17    0.00  1   -67.99  7     0.00  1  -17.59 25
128    -18    -24 Max  135.00  1201.99 17    11.37 17   15.35 17  -381.55  7  -303.44  7  -17.59 25
128    -18    -24 Min.   0.00 -5070.57 16    -7.29 16    0.00  1  -164.96 14     0.00  1  -41.26 14
128    -18    -24 Min. 135.00 -5070.57 16    -7.29 16   -9.84 16  -822.06 14  -666.24 14  -41.26 14
128    -24    -30 Max    0.00 -1107.37 22  1715.46 17  136.91 16  3270.63 14  -504.91  7    7.04 17
128    -24    -30 Max   10.00 -1107.37 22  1715.46 17   65.27  1  3221.96 14  -359.93  7    7.04 17
128    -24    -30 Min.   0.00 -3361.51 14 -1473.25 16 -189.27 17  1343.08 22 -1107.89 14   -6.08  1
128    -24    -30 Min.  10.00 -3361.51 14 -1473.25 16  -82.97  1  1317.46 22  -801.12 15   -6.08  1
128    -30 -29526 Max    0.00 -1111.77 22   150.21  1   89.81  1  2737.18 14  -352.70  7   46.00  1
128    -30 -29526 Max   60.00 -1111.77 22   150.21  1    9.33  1  2445.14 14   789.69 14   46.00  1
128    -30 -29526 Min.   0.00 -3352.15 14  -137.22  1 -110.24  1  1144.80 25  -791.66 15  -33.87  1
128    -30 -29526 Min.  60.00 -3352.15 14  -137.22  1  -21.97  1  1000.57 22   212.18 22  -33.87  1
128 -29526     10 Max    0.00 -1000.57 22   134.81  1   33.87  1 -1111.77 22   789.69 14    9.33  1
128 -29526     10 Max   32.00  -991.52 22   134.81  1   -1.23  1 -1111.77 22  -125.17  1    9.33  1
128 -29526     10 Min.   0.00 -2445.14 14  -121.83  1  -46.00  1 -3352.15 14   212.18 22  -21.97  1
128 -29526     10 Min.  32.00 -2433.38 14  -121.83  1   -8.48 15 -3352.15 14  -282.99 14  -21.97  1
128     10 -28518 Max    0.00 -1111.77 22   123.79  1    9.33  1  2433.38 14  -125.17  1    8.48 15
128     10 -28518 Max   30.00 -1111.77 22   123.79  1   16.49  1  2287.36 14   425.12 14    8.48 15
128     10 -28518 Min.   0.00 -3352.15 14  -110.80  1  -21.97  1   991.52 22  -283.00 14    1.23  1
128     10 -28518 Min.  30.00 -3352.15 14  -110.80  1  -25.23  1   914.65 22   142.34 22    1.23  1
128 -28518     18 Max    0.00  -914.65 22   108.77  1   -1.23  1 -1111.77 22   425.12 14   16.49  1
128 -28518     18 Max   17.00  -909.84 22   108.77  1   15.67  1 -1111.77 22   -46.66 22   16.49  1
128 -28518     18 Min.   0.00 -2287.36 14   -95.79  1   -8.48 15 -3352.15 14   142.34 22  -25.23  1
128 -28518     18 Min.  17.00 -2281.12 14   -95.79  1  -21.44  1 -3352.15 14  -144.75 14  -25.23  1
128     18 -27510 Max    0.00 -1111.77 22    91.85  1   16.49  1  2281.12 14   -46.66 22   21.44  1
128     18 -27510 Max   30.00 -1111.77 22    91.85  1   43.27  1  2135.09 14   517.68 14   21.44  1
128     18 -27510 Min.   0.00 -3352.15 14   -78.87  1  -25.23  1   909.84 22  -144.75 14  -15.67  1
128     18 -27510 Min.  30.00 -3352.15 14   -78.87  1  -48.11  1   832.96 22   214.34 25  -15.67  1
128 -27510     26 Max    0.00  -832.96 22    70.82  1   15.67  1 -1111.77 22   517.68 14   43.27  1
128 -27510     26 Max   17.00  -828.16 22    70.82  1   27.26  1 -1111.77 22    39.58 17   43.27  1
128 -27510     26 Min.   0.00 -2135.09 14   -57.83  1  -21.44  1 -3352.15 14   214.34 25  -48.11  1
128 -27510     26 Min.  17.00 -2128.85 14   -57.83  1  -30.82  1 -3352.15 14   -71.29 16  -48.11  1
128     26 -26502 Max    0.00 -1111.77 22    48.14  1   43.27  1  2128.85 14    39.58 17   30.82  1
128     26 -26502 Max   30.00 -1111.77 22    48.14  1   56.86  1  1982.83 14   564.57 14   30.82  1
128     26 -26502 Min.   0.00 -3352.15 14   -35.16  1  -48.11  1   828.16 22   -71.29 16  -27.26  1
128     26 -26502 Min.  30.00 -3352.15 14   -35.16  1  -57.81  1   751.28 22   238.42  7  -27.26  1
128 -26502     34 Max    0.00  -751.28 22    23.58  1   27.26  1 -1111.77 22   564.57 14   56.86  1
128 -26502     34 Max   17.00  -746.48 22    23.58  1   30.71  1 -1111.77 22   110.36 17   56.86  1
128 -26502     34 Min.   0.00 -1982.83 14   -10.60  1  -30.82  1 -3352.15 14   238.42  7  -57.81  1
128 -26502     34 Min.  17.00 -1976.58 14   -10.60  1  -32.06  1 -3352.15 14   -46.45 16  -57.81  1
128     34 -25494 Max    0.00 -1111.77 22    20.79  1   56.86  1  1976.58 14   110.36 17   32.06  1
128     34 -25494 Max   20.87                         -14.70 10              221.22 10
128     34 -25494 Max   30.00 -1111.77 22    20.79  1   55.58  1  1830.56 14   565.77 14   32.06  1
128     34 -25494 Min.   0.00 -3352.15 14    -7.81  1  -57.81  1   746.48 22   -46.45 16  -30.71  1
128     34 -25494 Min.  20.87                          16.46 10              175.11 10
128     34 -25494 Min.  30.00 -3352.15 14    -7.81  1  -52.64  1   669.60 22   243.29  7  -30.71  1
128 -25494     42 Max    0.00  -669.60 22    44.73  1   30.71  1 -1111.77 22   565.77 14   55.58  1
128 -25494     42 Max   17.00  -664.79 22    44.73  1   25.84  1 -1111.77 22   145.18 17   55.58  1
128 -25494     42 Min.   0.00 -1830.56 14   -31.75  1  -32.06  1 -3352.15 14   243.29  7  -52.64  1
128 -25494     42 Min.  17.00 -1824.31 14   -31.75  1  -24.99  1 -3352.15 14   -57.56 16  -52.64  1
128     42 -24484 Max    0.00 -1111.77 22    68.72  1   55.58  1  1824.31 14   145.18 17   24.99  1
128     42 -24484 Max   30.00 -1111.77 22    68.72  1   39.88  1  1678.29 14   525.39 15   24.99  1
128     42 -24484 Min.   0.00 -3352.15 14   -55.73  1  -52.64  1   664.79 22   -57.56 16  -25.84  1
128     42 -24484 Min.  30.00 -3352.15 14   -55.73  1  -33.04  1   587.92 22   230.79  7  -25.84  1
128 -24484     52 Max    0.00  -587.92 22    88.14  1   25.84  1 -1111.77 22   525.39 15   39.88  1
128 -24484     52 Max   17.00  -583.11 22    88.14  1   13.58  1 -1111.77 22   144.04 17   39.88  1
128 -24484     52 Min.   0.00 -1678.29 14   -75.16  1  -24.99  1 -3352.15 14   230.79  7  -33.04  1
128 -24484     52 Min.  17.00 -1672.05 14   -75.16  1  -10.53  1 -3352.15 14  -104.64 16  -33.04  1
128     52 -23474 Max    0.00 -1111.77 22   106.33  1   39.88  1  1672.05 14   144.04 17   10.53  1
128     52 -23474 Max   30.00 -1111.77 22   106.33  1   13.82  1  1526.03 14   462.80 15   10.53  1
128     52 -23474 Min.   0.00 -3352.15 14   -93.35  1  -33.04  1   583.11 22  -104.64 16  -13.58  1
128     52 -23474 Min.  30.00 -3352.15 14   -93.35  1   -3.08  1   506.24 22   200.49  7  -13.58  1
128 -23474     62 Max    0.00  -506.24 22   119.79  1   13.58  1 -1111.77 22   462.80 15   13.82  1
128 -23474     62 Max   17.00  -501.43 22   119.79  1   10.57  1 -1111.77 22   106.94 17   13.82  1
128 -23474     62 Min.   0.00 -1526.03 14  -106.81  1  -10.53  1 -3352.15 14   200.49  7   -3.08  1
128 -23474     62 Min.  17.00 -1519.78 14  -106.81  1   -5.31  1 -3352.15 14  -187.68 16   -3.08  1
128     62 -22462 Max    0.00 -1111.77 22   132.14  1   13.82  1  1519.78 14   106.94 17    5.31  1
128     62 -22462 Max   30.00 -1111.77 22   132.14  1   38.62  1  1373.76 14   354.52 15    5.31  1
128     62 -22462 Min.   0.00 -3352.15 14  -119.16  1   -3.08  1   501.43 22  -187.68 16  -10.57  1
128     62 -22462 Min.  30.00 -3352.15 14  -119.16  1  -23.99  1   424.55 22   143.50 21  -10.57  1
128 -22462     74 Max    0.00  -424.55 22   139.29  1   10.57  1 -1111.77 22   354.52 15   38.62  1
128 -22462     74 Max   17.00  -419.75 22   139.29  1   33.69  1 -1111.77 22    33.88 17   38.62  1
128 -22462     74 Min.   0.00 -1373.76 14  -126.31  1   -5.31  1 -3352.15 14   143.50 21  -23.99  1
128 -22462     74 Min.  17.00 -1367.51 14  -126.31  1  -26.22  1 -3352.15 14  -306.68 16  -23.99  1
128     74 -21432 Max    0.00 -1111.77 22   146.01  1   38.62  1  1367.51 14    33.88 17   26.22  1
128     74 -21432 Max   35.00 -1111.77 22   146.01  1   88.93  1  1197.16 14   241.45 15   26.22  1
128     74 -21432 Min.   0.00 -3352.15 14  -133.03  1  -23.99  1   419.75 22  -306.68 16  -33.69  1
128     74 -21432 Min.  35.00 -3352.15 14  -133.03  1  -69.76  1   330.06 22    76.86 21  -33.69  1
128 -21432    104 Max    0.00  -330.06 22   147.30  1   33.69  1 -1111.77 22   241.45 15   88.93  1
128 -21432    104 Max   16.00  -325.54 22   147.30  1   56.88  1 -1111.77 22   -26.38 22   88.93  1
128 -21432    104 Min.   0.00 -1197.16 14  -134.32  1  -26.22  1 -3352.15 14    76.86 21  -69.76  1
128 -21432    104 Min.  16.00 -1191.28 14  -134.32  1  -47.33  1 -3352.15 14  -374.64 16  -69.76  1
128    104    -36 Max    0.00 -1122.71 22    41.46 16   41.16  1   779.75 14   -32.70 22   32.23 14
128    104    -36 Max  120.00 -1122.71 22    41.46 16   41.02 16   472.42 16   307.56 14   32.23 14
128    104    -36 Min.   0.00 -3319.44 14   -84.60 17  -29.76  1   222.04 22  -396.90 16    8.88 22
128    104    -36 Min. 120.00 -3319.44 14   -84.60 17  -74.63 17    51.33 22   103.97 22    8.88 22
128    -36    -38 Max    0.00  2120.24 17  2395.95 17  122.05 16   373.70 16    10.71 17  104.98 14
128    -36    -38 Max    8.00                         -47.92 17               2.17 17
128    -36    -38 Max   10.00  2120.24 17  2395.95 17    0.00 17   370.03 16     0.00 16  104.98 14
128    -36    -38 Min.   0.00 -3511.00 16 -1220.51 16 -239.60 17  -105.26 17   -37.19 16   31.79 22
128    -36    -38 Min.   8.00                          24.41 16               -7.41 16
128    -36    -38 Min.  10.00 -3511.00 16 -1220.51 16    0.00 16  -108.94 17     0.00 17   31.79 22
129    101    -36 Max    0.00  5013.52 17    20.46 16   26.31 17   310.55 15   -60.14 22    2.55 17
129    101    -36 Max   56.79                         -1.03 22              -15.40 22
129    101    -36 Max  169.71  5013.52 17    20.46 16   28.92 16  -146.53 25  -125.02 22    2.55 17
129    101    -36 Min.   0.00  -620.70 16   -49.16 17   -9.94  1   132.82 24  -250.49 14   -4.98 16
129    101    -36 Min.  45.77                          3.56 16              -189.78 16
129    101    -36 Min. 169.71  -620.70 16   -49.16 17  -57.12 17  -315.93 14  -428.27 14   -4.98 16
130    -40    -39 Max    0.00   198.47  1    61.90  1   54.69  1   -92.97 21   457.52 15   28.13 15
130    -40    -39 Max  120.00   198.47  1    61.90  1   41.69  1  -126.89 21    14.60  1   28.13 15
130    -40    -39 Min.   0.00  -186.07  1   -95.32  1  -33.48  1  -397.79 15   114.70 21   11.93 24
130    -40    -39 Min. 120.00  -186.07  1   -95.32  1  -60.58  1  -441.87 15   -56.06  1   11.93 24
130 -15453     83 Max    0.00  2108.16 17    29.22  7    1.15  1   410.72 16   155.82 17   28.34 14
130 -15453     83 Max   20.00  2115.51 17    29.22  7    4.93  7   410.72 16   -30.51 21   28.34 14
130 -15453     83 Min.   0.00   137.44 21   -64.76  7   -9.20  1 -3362.79 17  -120.09 16   -1.34  1
130 -15453     83 Min.  20.00   143.10 21   -64.76  7  -20.09  7 -3362.79 17  -516.74 17   -1.34  1
130     86 -15453 Max    0.00  3362.79 17    62.51  7   17.16 14   -60.57 21   479.20 15    1.15  1
```

130	86	-15453	Max	30.00	3362.79	17	62.51	7	28.34	14	-137.44	21	120.09	16	1.15	1
130	86	-15453	Min.	0.00	-410.72	16	-26.97	7	-0.58	1	-1994.54	17	110.02	21	-9.20	1
130	86	-15453	Min.	30.00	-410.72	16	-26.97	7	-1.34	1	-2108.16	17	-155.82	17	-9.20	1
130	83	-40	Max	0.00	3362.79	17	65.04	7	28.34	14	-143.10	21	516.74	17	4.93	7
130	83	-40	Max	10.00	3362.79	17	65.04	7	32.36	7	-168.72	21	303.30	17	4.93	7
130	83	-40	Min.	0.00	-410.72	16	-29.50	7	-1.34	1	-2115.51	17	30.51	21	-20.09	7
130	83	-40	Min.	10.00	-410.72	16	-29.50	7	-3.03	7	-2153.38	17	14.92	21	-20.09	7
130	-16450	86	Max	0.00	1988.66	17	20.17	7	3.02	7	410.72	16	78.46	17	17.16	14
130	-16450	86	Max	9.60					0.58	4			-125.77	4		
130	-16450	86	Max	16.00	1994.54	17	20.17	7	1.15	1	410.72	16	-110.02	21	17.16	14
130	-16450	86	Min.	0.00	56.05	21	-55.71	7	-5.39	7	-3362.79	17	-222.41	16	-0.58	1
130	-16450	86	Min.	9.60					-6.36	4			-142.52	4		
130	-16450	86	Min.	16.00	60.57	21	-55.71	7	-9.20	1	-3362.79	17	-479.20	15	-0.58	1
130	89	-16450	Max	0.00	3362.79	17	47.95	7	13.18	7	54.29	16	540.25	15	3.02	7
130	89	-16450	Max	13.73					10.31	16			227.05	16		
130	89	-16450	Max	30.00	3362.79	17	47.95	7	17.16	14	-56.05	21	222.41	16	3.02	7
130	89	-16450	Min.	0.00	-410.72	16	-12.41	7	-8.73	7	-1875.04	17	155.15	21	-5.39	7
130	89	-16450	Min.	7.53					5.70	21			155.99	21		
130	89	-16450	Min.	30.00	-410.72	16	-12.41	7	-0.58	1	-1988.66	17	-78.46	17	-5.39	7
130	-17447	89	Max	0.00	1869.16	17	1.98	1	7.32	7	410.72	16	36.95	17	13.18	7
130	-17447	89	Max	16.00	1875.04	17	1.98	1	3.02	7	410.72	16	-155.15	21	13.18	7
130	-17447	89	Min.	0.00	-60.16	16	-37.51	1	-4.00	7	-3362.79	17	-288.88	16	-8.73	7
130	-17447	89	Min.	16.00	-54.29	16	-37.51	1	-5.39	7	-3362.79	17	-540.25	15	-8.73	7
130	92	-17447	Max	0.00	3362.79	17	37.26	14	7.66	7	173.79	16	555.73	15	7.32	7
130	92	-17447	Max	30.00	3362.79	17	37.26	14	13.18	7	60.16	16	288.88	16	7.32	7
130	92	-17447	Min.	0.00	-410.72	16	1.10	1	-13.87	7	-1755.54	17	175.86	21	-4.00	7
130	92	-17447	Min.	30.00	-410.72	16	1.10	1	-8.73	7	-1869.16	17	-36.95	17	-4.00	7
130	-18444	92	Max	0.00	1749.66	17	1.90	1	9.41	15	410.72	16	31.29	17	7.66	7
130	-18444	92	Max	16.00	1755.54	17	1.90	1	7.32	7	410.72	16	-175.86	21	7.66	7
130	-18444	92	Min.	0.00	-179.66	16	-37.44	1	0.18	7	-3362.79	17	-319.51	16	-13.87	7
130	-18444	92	Min.	16.00	-173.79	16	-37.44	1	-4.00	7	-3362.79	17	-555.73	15	-13.87	7
130	95	-18444	Max	0.00	3362.79	17	48.08	7	-1.00	1	293.28	16	525.63	15	9.41	15
130	95	-18444	Max	30.00	3362.79	17	48.08	7	7.66	7	179.66	16	319.51	16	9.41	15
130	95	-18444	Min.	0.00	-410.72	16	-12.55	7	-17.53	15	-1636.04	17	172.15	21	0.18	7
130	95	-18444	Min.	30.00	-410.72	16	-12.55	7	-13.87	7	-1749.66	17	-31.29	17	0.18	7
130	-19441	95	Max	0.00	1630.16	17	20.00	7	14.87	15	410.72	16	61.48	17	-1.00	1
130	-19441	95	Max	16.00	1636.04	17	20.00	7	9.41	15	410.72	16	-172.15	21	-1.00	1
130	-19441	95	Min.	0.00	-299.16	16	-55.54	7	1.82	1	-3362.79	17	-314.28	16	-17.53	15
130	-19441	95	Min.	16.00	-293.28	16	-55.54	7	0.18	7	-3362.79	17	-525.63	15	-17.53	15
130	98	-19441	Max	0.00	3362.79	17	62.53	7	-0.28	1	412.78	16	449.97	15	14.87	15
130	98	-19441	Max	25.40					-2.37	4			108.19	4		
130	98	-19441	Max	30.00	3362.79	17	62.53	7	-1.00	1	299.16	16	314.28	16	14.87	15
130	98	-19441	Min.	0.00	-410.72	16	-27.00	7	-27.78	15	-1516.54	17	144.02	21	1.82	1
130	98	-19441	Min.	25.40					-16.13	4			88.69	4		
130	98	-19441	Min.	30.00	-410.72	16	-27.00	7	-17.53	15	-1630.16	17	-61.48	17	1.82	1
130	101	-20438	Max	0.00	3362.79	17	65.26	7	2.52	7	464.11	16	220.46	14	20.91	7
130	101	-20438	Max	2.69					-15.43	24			114.03	24		
130	101	-20438	Max	12.00	3362.79	17	65.26	7	-0.28	1	418.66	16	273.21	16	20.91	7
130	101	-20438	Min.	0.00	-410.72	16	-29.72	7	-34.31	7	-1465.22	17	36.87	22	-0.53	7
130	101	-20438	Min.	2.69					-15.43	24			114.03	24		
130	101	-20438	Min.	12.00	-410.72	16	-29.72	7	-27.78	15	-1510.66	17	-127.53	17	-0.53	7
130	-20438	98	Max	0.00	1510.66	17	29.16	7	20.91	7	410.72	16	127.53	17	-0.28	1
130	-20438	98	Max	16.00	1516.54	17	29.16	7	14.87	15	410.72	16	-144.02	21	-0.28	1
130	-20438	98	Min.	0.00	-418.66	16	-64.70	7	-0.53	7	-3362.79	17	-273.21	16	-27.78	15
130	-20438	98	Min.	16.00	-412.78	16	-64.70	7	1.82	1	-3362.79	17	-449.97	15	-27.78	15
130	104	101	Max	0.00	166.66	1	60.37	1	48.50	1	411.53	14	32.27	1	-6.32	22
130	104	101	Max	120.00	166.66	1	60.37	1	32.68	1	367.44	14	424.51	14	-6.32	22
130	104	101	Min.	0.00	-206.67	1	-75.73	1	-40.72	1	103.49	22	-68.85	1	-23.61	14
130	104	101	Min.	120.00	-206.67	1	-75.73	1	-43.33	1	69.58	22	91.01	22	-23.61	14
131	-42	-41	Max	0.00	-585.56	1	138.20	17	48.71	16	525.19	15	-66.13	1	35.03	15
131	-42	-41	Max	120.00	-585.56	1	138.20	17	94.51	17	211.10	15	248.88	15	35.03	15
131	-42	-41	Min.	0.00	-1572.02	15	-95.25	16	-71.33	17	239.96	24	-151.32	14	11.89	21
131	-42	-41	Min.	120.00	-1572.02	15	-95.25	16	-65.59	16	83.23	21	89.89	21	11.89	21
131	-15429	107	Max	0.00	348.78	17	45.02	7	-4.09	7	1522.18	16	72.28	17	46.49	15
131	-15429	107	Max	20.00	356.13	17	45.02	7	4.32	7	1522.18	16	195.53	14	46.49	15
131	-15429	107	Min.	0.00	-560.17	16	-97.09	7	-15.05	14	-50.16	17	-117.24	16	6.24	7
131	-15429	107	Min.	20.00	-552.83	16	-97.09	7	-29.23	7	-50.16	17	43.47	22	6.24	7
131	110	-15429	Max	0.00	50.16	17	91.94	7	30.94	15	673.80	16	15.31	17	-4.09	7
131	110	-15429	Max	1.89					21.70	20			-5.85	20		
131	110	-15429	Max	30.00	50.16	17	91.94	7	46.49	15	560.17	16	117.24	16	-4.09	7
131	110	-15429	Min.	0.00	-1522.18	16	-39.86	7	7.00	1	-235.16	17	-67.86	16	-15.05	14
131	110	-15429	Min.	0.60					31.25	15			-8.13	15		
131	110	-15429	Min.	30.00	-1522.18	16	-39.86	7	6.24	7	-348.78	17	-72.28	17	-15.05	14
131	107	-42	Max	0.00	50.16	17	97.42	7	46.49	15	552.83	16	-43.47	22	4.32	7
131	107	-42	Max	7.25					43.55	7			-67.73	7		
131	107	-42	Max	10.00	50.16	17	97.42	7	51.67	15	514.95	16	-65.88	1	4.32	7
131	107	-42	Min.	0.00	-1522.18	16	-45.35	7	6.24	7	-356.13	17	-195.53	14	-29.23	7
131	107	-42	Min.	7.25					2.99	7			-79.93	7		
131	107	-42	Min.	10.00	-1522.18	16	-45.35	7	1.76	7	-394.00	17	-158.37	14	-29.23	7
131	-16426	110	Max	0.00	229.28	17	26.60	7	2.82	7	1522.18	16	-6.36	22	30.94	15
131	-16426	110	Max	16.00	235.16	17	26.60	7	-4.09	7	1522.18	16	67.86	16	30.94	15
131	-16426	110	Min.	0.00	-679.67	16	-78.68	7	-8.98	7	-50.16	17	-175.69	16	7.00	1
131	-16426	110	Min.	16.00	-673.80	16	-78.68	7	-15.05	14	-50.16	17	-15.31	17	7.00	1
131	113	-16426	Max	0.00	50.16	17	65.14	7	20.82	7	793.30	16	59.02	17	2.82	7
131	113	-16426	Max	25.26					14.42	25			29.23	25		
131	113	-16426	Max	30.00	50.16	17	65.14	7	30.94	15	679.67	16	175.69	16	2.82	7
131	113	-16426	Min.	0.00	-1522.18	16	-13.06	7	-9.30	7	-115.66	17	-45.26	16	-8.98	7
131	113	-16426	Min.	25.26					14.42	25			29.23	25		
131	113	-16426	Min.	30.00	-1522.18	16	-13.06	7	7.00	1	-229.28	17	6.36	22	-8.98	7
131	-17423	113	Max	0.00	109.78	17	-2.45	7	9.26	7	1522.18	16	-35.98	22	20.82	7
131	-17423	113	Max	16.00	115.66	17	-2.45	7	2.82	7	1522.18	16	45.26	16	20.82	7
131	-17423	113	Min.	0.00	-799.17	16	-52.41	14	-7.09	7	-50.16	17	-202.10	14	-9.30	7
131	-17423	113	Min.	16.00	-793.30	16	-52.41	14	-8.98	7	-50.16	17	-59.02	17	-9.30	7
131	116	-17423	Max	0.00	50.16	17	52.41	14	13.02	7	912.80	16	66.89	17	9.26	7
131	116	-17423	Max	1.05					3.69	17			66.91	17		
131	116	-17423	Max	30.00	50.16	17	52.41	14	20.82	7	799.17	16	202.10	14	9.26	7
131	116	-17423	Min.	0.00	-1522.18	16	0.35	1	-17.12	7	3.84	17	-58.50	16	-7.09	7
131	116	-17423	Min.	3.87					3.19	22			44.73	22		
131	116	-17423	Min.	30.00	-1522.18	16	0.35	1	-9.30	7	-109.78	17	35.98	22	-7.09	7
131	-18420	116	Max	0.00	-9.72	17	-1.98	7	10.99	7	1522.18	16	-41.17	22	13.02	7
131	-18420	116	Max	16.00	-3.84	17	-1.98	7	9.26	7	1522.18	16	58.50	16	13.02	7
131	-18420	116	Min.	0.00	-918.67	16	-52.41	14	-0.49	7	-50.16	17	-192.38	14	-17.12	7
131	-18420	116	Min.	16.00	-912.80	16	-52.41	14	-7.09	7	-50.16	17	-66.89	17	-17.12	7
131	119	-18420	Max	0.00	50.16	17	65.46	7	-3.41	1	1032.30	16	38.91	17	10.99	7
131	119	-18420	Max	30.00	50.16	17	65.46	7	13.02	7	918.67	16	192.38	14	10.99	7
131	119	-18420	Min.	0.00	-1522.18	16	-13.39	7	-23.69	14	91.31	22	-107.60	16	-0.49	7
131	119	-18420	Min.	30.00	-1522.18	16	-13.39	7	-17.12	7	9.72	17	41.17	22	-0.49	7
131	-19417	119	Max	0.00	-95.83	22	27.23	7	19.25	15	1522.18	16	-21.95	22	-3.41	1
131	-19417	119	Max	16.00	-91.31	22	27.23	7	10.99	7	1522.18	16	107.60	16	-3.41	1
131	-19417	119	Min.	0.00	-1038.17	16	-79.31	7	6.09	7	-50.16	17	-137.08	14	-23.69	14
131	-19417	119	Min.	16.00	-1032.30	16	-79.31	7	-0.49	7	-50.16	17	-38.91	17	-23.69	14
131	122	-19417	Max	0.00	50.16	17	92.46	7	-2.02	7	1156.91	14	-18.33	22	19.25	15
131	122	-19417	Max	30.00	50.16	17	92.46	7	-3.41	1	1038.17	16	137.08	14	19.25	15
131	122	-19417	Min.	0.00	-1522.18	16	-40.38	7	-39.41	14	172.71	22	-192.55	16	6.09	7
131	122	-19417	Min.	30.00	-1522.18	16	-40.38	7	-23.69	14	95.83	22	21.95	22	6.09	7
131	-35	-20414	Max	0.00	50.16	17	97.38	7	3.31	7	1221.20	14	-42.83	1	27.72	7
131	-35	-20414	Max	12.00	50.16	17	97.38	7	-2.02	7	1162.79	14	51.00	16	27.72	7
131	-35	-20414	Min.	0.00	-1522.18	16	-45.30	7	-45.70	14	207.98	22	-106.83	14	-0.56	7

131	-35	-20414	Min.	12.00	-1522.18	16	-45.30	7	-39.41	14	177.23	22	-32.95	17	-0.56	7
131	-20414	122	Max	0.00	-177.23	22	44.69	7	27.72	7	1522.18	16	32.95	17	-2.02	7
131	-20414	122	Max	16.00	-172.71	22	44.69	7	19.25	15	1522.18	16	192.55	16	-2.02	7
131	-20414	122	Min.	0.00	-1162.79	14	-96.77	7	-0.56	7	-50.16	17	-51.00	16	-39.41	14
131	-20414	122	Min.	16.00	-1156.91	14	-96.77	7	6.09	7	-50.16	17	18.33	22	-39.41	14
131	-36	-35	Max	0.00	-445.92	1	69.23	16	107.85	17	-31.95	22	227.39	14	-9.61	22
131	-36	-35	Max	120.00	-445.92	1	69.23	16	30.97	16	-201.25	25	-46.31	25	-9.61	22
131	-36	-35	Min.	0.00	-1238.75	15	-163.95	17	-52.11	16	-170.43	14	66.69	22	-33.85	14
131	-36	-35	Min.	120.00	-1238.75	15	-163.95	17	-88.90	17	-484.51	14	-111.58	14	-33.85	14
132	-40	-41	Max	0.00	4863.87	17	34.93	17	21.51	1	314.06	14	-90.79	7	0.84	17
132	-40	-41	Max	44.07					7.91	7			-64.84	7		
132	-40	-41	Max	169.71	4863.87	17	34.93	17	47.19	17	-136.69	21	-156.76	21	0.84	17
132	-40	-41	Min.	0.00	-766.43	16	-35.97	16	-15.60	1	101.32	22	-214.63	14	-2.36	16
132	-40	-41	Min.	39.77					4.05	15			-150.07	15		
132	-40	-41	Min.	169.71	-766.43	16	-35.97	16	-39.57	16	-363.48	15	-454.24	15	-2.36	16
133	-52	-46	Max	0.00	4547.75	15	2.01	16	3.36	17	577.15	14	201.78	17	23.88	15
133	-52	-46	Max	54.00					1.34	15			265.17	15		
133	-52	-46	Max	135.00	4547.75	15	2.01	16	0.00	17	-229.04	21	0.00	17	23.88	15
133	-52	-46	Min.	0.00	971.41	21	-2.49	17	-2.71	16	182.19	22	-112.73	16	10.25	24
133	-52	-46	Min.	108.00					-0.36	21			46.54	21		
133	-52	-46	Min.	135.00	971.41	21	-2.49	17	0.00	16	-655.11	15	0.00	21	10.25	24
133	-58	-52	Max	0.00	4590.11	15	263.12	17	51.32	1	-699.29	21	434.39	17	24.51	15
133	-58	-52	Max	10.00	4590.11	15	263.12	17	25.76	17	-741.26	21	184.42	17	24.51	15
133	-58	-52	Min.	0.00	920.59	21	-522.60	16	-41.09	1	-2630.68	15	-41.90	16	5.25	1
133	-58	-52	Min.	10.00	920.59	21	-522.60	16	-35.39	16	-2711.61	15	-145.38	16	5.25	1
133	-5534	2	Max	0.00	3182.95	15	144.26	1	26.72	1	-925.15	21	404.02	15	75.92	1
133	-5534	2	Max	24.00	3191.77	15	144.26	1	61.12	1	-925.15	21	-60.26	21	75.92	1
133	-5534	2	Min.	0.00	924.12	21	-152.22	1	-32.13	1	-4601.02	15	161.43	24	-64.04	1
133	-5534	2	Min.	24.00	930.90	21	-152.22	1	-68.44	1	-4601.02	15	-726.48	17	-64.04	1
133	4	-5534	Max	0.00	4601.02	15	150.23	1	39.07	1	-860.05	21	376.56	17	26.72	1
133	4	-5534	Max	25.00	4601.02	15	150.23	1	75.92	1	-924.12	21	-161.43	24	26.72	1
133	4	-5534	Min.	0.00	925.15	21	-142.27	1	-29.18	1	-3061.27	15	61.25	21	-32.13	1
133	4	-5534	Min.	25.00	925.15	21	-142.27	1	-64.04	1	-3182.95	15	-404.02	15	-32.13	1
133	-6532	4	Max	0.00	3055.39	15	137.07	1	5.86	1	-925.15	21	359.66	15	39.07	1
133	-6532	4	Max	16.00	3061.27	15	137.07	1	26.72	1	-925.15	21	-61.25	21	39.07	1
133	-6532	4	Min.	0.00	855.53	21	-145.03	1	-10.00	1	-4601.02	15	86.78	21	-29.18	1
133	-6532	4	Min.	16.00	860.05	21	-145.03	1	-32.13	1	-4601.02	15	-376.56	17	-29.18	1
133	2	-58	Max	0.00	4601.02	15	152.48	1	75.92	1	-930.90	21	726.48	17	61.12	1
133	2	-58	Max	10.00	4601.02	15	152.48	1	91.06	1	-956.52	21	430.77	17	61.12	1
133	2	-58	Min.	0.00	925.15	21	-144.53	1	-64.04	1	-3191.77	15	60.26	21	-68.44	1
133	2	-58	Min.	10.00	925.15	21	-144.53	1	-78.39	1	-3240.45	15	-57.68	16	-68.44	1
133	12	-6532	Max	0.00	4601.02	15	137.34	1	11.25	1	-778.65	21	535.06	15	5.86	1
133	12	-6532	Max	30.00	4601.02	15	137.34	1	39.07	1	-855.53	21	-86.78	21	5.86	1
133	12	-6532	Min.	0.00	925.15	21	-129.38	1	-3.76	1	-2909.37	15	158.35	21	-10.00	1
133	12	-6532	Min.	30.00	925.15	21	-129.38	1	-29.18	1	-3055.39	15	-359.66	15	-10.00	1
133	-7524	12	Max	0.00	2903.49	15	116.11	1	10.95	1	-925.15	21	219.08	17	11.25	1
133	-7524	12	Max	16.00	2909.37	15	116.11	1	5.86	1	-925.15	21	-158.35	21	11.25	1
133	-7524	12	Min.	0.00	774.13	21	-124.07	1	-13.82	1	-4601.02	15	-16.82	16	-3.76	1
133	-7524	12	Min.	16.00	778.65	21	-124.07	1	-10.00	1	-4601.02	15	-535.05	15	-3.76	1
133	20	-7524	Max	0.00	4601.02	15	109.44	1	40.28	1	-697.25	21	648.04	15	10.95	1
133	20	-7524	Max	30.00	4601.02	15	109.44	1	11.25	1	-774.13	21	16.82	16	10.95	1
133	20	-7524	Min.	0.00	925.15	21	-101.49	1	-35.17	1	-2757.47	15	231.03	21	-13.82	1
133	20	-7524	Min.	30.00	925.15	21	-101.49	1	-3.76	1	-2903.49	15	-219.08	17	-13.82	1
133	-8516	20	Max	0.00	2751.59	15	82.24	1	24.93	1	-925.15	21	136.95	17	40.28	1
133	-8516	20	Max	16.00	2757.47	15	82.24	1	10.95	1	-925.15	21	-231.03	21	40.28	1
133	-8516	20	Min.	0.00	692.73	21	-90.20	1	-26.52	1	-4601.02	15	-123.89	16	-35.17	1
133	-8516	20	Min.	16.00	697.25	21	-90.20	1	-13.82	1	-4601.02	15	-648.04	15	-35.17	1
133	28	-8516	Max	0.00	4601.02	15	70.84	1	57.65	1	-615.85	21	715.45	15	24.93	1
133	28	-8516	Max	30.00	4601.02	15	70.84	1	40.28	1	-692.73	21	123.89	16	24.93	1
133	28	-8516	Min.	0.00	925.15	21	-62.88	1	-54.93	1	-2605.57	15	279.30	21	-26.52	1
133	28	-8516	Min.	30.00	925.15	21	-62.88	1	-35.17	1	-2751.59	15	-136.95	17	-26.52	1
133	-9508	28	Max	0.00	2599.69	15	38.94	1	31.54	1	-925.15	21	90.67	17	57.65	1
133	-9508	28	Max	16.00	2605.57	15	38.94	1	24.93	1	-925.15	21	-279.30	21	57.65	1
133	-9508	28	Min.	0.00	611.33	21	-46.90	1	-31.86	1	-4601.02	15	-195.11	16	-54.93	1
133	-9508	28	Min.	16.00	615.85	21	-46.90	1	-26.52	1	-4601.02	15	-715.45	15	-54.93	1
133	36	-9508	Max	0.00	4601.02	15	24.01	1	60.40	1	-534.45	21	737.29	15	31.54	1
133	36	-9508	Max	6.21					-17.02	5			276.03	5		
133	36	-9508	Max	30.00	4601.02	15	24.01	1	57.65	1	-611.33	21	195.11	16	31.54	1
133	36	-9508	Min.	0.00	925.15	21	-16.06	1	-60.07	1	-2453.67	15	303.14	21	-31.86	1
133	36	-9508	Min.	23.63					5.45	11			92.38	11		
133	36	-9508	Min.	30.00	925.15	21	-16.06	1	-54.93	1	-2599.69	15	-90.67	17	-31.86	1
133	-10500	36	Max	0.00	2447.79	15	12.51	1	30.34	1	-925.15	21	80.25	17	60.40	1
133	-10500	36	Max	3.20					-2.50	12			-99.16	12		
133	-10500	36	Max	16.00	2453.67	15	12.51	1	31.54	1	-925.15	21	-303.14	21	60.40	1
133	-10500	36	Min.	0.00	529.93	21	-20.47	1	-29.39	1	-4601.02	15	-230.48	16	-60.07	1
133	-10500	36	Min.	13.92					11.30	6			-298.94	6		
133	-10500	36	Min.	16.00	534.45	21	-20.47	1	-31.86	1	-4601.02	15	-737.29	15	-60.07	1
133	46	-10500	Max	0.00	4601.02	15	45.86	1	48.38	1	-453.05	21	713.56	15	30.34	1
133	46	-10500	Max	30.00	4601.02	15	45.86	1	60.40	1	-529.93	21	230.48	16	30.34	1
133	46	-10500	Min.	0.00	925.15	21	-37.90	1	-50.43	1	-2301.77	15	299.51	24	-29.39	1
133	46	-10500	Min.	30.00	925.15	21	-37.90	1	-60.07	1	-2447.79	15	-80.25	17	-29.39	1
133	-11490	46	Max	0.00	2295.90	15	60.53	1	21.36	1	-925.15	21	105.67	17	48.38	1
133	-11490	46	Max	16.00	2301.77	15	60.53	1	30.34	1	-925.15	21	-299.51	24	48.38	1
133	-11490	46	Min.	0.00	448.53	21	-68.48	1	-19.13	1	-4601.02	15	-230.00	16	-50.43	1
133	-11490	46	Min.	16.00	453.05	21	-68.48	1	-29.39	1	-4601.02	15	-713.56	15	-50.43	1
133	56	-11490	Max	0.00	4601.02	15	90.32	1	22.20	1	-371.65	21	644.26	15	21.36	1
133	56	-11490	Max	30.00	4601.02	15	90.32	1	48.38	1	-448.53	21	230.00	16	21.36	1
133	56	-11490	Min.	0.00	925.15	21	-82.36	1	-26.64	1	-2149.87	15	273.25	24	-19.13	1
133	56	-11490	Min.	30.00	925.15	21	-82.36	1	-50.43	1	-2295.90	15	-105.67	17	-19.13	1
133	-12480	56	Max	0.00	2144.00	15	99.82	1	6.33	1	-925.15	21	166.94	17	22.20	1
133	-12480	56	Max	16.00	2149.87	15	99.82	1	21.36	1	-925.15	21	-273.25	24	22.20	1
133	-12480	56	Min.	0.00	367.13	21	-107.78	1	-2.83	1	-4601.02	15	-193.68	16	-26.64	1
133	-12480	56	Min.	16.00	371.65	21	-107.78	1	-19.13	1	-4601.02	15	-644.26	15	-26.64	1
133	68	-12480	Max	0.00	4601.02	15	124.72	1	10.41	1	-290.25	21	529.39	15	6.33	1
133	68	-12480	Max	30.00	4601.02	15	124.72	1	22.20	1	-367.13	21	193.68	16	6.33	1
133	68	-12480	Min.	0.00	925.15	21	-116.76	1	-17.24	1	-1998.18	17	224.73	24	-2.83	1
133	68	-12480	Min.	30.00	925.15	21	-116.76	1	-26.64	1	-2144.00	15	-166.94	17	-2.83	1
133	-13468	68	Max	0.00	1992.30	17	127.94	1	19.98	1	-925.15	21	264.06	17	10.41	1
133	-13468	68	Max	16.00	1998.18	17	127.94	1	6.33	1	-925.15	21	-224.73	24	10.41	1
133	-13468	68	Min.	0.00	285.73	21	-135.90	1	-15.20	1	-4601.02	15	-121.50	16	-17.24	1
133	-13468	68	Min.	16.00	290.25	21	-135.90	1	-2.83	1	-4601.02	15	-529.39	15	-17.24	1
133	80	-13468	Max	0.00	4601.02	15	146.18	1	49.95	1	-208.85	21	368.96	15	19.98	1
133	80	-13468	Max	30.00	4601.02	15	146.18	1	10.41	1	-285.73	21	121.50	16	19.98	1
133	80	-13468	Min.	0.00	925.15	21	-138.22	1	-59.17	1	-1878.68	17	153.95	24	-15.20	1
133	80	-13468	Min.	30.00	925.15	21	-138.22	1	-17.24	1	-1992.30	17	-264.06	17	-15.20	1
133	-14456	80	Max	0.00	1872.80	17	142.41	1	43.65	1	-925.15	21	397.03	17	49.95	1
133	-14456	80	Max	16.00	1878.68	17	142.41	1	19.98	1	-925.15	21	-153.95	24	49.95	1
133	-14456	80	Min.	0.00	204.33	21	-150.37	1	-37.60	1	-4601.02	15	-13.47	16	-59.17	1
133	-14456	80	Min.	16.00	208.85	21	-150.37	1	-15.20	1	-4601.02	15	-368.95	15	-59.17	1
133	-40	-14456	Max	0.00	4601.02	15	153.58	1	93.30	1	-127.45	21	162.95	15	43.65	1
133	-40	-14456	Max	30.00	4601.02	15	153.58	1	49.95	1	-204.33	21	13.47	16	43.65	1
133	-40	-14456	Min.	0.00	925.15	21	-145.62	1	-104.90	1	-1759.18	17	45.22	7	-37.60	1
133	-40	-14456	Min.	30.00	925.15	21	-145.62	1	-59.17	1	-1872.80	17	-397.03	17	-37.60	1
133	-42	-40	Max	0.00	2147.55	14	25.82	1	22.32	16	290.36	14	53.68	17	-10.62	21
133	-42	-40	Max	120.00	2147.55	14	25.82	1	19.59	1	246.27	14	343.35	15	-10.62	21
133	-42	-40	Min.	0.00	506.74	1	-39.59	1	-18.10	17	121.80	7	-28.00	16	-26.15	15
133	-42	-40	Min.	120.00	506.74	1	-39.59	1	-33.40	1	87.89	7	139.08	7	-26.15	15
133	-44	-42	Max	0.00	2242.76	14	388.49	16	0.00	1	1042.71	17	0.00	1	-11.50	1

133	-44	-42	Max	10.00	2242.76	14	388.49	16	38.85	16	1039.03	17	104.09	17	-11.50	1
133	-44	-42	Min.	0.00	516.33	1	-1336.52	17	0.00	1	78.92	21	0.00	1	-28.83	14
133	-44	-42	Min.	10.00	516.33	1	-1336.52	17	-133.65	17	76.09	21	7.75	21	-28.83	14
134	-51	-45	Max	0.00	5157.32	17	17.74	16	18.05	17	552.06	14	-90.00	22	48.63	15
134	-51	-45	Max	92.15					5.73	17			33.25	17		
134	-51	-45	Max	135.00	5157.32	17	17.74	16	0.00	17	-35.06	21	0.00	25	48.63	15
134	-51	-45	Min.	0.00	-1040.61	16	-13.37	17	-23.95	16	232.12	25	-301.74	14	20.46	24
134	-51	-45	Min.	108.00					-3.20	21			0.12	21		
134	-51	-45	Min.	135.00	-1040.61	16	-13.37	17	0.00	16	-169.17	15	0.00	14	20.46	24
134	-57	-51	Max	0.00	3462.61	15	1776.49	16	66.78	1	-1392.62	24	68.69	17	12.81	1
134	-57	-51	Max	10.00	3462.61	15	1776.49	16	194.01	16	-1415.85	24	-140.77	22	12.81	1
134	-57	-51	Min.	0.00	1276.83	21	-1490.31	17	-48.51	1	-3209.23	15	-227.50	16	-9.57	1
134	-57	-51	Min.	10.00	1276.83	21	-1490.31	17	-136.35	17	-3257.90	15	-477.14	14	-9.57	1
134	-5535	1	Max	0.00	2566.70	15	131.81	1	20.83	1	-1278.80	21	597.57	14	76.43	1
134	-5535	1	Max	24.00	2575.52	15	131.81	1	52.24	1	-1278.80	21	42.63	16	76.43	1
134	-5535	1	Min.	0.00	1107.79	24	-147.03	1	-33.51	1	-3450.76	15	258.38	7	-55.08	1
134	-5535	1	Min.	24.00	1114.57	24	-147.03	1	-68.57	1	-3450.76	15	-307.00	17	-55.08	1
134	3	-5535	Max	0.00	3450.76	15	145.17	1	40.73	1	-1049.73	24	104.45	17	20.83	1
134	3	-5535	Max	25.00	3450.76	15	145.17	1	76.43	1	-1107.79	24	-258.38	7	20.83	1
134	3	-5535	Min.	0.00	1278.80	21	-129.95	1	-23.18	1	-2445.01	15	-84.68	16	-33.51	1
134	3	-5535	Min.	25.00	1278.80	21	-129.95	1	-55.08	1	-2566.70	15	-597.57	14	-33.51	1
134	-6533	3	Max	0.00	2439.14	15	125.07	1	1.70	1	-1278.80	21	484.26	15	40.73	1
134	-6533	3	Max	16.00	2445.01	15	125.07	1	20.83	1	-1278.80	21	84.68	16	40.73	1
134	-6533	3	Min.	0.00	1045.21	24	-140.30	1	-11.95	1	-3450.76	15	225.41	7	-23.18	1
134	-6533	3	Min.	16.00	1049.73	24	-140.30	1	-33.51	1	-3450.76	15	-104.45	17	-23.18	1
134	1	-57	Max	0.00	3450.76	15	147.37	1	76.43	1	-1114.57	24	307.00	17	52.24	1
134	1	-57	Max	10.00	3450.76	15	147.37	1	91.05	1	-1137.80	24	88.46	17	52.24	1
134	1	-57	Min.	0.00	1278.80	21	-132.14	1	-55.08	1	-2575.52	15	-42.63	16	-68.57	1
134	1	-57	Min.	10.00	1278.80	21	-132.14	1	-68.17	1	-2624.19	15	-211.50	16	-68.57	1
134	11	-6533	Max	0.00	3450.76	15	133.22	1	14.17	15	-975.53	24	225.58	15	1.70	1
134	11	-6533	Max	30.00	3450.76	15	133.22	1	40.73	1	-1045.21	24	-225.41	7	1.70	1
134	11	-6533	Min.	0.00	1278.80	21	-118.00	1	-0.90	1	-2293.11	15	48.84	21	-11.95	1
134	11	-6533	Min.	30.00	1278.80	21	-118.00	1	-23.18	1	-2439.14	15	-484.26	15	-11.95	1
134	-7525	11	Max	0.00	2287.24	15	105.88	1	8.34	1	-1278.80	21	326.54	15	14.17	15
134	-7525	11	Max	16.00	2293.11	15	105.88	1	1.70	1	-1278.80	21	-48.83	21	14.17	15
134	-7525	11	Min.	0.00	971.01	24	-121.10	1	-16.15	1	-3450.76	15	145.45	1	-0.90	1
134	-7525	11	Min.	16.00	975.53	24	-121.10	1	-11.95	1	-3450.76	15	-225.58	15	-0.90	1
134	19	-7525	Max	0.00	3450.76	15	107.99	1	40.05	1	-901.33	24	337.73	15	8.34	1
134	19	-7525	Max	30.00	3450.76	15	107.99	1	14.17	15	-971.01	24	-145.45	1	8.34	1
134	19	-7525	Min.	0.00	1278.80	21	-92.76	1	-31.63	1	-2141.22	15	129.09	21	-16.15	1
134	19	-7525	Min.	30.00	1278.80	21	-92.76	1	-0.90	1	-2287.24	15	-326.54	15	-16.15	1
134	-8517	19	Max	0.00	2135.34	15	74.88	1	22.35	1	-1278.80	21	214.40	15	40.05	1
134	-8517	19	Max	16.00	2141.22	15	74.88	1	8.34	1	-1278.80	21	-129.09	21	40.05	1
134	-8517	19	Min.	0.00	896.81	24	-90.10	1	-27.72	1	-3450.76	15	75.51	21	-31.63	1
134	-8517	19	Min.	16.00	901.33	24	-90.10	1	-16.15	1	-3450.76	15	-337.73	15	-31.63	1
134	27	-8517	Max	0.00	3450.76	15	71.76	1	55.97	1	-827.13	24	404.30	15	22.35	1
134	27	-8517	Max	30.00	3450.76	15	71.76	1	40.05	1	-896.81	24	-75.51	21	22.35	1
134	27	-8517	Min.	0.00	1278.80	21	-56.53	1	-52.12	1	-1989.32	15	169.95	7	-27.72	1
134	27	-8517	Min.	30.00	1278.80	21	-56.53	1	-31.63	1	-2135.34	15	-214.40	15	-27.72	1
134	-9509	27	Max	0.00	1983.44	15	3450.76	15	-19.68	21	33.64	1	29.62	1	55.97	1
134	-9509	27	Max	16.00	1989.32	15	3450.76	15	404.30	15	33.64	1	22.35	1	55.97	1
134	-9509	27	Min.	0.00	822.61	24	1278.80	21	-149.85	17	-48.87	1	-32.56	1	-52.12	1
134	-9509	27	Min.	16.00	827.13	24	1278.80	21	169.95	7	-48.87	1	-27.72	1	-52.12	1
134	35	-9509	Max	0.00	3450.76	15	26.32	1	57.97	1	-748.32	21	425.31	15	29.62	1
134	35	-9509	Max	14.77					-15.20	10			96.05	10		
134	35	-9509	Max	30.00	3450.76	15	26.32	1	55.97	1	-822.61	24	-19.68	21	29.62	1
134	35	-9509	Min.	0.00	1278.80	21	-11.10	1	-58.68	1	-1837.42	15	183.32	7	-32.56	1
134	35	-9509	Min.	14.77					16.73	10			63.15	10		
134	35	-9509	Min.	30.00	1278.80	21	-11.10	1	-52.12	1	-1983.44	15	-149.85	17	-32.56	1
134	-10501	35	Max	0.00	1831.54	15	4.68	1	29.25	1	-1278.80	21	144.07	17	57.97	1
134	-10501	35	Max	16.00	1837.42	15	4.68	1	29.62	1	-1278.80	21	-183.32	7	57.97	1
134	-10501	35	Min.	0.00	743.80	21	-19.90	1	-29.75	1	-3450.76	15	-19.64	16	-58.68	1
134	-10501	35	Min.	16.00	748.32	21	-19.90	1	-32.56	1	-3450.76	15	-425.31	15	-58.68	1
134	44	-10501	Max	0.00	3450.76	15	44.90	1	45.62	1	-666.92	21	409.56	14	29.25	1
134	44	-10501	Max	30.00	3450.76	15	44.90	1	57.97	1	-743.80	21	19.64	16	29.25	1
134	44	-10501	Min.	0.00	1278.80	21	-29.68	1	-50.90	1	-1685.52	15	179.88	7	-29.75	1
134	44	-10501	Min.	30.00	1278.80	21	-29.68	1	-58.68	1	-1831.54	15	-144.07	17	-29.75	1
134	-11492	44	Max	0.00	1679.64	15	51.71	1	21.53	1	-1278.80	21	174.14	17	45.62	1
134	-11492	44	Max	16.00	1685.52	15	51.71	1	29.25	1	-1278.80	21	-179.88	7	45.62	1
134	-11492	44	Min.	0.00	662.40	21	-66.94	1	-19.59	1	-3450.76	15	-30.34	16	-50.90	1
134	-11492	44	Min.	16.00	666.92	21	-66.94	1	-29.75	1	-3450.76	15	-409.56	14	-50.90	1
134	54	-11492	Max	0.00	3450.76	15	88.24	1	20.19	1	-585.52	21	363.89	14	21.53	1
134	54	-11492	Max	30.00	3450.76	15	88.24	1	45.62	1	-662.40	21	30.34	16	21.53	1
134	54	-11492	Min.	0.00	1278.80	21	-73.02	1	-30.04	1	-1533.62	15	158.53	7	-19.59	1
134	54	-11492	Min.	30.00	1278.80	21	-73.02	1	-50.90	1	-1679.64	15	-174.14	17	-19.59	1
134	-12482	54	Max	0.00	1527.74	15	88.92	1	8.07	1	-1278.80	21	240.05	17	20.19	1
134	-12482	54	Max	16.00	1533.62	15	88.92	1	21.53	1	-1278.80	21	-158.53	7	20.19	1
134	-12482	54	Min.	0.00	581.00	21	-104.15	1	-3.70	1	-3450.76	15	-5.19	16	-30.04	1
134	-12482	54	Min.	16.00	585.52	21	-104.15	1	-19.59	1	-3450.76	15	-363.89	14	-30.04	1
134	65	-12482	Max	0.00	3450.76	15	119.85	1	3.37	1	-504.12	21	272.64	14	8.07	1
134	65	-12482	Max	30.00	3450.76	15	119.85	1	20.19	1	-581.00	21	5.19	16	8.07	1
134	65	-12482	Min.	0.00	1278.80	21	-104.62	1	-17.79	1	-1381.72	15	99.94	22	-3.70	1
134	65	-12482	Min.	30.00	1278.80	21	-104.62	1	-30.04	1	-1527.74	15	-240.05	17	-3.70	1
134	-13471	65	Max	0.00	1375.84	15	115.24	1	18.09	1	-1278.80	21	341.82	17	3.37	1
134	-13471	65	Max	16.00	1381.72	15	115.24	1	8.07	1	-1278.80	21	-99.94	22	3.37	1
134	-13471	65	Min.	0.00	499.60	21	-130.46	1	-11.28	1	-3450.76	15	40.52	21	-17.79	1
134	-13471	65	Min.	16.00	504.12	21	-130.46	1	-3.70	1	-3450.76	15	-272.64	14	-17.79	1
134	77	-13471	Max	0.00	3450.76	15	140.55	1	38.94	1	-422.72	21	144.30	16	18.09	1
134	77	-13471	Max	30.00	3450.76	15	140.55	1	3.37	1	-499.60	21	-40.52	21	18.09	1
134	77	-13471	Min.	0.00	1278.80	21	-125.32	1	-57.93	1	-1229.82	15	6.50	22	-11.28	1
134	77	-13471	Min.	30.00	1278.80	21	-125.32	1	-17.79	1	-1375.84	15	-341.82	17	-11.28	1
134	-14459	77	Max	0.00	1223.94	15	129.77	1	40.81	1	-1278.80	21	498.49	15	38.94	1
134	-14459	77	Max	16.00	1229.82	15	129.77	1	18.09	1	-1278.80	21	-6.50	22	38.94	1
134	-14459	77	Min.	0.00	418.20	21	-145.00	1	-31.57	1	-3450.76	15	106.78	21	-57.93	1
134	-14459	77	Min.	16.00	422.72	21	-145.00	1	-11.28	1	-3450.76	15	-144.30	16	-57.93	1
134	-39	-14459	Max	0.00	3450.76	15	148.67	1	78.62	1	-341.32	21	11.60	16	40.81	1
134	-39	-14459	Max	30.00	3450.76	15	148.67	1	38.94	1	-418.20	21	-106.78	21	40.81	1
134	-39	-14459	Min.	0.00	1278.80	21	-133.44	1	-102.17	1	-1077.92	15	-166.16	17	-31.57	1
134	-39	-14459	Min.	30.00	1278.80	21	-133.44	1	-57.93	1	-1223.94	15	-498.49	15	-31.57	1
134	-41	-39	Max	0.00	3399.98	15	64.29	17	50.90	16	-43.72	21	339.47	15	-13.24	21
134	-41	-39	Max	120.00	3399.98	15	64.29	17	37.45	1	-214.44	21	-4.82	21	-13.24	21
134	-41	-39	Min.	0.00	1279.70	21	-59.59	16	-63.88	17	-321.96	15	122.72	21	-36.07	15
134	-41	-39	Min.	120.00	1279.70	21	-59.59	16	-42.12	1	-636.05	15	-190.35	17	-36.07	15
134	-43	-41	Max	0.00	6588.99	17	1560.66	16	0.00	1	16.81	16	0.00	1	-35.33	21
134	-43	-41	Max	10.00	6588.99	17	1560.66	16	156.07	16	13.14	16	1.50	16	-35.33	21
134	-43	-41	Min.	0.00	862.45	21	-2055.82	17	0.00	1	-175.12	17	0.00	1	-108.38	15
134	-43	-41	Min.	10.00	862.45	21	-2055.82	17	-205.58	17	-178.80	17	-17.70	17	-108.38	15
135	-57	-58	Max	0.00	1765.95	16	32.49	1	24.90	1	585.04	15	39.85	1	-10.11	7
135	-57	-58	Max	120.00	1765.95	16	32.49	1	18.80	1	540.96	15	656.80	15	-10.11	7
135	-57	-58	Min.	0.00	-1503.96	17	-39.25	1	-20.29	1	207.70	1	-59.43	1	-23.49	15
135	-57	-58	Min.	120.00	-1503.96	17	-39.25	1	-22.31	1	173.79	1	267.01	1	-23.49	15
135	-58	-59	Max	0.00	1237.65	16	38.49	1	18.73	1	5.33	1	624.65	15	-0.23	16
135	-58	-59	Max	86.00	1237.65	16	38.49	1	13.31	1	-18.98	1	551.89	15	-0.23	16
135	-58	-59	Min.	0.00	-1247.80	17	-35.27	1	-19.80	1	-72.45	14	261.24	1	-16.15	17
135	-58	-59	Min.	86.00	-1247.80	17	-35.27	1	-11.61	1	-104.04	14	225.46	21	-16.15	17
135	-59	-60	Max	0.00	1238.27	16	11.94	1	5.93	1	-60.16	21	554.72	15	15.22	15
135	-59	-60	Max	86.00	1238.27	16	11.94	1	5.92	17	-84.46	21	369.69	15	15.22	15
135	-59	-60	Min.	0.00	-1292.05	17	-13.33	1	-5.27	1	-199.35	15	229.76	21	6.83	24

```
135    -59    -60 Min.  86.00 -1292.05 17   -13.33  1   -6.76 16  -230.95 15   163.44 24    6.83 24
135    -60    -61 Max    0.00  1666.86 16     7.70 17    5.34 16  -135.49 24   395.56 15   29.16 15
135    -60    -61 Max  120.00  1666.86 16     7.70 17    4.36 17  -169.40 24    -8.65 21   29.16 15
135    -60    -61 Min.   0.00 -1687.31 17    -8.46 16   -4.88 17  -324.55 15   174.16 24   12.36 21
135    -60    -61 Min. 120.00 -1687.31 17    -8.46 16   -4.81 16  -368.63 15   -20.35 15   12.36 21
136    -50    -51 Max    0.00   382.51  1  2038.46 17    0.00  1  6360.39 15     0.00  1  -81.16 22
136    -50    -51 Max   10.00   382.51  1  2038.46 17  203.85 17  6353.66 15   635.70 15  -81.16 22
136    -50    -51 Min.   0.00  -361.39  1 -2814.77 16    0.00  1  2751.54 24     0.00  1 -222.25 14
136    -50    -51 Min.  10.00  -361.39  1 -2814.77 16 -281.48 16  2746.36 24   274.89 24 -222.25 14
136    -51    -52 Max    0.00  1510.56 17    78.78 16   49.44 17  2607.82 15   588.98 15  -23.21  7
136    -51    -52 Max  120.00  1510.56 17    78.78 16   31.02 16  2527.00 15  3669.88 15  -23.21  7
136    -51    -52 Min.   0.00 -1758.83 16   -62.82 17  -63.51 16  1038.60 21   256.45 24  -52.45 15
136    -51    -52 Min. 120.00 -1758.83 16   -62.82 17  -25.94 17   976.42 21  1471.48 21  -52.45 15
136    -52    -53 Max    0.00  1244.94 17    25.57  1    7.71  1  -102.34 21  3670.50 15   -1.94 21
136    -52    -53 Max   86.00  1244.94 17    25.57  1   11.08  1  -146.89 21  3110.70 15   -1.94 21
136    -52    -53 Min.   0.00 -1234.22 16   -17.92  1  -10.94  1  -621.97 15  1468.66 21  -26.98 17
136    -52    -53 Min.  86.00 -1234.22 16   -17.92  1   -7.72  1  -679.90 15  1343.09 24  -26.98 17
136    -53    -54 Max    0.00  1285.92 17    17.69  1    9.40  1  -404.58 21  3112.14 15   30.57 15
136    -53    -54 Max   86.00  1285.92 17    17.69  1    7.20  1  -449.13 21  2192.32 15   30.57 15
136    -53    -54 Min.   0.00 -1231.97 16   -20.35  1   -8.02  1 -1040.60 15  1341.52 24   13.62 24
136    -53    -54 Min.  86.00 -1231.97 16   -20.35  1   -8.10  1 -1098.52 15   968.87 24   13.62 24
136    -54    -55 Max    0.00  1677.34 17    74.92 17   30.96 16   -689.78 24  2192.76 15   58.87 15
136    -54    -55 Max  120.00  1677.34 17    74.92 17   59.40 17   -751.96 24   228.04 15   58.87 15
136    -54    -55 Min.   0.00 -1656.83 16   -75.61 16  -30.51 17 -1596.86 15   969.29 24   24.96 21
136    -54    -55 Min. 120.00 -1656.83 16   -75.61 16  -59.77 16 -1677.68 15   104.25 24   24.96 21
136    -55    -56 Max    0.00     0.00  1  2448.06 16  245.93 17 -1126.52 24   248.10 15   54.29 15
136    -55    -56 Max    8.00                          -29.30 14                 44.95 14
136    -55    -56 Max   10.00     0.00  1  2448.06 16    0.00 16 -1131.70 24     0.00 24   54.29 15
136    -55    -56 Min.   0.00     0.00  1 -2459.32 17 -244.81 16 -2477.64 15   112.91 24   19.66 21
136    -55    -56 Min.   8.00                          -16.29 24                 22.62 24
136    -55    -56 Min.  10.00     0.00  1 -2459.32 17    0.00 17 -2484.37 15     0.00 15   19.66 21
137    -53    -47 Max    0.00    84.41  7     2.88 16    4.43 17   416.93 14    92.74 15   -1.42 21
137    -53    -47 Max   57.06                           1.64 15                205.13 15
137    -53    -47 Max  135.00    84.41  7     2.88 16    0.00 16  -237.19 24     0.00 22   -1.42 21
137    -53    -47 Min.   0.00   -69.50  7    -3.28 17   -3.88 16   181.56 25    21.93 21   -4.28 15
137    -53    -47 Min. 108.00                          -0.24 24                 52.35 24
137    -53    -47 Min. 135.00   -69.50  7    -3.28 17    0.00 17  -528.87 15     0.00 14   -4.28 15
137    -59    -53 Max    0.00    29.04  1   363.39  1   18.53  1    99.27 17    30.12 15   -0.44 22
137    -59    -53 Max    6.00                           -0.81 14                 20.46 14
137    -59    -53 Max   10.00    29.04  1   363.39  1   18.87  1    46.58 17    36.61 15   -0.44 22
137    -59    -53 Min.   0.00   -24.44  1  -390.09  1  -17.50  1    -8.68  1     7.48 21   -6.42 16
137    -59    -53 Min.   0.25                          -0.56 21                  7.48 21
137    -59    -53 Min.  10.00   -24.44  1  -390.09  1  -20.51  1   -49.51 16     5.83 21   -6.42 16
138    -54    -48 Max    0.00    91.84  7     3.72 16    5.17 17   516.84 14    47.55 15  -11.15 24
138    -54    -48 Max   62.50                           1.69 15                208.88 15
138    -54    -48 Max  135.00    91.84  7     3.72 16    0.00 16  -269.95 24     0.00 25  -11.15 24
138    -54    -48 Min.   0.00   -94.97  7    -3.83 17   -5.03 16   237.74 25    19.37 21  -26.31 15
138    -54    -48 Min. 108.00                          -0.33 24                 59.09 24
138    -54    -48 Min. 135.00   -94.97  7    -3.83 17    0.00 17  -581.46 15     0.00 14  -26.31 15
138    -60    -54 Max    0.00    12.74  7   428.59 16   10.80 17   106.57 14    13.94 15  -10.65 21
138    -60    -54 Max    9.50                          -17.81 22                 10.57 22
138    -60    -54 Max   10.00    12.74  7   428.59 16   30.75 16    25.64 14    19.26 15  -10.65 21
138    -60    -54 Min.   0.00   -13.64  7  -395.26 17  -12.10 16    34.07  1     5.24 21  -25.87 15
138    -60    -54 Min.   9.50                          -17.81 22                 10.57 22
138    -60    -54 Min.  10.00   -13.64  7  -395.26 17  -28.72 17    -3.78  1     8.03  1  -25.87 15
139    -55    -49 Max    0.00  2541.94 17     9.96 17   13.53 16   382.65 15   -33.97 24  -17.43 24
139    -55    -49 Max   78.02                           3.44 14                 79.01 14
139    -55    -49 Max  135.00  2541.94 17     9.96 17    0.00 16  -130.01 25     0.00 14  -17.43 24
139    -55    -49 Min.   0.00 -2532.14 16   -10.03 16  -13.45 17   181.94 24   -73.03 15  -40.41 15
139    -55    -49 Min. 108.00                          -0.89 25                 26.64 25
139    -55    -49 Min. 135.00 -2532.14 16   -10.03 16    0.00 17  -277.33 14     0.00 25  -40.41 15
139    -61    -55 Max    0.00     7.70 17  1687.31 17    4.36 17  -169.40 24   -12.36 21   -8.65 21
139    -61    -55 Max   10.00     7.70 17  1687.31 17  173.09 17  -192.63 24   -30.50 24   -8.65 21
139    -61    -55 Min.   0.00    -8.46 16 -1666.86 16   -4.81 16  -368.63 15   -29.16 15  -20.35 15
139    -61    -55 Min.  10.00    -8.46 16 -1666.86 16 -171.50 16  -417.31 15   -68.45 15  -20.35 15
```

6.5 Verifica aste

```
Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.    Cod.    Tipo   D   Area  Anet  Aeff    Jy     Jz   Iy   Iz   Wymin Wzmin
                     <cm> <cmq> <cmq> <cmq>  <cm4>  <cm4> <cm> <cm>  <cmc> <cmc>
-------------------------------------------------------------------------------
   1 asta30x120 R    --   36.00 36.00 36.00  432.00 27.00 3.46 0.87  72.00 18.00
   3 asta30x220 R    --   66.00 66.00 66.00 2662.00 49.50 6.35 0.87 242.00 33.00

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.    Cod.    Wy,plas Wz,plas Atag,y Atag,z   Jω
                 <cmc>   <cmc>   <cmq>  <cmq> <cm6>
-----------------------------------------------------
   1 asta30x120  108.00   27.00  36.00  36.00
   3 asta30x220  363.00   49.50  66.00  66.00

Asta n. 101 (9099 9121) asta30x120 Crit. 1
------------------------------------------
- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_c r =1.20  Curva d:  α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.71 M,cr=0.00 λ_L T =0.00
  λ_L T , 0 =0.00 β_L T =0.00 Φ_L T =0.00 β_L T =0.00 f=0.00 χ_L T =1.00
  CC 13  My,Ed=-508.08  My,b,Rd=2434.29  My,Ed/My,b,Rd=0.21

Asta n. 101 (1005 1013) asta30x120 Crit. 1
------------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4451.30 Myeq,Ed=1554.35 Mzeq,Ed=-7.36
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
  λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ*_y =0.11 Curva c:  Φ_y =0.49 χ_y =1.00
  λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ*_z =0.45 Curva c:  Φ_z =0.66 χ_z =0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.04 + 0.64 + 0.01 = 0.69

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  f_Z , G =0.01 (L/3992)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  f_Z , G =0.01 (L/2783)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
```

Sollecitazioni: N=-4451.30 T_z =3972.11 M_y =1780.52 T_y =5.09 M_z =-7.36 M_x =-2.03
Tensioni: σ_N =-123.65 σ_M =-2513.84 τ=5.72 σ_{max} =-2637.49
Tensioni: σ_N =-123.65 σ_M =-40.90 τ=172.00 τ_{max} =172.00
Tensioni: σ_N =-123.65 σ_M =-2513.84 τ=5.72 $\sigma_{ID,max}$ =2637.50

Asta n. 102 (9122 9124) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-5965.97 Myeq,Ed=-0.14 Mzeq,Ed=172.99
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
λ_Y =2.89 Ncr,y=89536800.00 λ^*_y =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
λ_Z =11.55 Ncr,z=5596050.00 λ^*_z =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
χ,min=1.00
Verifica: 0.05 + 0.00 + 0.28 = 0.33

Asta n. 102 (8 1008) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.01 (L/6364)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.01 (L/6159) $f_{Z,L}$ =0.00 (L/38568)

Asta n. 102 (9122 9124) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5965.97 T_y =-2306.58 M_z =230.66 M_x =64.12
Tensioni: σ_N =-165.72 σ_M =-1281.43 τ=180.39 σ_{max} =-1447.15
Tensioni: σ_N =-165.72 σ_M =0.00 τ=248.19 τ_{max} =248.19
Tensioni: σ_N =-165.72 σ_M =-1281.43 τ=204.83 $\sigma_{ID,max}$ =1490.00

Asta n. 103 (9120 10120) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.16 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.19 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-295.73 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-146.23 Myeq,Ed=-88.73 Mzeq,Ed=12.82
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=16.00
λ_Y =4.62 Ncr,y=34975400.00 λ^*_y =0.06 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =18.48 Ncr,z=2185960.00 λ^*_z =0.24 Curva c: Φ_z =0.54 χ_z =0.98
χ,min=0.98
Verifica: 0.00 + 0.04 + 0.02 = 0.06

Asta n. 103 (14105 15105) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6622)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6188)

Asta n. 103 (9122 9121) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1847.66 T_z =-126.31 M_y =-149.74 T_y =156.09 M_z =-105.38 M_x =-21.38
Tensioni: σ_N =51.32 σ_M =793.41 τ=60.15 σ_{max} =844.73
Tensioni: σ_N =51.32 σ_M =585.44 τ=73.56 τ_{max} =73.56
Tensioni: σ_N =51.32 σ_M =793.41 τ=60.15 $\sigma_{ID,max}$ =851.13

Asta n. 104 (9099 9122) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-6899.59 Myeq,Ed=263.07 Mzeq,Ed=34.21
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
χ,min=0.13
Verifica: 0.45 + 0.11 + 0.09 = 0.65

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/9061)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/6438)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=1.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6899.59 T_z =-350.38 M_y =320.48 T_y =31.02 M_z =42.39 M_x =6.15
Tensioni: σ_N =-191.66 σ_M =-680.61 τ=17.30 σ_{max} =-872.26
Tensioni: σ_N =-191.66 σ_M =235.49 τ=34.25 τ_{max} =34.25
Tensioni: σ_N =-191.66 σ_M =-680.61 τ=17.30 $\sigma_{ID,max}$ =872.78

Asta n. 105 (15107 15106) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.69 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 16 My,Ed=264.39 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.11

Asta n. 105 (10096 10093) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4791.99 Myeq,Ed=-518.11 Mzeq,Ed=-14.38
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ^*_y =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ^*_z =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.04 + 0.21 + 0.02 = 0.28

Asta n. 105 (9096 10096) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6331)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6073)

Asta n. 105 (12090 12087) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-4791.99 T_z =2482.68 M_y =-563.66 T_y =23.68 M_z =6.70 M_x =-5.62
  Tensioni: σ_N =-133.11 σ_M =-820.10 τ=15.80 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-953.21
  Tensioni: σ_N =-133.11 σ_M =37.24 τ=121.39 $\tau_{m\ a\ x}$ =121.39
  Tensioni: σ_N =-133.11 σ_M =-820.10 τ=15.80 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =953.60

Asta n. 106 (15107 15108) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-6971.00 Myeq,Ed=-178.59 Mzeq,Ed=-48.05
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.45 + 0.08 + 0.12 = 0.65

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/4244)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/3082)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=1.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6075.38 T_z =-140.69 M_y =-126.28 T_y =-49.53 M_z =-60.23 M_x =-13.95
  Tensioni: σ_N =-168.76 σ_M =-510.01 τ=39.24 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-678.77
  Tensioni: σ_N =-168.76 σ_M =334.62 τ=50.42 $\tau_{m\ a\ x}$ =50.42
  Tensioni: σ_N =-168.76 σ_M =-510.01 τ=39.24 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =682.16

Asta n. 107 (15107 15078) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3934.65 Myeq,Ed=-948.76 Mzeq,Ed=3.65
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
  λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
  λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.03 + 0.39 + 0.01 = 0.43

Asta n. 107 (19052 19047) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/3239)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/2439)

Asta n. 107 (15107 15078) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3934.65 T_z =1538.22 M_y =-971.50 T_y =-6.45 M_z =1.84
  Tensioni: σ_N =-109.30 σ_M =-1359.52 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1468.81
  Tensioni: σ_N =-109.30 σ_M =0.00 τ=64.09 $\tau_{m\ a\ x}$ =64.09
  Tensioni: σ_N =-109.30 σ_M =-1359.52 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1468.81

Asta n. 108 (19056 19051) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.10 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.08 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=1115.59 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.46

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-823.12 Myeq,Ed=847.85 Mzeq,Ed=70.13
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
  λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.01 + 0.35 + 0.12 = 0.47

Asta n. 108 (-6 -4) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/3740)

Asta n. 108 (15108 15106) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/2747)

Asta n. 108 (19056 19051) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1253.50 T_z =-1583.68 M_y =1000.10 T_y =-1560.54 M_z =-160.06 M_x =-9.34
  Tensioni: σ_N =34.82 σ_M =2278.25 τ=26.28 $\sigma_{m\ a\ x}$ =2313.07
  Tensioni: σ_N =34.82 σ_M =889.22 τ=95.82 $\tau_{m\ a\ x}$ =95.82
  Tensioni: σ_N =34.82 σ_M =2278.25 τ=26.28 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =2313.52

Asta n. 109 (19058 19059) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.71 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00

$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 14 My,Ed=-715.97 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.29

Asta n. 109 (-3 19058) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-641.08 Myeq,Ed=-655.06 Mzeq,Ed=3.20
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=86.00
λ_Y =24.83 Ncr,y=1210610.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.32 Curva c: Φ_y =0.58 χ_y =0.94
λ_Z =99.30 Ncr,z=75663.40 $\lambda^*_{\ z}$ =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
χ,min=0.39
Verifica: 0.01 + 0.27 + 0.01 = 0.28

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/3062)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/2080)

Asta n. 109 (19058 19059) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=832.44 T_z =-596.93 M_y =-715.97 T_y =-11.64 M_z =6.39 M_x =30.00
Tensioni: σ_N =23.12 σ_M =1029.92 τ=84.40 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1053.04
Tensioni: σ_N =23.12 σ_M =35.51 τ=120.71 $\tau_{m\ a\ x}$ =120.71
Tensioni: σ_N =23.12 σ_M =1029.92 τ=84.40 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1063.14

Asta n. 110 (19053 19054) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.56 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-3432.08 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.42

Asta n. 110 (-2 19053) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-770.30 Myeq,Ed=-3530.15 Mzeq,Ed=-1.74
Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=86.00
λ_Y =13.54 Ncr,y=7459850.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.18 Curva c: Φ_y =0.51 χ_y =1.00
λ_Z =99.30 Ncr,z=138716.00 $\lambda^*_{\ z}$ =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
χ,min=0.39
Verifica: 0.00 + 0.43 + 0.00 = 0.44

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/3425)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/2318)

Asta n. 110 (19054 19055) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: T_z =-6569.22 M_y =-657.26 T_y =-1985.71 M_z =198.57 M_x =558.43
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =873.33 τ=806.14 $\sigma_{m\ a\ x}$ =873.33
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =601.73 τ=1064.63 $\tau_{m\ a\ x}$ =1064.63
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =692.26 τ=1048.04 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1942.79

Asta n. 111 (-3 -2) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.10 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.01 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 16 My,Ed=-12.23 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-45.20 Myeq,Ed=-4.04 Mzeq,Ed=33.41
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
χ,min=1.00
Verifica: 0.00 + 0.00 + 0.05 = 0.06

Asta n. 111 (-2 -1) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/7334)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5502)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.64 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-12.68 M_y =-171.32 T_y =1.82 M_z =-1.29 M_x =4.21
Tensioni: σ_N =-0.35 σ_M =-245.13 τ=11.85 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-245.49
Tensioni: σ_N =-0.35 σ_M =151.45 τ=13.46 $\tau_{m\ a\ x}$ =13.46
Tensioni: σ_N =-0.35 σ_M =-245.13 τ=11.85 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =246.34

Asta n. 112 (19058 19006) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3047.07 Myeq,Ed=-882.83 Mzeq,Ed=-14.79
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=60.00
λ_Y =17.32 Ncr,y=2487140.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.23 Curva c: Φ_y =0.53 χ_y =0.99
λ_Z =69.28 Ncr,z=155446.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.91 Curva c: Φ_z =1.08 χ_z =0.60
χ,min=0.60
Verifica: 0.03 + 0.36 + 0.02 = 0.41

Asta n. 112 (28100 28122) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/5852)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4098)

Asta n. 112 (19058 19006) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.60 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3047.07 T_z =2314.63 M_y =-882.83 T_y =8.56 M_z =-9.66 M_x =4.49
  Tensioni: σ_N =-84.64 σ_M =-1279.79 τ=12.63 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1364.43
  Tensioni: σ_N =-84.64 σ_M =53.64 τ=110.78 $\tau_{m\ a\ x}$ =110.78
  Tensioni: σ_N =-84.64 σ_M =-1279.79 τ=12.63 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1364.61

Asta n. 113 (19049 19054) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 17 My,Ed=598.56 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.25

Asta n. 113 (19054 19059) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3200.07 Myeq,Ed=1247.97 Mzeq,Ed=-109.80
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
  λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.03 + 0.51 + 0.18 = 0.72

Asta n. 113 (19049 19054) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/3875)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/2632)

Asta n. 113 (19054 19059) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3200.07 T_z =3396.96 M_y =1247.97 T_y =1117.61 M_z =-140.34 M_x =-12.16
  Tensioni: σ_N =-88.89 σ_M =-2512.96 τ=34.20 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-2601.86
  Tensioni: σ_N =-88.89 σ_M =-779.68 τ=180.37 $\tau_{m\ a\ x}$ =180.37
  Tensioni: σ_N =-88.89 σ_M =-2512.96 τ=34.20 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =2602.53

Asta n. 114 (28100 28123) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3129.16 Myeq,Ed=577.45 Mzeq,Ed=19.07
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.20 + 0.24 + 0.04 = 0.48

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/2686)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.09 (L/1876)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=1.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3129.16 T_z =-368.14 M_y =577.45 T_y =15.16 M_z =25.42 M_x =-4.33
  Tensioni: σ_N =-86.92 σ_M =-943.25 τ=12.19 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1030.17
  Tensioni: σ_N =-86.92 σ_M =-141.24 τ=29.18 $\tau_{m\ a\ x}$ =29.18
  Tensioni: σ_N =-86.92 σ_M =-943.25 τ=12.19 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1030.39

Asta n. 115 (28103 28100) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.64 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 14 My,Ed=-591.12 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.24

Asta n. 115 (28100 28097) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2207.43 Myeq,Ed=-505.11 Mzeq,Ed=-38.82
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=12.00
  λ_Y =3.46 Ncr,y=62178500.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.05 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =13.86 Ncr,z=3886160.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.18 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.02 + 0.21 + 0.06 = 0.29

Asta n. 115 (28103 28100) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.03 (L/4660)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/3193)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=17.13 T_z =522.60 M_y =-591.12 T_y =-52.15 M_z =-32.62 M_x =-35.90
  Tensioni: σ_N =0.48 σ_M =1002.21 τ=101.01 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1002.68
  Tensioni: σ_N =0.48 σ_M =-181.20 τ=136.46 $\tau_{m\ a\ x}$ =136.46
  Tensioni: σ_N =0.48 σ_M =1002.21 τ=101.01 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1017.83

Asta n. 116 (106 -31430) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3

$L_{c\ r}$ =0.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.23 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 17 My,Ed=-251.59 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.10

Asta n. 116 (-11 -10) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-72.87 Myeq,Ed=71.00 Mzeq,Ed=-98.21
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.00 + 0.03 + 0.16 = 0.19

Asta n. 116 (106 -31430) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6452)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/5825) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/11037)

Asta n. 116 (28123 28122) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=324.85 T_z =-219.60 M_y =-256.30 T_y =110.61 M_z =-77.89 M_x =-37.73
Tensioni: σ_N =9.02 σ_M =788.69 τ=106.14 $\sigma_{m\ a\ x}$ =797.71
Tensioni: σ_N =9.02 σ_M =432.71 τ=129.67 $\tau_{m\ a\ x}$ =129.67
Tensioni: σ_N =9.02 σ_M =788.69 τ=106.14 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =818.62

Asta n. 117 (-9 -10) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-3335.33 Myeq,Ed=-204.57 Mzeq,Ed=-43.63
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
χ,min=0.13
Verifica: 0.22 + 0.08 + 0.09 = 0.39

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/5091)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/3810)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.17 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-3335.33 T_z =136.36 M_y =-208.32 T_y =-39.56 M_z =16.29 M_x =-26.58
Tensioni: σ_N =-92.65 σ_M =-379.82 τ=74.77 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-472.47
Tensioni: σ_N =-92.65 σ_M =90.49 τ=90.58 $\tau_{m\ a\ x}$ =90.58
Tensioni: σ_N =-92.65 σ_M =-379.82 τ=74.77 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =489.90

Asta n. 118 (-11 -9) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.52 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 17 My,Ed=-641.44 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.26

Asta n. 118 (-9 -31457) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-6221.08 Myeq,Ed=-1538.63 Mzeq,Ed=0.69
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.11 Curva c: Φ_y =0.49 χ_y =1.00
λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.45 Curva c: Φ_z =0.66 χ_z =0.87
χ,min=0.87
Verifica: 0.05 + 0.63 + 0.00 = 0.68

Asta n. 118 (-34 -32) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/1855)

Asta n. 118 (-11 -9) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.08 (L/1425)

Asta n. 118 (-9 -31457) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.30 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-6221.08 T_z =905.64 M_y =-1538.63 T_y =-3.07
Tensioni: σ_N =-172.81 σ_M =-2136.99 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-2309.79
Tensioni: σ_N =-172.81 σ_M =0.00 τ=37.74 $\tau_{m\ a\ x}$ =37.74
Tensioni: σ_N =-172.81 σ_M =-2136.99 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =2309.79

Asta n. 119 (-26 -20) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.10 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.08 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=1171.32 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.48

Asta n. 119 (-10 -8) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-4271.93 Myeq,Ed=-682.28 Mzeq,Ed=59.75
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23

χ,min=0.23
Verifica: 0.15 + 0.28 + 0.11 = 0.54

Asta n. 119 (-33 -31) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/1814)

Asta n. 119 (-10 -8) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.08 (L/1447)

Asta n. 119 (-26 -20) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.10 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1668.96 T_z =-1630.86 M_y =1091.06 T_y =-1549.00 M_z =-155.39 M_x =6.22
Tensioni: σ_N =46.36 σ_M =2378.67 τ=17.49 $\sigma_{m\ a\ x}$ =2425.03
Tensioni: σ_N =46.36 σ_M =-0.00 τ=93.72 $\tau_{m\ a\ x}$ =93.72
Tensioni: σ_N =46.36 σ_M =2378.67 τ=17.49 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =2425.22

Asta n. 120 (-33 -34) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-13.66 Myeq,Ed=29.12 Mzeq,Ed=-54.39
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.00 + 0.01 + 0.09 = 0.10

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-13.66 T_z =-61.44 M_y =29.12 T_y =-90.14 M_z =-54.39 M_x =3.90
Tensioni: σ_N =-0.38 σ_M =-342.59 τ=10.97 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-342.97
Tensioni: σ_N =-0.38 σ_M =-302.14 τ=15.02 $\tau_{m\ a\ x}$ =15.02
Tensioni: σ_N =-0.38 σ_M =-342.59 τ=10.97 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =343.49

Asta n. 121 (-31 -32) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.54 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-21.37 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-0.34 Myeq,Ed=-18.42 Mzeq,Ed=-2.92
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/59918)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2.03 T_z =-7.08 M_y =-10.30 T_y =-49.13 M_z =-29.80 M_x =8.37
Tensioni: σ_N =0.06 σ_M =179.85 τ=23.54 $\sigma_{m\ a\ x}$ =179.91
Tensioni: σ_N =0.06 σ_M =-165.56 τ=27.02 $\tau_{m\ a\ x}$ =27.02
Tensioni: σ_N =0.06 σ_M =179.85 τ=23.54 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =184.47

Asta n. 122 (-29 -30) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.72 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 14 My,Ed=-541.01 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.22

Asta n. 122 (-27 -28) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-783.38 Myeq,Ed=-466.40 Mzeq,Ed=5.83
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=86.00
λ_Y =24.83 Ncr,y=1210610.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.32 Curva c: Φ_y =0.58 χ_y =0.94
λ_Z =99.30 Ncr,z=75663.40 $\lambda^*_{\ z}$ =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
χ,min=0.39
Verifica: 0.01 + 0.19 + 0.01 = 0.21

Asta n. 122 (-28 -29) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/3643)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/2558)

Asta n. 122 (-29 -30) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=816.72 T_z =-440.69 M_y =-541.01 T_y =-9.36 M_z =5.18 M_x =18.25
Tensioni: σ_N =22.69 σ_M =780.15 τ=51.36 $\sigma_{m\ a\ x}$ =802.84
Tensioni: σ_N =22.69 σ_M =28.75 τ=76.67 $\tau_{m\ a\ x}$ =76.67
Tensioni: σ_N =22.69 σ_M =780.15 τ=51.36 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =807.75

Asta n. 123 (-22 -23) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.86 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.04 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-2696.66 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.33

Asta n. 123 (-21 -22) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-543.19 Myeq,Ed=-2799.41 Mzeq,Ed=-9.23
  Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=86.00
  λ_Y =13.54 Ncr,y=7459850.00 λ^*_y =0.18 Curva c: Φ_y =0.51 χ_y =1.00
  λ_Z =99.30 Ncr,z=138716.00 λ^*_z =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
  χ,min=0.39
  Verifica: 0.00 + 0.34 + 0.01 = 0.35

Asta n. 123 (-22 -23) asta30x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/3920)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.03 (L/2720)

Asta n. 123 (-19 -20) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=35.98 T_z =4387.14 M_y =-439.05 T_y =1473.78 M_z =147.38 M_x =-503.99
  Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =628.03 τ=727.55 σ_{max} =628.57
  Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =446.60 τ=925.81 τ_{max} =925.81
  Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =446.60 τ=925.81 $\sigma_{ID,max}$ =1664.73

Asta n. 124 (-28 -22) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  L_{cr} =0.10 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.38 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 16 My,Ed=-7.78 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-43.46 Myeq,Ed=6.05 Mzeq,Ed=33.05
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
  λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 λ^*_y =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 λ^*_z =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.00 + 0.00 + 0.05 = 0.06

Asta n. 124 (-22 -16) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/7820)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/5960)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=0.66 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-19.02 M_y =-160.35 T_y =1.86 M_z =-1.28 M_x =1.64
  Tensioni: σ_N =-0.53 σ_M =-229.81 τ=4.62 σ_{max} =-230.33
  Tensioni: σ_N =-0.53 σ_M =141.38 τ=5.24 τ_{max} =5.24
  Tensioni: σ_N =-0.53 σ_M =-229.81 τ=4.62 $\sigma_{ID,max}$ =230.47

Asta n. 125 (-6 -7) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.05 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 14 My,Ed=39.48 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-0.51 Myeq,Ed=24.09 Mzeq,Ed=1.65
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
  λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 λ^*_y =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
  λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 λ^*_z =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
  χ,min=0.23
  Verifica: 0.00 + 0.01 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.00 (L/109416)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 14 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1.89 T_z =-84.63 M_y =39.48 T_y =14.24 M_z =8.21 M_x =24.27
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =100.44 τ=68.28 σ_{max} =100.49
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =45.60 τ=81.06 τ_{max} =81.06
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =82.16 τ=79.49 $\sigma_{ID,max}$ =160.35

Asta n. 126 (-4 -5) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.54 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 17 My,Ed=-20.44 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-4.66 Myeq,Ed=-11.67 Mzeq,Ed=81.61
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
  λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 λ^*_y =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
  λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 λ^*_z =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
  χ,min=0.23
  Verifica: 0.00 + 0.00 + 0.13 = 0.14

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.00 (L/56552)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.20 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-4.66 T_z =-5.96 M_y =-11.57 T_y =135.40 M_z =81.61 M_x =19.98
  Tensioni: σ_N =-0.13 σ_M =-469.43 τ=56.21 σ_{max} =-469.56

Tensioni: σ_N =-0.13 σ_M =453.36 τ=64.07 τ_{max} =64.07
Tensioni: σ_N =-0.13 σ_M =-469.43 τ=56.21 $\sigma_{ID,max}$ =479.55

Asta n. 127 (-25497 39) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.17 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.17 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-538.06 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.22

Asta n. 127 (-29 -29529) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1740.63 Myeq,Ed=-582.86 Mzeq,Ed=-8.45
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=60.00
λ_Y =17.32 Ncr,y=2487140.00 λ^*_y =0.23 Curva c: Φ_y =0.53 χ_y =0.99
λ_Z =69.28 Ncr,z=155446.00 λ^*_z =0.91 Curva c: Φ_z =1.08 χ_z =0.60
χ,min=0.60
Verifica: 0.01 + 0.24 + 0.01 = 0.27

Asta n. 127 (-21435 101) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6452)

Asta n. 127 (101 -35) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/5667)

Asta n. 127 (-29 -29529) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 16 Xl=0.60 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1740.63 T_z =1380.89 M_y =-583.16 T_y =4.89 M_z =-5.52 M_x =3.25
Tensioni: σ_N =-48.35 σ_M =-840.61 τ=9.13 σ_{max} =-888.96
Tensioni: σ_N =-48.35 σ_M =30.66 τ=67.91 τ_{max} =67.91
Tensioni: σ_N =-48.35 σ_M =-840.61 τ=9.13 $\sigma_{ID,max}$ =889.10

Asta n. 128 (-18 -24) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr} =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 17 My,Ed=498.77 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.20

Asta n. 128 (-24 -30) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2496.35 Myeq,Ed=1073.90 Mzeq,Ed=-98.16
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 λ^*_y =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 λ^*_z =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
χ,min=1.00
Verifica: 0.02 + 0.44 + 0.16 = 0.62

Asta n. 128 (-18 -24) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/4522)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.04 (L/3084)

Asta n. 128 (-24 -30) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2496.35 T_z =2752.08 M_y =1073.90 T_y =1109.96 M_z =-130.88 M_x =5.01
Tensioni: σ_N =-69.34 σ_M =-2218.65 τ=14.10 σ_{max} =-2288.00
Tensioni: σ_N =-69.34 σ_M =727.13 τ=130.68 τ_{max} =130.68
Tensioni: σ_N =-69.34 σ_M =-2218.65 τ=14.10 $\sigma_{ID,max}$ =2288.13

Asta n. 129 (101 -36) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr} =1.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.24 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 14 My,Ed=428.27 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.18

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-620.70 Myeq,Ed=396.86 Mzeq,Ed=22.56
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
χ,min=0.13
Verifica: 0.01 + 0.16 + 0.04 = 0.21

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.05 (L/3653)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.06 (L/2733)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=4466.35 T_z =-291.80 M_y =297.96 T_y =-38.99 M_z =-43.61
Tensioni: σ_N =124.07 σ_M =656.09 τ=0.00 σ_{max} =780.16
Tensioni: σ_N =124.07 σ_M =-0.00 τ=12.27 τ_{max} =12.27
Tensioni: σ_N =124.07 σ_M =656.09 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =780.16

Asta n. 130 (-18444 92) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3

$L_{c\ r}$ =0.16 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.61 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=555.73 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.23

Asta n. 130 (-40 -39) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-24.09 Myeq,Ed=-343.14 Mzeq,Ed=30.80
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.00 + 0.14 + 0.05 = 0.19

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5617)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4020)

Asta n. 130 (95 -18444) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2997.94 T_z =-1425.58 M_y =-525.63 T_y =34.16 M_z =-17.53 M_x =9.41
Tensioni: σ_N =83.28 σ_M =827.44 τ=26.46 $\sigma_{m\ a\ x}$ =910.71
Tensioni: σ_N =83.28 σ_M =-97.39 τ=89.45 $\tau_{m\ a\ x}$ =89.45
Tensioni: σ_N =83.28 σ_M =827.44 τ=26.46 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =911.87

Asta n. 131 (-15429 107) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.52 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-120.56 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.05

Asta n. 131 (-42 -41) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1572.02 Myeq,Ed=-248.88 Mzeq,Ed=66.35
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
χ,min=0.23
Verifica: 0.06 + 0.10 + 0.11 = 0.27

Asta n. 131 (-16426 110) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6710)

Asta n. 131 (-15429 107) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6355) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/19508)

Asta n. 131 (-42 -41) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1294.48 T_z =180.73 M_y =-221.24 T_y =138.20 M_z =94.51 M_x =31.63
Tensioni: σ_N =-35.96 σ_M =-832.32 τ=88.98 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-868.27
Tensioni: σ_N =-35.96 σ_M =-525.04 τ=108.57 $\tau_{m\ a\ x}$ =108.57
Tensioni: σ_N =-35.96 σ_M =-832.32 τ=88.98 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =881.85

Asta n. 132 (-40 -41) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.35 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=454.24 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.19

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-766.43 Myeq,Ed=226.60 Mzeq,Ed=-39.57
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
χ,min=0.13
Verifica: 0.01 + 0.09 + 0.07 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/4109)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/2898)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=1.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=4863.87 T_z =-322.54 M_y =407.84 T_y =34.93 M_z =47.19
Tensioni: σ_N =135.11 σ_M =828.60 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =963.71
Tensioni: σ_N =135.11 σ_M =-0.00 τ=13.52 $\tau_{m\ a\ x}$ =13.52
Tensioni: σ_N =135.11 σ_M =828.60 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =963.71

Asta n. 133 (-52 -46) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4493)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/3495)

Asta n. 133 (2 -58) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=4460.11 T_z =-2938.18 M_y =-726.48 T_y =6.96 M_z =10.59 M_x =-6.41

Tensioni: σ_N =123.89 σ_M =1067.83 τ=18.04 σ_{max} =1191.73
Tensioni: σ_N =123.89 σ_M =-58.83 τ=142.90 τ_{max} =142.90
Tensioni: σ_N =123.89 σ_M =1067.83 τ=18.04 $\sigma_{ID,max}$ =1192.14

Asta n. 134 (-51 -45) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr} =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 14 My,Ed=301.74 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.12

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1040.61 Myeq,Ed=206.32 Mzeq,Ed=-17.96
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=135.00
λ_Y =38.97 Ncr,y=491287.00 λ^*_y =0.51 Curva c: Φ_y =0.71 χ_y =0.84
λ_Z =155.88 Ncr,z=30705.40 λ^*_z =2.04 Curva c: Φ_z =3.03 χ_z =0.19
χ,min=0.19
Verifica: 0.01 + 0.08 + 0.03 = 0.12

Asta n. 134 (-5535 1) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6138) $f_{Z,L}$ =0.00 (L/18302)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/5719) $f_{Z,L}$ =0.00 (L/12504)

Asta n. 134 (-9509 27) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.16 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1989.32 T_z =-16.14 M_y =5.28 T_y =3450.76 M_z =404.30 M_x =4.49
Tensioni: σ_N =55.26 σ_M =2253.46 τ=12.64 σ_{max} =2308.72
Tensioni: σ_N =55.26 σ_M =-7.34 τ=154.44 τ_{max} =154.44
Tensioni: σ_N =55.26 σ_M =2253.46 τ=12.64 $\sigma_{ID,max}$ =2308.82

Asta n. 135 (-57 -58) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.72 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=-608.57 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.25

Asta n. 135 (-58 -59) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-751.16 Myeq,Ed=-624.65 Mzeq,Ed=1.60
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=86.00
λ_Y =24.83 Ncr,y=1210610.00 λ^*_y =0.32 Curva c: Φ_y =0.58 χ_y =0.94
λ_Z =99.30 Ncr,z=75663.40 λ^*_z =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
χ,min=0.39
Verifica: 0.01 + 0.26 + 0.00 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/3026)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.04 (L/2092)

Asta n. 135 (-57 -58) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-814.60 T_z =540.96 M_y =-656.80 T_y =-11.85 M_z =-6.70 M_x =-23.49
Tensioni: σ_N =-22.63 σ_M =-949.41 τ=66.10 σ_{max} =-972.04
Tensioni: σ_N =-22.63 σ_M =-37.20 τ=97.59 τ_{max} =97.59
Tensioni: σ_N =-22.63 σ_M =-949.41 τ=66.10 $\sigma_{ID,max}$ =978.76

Asta n. 136 (-52 -53) asta30x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.86 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.08 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-3670.50 My,b,Rd=8181.90 My,Ed/My,b,Rd=0.45

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-737.86 Myeq,Ed=-3031.97 Mzeq,Ed=-2.74
Resistenze: Nc,Rd=223143.00 My,c,Rd=8181.90 Mz,c,Rd=1115.71 L=86.00
λ_Y =13.54 Ncr,y=7459850.00 λ^*_y =0.18 Curva c: Φ_y =0.51 χ_y =1.00
λ_Z =99.30 Ncr,z=138716.00 λ^*_z =1.30 Curva c: Φ_z =1.61 χ_z =0.39
χ,min=0.39
Verifica: 0.00 + 0.37 + 0.00 = 0.38

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/3232)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.04 (L/2237)

Asta n. 136 (-51 -52) asta30x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.20 - Classe 3
Sollecitazioni: N=823.06 T_z =2527.00 M_y =-3669.88 T_y =-32.39 M_z =-13.87 M_x =-52.45
Tensioni: σ_N =12.47 σ_M =1558.52 τ=75.71 σ_{max} =1570.99
Tensioni: σ_N =12.47 σ_M =-42.04 τ=143.40 τ_{max} =143.40
Tensioni: σ_N =12.47 σ_M =1558.52 τ=75.71 $\sigma_{ID,max}$ =1576.45

Asta n. 137 (-53 -47) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00

CC 15 My,Ed=-205.10 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-10.52 Myeq,Ed=-126.28 Mzeq,Ed=3.32
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=135.00
  λ_Y =38.97 Ncr,y=491287.00 λ^*_y =0.51 Curva c: Φ_y =0.71 χ_y =0.84
  λ_Z =155.88 Ncr,z=30705.40 λ^*_z =2.04 Curva c: Φ_z =3.03 χ_z =0.19
  χ,min=0.19
  Verifica: 0.00 + 0.05 + 0.01 = 0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/6049)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.03 (L/4508)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.56 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1.71 T_z =7.07 M_y =-205.10 T_y =-2.10 M_z =1.65 M_x =-4.28
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =294.03 τ=12.03 σ_{max} =294.08
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =9.17 τ=13.95 τ_{max} =13.95
  Tensioni: σ_N =0.05 σ_M =294.03 τ=12.03 $\sigma_{ID,max}$ =294.82

Asta n. 138 (-54 -48) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr} =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 14 My,Ed=-204.73 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-41.78 Myeq,Ed=-156.67 Mzeq,Ed=2.36
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=135.00
  λ_Y =38.97 Ncr,y=491287.00 λ^*_y =0.51 Curva c: Φ_y =0.71 χ_y =0.84
  λ_Z =155.88 Ncr,z=30705.40 λ^*_z =2.04 Curva c: Φ_z =3.03 χ_z =0.19
  χ,min=0.19
  Verifica: 0.00 + 0.06 + 0.00 = 0.07

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/5998)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.03 (L/4493)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.63 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-41.78 M_y =-208.90 T_y =-2.33 M_z =1.67 M_x =-26.31
  Tensioni: σ_N =-1.16 σ_M =-299.44 τ=74.02 σ_{max} =-300.60
  Tensioni: σ_N =-1.16 σ_M =202.73 τ=84.05 τ_{max} =84.05
  Tensioni: σ_N =-1.16 σ_M =-299.44 τ=74.02 $\sigma_{ID,max}$ =326.80

Asta n. 139 (-55 -49) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.35 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 13 My,Ed=-78.19 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.03

Asta n. 139 (-61 -55) asta30x120 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-8.46 Myeq,Ed=40.53 Mzeq,Ed=-128.62
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=10.00
  λ_Y =2.89 Ncr,y=89537000.00 λ^*_y =0.04 Curva c: Φ_y =0.00 χ_y =1.00
  λ_Z =11.55 Ncr,z=5596060.00 λ^*_z =0.15 Curva c: Φ_z =0.00 χ_z =1.00
  χ,min=1.00
  Verifica: 0.00 + 0.02 + 0.21 = 0.23

Asta n. 139 (-55 -49) asta30x120 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/17918)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/13878)

Asta n. 139 (-61 -55) asta30x120 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=7.70 T_z =-354.11 M_y =58.78 T_y =1687.31 M_z =173.09 M_x =-17.87
  Tensioni: σ_N =0.21 σ_M =1043.24 τ=50.29 σ_{max} =1043.45
  Tensioni: σ_N =0.21 σ_M =81.64 τ=112.70 τ_{max} =112.70
  Tensioni: σ_N =0.21 σ_M =1043.24 τ=50.29 $\sigma_{ID,max}$ =1047.08

7 NUOVA SCALA METALLICA ESTREMITA' DX ALA SUD: SCALA N. 4 (SOFTWARE MODEST 8.2)

7.1 File di input

ELENCO VINCOLI NODI

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
RL = Rotazione libera
Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz = Larghezza (dir. Z locale)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L					
4	Appoggio	B	B	B	L	L	B				

ELENCO COSTANTI ELASTICHE NODALI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Kx = Costante elastica in dir. X
Ky = Costante elastica in dir. Y
Kz = Costante elastica in dir. Z
KRx = Costante elastica intorno all'asse X
KRy = Costante elastica intorno all'asse Y

Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>

ELENCO NODI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-1	1.20	1.20	2.78	1	1
1	-2.10	-0.25	0.00	0	4
2	0.00	-0.25	0.00	0	4
17	0.00	0.00	0.00	0	4
34	0.00	1.20	0.00	0	4
67	-2.10	3.35	0.01	0	4
68	-0.00	3.35	0.00	0	4
69	-2.10	3.35	1.39	1	1
70	-2.10	3.35	4.17	1	1
101	-2.10	-0.25	1.39	1	1
103	-2.10	0.00	1.21	1	1
105	-1.80	0.00	1.04	1	1
107	-1.50	0.00	0.86	1	1
109	-1.20	0.00	0.69	1	1
111	-0.90	0.00	0.52	1	1
113	-0.60	0.00	0.35	1	1
115	-0.30	0.00	0.17	1	1
117	0.00	0.00	0.17	1	1
119	-2.10	1.20	1.21	1	1
121	-1.80	1.20	1.04	1	1
123	-1.50	1.20	0.86	1	1
125	-1.20	1.20	0.69	1	1
127	-0.90	1.20	0.52	1	1
129	-0.60	1.20	0.35	1	1
131	-0.30	1.20	0.17	1	1
134	0.00	1.20	0.17	1	1
135	-2.10	1.90	1.39	1	1
151	-2.10	3.10	1.39	1	1
152	-0.30	0.00	0.35	1	1
153	-0.30	1.20	0.35	1	1
154	-0.60	0.00	0.52	1	1
155	-0.60	1.20	0.52	1	1
156	-0.90	0.00	0.69	1	1
157	-0.90	1.20	0.69	1	1
158	-1.20	0.00	0.86	1	1
159	-1.20	1.20	0.86	1	1
160	-1.50	0.00	1.04	1	1
161	-1.50	1.20	1.04	1	1
162	-1.80	0.00	1.21	1	1
163	-1.80	1.20	1.21	1	1
164	-3.30	0.00	1.39	1	1
165	-2.10	0.00	1.39	1	1
166	-3.30	1.20	1.39	1	1
167	-2.10	1.20	1.39	1	1
168	-3.30	1.90	1.39	1	1
169	-3.30	3.10	1.39	1	1
202	0.00	-0.25	2.78	1	1
218	0.00	0.00	2.78	1	1
233	-0.00	1.20	2.78	1	1
235	-2.10	1.90	1.57	1	1
237	-1.80	1.90	1.57	1	1
239	-1.50	1.90	1.74	1	1
241	-1.20	1.90	1.91	1	1
243	-0.90	1.90	2.08	1	1
245	-0.60	1.90	2.26	1	1
247	-0.30	1.90	2.43	1	1
249	-0.00	1.90	2.60	1	1
251	-2.10	3.10	1.57	1	1
253	-1.80	3.10	1.57	1	1
255	-1.50	3.10	1.74	1	1
257	-1.20	3.10	1.91	1	1
259	-0.90	3.10	2.08	1	1
261	-0.60	3.10	2.26	1	1
263	-0.30	3.10	2.43	1	1
265	-0.00	3.10	2.60	1	1
268	-0.00	3.35	2.78	1	1
269	-1.80	1.90	1.74	1	1
270	-1.80	3.10	1.74	1	1
271	-1.50	1.90	1.91	1	1
272	-1.50	3.10	1.91	1	1
273	-1.20	1.90	2.08	1	1
274	-1.20	3.10	2.08	1	1
275	-0.90	1.90	2.26	1	1
276	-0.90	3.10	2.26	1	1
277	-0.60	1.90	2.43	1	1
278	-0.60	3.10	2.43	1	1
279	-0.30	1.90	2.60	1	1
280	-0.30	3.10	2.60	1	1
281	1.20	0.00	2.78	1	1
282	-0.00	1.90	2.78	1	1
283	1.20	1.90	2.78	1	1
284	-0.00	3.10	2.78	1	1
285	1.20	3.10	2.78	1	1
301	-2.10	-0.25	4.16	1	1
304	-2.10	0.00	3.99	1	1
306	-1.80	0.00	3.82	1	1
308	-1.50	0.00	3.64	1	1
310	-1.20	0.00	3.47	1	1
312	-0.90	0.00	3.30	1	1
314	-0.60	0.00	3.12	1	1
316	-0.30	0.00	2.95	1	1
318	0.00	0.00	2.95	1	1
320	-2.10	1.20	3.99	1	1
322	-1.80	1.20	3.82	1	1
324	-1.50	1.20	3.64	1	1
326	-1.20	1.20	3.47	1	1
328	-0.90	1.20	3.30	1	1
330	-0.60	1.20	3.12	1	1
332	-0.30	1.20	2.95	1	1
333	0.00	1.20	2.95	1	1
336	-2.10	1.90	4.17	1	1
352	-2.10	3.10	4.17	1	1
353	-0.30	0.00	3.12	1	1
354	-0.30	1.20	3.12	1	1
355	-0.60	0.00	3.30	1	1
356	-0.60	1.20	3.30	1	1
357	-0.90	0.00	3.47	1	1
358	-0.90	1.20	3.47	1	1
359	-1.20	0.00	3.64	1	1
360	-1.20	1.20	3.64	1	1
361	-1.50	0.00	3.82	1	1
362	-1.50	1.20	3.82	1	1
363	-1.80	0.00	3.99	1	1
364	-1.80	1.20	3.99	1	1
365	-3.30	0.00	4.16	1	1
366	-2.10	0.00	4.16	1	1
367	-3.30	1.20	4.16	1	1
368	-2.10	1.20	4.16	1	1
369	-3.30	1.90	4.17	1	1
370	-3.30	3.10	4.17	1	1
402	0.00	-0.25	5.56	0	1
436	-2.10	1.90	4.35	1	1
438	-1.80	1.90	4.35	1	1
440	-1.50	1.90	4.52	1	1
442	-1.20	1.90	4.69	1	1
444	-0.90	1.90	4.86	1	1
446	-0.60	1.90	5.04	1	1
448	-0.30	1.90	5.21	1	1
450	-0.00	1.90	5.38	1	1
452	-2.10	3.10	4.35	1	1
454	-1.80	3.10	4.35	1	1
456	-1.50	3.10	4.52	1	1
458	-1.20	3.10	4.69	1	1
460	-0.90	3.10	4.86	1	1
462	-0.60	3.10	5.04	1	1
464	-0.30	3.10	5.21	1	1
466	-0.00	3.10	5.38	1	1
468	-0.00	3.35	5.56	0	1
469	-1.80	1.90	4.52	1	1
470	-1.80	3.10	4.52	1	1
471	-1.50	1.90	4.69	1	1
472	-1.50	3.10	4.69	1	1
473	-1.20	1.90	4.86	1	1
474	-1.20	3.10	4.86	1	1
475	-0.90	1.90	5.04	1	1
476	-0.90	3.10	5.04	1	1
477	-0.60	1.90	5.21	1	1
478	-0.60	3.10	5.21	1	1
479	-0.30	1.90	5.38	1	1
480	-0.30	3.10	5.38	1	1
481	-0.00	1.90	5.56	1	1
482	1.20	1.90	5.56	0	4
483	-0.00	3.10	5.56	1	1
484	1.20	3.10	5.56	0	4
501	-2.10	-0.25	5.56	0	1
567	-2.10	3.35	5.56	0	1
568	-3.65	-0.25	5.56	0	4
569	-3.65	3.35	5.56	0	4
570	1.55	3.35	5.56	0	4
571	1.55	-0.25	5.56	0	4

ELENCO MATERIALI

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

ELENCO SEZIONI ASTE

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
- 2C = Doppia C lato labbri
- 2Cdx = Doppia C lato costola
- 2I = Doppia I
- 2L = Doppia L lato labbri
- 2Ldx = Doppia L lato costole
- C = C
- Cdx = C destra
- Cir. = Circolare
- Cir.c = Circolare cava
- I = I
- L = L
- Ldx = L destra
- Om. = Omega
- Pg = Pi greco
- Pr = Poligono regolare
- Prc = Poligono regolare cavo
- Pc = Per coordinate
- Ia = Inerzie assegnate
- R = Rettangolare
- Rc = Rettangolare cava
- T = T
- U = U
- Ur = U rovescia
- V = V
- Vr = V rovescia
- Z = Z
- Zdx = Z destra
- Ts = T stondata
- Ls = L stondata
- Cs = C stondata
- Is = I stondata
- Dis. = Disegnata

Me = Membratura
- G = Generica
- T = Trave
- P = Pilastro

Ver. = Verifica prevista
- N = Nessuna
- C = Cemento armato
- A = Acciaio
- L = Legno

B = Base
H = Altezza
s = Spessore ala
a = Spessore anima
r = Raggio raccordo anima-ala
r1 = Raggio in testa ala
Ma = Numero del materiale
C = Numero del criterio di progetto
Ccol = Numero del criterio di progetto collegamento

Sez.	Comm.	Tipo	Me	Ver.	B <cm>	H <cm>	s <cm>	a <cm>	r <cm>	r1 <cm>	Ma	C	Ccol
1	Cosciali	R	T	A	3.00	12.00					2	1	1
3	Croce 18x18	Pc	P	N							2		
6	asta20x220	R	T	A	2.00	22.00					2	1	1
8	Trave HEA200	Is	T	A	20.00	19.00	1.00	0.65	1.80	0.00	2	1	1

ELENCO VINCOLI ASTE

Simbologia

Va = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
- SVI = Definizione di vincolamenti interni
- ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
- BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
- BIE-RC = Biella resistente solo a compressione
- BIE-RT = Biella resistente solo a trazione

Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cmc>

```
------------------------------------------------------------------------
 1 Inc+Inc  SVI   1   1   1   1   1   1 1   1   1   1   1   1
 5 Inc+CerY SVI   1   1   1   1   1   1 1   1   1   1   0   1
 6 CerY+Inc SVI   1   1   1   1   0   1 1   1   1   1   1   1


ELENCO ASTE


Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va   = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF   = Filo fisso
Dy1  = Scost. filo fisso Y1
Dy2  = Scost. filo fisso Y2
Dz1  = Scost. filo fisso Z1
Dz2  = Scost. filo fisso Z2
Kt   = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta  N1  N2 Sez. Va Par.  Rot.  FF  Dy1  Dy2  Dz1  Dz2     Kt
                         <grad>    <cm> <cm> <cm> <cm> <daN/cmc>
------------------------------------------------------------------
   0 103 119       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 105 121       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 107 123       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 162 163       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 109 125       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 160 161       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 111 127       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 158 159       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 113 129       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 156 157       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 115 131       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 154 155       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 152 153       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 117 134       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 312 328       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 314 330       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 237 253       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 306 322       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 363 364       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 310 326       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 355 356       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 235 251       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 269 270       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 239 255       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 308 324       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 361 362       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 359 360       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 357 358       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 316 332       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 353 354       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 318 333       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 271 272       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 241 257       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 273 274       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 243 259       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 304 320       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 275 276       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 245 261       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 277 278       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 247 263       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 436 452       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 279 280       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 438 454       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 249 265       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 469 470       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 440 456       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 471 472       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 442 458       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 473 474       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 444 460       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 475 476       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 446 462       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 477 478       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 448 464       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 479 480       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   0 450 466       1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
   1   1 101    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   1 101 301    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   1 301 501    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   2  67  69    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   2  69  70    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   2  70 567    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   3   2 202    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   3 202 402    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   4  68 268    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
   4 268 468    3  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 165 164    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 103 165    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 162 103    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 105 162    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 160 105    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 107 160    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 158 107    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 109 158    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 156 109    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 111 156    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 154 111    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 113 154    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 152 113    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 115 152    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 101 117 115    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 101  17 117    1  6        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 167 166    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 119 167    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 163 119    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 121 163    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 161 121    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 123 161    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 159 123    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 102 125 159    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
102 157 125    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102 127 157    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102 155 127    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102 129 155    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102 153 129    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102 131 153    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
102 134 131    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
102  34 134    1  6        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
103 164 166    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103 166 168    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
103 168 169    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
104 101 165    6  6        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
104 165 167    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
104 167 135    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
104 135 151    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
104 151  69    6  5        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
105 167 164    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
106 135 169    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 151 169    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 151 251    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 253 251    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 253 270    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 255 270    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 255 272    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 257 272    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 257 274    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 259 274    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 259 276    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 261 276    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 261 278    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 263 278    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 263 280    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 265 280    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
201 265 284    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
201 285 284    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 135 168    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 135 235    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 237 235    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 237 269    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 239 269    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 239 271    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 241 271    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 241 273    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 243 273    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 243 275    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 245 275    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 245 277    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 247 277    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 247 279    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 249 279    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
202 249 282    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
202 283 282    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
203 281  -1    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203  -1 283    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
203 283 285    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
204 202 218    6  6        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
204 218 233    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
204 233 282    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
204 282 284    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
204 284 268    6  5        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
205 282 285    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
206 233 281    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 366 365    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 304 366    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 363 304    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 306 363    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 361 306    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 308 361    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 359 308    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 310 359    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 357 310    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 312 357    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 355 312    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 314 355    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 353 314    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 316 353    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 318 316    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
301 218 318    1  1        0.00 77 0.00 0.00 0.00 0.00
301 281 218    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
302 301 366    6  6        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 368 367    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 320 368    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 364 320    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 322 364    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 362 322    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 324 362    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 360 324    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 326 360    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 358 326    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 328 358    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 356 328    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 330 356    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 354 330    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 332 354    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302 333 332    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
302 233 333    1  1        0.00 99 0.00 0.00 0.00 0.00
302  -1 233    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
303 365 367    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303 367 369    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
303 369 370    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
304 366 368    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
304 368 336    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
304 336 352    6  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
304 352  70    6  5        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
305 368 365    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
306 336 370    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 352 370    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 352 452    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 454 452    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 454 470    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 456 470    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 456 472    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 458 472    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 458 474    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 460 474    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 460 476    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
401 462 476    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
401 462 478    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
```

```
 401 464 478    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 464 480    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 466 480    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 466 483    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 401 484 483    1  6        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 336 369    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 336 436    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 438 436    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 438 469    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 440 469    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 440 471    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 442 471    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 442 473    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 444 473    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 444 475    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 446 475    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 446 477    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 448 477    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 448 479    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 450 479    1  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 450 481    1  1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 402 482 481    1  6        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 403 482 484       1        0.00 11 0.00 0.00 0.00 0.00
 404 402 481    6  6        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 404 481 483    6  1        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 404 483 468    6  5        0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 568 501    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 501 402    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 402 571    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 569 567    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 567 468    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 468 570    8  1        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
```

ELENCO TIPI SOLAI

Simbologia

```
Ts        = Numero del tipo solaio
Comm.     = Commento
Qps       = Carico permanente strutturale
Qpn       = Carico permanente non strutturale
Qa        = Primo carico accidentale
Qa2       = Secondo carico accidentale
Qa3       = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s         = Coeff. di riduzione
Hs        = Altezza solaio
Sc        = Spessore cappa
Crit.     = Numero del criterio di progetto
```

Ts	Comm.	Qps <daN/mq>	Qpn <daN/mq>	Qa <daN/mq>	Qa2 <daN/mq>	Qa3 <daN/mq>	Rip. ter.	Rip. int.	s	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit.
1	Scale	0.00	100.00	400.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.60	14.00	0.60	1

ELENCO SOLAI

Simbologia

```
Sol. = Numero del solaio
Ts   = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio
```

Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi	Sol.	Ts	Ord. <grad>	Nodi
0	1	90.00	233 218 281	0	1	90.00	282 285 284	0	1	90.00	368 365 366
0	1	0.00	281 -1 233	0	1	90.00	370 336 352	0	1	0.00	282 283 285
0	1	0.00	167 166 164	0	1	0.00	367 365 368	0	1	90.00	169 135 151
0	1	0.00	169 168 135	0	1	90.00	167 164 165	0	1	0.00	369 336 370
100	1	90.00	115 131 134 117	101	1	90.00	103 119 163 162	102	1	90.00	105 121 161 160
103	1	90.00	107 123 159 158	104	1	90.00	109 125 157 156	105	1	90.00	111 127 155 154
106	1	90.00	113 129 153 152	108	1	0.00	166 168 135 167	200	1	90.00	235 251 253 237
201	1	90.00	269 270 255 239	202	1	90.00	271 272 257 241	203	1	90.00	273 274 259 243
204	1	90.00	275 276 261 245	205	1	90.00	277 278 263 247	206	1	90.00	279 280 265 249
209	1	0.00	233 282 283 -1	301	1	0.00	367 369 336 368	303	1	90.00	316 332 333 318
304	1	90.00	306 322 362 361	305	1	90.00	308 324 360 359	306	1	90.00	304 320 364 363
307	1	90.00	310 326 358 357	308	1	90.00	312 328 356 355	309	1	90.00	314 330 354 353
400	1	90.00	482 481 483 484	401	1	90.00	479 480 466 450	402	1	90.00	477 478 464 448
403	1	90.00	475 476 462 446	404	1	90.00	473 474 460 444	405	1	90.00	471 472 458 442
406	1	90.00	436 452 454 438	407	1	90.00	469 470 456 440				

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

Simbologia

```
CCE         = Numero della condizione di carico elementare
Comm.       = Commento
Mx          = Moltiplicatore della massa in dir. X
My          = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz          = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE    = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza   = Contributo alla sicurezza
              F = a favore
              S = a sfavore
              A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
              B = di base
              I = indipendente
              A = ambigua
```

Condizioni di carico elementari

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Peso proprio	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	S	B
3	Variazione termica positiva	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
4	Variazione termica negativa	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	S	B
5	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 1: Peso proprio

CARICHI DISTRIBUITI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Primo carico accidentale da solaio
QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
QPS = Carico permanente strutturale da solaio
QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi = Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
1	1	101	--	PP	ZG	0.00	40.62	1.39	40.62	1	101	301	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62
1	301	501	--	PP	ZG	0.00	40.62	1.40	40.62	2	67	69	--	PP	ZG	0.00	40.62	1.39	40.62
2	69	70	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62	2	70	567	--	PP	ZG	0.00	40.62	1.39	40.62
3	2	202	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62	3	202	402	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62
4	68	268	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62	4	268	468	--	PP	ZG	0.00	40.62	2.78	40.62
101	165	164	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	101	103	165	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
101	162	103	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	105	162	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	160	105	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	107	160	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	158	107	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	109	158	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	156	109	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	111	156	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	154	111	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	113	154	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	152	113	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	115	152	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
101	117	115	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	101	17	117	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	167	166	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	102	119	167	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
102	163	119	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	121	163	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	161	121	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	123	161	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	159	123	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	125	159	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	157	125	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	127	157	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	155	127	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	129	155	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	153	129	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	131	153	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
102	134	131	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	102	34	134	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
103	164	166	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	103	166	168	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
103	168	169	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	104	101	165	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
104	165	167	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	104	167	135	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.70	34.54
104	135	151	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	104	151	69	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
105	167	164	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26	106	135	169	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
201	151	169	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	201	151	251	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	253	251	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	253	270	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	255	270	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	255	272	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	257	272	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	257	274	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	259	274	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	259	276	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	261	276	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	261	278	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	263	278	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	263	280	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
201	265	280	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	201	265	284	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
201	285	284	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	202	135	168	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
202	135	235	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	237	235	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	237	269	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	239	269	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	239	271	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	241	271	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	241	273	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	243	273	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	243	275	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	245	275	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	245	277	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	247	277	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	247	279	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	202	249	279	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
202	249	282	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26	202	283	282	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
203	281	-1	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	203	-1	283	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26
203	283	285	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	204	202	218	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
204	218	233	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	204	233	282	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.70	34.54
204	282	284	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	204	284	268	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
205	282	285	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26	206	233	281	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
301	366	365	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	301	304	366	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
301	363	304	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	306	363	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	361	306	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	308	361	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	359	308	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	310	359	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	357	310	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	312	357	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	355	312	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	314	355	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	353	314	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	316	353	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	318	316	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	301	218	318	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
301	281	218	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	302	301	366	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
302	368	367	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	302	320	368	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
302	364	320	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	322	364	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	362	322	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	324	362	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	360	324	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	326	360	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	358	326	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	328	358	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	356	328	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	330	356	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	354	330	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	332	354	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	333	332	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	302	233	333	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
302	-1	233	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	303	365	367	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
303	367	369	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.70	28.26	303	369	370	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
304	366	368	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	304	368	336	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.70	34.54
304	336	352	--	PP	ZG	0.00	34.54	1.20	34.54	304	352	70	--	PP	ZG	0.00	34.54	0.25	34.54
305	368	365	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26	306	336	370	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.70	28.26
401	352	370	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	401	352	452	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	454	452	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	454	470	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	456	470	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	456	472	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	458	472	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	458	474	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	460	474	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	460	476	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	462	476	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	462	478	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	464	478	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	464	480	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26
401	466	480	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26	401	466	483	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.18	28.26
401	484	483	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26	402	336	369	--	PP	ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
402	336	436	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	438	436	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	438	469	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	440	469	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	440	471	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	442	471	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	442	473	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	444	473	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	444	475	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	446	475	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	446	477	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	448	477	--	PP	ZG	0.00	28.26	0.30	28.26

402	448	479	-- PP ZG	0.00	28.26	0.17	28.26	402	450	479	-- PP ZG	0.00	28.26	0.30	28.26
402	450	481	-- PP ZG	0.00	28.26	0.18	28.26	402	482	481	-- PP ZG	0.00	28.26	1.20	28.26
404	402	481	-- PP ZG	0.00	34.54	2.15	34.54	404	481	483	-- PP ZG	0.00	34.54	1.20	34.54
404	483	468	-- PP ZG	0.00	34.54	0.25	34.54	501	568	501	-- PP ZG	0.00	42.26	1.55	42.26
501	501	402	-- PP ZG	0.00	42.26	2.10	42.26	501	402	571	-- PP ZG	0.00	42.26	1.55	42.26
502	569	567	-- PP ZG	0.00	42.26	1.55	42.26	502	567	468	-- PP ZG	0.00	42.26	2.10	42.26
502	468	570	-- PP ZG	0.00	42.26	1.55	42.26								

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 2: Accidentale

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	165	164	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00		101	162	103	101	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
101	160	105	102	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		101	158	107	103	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
101	156	109	104	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		101	154	111	105	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
101	152	113	106	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		101	117	115	100	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
102	163	119	101	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		102	161	121	102	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
102	159	123	103	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		102	157	125	104	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
102	155	127	105	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		102	153	129	106	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
102	134	131	100	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		103	164	166	0	QA	ZG 0.00	0.00	1.20	240.00	
103	166	168	108	QA	ZG 0.00	239.98	0.70	239.98		103	168	169	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
104	167	135	108	QA	ZG 0.00	239.98	0.70	239.98		105	167	164	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
105	167	164	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		106	135	169	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
106	135	169	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		201	151	169	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
201	253	251	200	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		201	255	270	201	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
201	257	272	202	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		201	259	274	203	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
201	261	276	204	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		201	263	278	205	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
201	265	280	206	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		201	285	284	0	QA	ZG 0.00	0.00	1.20	240.00	
202	237	235	200	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		202	239	269	201	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
202	241	271	202	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		202	243	273	203	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
202	245	275	204	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		202	247	277	205	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
202	249	279	206	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		203	281	-1	0	QA	ZG 0.00	0.00	1.20	240.00	
203	-1	283	209	QA	ZG 0.00	240.00	0.70	240.00		203	283	285	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
204	233	282	209	QA	ZG 0.00	240.00	0.70	240.00		205	282	285	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
205	282	285	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		206	233	281	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
206	233	281	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		301	366	365	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
301	363	304	306	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		301	361	306	304	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
301	359	308	305	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		301	357	310	307	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
301	355	312	308	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		301	353	314	309	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
301	318	316	303	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		301	281	218	0	QA	ZG 0.00	0.00	1.20	240.00	
302	364	320	306	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		302	362	322	304	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
302	360	324	305	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		302	358	326	307	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
302	356	328	308	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		302	354	330	309	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
302	333	332	303	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		303	365	367	0	QA	ZG 0.00	0.00	1.20	240.00	
303	367	369	301	QA	ZG 0.00	239.98	0.70	239.98		303	369	370	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
304	368	336	301	QA	ZG 0.00	239.98	0.70	239.98		305	368	365	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
305	368	365	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		306	336	370	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00	
306	336	370	0	QA	ZG 0.00	169.71	1.70	0.00		401	352	370	0	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	0.00	
401	454	452	406	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		401	456	470	407	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
401	458	472	405	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		401	460	474	404	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
401	462	476	403	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		401	464	478	402	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
401	466	480	401	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		401	484	483	400	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	240.00	
402	438	436	406	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		402	440	469	407	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
402	442	471	405	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		402	444	473	404	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
402	446	475	403	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		402	448	477	402	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00	
402	450	479	401	QA	ZG 0.00	240.00	0.30	240.00		402	482	481	400	QA	ZG 0.00	240.00	1.20	240.00	

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 3: Variazione termica positiva

CARICHI TERMICI

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
DT = Incremento di temperatura
Gy = Gradiente termico in dir. Y
Gz = Gradiente termico in dir. Z

Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>	Asta	N1	N2	DT <°C>	Gy <°C/m>	Gz <°C/m>
0	103	119	15.00			0	105	121	15.00			0	107	123	15.00		
0	162	163	15.00			0	109	125	15.00			0	160	161	15.00		
0	111	127	15.00			0	158	159	15.00			0	113	129	15.00		
0	156	157	15.00			0	115	131	15.00			0	154	155	15.00		
0	152	153	15.00			0	117	134	15.00			0	312	328	15.00		
0	314	330	15.00			0	237	253	15.00			0	306	322	15.00		
0	363	364	15.00			0	310	326	15.00			0	355	356	15.00		
0	235	251	15.00			0	269	270	15.00			0	239	255	15.00		
0	308	324	15.00			0	361	362	15.00			0	359	360	15.00		
0	357	358	15.00			0	316	332	15.00			0	353	354	15.00		
0	318	333	15.00			0	271	272	15.00			0	241	257	15.00		
0	273	274	15.00			0	243	259	15.00			0	304	320	15.00		
0	275	276	15.00			0	245	261	15.00			0	277	278	15.00		
0	247	263	15.00			0	436	452	15.00			0	279	280	15.00		
0	438	454	15.00			0	249	265	15.00			0	469	470	15.00		
0	440	456	15.00			0	471	472	15.00			0	442	458	15.00		
0	473	474	15.00			0	444	460	15.00			0	475	476	15.00		
0	446	462	15.00			0	477	478	15.00			0	448	464	15.00		
0	479	480	15.00			0	450	466	15.00			1	1	101	15.00		
1	101	301	15.00			1	301	501	15.00			2	67	69	15.00		
2	69	70	15.00			2	70	567	15.00			3	2	202	15.00		
3	202	402	15.00			4	68	268	15.00			4	268	468	15.00		
101	165	164	15.00			101	103	165	15.00			101	162	103	15.00		
101	105	162	15.00			101	160	105	15.00			101	107	160	15.00		
101	158	107	15.00			101	109	158	15.00			101	156	109	15.00		
101	111	156	15.00			101	154	111	15.00			101	113	154	15.00		
101	152	113	15.00			101	115	152	15.00			101	117	115	15.00		
101	17	117	15.00			102	167	166	15.00			102	119	167	15.00		
102	163	119	15.00			102	121	163	15.00			102	161	121	15.00		
102	123	161	15.00			102	159	123	15.00			102	125	159	15.00		
102	157	125	15.00			102	127	157	15.00			102	155	127	15.00		
102	129	155	15.00			102	153	129	15.00			102	131	153	15.00		
102	134	131	15.00			102	34	134	15.00			103	164	166	15.00		
103	166	168	15.00			103	168	169	15.00			104	101	165	15.00		
104	165	167	15.00			104	167	135	15.00			104	135	151	15.00		
104	151	69	15.00			105	167	164	15.00			106	135	169	15.00		

```
 201 151 169 15.00                201 151 251 15.00                201 253 251 15.00
 201 253 270 15.00                201 255 270 15.00                201 255 272 15.00
 201 257 272 15.00                201 257 274 15.00                201 259 274 15.00
 201 259 276 15.00                201 261 276 15.00                201 261 278 15.00
 201 263 278 15.00                201 263 280 15.00                201 265 280 15.00
 201 265 284 15.00                201 285 284 15.00                202 135 168 15.00
 202 135 235 15.00                202 237 235 15.00                202 237 269 15.00
 202 239 269 15.00                202 239 271 15.00                202 241 271 15.00
 202 241 273 15.00                202 243 273 15.00                202 243 275 15.00
 202 245 275 15.00                202 245 277 15.00                202 247 277 15.00
 202 247 279 15.00                202 249 279 15.00                202 249 282 15.00
 202 283 282 15.00                203 281  -1 15.00                203  -1 283 15.00
 203 283 285 15.00                204 202 218 15.00                204 218 233 15.00
 204 233 282 15.00                204 282 284 15.00                204 284 268 15.00
 205 282 285 15.00                206 233 281 15.00                301 366 365 15.00
 301 304 366 15.00                301 363 304 15.00                301 306 363 15.00
 301 361 306 15.00                301 308 361 15.00                301 359 308 15.00
 301 310 359 15.00                301 357 310 15.00                301 312 357 15.00
 301 355 312 15.00                301 314 355 15.00                301 353 314 15.00
 301 316 353 15.00                301 318 316 15.00                301 218 318 15.00
 301 281 218 15.00                302 301 366 15.00                302 368 367 15.00
 302 320 368 15.00                302 364 320 15.00                302 322 364 15.00
 302 362 322 15.00                302 324 362 15.00                302 360 324 15.00
 302 326 360 15.00                302 358 326 15.00                302 328 358 15.00
 302 356 328 15.00                302 330 356 15.00                302 354 330 15.00
 302 332 354 15.00                302 333 332 15.00                302 233 333 15.00
 302  -1 233 15.00                303 365 367 15.00                303 367 369 15.00
 303 369 370 15.00                304 366 368 15.00                304 368 336 15.00
 304 336 352 15.00                304 352  70 15.00                305 368 365 15.00
 306 336 370 15.00                401 352 370 15.00                401 352 452 15.00
 401 454 452 15.00                401 454 470 15.00                401 456 470 15.00
 401 456 472 15.00                401 458 472 15.00                401 458 474 15.00
 401 460 474 15.00                401 460 476 15.00                401 462 476 15.00
 401 462 478 15.00                401 464 478 15.00                401 464 480 15.00
 401 466 480 15.00                401 466 483 15.00                401 484 483 15.00
 402 336 369 15.00                402 336 436 15.00                402 438 436 15.00
 402 438 469 15.00                402 440 469 15.00                402 440 471 15.00
 402 442 471 15.00                402 442 473 15.00                402 444 473 15.00
 402 444 475 15.00                402 446 475 15.00                402 446 477 15.00
 402 448 477 15.00                402 448 479 15.00                402 450 479 15.00
 402 450 481 15.00                402 482 481 15.00                403 482 484 15.00
 404 402 481 15.00                404 481 483 15.00                404 483 468 15.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 4: Variazione termica negativa

CARICHI TERMICI

Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz
                <°C>  <°C/m> <°C/m>                <°C>  <°C/m> <°C/m>                <°C>  <°C/m> <°C/m>
---------------------------------   ---------------------------------   ---------------------------------
   0 103 119 -15.00                    0 105 121 -15.00                    0 107 123 -15.00
   0 162 163 -15.00                    0 109 125 -15.00                    0 160 161 -15.00
   0 111 127 -15.00                    0 158 159 -15.00                    0 113 129 -15.00
   0 156 157 -15.00                    0 115 131 -15.00                    0 154 155 -15.00
   0 152 153 -15.00                    0 117 134 -15.00                    0 312 328 -15.00
   0 314 330 -15.00                    0 237 253 -15.00                    0 306 322 -15.00
   0 363 364 -15.00                    0 310 326 -15.00                    0 355 356 -15.00
   0 235 251 -15.00                    0 269 270 -15.00                    0 239 255 -15.00
   0 308 324 -15.00                    0 361 362 -15.00                    0 359 360 -15.00
   0 357 358 -15.00                    0 316 332 -15.00                    0 353 354 -15.00
   0 318 333 -15.00                    0 271 272 -15.00                    0 241 257 -15.00
   0 273 274 -15.00                    0 243 259 -15.00                    0 304 320 -15.00
   0 275 276 -15.00                    0 245 261 -15.00                    0 277 278 -15.00
   0 247 263 -15.00                    0 436 452 -15.00                    0 279 280 -15.00
   0 438 454 -15.00                    0 249 265 -15.00                    0 469 470 -15.00
   0 440 456 -15.00                    0 471 472 -15.00                    0 442 458 -15.00
   0 473 474 -15.00                    0 444 460 -15.00                    0 475 476 -15.00
   0 446 462 -15.00                    0 477 478 -15.00                    0 448 464 -15.00
   0 479 480 -15.00                    0 450 466 -15.00                    1   1 101 -15.00
   1 101 301 -15.00                    1 301 501 -15.00                    2  67  69 -15.00
   2  69  70 -15.00                    2  70 567 -15.00                    3   2 202 -15.00
   3 202 402 -15.00                    4  68 268 -15.00                    4 268 468 -15.00
 101 165 164 -15.00                  101 103 165 -15.00                  101 162 103 -15.00
 101 105 162 -15.00                  101 160 105 -15.00                  101 107 160 -15.00
 101 158 107 -15.00                  101 109 158 -15.00                  101 156 109 -15.00
 101 111 156 -15.00                  101 154 111 -15.00                  101 113 154 -15.00
 101 152 113 -15.00                  101 115 152 -15.00                  101 117 115 -15.00
 101  17 117 -15.00                  102 167 166 -15.00                  102 119 167 -15.00
 102 163 119 -15.00                  102 121 163 -15.00                  102 161 121 -15.00
 102 123 161 -15.00                  102 159 123 -15.00                  102 125 159 -15.00
 102 157 125 -15.00                  102 127 157 -15.00                  102 155 127 -15.00
 102 129 155 -15.00                  102 153 129 -15.00                  102 131 153 -15.00
 102 134 131 -15.00                  102  34 134 -15.00                  103 164 166 -15.00
 103 166 168 -15.00                  103 168 169 -15.00                  104 101 165 -15.00
 104 165 167 -15.00                  104 167 135 -15.00                  104 135 151 -15.00
 104 151  69 -15.00                  201 151 169 -15.00                  201 151 251 -15.00
 201 253 251 -15.00                  201 253 270 -15.00                  201 255 270 -15.00
 201 255 272 -15.00                  201 257 272 -15.00                  201 257 274 -15.00
 201 259 274 -15.00                  201 259 276 -15.00                  201 261 276 -15.00
 201 261 278 -15.00                  201 263 278 -15.00                  201 263 280 -15.00
 201 265 280 -15.00                  201 265 284 -15.00                  201 285 284 -15.00
 202 135 168 -15.00                  202 135 235 -15.00                  202 237 235 -15.00
 202 237 269 -15.00                  202 239 269 -15.00                  202 239 271 -15.00
 202 241 271 -15.00                  202 241 273 -15.00                  202 243 273 -15.00
 202 243 275 -15.00                  202 245 275 -15.00                  202 245 277 -15.00
 202 247 277 -15.00                  202 247 279 -15.00                  202 249 279 -15.00
 202 249 282 -15.00                  202 283 282 -15.00                  203 281  -1 -15.00
 203  -1 283 -15.00                  203 283 285 -15.00                  204 202 218 -15.00
 204 218 233 -15.00                  204 233 282 -15.00                  204 282 284 -15.00
 204 284 268 -15.00                  301 366 365 -15.00                  301 304 366 -15.00
 301 363 304 -15.00                  301 306 363 -15.00                  301 361 306 -15.00
 301 308 361 -15.00                  301 359 308 -15.00                  301 310 359 -15.00
 301 357 310 -15.00                  301 312 357 -15.00                  301 355 312 -15.00
 301 314 355 -15.00                  301 353 314 -15.00                  301 316 353 -15.00
 301 318 316 -15.00                  301 218 318 -15.00                  301 281 218 -15.00
 302 301 366 -15.00                  302 368 367 -15.00                  302 320 368 -15.00
 302 364 320 -15.00                  302 322 364 -15.00                  302 362 322 -15.00
 302 324 362 -15.00                  302 360 324 -15.00                  302 326 360 -15.00
 302 358 326 -15.00                  302 328 358 -15.00                  302 356 328 -15.00
 302 330 356 -15.00                  302 354 330 -15.00                  302 332 354 -15.00
 302 333 332 -15.00                  302 233 333 -15.00                  302  -1 233 -15.00
 303 365 367 -15.00                  303 367 369 -15.00                  303 369 370 -15.00
 304 366 368 -15.00                  304 368 336 -15.00                  304 336 352 -15.00
 304 352  70 -15.00                  401 352 370 -15.00                  401 352 452 -15.00
 401 454 452 -15.00                  401 454 470 -15.00                  401 456 470 -15.00
 401 456 472 -15.00                  401 458 472 -15.00                  401 458 474 -15.00
```

```
 401 460 474 -15.00                  401 460 476 -15.00                  401 462 476 -15.00
 401 462 478 -15.00                  401 464 478 -15.00                  401 464 480 -15.00
 401 466 480 -15.00                  401 466 483 -15.00                  401 484 483 -15.00
 402 336 369 -15.00                  402 336 436 -15.00                  402 438 436 -15.00
 402 438 469 -15.00                  402 440 469 -15.00                  402 440 471 -15.00
 402 442 471 -15.00                  402 442 473 -15.00                  402 444 473 -15.00
 402 444 475 -15.00                  402 446 475 -15.00                  402 446 477 -15.00
 402 448 477 -15.00                  402 448 479 -15.00                  402 450 479 -15.00
 402 450 481 -15.00                  402 482 481 -15.00                  403 482 484 -15.00
 404 402 481 -15.00                  404 481 483 -15.00                  404 483 468 -15.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 5: Permanenti portati

CARICHI DISTRIBUITI

Asta  N1  N2  S   T  DC  Xi     Qi    Xf     Qf     Asta  N1  N2  S   T  DC  Xi     Qi    Xf     Qf
                         <m> <daN/m>  <m> <daN/m>                         <m> <daN/m>  <m> <daN/m>
-----------------------------------------------  -----------------------------------------------
 101 165 164   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00   101 162 103 101 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 101 160 105 102 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   101 158 107 103 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 101 156 109 104 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   101 154 111 105 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 101 152 113 106 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   101 117 115 100 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 102 163 119 101 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   102 161 121 102 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 102 159 123 103 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   102 157 125 104 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 102 155 127 105 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   102 153 129 106 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 102 134 131 100 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   103 164 166   0 QPN ZG 0.00    0.00 1.20   60.00
 103 166 168 108 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   103 168 169   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 104 167 135 108 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   105 167 164   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 105 167 164   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   106 135 169   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 106 135 169   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   201 151 169   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 201 253 251 200 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   201 255 270 201 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 201 257 272 202 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   201 259 274 203 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 201 261 276 204 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   201 263 278 205 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 201 265 280 206 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   201 285 284   0 QPN ZG 0.00    0.00 1.20   60.00
 202 237 235 200 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   202 239 269 201 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 202 241 271 202 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   202 243 273 203 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 202 245 275 204 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   202 247 277 205 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 202 249 279 206 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   203 281  -1   0 QPN ZG 0.00    0.00 1.20   60.00
 203  -1 283 209 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   203 283 285   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 204 233 282 209 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   205 282 285   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 205 282 285   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   206 233 281   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 206 233 281   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   301 366 365   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 301 363 304 306 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   301 361 306 304 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 301 359 308 305 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   301 357 310 307 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 301 355 312 308 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   301 353 314 309 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 301 318 316 303 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   301 281 218   0 QPN ZG 0.00    0.00 1.20   60.00
 302 364 320 306 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   302 362 322 304 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 302 360 324 305 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   302 358 326 307 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 302 356 328 308 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   302 354 330 309 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 302 333 332 303 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   303 365 367   0 QPN ZG 0.00    0.00 1.20   60.00
 303 367 369 301 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   303 369 370   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 304 368 336 301 QPN ZG 0.00   60.00 0.70   60.00   305 368 365   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 305 368 365   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   306 336 370   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00
 306 336 370   0 QPN ZG 0.00   42.43 1.70    0.00   401 352 370   0 QPN ZG 0.00   60.00 1.20    0.00
 401 454 452 406 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   401 456 470 407 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 401 458 472 405 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   401 460 474 404 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 401 462 476 403 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   401 464 478 402 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 401 466 480 401 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   401 484 483 400 QPN ZG 0.00   60.00 1.20   60.00
 402 438 436 406 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   402 440 469 407 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 402 442 471 405 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   402 444 473 404 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 402 446 475 403 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   402 448 477 402 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00
 402 450 479 401 QPN ZG 0.00   60.00 0.30   60.00   402 482 481 400 QPN ZG 0.00   60.00 1.20   60.00

PARAMETRI DI CALCOLO
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2012, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: trasferire all'impalcato più vicino con modifica XY baricentro

Generazione combinazioni
- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo
- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore
- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Si
- Check sequenza di Sturm: Si
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura
- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: LON. 10.49840 LAT. 43.84180
   Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
      SLU   = Stato limite ultimo
      SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
      SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
      SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
      SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
      SLD   = Stato limite di danno
      SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
```

```
      SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
      SLO   = Stato limite di operatività
      SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
TR   = Periodo di ritorno
Ag  = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO  = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale
SS   = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
CC   = Coefficiente funzione della categoria del suolo
TCC  TR    Ag    FO    TC*  SS    CC
---------------------------------
SLO  45 0.0499 2.55 0.25 1.50 1.66
SLD  75 0.0601 2.58 0.26 1.50 1.64
SLV 712 0.1461 2.38 0.29 1.49 1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale VN : 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 5.56 <m>
- Numero piani edificio: 1
- Coefficiente 0: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no


Dati di piano

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
Lx   = Dimensione del piano in dir. X
Ly   = Dimensione del piano in dir. Y
Ex   = Eccentricità in dir. X
Ey   = Eccentricità in dir. Y
Ea   = Eccentricità complessiva

Imp.  Lx   Ly   Ex   Ey   Ea
      <m>  <m>  <m>  <m>  <m>
----------------------------
   1 4.50 3.60 0.23 0.18 0.29


Dati di calcolo
- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a telaio a più piani e più campateCoeff. C1                                                    0.085
Periodo T1                                          0.30777
Coeff. λ SLO                                          1.00
Coeff. λ SLD                                          1.00
Coeff. λ SLV                                          1.00
Rapporto di sovraresistenza (αu /α1 )                   1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q0 )    1.00
Fattore riduttivo (KW )                                 1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)          0.80
Fattore di struttura (q)                              1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica ST : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 40
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: no

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:


Simbologia

CCE         = Numero della condizione di carico elementare
Comm.       = Commento
Mx          = Moltiplicatore della massa in dir. X
My          = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz          = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE    = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza   = Contributo alla sicurezza
              F = a favore
              S = a sfavore
              A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
              B = di base
              I = indipendente
              A = ambigua

CCE            Comm.             Mx   My   Mz   Jpx  Jpy  Jpz Tipo CCE Sicurezza Variabilità
-------------------------------------------------------------------------------------------
  1 Peso proprio               1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00        1 S         --
  2 Accidentale                1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00        5 S         B
  3 Variazione termica positiva 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00       13 S         B
  4 Variazione termica negativa 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00       13 S         B
  5 Permanenti portati         1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00        2 S         --


ELENCO TIPI CCE DEFINITI:


Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
Comm.    = Commento
Tipo     = Tipologia
           G = Permanente
```

```
           Q = Variabile
           I = Da ignorare
           A = Azione eccezionale
           P = Precompressione
Durata   = Durata del carico
           N = Non definita
           P = Permanente
           L = Lunga
           M = Media
           B = Breve
           I = Istantanea
γ min.   = Coeff. γ m i n .
γ max    = Coeff. γ m a x
Ψ0         = Coeff. Ψ0
Ψ1         = Coeff. Ψ1
Ψ2         = Coeff. Ψ2
Ψ0 , s       = Coeff. Ψ0  sismico (D.M. 96)
```

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	$\Psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

AMBIENTI DI CARICO:

```
Simbologia
N     Numero
Comm. Commento
1     Peso proprio
2     Accidentale
3     Variazione termica positiva
4     Variazione termica negativa
5     Permanenti portati
F     azioni orizzontali convenzionali
SLU   Stato limite ultimo
SLR   Stato limite per combinazioni rare
SLF   Stato limite per combinazioni frequenti
SLQ\D   Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N      Comm.       1  2  3  4  5  S SLU SLR SLF SLQ
-----------------------------------------------------
1 Calcolo sismico si si si si si si si  no  no  no
2 Calcolo statico si si si si si no si  si  si  si
```

ELENCO COMBINAZIONI DI CARICO SIMBOLICHE:

```
Simbologia

CC    = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC   = Tipo di combinazione di carico
        SLU   = Stato limite ultimo
        SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
        SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
        SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
        SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
        SLD   = Stato limite di danno
        SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
        SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
        SLO   = Stato limite di operatività
        SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC      Comm.       TCC    1     2     3     4     5     ±S
-------------------------------------------------------------
 1 Amb. 1 ( Sisma) SLU S 1     Ψ2    Ψ2    Ψ2     1     1
 2 Amb. 2 (SLU)    SLU   γ max γ max γ max γ max γ max -----
 3 Amb. 2 (SLE R)  SLE R 1     1     1     1     1     -----
 4 Amb. 2 (SLE F)  SLE F 1     Ψ1    Ψ1    Ψ1     1     -----
 5 Amb. 2 (SLE Q)  SLE Q 1     Ψ2    Ψ2    Ψ2     1     -----
```

```
Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no
```

COMBINAZIONI DELLE CCE:

```
Simbologia

CC    = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC   = Tipo di combinazione di carico
        SLU   = Stato limite ultimo
        SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
        SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
        SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
        SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
        SLD   = Stato limite di danno
        SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
        SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
        SLO   = Stato limite di operatività
        SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
An.   = Tipo di analisi
        L  = Lineare
```

```
        NL = Non lineare
Bk    = Buckling
        S = Si
        N = No
```

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	-0.30	1.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.90	0.00	1.50	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.90	1.50	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.05	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.05	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.60	0.00	1.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	0.70	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	0.70	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.70	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.60	0.50	0.00	1.00	0.00	0.00
25	CC 25 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	0.60	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00
26	CC 26 - Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	0.60	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Mo = Massa orizzontale

Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>
-1	200.62	69	90.63	70	90.66	101	90.63	103	38.06	105	38.00	107	38.00	109	38.00	111	38.00
113	38.00	115	38.00	117	38.00	119	38.06	121	38.00	123	38.00	125	38.00	127	38.00	129	38.00
131	38.00	134	38.00	135	316.81	151	128.48	152	38.00	153	38.00	154	38.00	155	38.00	156	38.00
157	38.00	158	38.00	159	38.00	160	38.00	161	38.00	162	38.00	163	38.00	164	225.37	165	128.54
166	200.62	167	316.87	168	200.62	169	225.37	202	119.52	218	128.48	233	316.81	235	38.00	237	38.00
239	38.00	241	38.00	243	38.00	245	38.00	247	38.00	249	38.06	251	38.00	253	38.00	255	38.00
257	38.00	259	38.00	261	38.00	263	38.00	265	38.06	268	119.52	269	38.00	270	38.00	271	38.00
272	38.00	273	38.00	274	38.00	275	38.00	276	38.00	277	38.00	278	38.00	279	38.00	280	38.00
281	225.37	282	316.87	283	200.62	284	128.54	285	225.37	301	90.84	304	38.06	306	38.00	308	38.00
310	38.00	312	38.00	314	38.00	316	38.00	318	38.00	320	38.06	322	38.00	324	38.00	326	38.00
328	38.00	330	38.00	332	38.00	333	38.00	336	316.81	352	128.48	353	38.00	354	38.00	355	38.00
356	38.00	357	38.00	358	38.00	359	38.00	360	38.00	361	38.00	362	38.00	363	38.00	364	38.00
365	225.37	366	128.54	367	200.62	368	316.87	369	200.62	370	225.37	402	174.04	436	38.00	438	38.00
440	38.00	442	38.00	444	38.00	446	38.00	448	38.00	450	38.08	452	38.00	454	38.00	456	38.00
458	38.00	460	38.00	462	38.00	464	38.00	466	38.08	468	140.60	469	38.00	470	38.00	471	38.00
472	38.00	473	38.00	474	38.00	475	38.00	476	38.00	477	38.00	478	38.00	479	38.00	480	38.00
481	203.60	483	170.15	501	107.51	567	107.33										

TOTALI MASSE NODI:

Mo <kg>
10989.60

ELENCO MODI DI VIBRARE, MASSE PARTECIPANTI E COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
C = * indica che il modo è stato considerato
Per. = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
Φx = Coefficiente di partecipazione in dir. X
Φy = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
Φz = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.3599	18.05	-0.35	30.95	0.00	0.011	87.185	0.000	0.000
2		0.3049	18.05	0.67	4.13	0.00	0.041	1.555	0.000	0.000
3	*	0.1842	1.66	8.54	0.46	0.00	6.629	0.019	0.000	0.000
4	*	0.1812	1.66	-8.03	2.03	0.00	5.872	0.376	0.000	0.000
5	*	0.1751	3.47	21.58	0.32	0.00	42.387	0.009	0.000	0.000
6	*	0.1480	4.58	3.48	2.90	0.00	1.102	0.768	0.000	0.000
7		0.1415	1.87	1.06	2.18	0.00	0.102	0.431	0.000	0.000
8		0.1389	0.24	0.72	0.55	0.00	0.048	0.027	0.000	0.000
9		0.1386	0.24	0.11	0.63	0.00	0.001	0.036	0.000	0.000
10	*	0.1358	2.02	-4.44	-1.92	0.00	1.794	0.337	0.000	0.000
11	*	0.1301	4.37	5.23	-1.79	0.00	2.485	0.292	0.000	0.000
12		0.1184	9.87	1.56	-0.78	0.00	0.223	0.055	0.000	0.000
13		0.1025	15.61	-0.60	0.35	0.00	0.033	0.011	0.000	0.000
14		0.0696	10.37	0.25	-0.63	0.00	0.006	0.036	0.000	0.000
15		0.0631	2.54	-0.09	0.24	0.00	0.001	0.005	0.000	0.000
16		0.0615	2.54	0.58	1.80	0.00	0.030	0.293	0.000	0.000
17	*	0.0559	1.35	8.93	-2.10	0.00	7.249	0.403	0.000	0.000
18	*	0.0551	1.35	-3.10	-6.93	0.00	0.873	4.376	0.000	0.000
19		0.0519	2.69	-0.12	-0.93	0.00	0.001	0.079	0.000	0.000
20		0.0506	0.69	0.28	0.22	0.00	0.007	0.005	0.000	0.000
21		0.0502	0.69	-0.17	-0.04	0.00	0.003	0.000	0.000	0.000
22		0.0498	0.91	0.42	-0.86	0.00	0.016	0.068	0.000	0.000
23	*	0.0485	2.50	-3.81	-1.20	0.00	1.318	0.131	0.000	0.000
24		0.0465	4.49	-0.70	0.82	0.00	0.045	0.061	0.000	0.000
25	*	0.0440	5.62	-7.85	-0.00	0.00	5.609	0.000	0.000	0.000
26		0.0411	6.98	-2.06	5.53	0.00	0.387	2.783	0.000	0.000
27	*	0.0351	0.81	10.54	0.53	0.00	10.106	0.025	0.000	0.000

```
       28   0.0348  0.81  1.93  0.18 0.00  0.338  0.003 0.000 0.000
       29   0.0340  2.32  0.13  0.23 0.00  0.001  0.005 0.000 0.000
       30   0.0328  2.44 -1.40 -0.09 0.00  0.178  0.001 0.000 0.000
       31   0.0320  2.44 -1.29 -0.22 0.00  0.152  0.004 0.000 0.000
       32   0.0308  4.04 -0.44 -0.07 0.00  0.018  0.000 0.000 0.000
       33   0.0295  3.94 -2.51  0.08 0.00  0.572  0.001 0.000 0.000
       34   0.0284  2.24 -2.16 -0.39 0.00  0.426  0.014 0.000 0.000
       35   0.0278  1.46 -1.91 -0.08 0.00  0.330  0.001 0.000 0.000
       36   0.0274  1.46 -1.40 -0.15 0.00  0.178  0.002 0.000 0.000
       37   0.0269  0.19 -0.27  0.02 0.00  0.006  0.000 0.000 0.000
       38   0.0268  0.19 -0.67  0.02 0.00  0.041  0.000 0.000 0.000
       39   0.0267  0.37  0.08  0.12 0.00  0.001  0.001 0.000 0.000
       40   0.0266  0.44  0.52 -0.01 0.00  0.024  0.000 0.000 0.000

Tot.cons.                                 85.44  93.92  0.00  0.00


ELENCO COEFFICIENTI DI RISPOSTA

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
Sx   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X
Sy   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y

Stato limite di operativitàModo   Sx    Sy
---------------
   1 19.12 19.12
   2 19.12 19.12
   3 19.12 19.12
   4 19.12 19.12
   5 19.12 19.12
   6 19.12 19.12
   7 19.12 19.12
   8 19.12 19.12
   9 19.12 19.12
  10 18.99 18.99
  11 18.51 18.51
  12 17.52 17.52
  13 16.17 16.17
  14 13.39 13.39
  15 12.83 12.83
  16 12.70 12.70
  17 12.22 12.22
  18 12.16 12.16
  19 11.89 11.89
  20 11.77 11.77
  21 11.74 11.74
  22 11.71 11.71
  23 11.60 11.60
  24 11.43 11.43
  25 11.22 11.22
  26 10.97 10.97
  27 10.47 10.47
  28 10.44 10.44
  29 10.37 10.37
  30 10.27 10.27
  31 10.21 10.21
  32 10.10 10.10
  33  9.99  9.99
  34  9.90  9.90
  35  9.85  9.85
  36  9.81  9.81
  37  9.77  9.77
  38  9.77  9.77
  39  9.76  9.76
  40  9.75  9.75


Stato limite di dannoModo   Sx    Sy
---------------
   1 23.22 23.22
   2 23.22 23.22
   3 23.22 23.22
   4 23.22 23.22
   5 23.22 23.22
   6 23.22 23.22
   7 23.14 23.14
   8 22.88 22.88
   9 22.84 22.84
  10 22.57 22.57
  11 22.00 22.00
  12 20.84 20.84
  13 19.24 19.24
  14 15.96 15.96
  15 15.31 15.31
  16 15.15 15.15
  17 14.59 14.59
  18 14.51 14.51
  19 14.19 14.19
  20 14.06 14.06
  21 14.02 14.02
  22 13.98 13.98
  23 13.86 13.86
  24 13.65 13.65
  25 13.40 13.40
  26 13.11 13.11
  27 12.51 12.51
  28 12.49 12.49
  29 12.41 12.41
  30 12.29 12.29
  31 12.21 12.21
  32 12.08 12.08
  33 11.96 11.96
  34 11.85 11.85
  35 11.78 11.78
  36 11.74 11.74
  37 11.69 11.69
  38 11.69 11.69
  39 11.68 11.68
  40 11.67 11.67


Stato limite di salvaguardia della vitaModo   Sx    Sy
---------------
   1 51.79 51.79
   2 51.79 51.79
   3 51.79 51.79
```

```
   4 51.79 51.79
   5 51.79 51.79
   6 50.62 50.62
   7 49.35 49.35
   8 48.85 48.85
   9 48.78 48.78
  10 48.25 48.25
  11 47.14 47.14
  12 44.87 44.87
  13 41.75 41.75
  14 35.36 35.36
  15 34.09 34.09
  16 33.78 33.78
  17 32.68 32.68
  18 32.53 32.53
  19 31.91 31.91
  20 31.65 31.65
  21 31.58 31.58
  22 31.49 31.49
  23 31.25 31.25
  24 30.85 30.85
  25 30.36 30.36
  26 29.81 29.81
  27 28.64 28.64
  28 28.58 28.58
  29 28.43 28.43
  30 28.19 28.19
  31 28.04 28.04
  32 27.80 27.80
  33 27.55 27.55
  34 27.33 27.33
  35 27.21 27.21
  36 27.13 27.13
  37 27.04 27.04
  38 27.03 27.03
  39 27.01 27.01
  40 26.98 26.98
```

7.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

```
SPOSTAMENTI DEI NODI ALLO SLU:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Sx   = Spostamento in dir. X
CC   = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Sy   = Spostamento in dir. Y
Sz   = Spostamento in dir. Z
Rx   = Rotazione intorno all'asse X
Ry   = Rotazione intorno all'asse Y
Rz   = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo        Sx  CC   Sy  CC   Sz  CC    Rx   CC    Ry   CC    Rz   CC
           <cm>     <cm>     <cm>     <rad>      <rad>      <rad>
-------------------------------------------------------------------------
  -1 Max   0.30  1  1.97  7 -0.59  7  0.0000  1  0.0066 14  0.0017  1
  -1 Min. -0.35  1 -1.83  7 -1.36 15 -0.0013 15  0.0031  7 -0.0010  1
   1 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0119  7  0.0000  7  0.0000  1
   1 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0123  7  0.0000 14  0.0000  1
   2 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0107  7  0.0019  1  0.0000  1
   2 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0103  7 -0.0014  1  0.0000  1
  17 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0176  7  0.0000  1  0.0000  1
  17 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0202  7  0.0000  1  0.0000  1
  34 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0202  7  0.0000  1  0.0000  1
  34 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0207  7  0.0000  1  0.0000  1
  67 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0117  7  0.0024  1  0.0000  1
  67 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0124  7 -0.0043  1  0.0000  1
  68 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0104  7  0.0019  1  0.0000  1
  68 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0106  7 -0.0034  1  0.0000  1
  69 Max   0.26  1  1.52  7  0.02 16  0.0087  7  0.0011  1  0.0036  1
  69 Min. -0.46  1 -1.45  7 -0.03 17 -0.0089  7 -0.0020  1 -0.0057  1
  70 Max   0.08  1  1.59  7  0.07 16  0.0077  7  0.0017  1  0.0044 15
  70 Min. -0.10  1 -1.52  7 -0.09 17 -0.0070  7 -0.0012  1  0.0000  1
 101 Max   0.01  1  1.52  7  0.02 16  0.0084  7  0.0000  1  0.0031 14
 101 Min. -0.09 16 -1.45  7 -0.03 17 -0.0091  7  0.0000  1  0.0000  1
 103 Max   0.01  7  1.48  7  0.03  7 -0.0015  1  0.0000  1  0.0037  1
 103 Min. -0.10 16 -1.50  7 -0.12  7 -0.0046 14 -0.0031 15 -0.0011  1
 105 Max   0.02  7  1.51  7  0.05  7  0.0000  7  0.0000  1  0.0059  1
 105 Min. -0.08 16 -1.52  7 -0.08  7 -0.0045  7  0.0000  1 -0.0032  1
 107 Max   0.01  7  1.50  7  0.05  7  0.0037  7  0.0000  7  0.0061  1
 107 Min. -0.07 16 -1.50  7 -0.07  7 -0.0073  7  0.0000  7 -0.0036  1
 109 Max   0.00  7  1.39  7  0.04  7  0.0075  7  0.0000  7  0.0053  1
 109 Min. -0.07 14 -1.37  7 -0.07  7 -0.0107  7  0.0000  7 -0.0030  1
 111 Max  -0.00  7  1.15  7  0.02  7  0.0112  7  0.0000  7  0.0047  7
 111 Min. -0.07 14 -1.12  7 -0.07 15 -0.0142  7  0.0000  7 -0.0027  7
 113 Max  -0.01  1  0.81  7  0.00  7  0.0144  7  0.0000  7  0.0044  7
 113 Min. -0.06 14 -0.77  7 -0.07 15 -0.0171  7  0.0000  7 -0.0029  7
 115 Max  -0.01  1  0.40  7 -0.00  7  0.0166  7  0.0000  7  0.0031  7
 115 Min. -0.04 15 -0.37  7 -0.05 15 -0.0192  7 -0.0015 15 -0.0023  7
 117 Max  -0.01  1  0.35  7  0.00 16  0.0173  7  0.0000  1  0.0012  7
 117 Min. -0.04 15 -0.30  7 -0.00 17 -0.0199  7 -0.0020 15  0.0000  7
 119 Max  -0.05  1  1.51  7 -0.16  1  0.0000  1 -0.0011  1  0.0037  1
 119 Min. -0.28 14 -1.47  7 -0.53 15 -0.0015  1 -0.0033 15 -0.0037  1
 121 Max  -0.03  1  1.54  7 -0.13  1  0.0019  7  0.0000  1  0.0077  1
 121 Min. -0.24 14 -1.52  7 -0.44 15 -0.0031  7 -0.0024 15 -0.0075  1
 123 Max  -0.02  1  1.54  7 -0.10  1  0.0049  7  0.0000  1  0.0085  1
 123 Min. -0.20 14 -1.53  7 -0.36 15 -0.0059  7 -0.0021 15 -0.0082  1
 125 Max  -0.01  1  1.44  7 -0.08  1  0.0089  7  0.0000  1  0.0072  1
 125 Min. -0.16 14 -1.43  7 -0.30 13 -0.0097  7 -0.0021 15 -0.0068  1
 127 Max  -0.00  1  1.20  7 -0.05  1  0.0130  7  0.0000  1  0.0045  1
 127 Min. -0.12 14 -1.20  7 -0.23 13 -0.0137  7 -0.0023 14 -0.0041  1
 129 Max   0.00  1  0.85  7 -0.03  1  0.0165  7  0.0000  1  0.0038  7
 129 Min. -0.08 14 -0.84  7 -0.16 13 -0.0171  7 -0.0026 14 -0.0035  7
 131 Max   0.01  1  0.42  7 -0.01  1  0.0191  7  0.0000  1  0.0030  7
 131 Min. -0.04  1 -0.41  7 -0.07 13 -0.0196  7 -0.0025 14 -0.0028  7
 134 Max   0.01  1  0.36  7  0.00 16  0.0199  7  0.0000  1  0.0012  7
 134 Min. -0.04  1 -0.35  7 -0.00 17 -0.0204  7 -0.0021 14 -0.0011  7
 135 Max   0.35  1  1.52  7 -0.16  1  0.0015 14 -0.0013  1  0.0022  1
 135 Min. -0.45  1 -1.45  7 -0.55 15  0.0000  7 -0.0044 15 -0.0021  1
```

```
151 Max   0.33  1  1.52  7  0.03  7  0.0050 15 -0.0012  1  0.0027  1
151 Min. -0.58  1 -1.45  7 -0.12  7  0.0016  1 -0.0048 14 -0.0030  1
152 Max  -0.01  1  0.73  7 -0.00  7  0.0158  7  0.0000  7  0.0037  7
152 Min. -0.06 15 -0.65  7 -0.05 17 -0.0185  7 -0.0011 15 -0.0026  7
153 Max   0.00  1  0.75  7 -0.01  1  0.0181  7  0.0000  1  0.0034  7
153 Min. -0.08 14 -0.74  7 -0.07 13 -0.0187  7 -0.0025 14 -0.0031  7
154 Max  -0.00  7  1.09  7  0.00  7  0.0131  7  0.0000  7  0.0046  7
154 Min. -0.07 15 -1.01  7 -0.08 15 -0.0160  7  0.0000  7 -0.0030  7
155 Max  -0.01  1  1.13  7 -0.03  1  0.0151  7  0.0000  1  0.0041  7
155 Min. -0.12 14 -1.12  7 -0.16 13 -0.0158  7 -0.0025 14 -0.0037  7
156 Max   0.00  7  1.38  7  0.02  7  0.0097  7  0.0000  7  0.0046  7
156 Min. -0.07 14 -1.30  7 -0.08 15 -0.0128  7  0.0000  7 -0.0025  7
157 Max  -0.01  1  1.42  7 -0.05  1  0.0113  7  0.0000  1  0.0055  1
157 Min. -0.16 14 -1.41  7 -0.23 13 -0.0120  7 -0.0022 15 -0.0050  1
158 Max   0.01  7  1.56  7  0.04  7  0.0058  7  0.0000  7  0.0057  1
158 Min. -0.06 14 -1.48  7 -0.07  7 -0.0093  7  0.0000  7 -0.0032  1
159 Max  -0.02  1  1.59  7 -0.08  1  0.0072  7  0.0000  1  0.0078  1
159 Min. -0.20 14 -1.57  7 -0.30 13 -0.0081  7 -0.0021 15 -0.0074  1
160 Max   0.02  7  1.61  7  0.05  7  0.0022  7  0.0000  1  0.0062  1
160 Min. -0.07 16 -1.55  7 -0.07  7 -0.0060  7  0.0000  1 -0.0036  1
161 Max  -0.03  1  1.62  7 -0.10  1  0.0035  7  0.0000  1  0.0086  1
161 Min. -0.23 14 -1.60  7 -0.37 15 -0.0046  7 -0.0021 15 -0.0083  1
162 Max   0.01  7  1.57  7  0.05  7  0.0000  7  0.0000  1  0.0054  1
162 Min. -0.10 16 -1.51  7 -0.08  7 -0.0043 14 -0.0015 15 -0.0028  1
163 Max  -0.05  1  1.57  7 -0.13  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0068  1
163 Min. -0.28 14 -1.53  7 -0.44 15 -0.0022  7 -0.0026 15 -0.0067  1
164 Max  -0.02  7  1.49  7 -0.30  1 -0.0010  1 -0.0027  1  0.0018 13
164 Min. -0.18 16 -1.59  7 -0.87 15 -0.0037 14 -0.0069 15  0.0000  7
165 Max  -0.02  7  1.52  7  0.03  7 -0.0014  1 -0.0014  1  0.0027 14
165 Min. -0.16 14 -1.45  7 -0.12  7 -0.0049 14 -0.0042 15  0.0000  1
166 Max  -0.07  1  1.49  7 -0.42  1  0.0000  7 -0.0025  1  0.0022  1
166 Min. -0.35 14 -1.58  7 -1.19 15 -0.0014  7 -0.0062 15 -0.0032  1
167 Max  -0.07  1  1.52  7 -0.16  1  0.0000  7 -0.0013  1  0.0020  1
167 Min. -0.34 14 -1.45  7 -0.54 15 -0.0016 15 -0.0038 14 -0.0021  1
168 Max   0.35  1  1.49  7 -0.41  1  0.0000  7 -0.0024  1  0.0019  1
168 Min. -0.44  1 -1.58  7 -1.21 15  0.0000  7 -0.0061 14 -0.0031  1
169 Max   0.33  1  1.49  7 -0.28  1  0.0036 15 -0.0026  1  0.0023 14
169 Min. -0.58  1 -1.58  7 -0.92 15  0.0012  7 -0.0074 14  0.0000  7
202 Max   0.31  1  1.91  7  0.05 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0020  1
202 Min. -0.20  1 -1.92  7 -0.06 17 -0.0012  7  0.0000  1 -0.0022  1
218 Max   0.34  1  1.91  7 -0.02 21 -0.0024  1  0.0051 13  0.0016  1
218 Min. -0.24  1 -1.92  7 -0.14 17 -0.0057 14  0.0022  7  0.0000  1
233 Max   0.30  1  1.91  7 -0.26  7  0.0000  7  0.0047 15  0.0018  1
233 Min. -0.35  1 -1.92  7 -0.64 15 -0.0018 14  0.0020  7  0.0000  1
235 Max   0.33  1  1.51  7 -0.16  1  0.0017  7  0.0000  1  0.0031  7
235 Min. -0.49  1 -1.47  7 -0.55 15  0.0000  7 -0.0035 15 -0.0029  7
237 Max   0.33  1  1.63  7 -0.15  1  0.0028  7  0.0000  1  0.0053  7
237 Min. -0.49  1 -1.58  7 -0.47 15 -0.0013  7 -0.0024 15 -0.0050  7
239 Max   0.32  1  1.83  7 -0.15  1  0.0035  7  0.0000  1  0.0060  7
239 Min. -0.52  1 -1.80  7 -0.43 15 -0.0020  7 -0.0013  1 -0.0055  7
241 Max   0.33  1  2.02  7 -0.17  1  0.0029  7  0.0000  1  0.0045  7
241 Min. -0.54  1 -1.99  7 -0.42 15 -0.0014  7  0.0000  1 -0.0039  7
243 Max   0.33  1  2.12  7 -0.18  1  0.0020  1  0.0000  7  0.0021  7
243 Min. -0.55  1 -2.09  7 -0.44 15  0.0000  1  0.0000  7 -0.0014  7
245 Max   0.34  1  2.11  7 -0.20  1  0.0020  1  0.0014 14  0.0017  7
245 Min. -0.54  1 -2.09  7 -0.47 15  0.0000  1  0.0000  7  0.0000  7
247 Max   0.35  1  2.03  7 -0.22  7  0.0024  7  0.0024 14  0.0032  7
247 Min. -0.53  1 -2.01  7 -0.53 15  0.0000  7  0.0000  7 -0.0022  7
249 Max   0.37  1  1.94  7 -0.26  7  0.0019  7  0.0039 14  0.0024  7
249 Min. -0.50  1 -1.92  7 -0.63 15  0.0000  7  0.0016  7 -0.0014  7
251 Max   0.31  1  1.48  7  0.03  7  0.0046 15  0.0000  1  0.0036  7
251 Min. -0.64  1 -1.50  7 -0.12  7  0.0012  7 -0.0040 14 -0.0034  7
253 Max   0.32  1  1.63  7  0.08  7  0.0042 14  0.0000  1  0.0063  7
253 Min. -0.64  1 -1.63  7 -0.06  7  0.0000  7 -0.0029 14 -0.0049  7
255 Max   0.31  1  1.86  7  0.11  7  0.0044  7  0.0000  1  0.0073  7
255 Min. -0.68  1 -1.86  7 -0.03  7  0.0000  7 -0.0015 13 -0.0048  7
257 Max   0.31  1  2.06  7  0.13 14  0.0037  7  0.0000  7  0.0059  7
257 Min. -0.70  1 -2.04  7 -0.01  1  0.0000  7  0.0000  7 -0.0027  7
259 Max   0.31  1  2.18  7  0.13 14  0.0035 14  0.0000  7  0.0036  7
259 Min. -0.71  1 -2.11  7 -0.00  1  0.0000  1  0.0000  7  0.0000  7
261 Max   0.31  1  2.18  7  0.11 16  0.0038 14  0.0014 15  0.0032  1
261 Min. -0.70  1 -2.08  7 -0.00  1  0.0000  1  0.0000  1  0.0000  1
263 Max   0.32  1  2.09  7  0.06 16  0.0044 14  0.0028 15  0.0041  7
263 Min. -0.68  1 -1.97  7 -0.04 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0018  7
265 Max   0.33  1  1.97  7 -0.02 21  0.0052 14  0.0049 15  0.0026  7
265 Min. -0.64  1 -1.89  7 -0.14 17  0.0014  7  0.0016  1 -0.0016  7
268 Max   0.31  1  1.91  7  0.05 16  0.0012  7  0.0000  1  0.0030  1
268 Min. -0.51  1 -1.92  7 -0.07 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0039  1
269 Max   0.32  1  1.65  7 -0.15  1  0.0033  7  0.0000  1  0.0057  7
269 Min. -0.52  1 -1.63  7 -0.47 15 -0.0018  7 -0.0018 15 -0.0054  7
270 Max   0.31  1  1.64  7  0.08  7  0.0045  7  0.0000  1  0.0069  7
270 Min. -0.68  1 -1.70  7 -0.06  7  0.0000  7 -0.0023 14 -0.0051  7
271 Max   0.33  1  1.86  7 -0.15  1  0.0034  7  0.0000  1  0.0057  7
271 Min. -0.54  1 -1.85  7 -0.43 15 -0.0019  7 -0.0010  1 -0.0051  7
272 Max   0.31  1  1.87  7  0.11  7  0.0042  7  0.0000  1  0.0070  7
272 Min. -0.70  1 -1.93  7 -0.03  7  0.0000  7 -0.0011  1 -0.0043  7
273 Max   0.33  1  2.03  7 -0.17  1  0.0025  7  0.0000  1  0.0038  7
273 Min. -0.55  1 -2.03  7 -0.42 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0031  7
274 Max   0.31  1  2.06  7  0.13 14  0.0035 14  0.0000  7  0.0051  7
274 Min. -0.71  1 -2.09  7 -0.01  1  0.0000  7  0.0000  7 -0.0018  7
275 Max   0.34  1  2.11  7 -0.18  1  0.0019  1  0.0000 14  0.0014  7
275 Min. -0.54  1 -2.11  7 -0.44 15  0.0000  1  0.0000  7  0.0000  7
276 Max   0.31  1  2.15  7  0.13 16  0.0036 14  0.0000  7  0.0034 14
276 Min. -0.70  1 -2.14  7 -0.00  1  0.0000  1  0.0000  7  0.0000  1
277 Max   0.35  1  2.08  7 -0.20  1  0.0021  7  0.0017 14  0.0023  7
277 Min. -0.53  1 -2.09  7 -0.47 15  0.0000  7  0.0000  7 -0.0015  7
278 Max   0.32  1  2.13  7  0.11 16  0.0040 14  0.0018 15  0.0036  7
278 Min. -0.68  1 -2.09  7 -0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  7
279 Max   0.37  1  1.99  7 -0.22  7  0.0023  7  0.0028 14  0.0032  7
279 Min. -0.50  1 -2.00  7 -0.54 15  0.0000  7  0.0010  7 -0.0023  7
280 Max   0.33  1  2.02  7  0.06 16  0.0047 14  0.0035 15  0.0039  7
280 Min. -0.64  1 -1.98  7 -0.04 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0020  7
281 Max   0.35  1  1.97  7 -0.44  7 -0.0017  1  0.0078 14  0.0016 15
281 Min. -0.24  1 -1.83  7 -1.00 15 -0.0042 15  0.0036  7  0.0000  1
282 Max   0.40  1  1.91  7 -0.26  7  0.0018 14  0.0046 14  0.0016  7
282 Min. -0.46  1 -1.93  7 -0.64 15  0.0000  7  0.0019  1  0.0000  7
283 Max   0.40  1  1.97  7 -0.59  1  0.0000 14  0.0069 15  0.0017  1
283 Min. -0.46  1 -1.83  7 -1.37 15  0.0000  1  0.0031  1 -0.0010  1
284 Max   0.37  1  1.91  7 -0.02 21  0.0057 14  0.0058 15  0.0019  1
284 Min. -0.58  1 -1.92  7 -0.15 17  0.0024  7  0.0021  1 -0.0014  1
285 Max   0.37  1  1.97  7 -0.44  1  0.0038 14  0.0082 15  0.0016 13
285 Min. -0.58  1 -1.83  7 -1.07 15  0.0016  7  0.0035  1  0.0000  1
301 Max   0.15  1  1.59  7  0.07 16  0.0072  7  0.0000  1  0.0047  1
301 Min. -0.10  1 -1.52  7 -0.10 17 -0.0072  7  0.0000  1 -0.0072  1
304 Max   0.37  1  1.55  7  0.01  7 -0.0013  7 -0.0013  1  0.0040  1
304 Min. -0.19  1 -1.58  7 -0.16 17 -0.0049 14 -0.0043 15 -0.0040  1
306 Max   0.40  1  1.71  7  0.08 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0068  7
306 Min. -0.17  1 -1.79  7 -0.07 17 -0.0046  7 -0.0024 15 -0.0052  7
```

```
308 Max   0.42  1  1.93  7  0.12 16  0.0000  7  0.0000  7  0.0068  7
308 Min. -0.17  1 -2.01  7 -0.02 17 -0.0043  7 -0.0012 14 -0.0040  7
310 Max   0.43  1  2.10  7  0.14 16  0.0000  1  0.0000  7  0.0048  7
310 Min. -0.17  1 -2.16  7  0.00 17 -0.0037 14  0.0000  7 -0.0014  7
312 Max   0.43  1  2.18  7  0.14 16  0.0000  1  0.0000  7  0.0036 15
312 Min. -0.17  1 -2.19  7  0.00 17 -0.0038 14  0.0000  7  0.0000  1
314 Max   0.41  1  2.13  7  0.11 16  0.0000  1  0.0016 13  0.0042  7
314 Min. -0.18  1 -2.11  7 -0.02 17 -0.0042  1  0.0000  7 -0.0011  7
316 Max   0.39  1  2.02  7  0.06 16  0.0000  7  0.0030 13  0.0043  7
316 Min. -0.20  1 -1.99  7 -0.06 17 -0.0048 14  0.0011  7 -0.0021  7
318 Max   0.39  1  1.97  7 -0.02 21 -0.0013  7  0.0042 13  0.0027  7
318 Min. -0.20  1 -1.89  7 -0.14 17 -0.0053 14  0.0018  7 -0.0013  7
320 Max   0.29  1  1.58  7 -0.21  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0030  7
320 Min. -0.23  1 -1.54  7 -0.60 15 -0.0018  7 -0.0032 14 -0.0029  7
322 Max   0.32  1  1.72  7 -0.20  1  0.0018  7  0.0000  1  0.0058  7
322 Min. -0.23  1 -1.71  7 -0.52 15 -0.0033  7 -0.0017  1 -0.0055  7
324 Max   0.34  1  1.93  7 -0.20 21  0.0017  7  0.0000  1  0.0057  7
324 Min. -0.24  1 -1.93  7 -0.48 15 -0.0032  7 -0.0011  1 -0.0051  7
326 Max   0.35  1  2.10  7 -0.19 21  0.0000  7  0.0000  1  0.0035  7
326 Min. -0.25  1 -2.11  7 -0.47 15 -0.0022  7  0.0000  1 -0.0028  7
328 Max   0.36  1  2.16  7 -0.19 21  0.0000  1  0.0000  1  0.0012  1
328 Min. -0.26  1 -2.17  7 -0.47 15 -0.0016 14  0.0000  1  0.0000  1
330 Max   0.35  1  2.12  7 -0.20  1  0.0000  7  0.0015 15  0.0030  7
330 Min. -0.28  1 -2.13  7 -0.50 15 -0.0021  7  0.0000  7 -0.0020  7
332 Max   0.33  1  2.01  7 -0.22  1  0.0000  7  0.0028 15  0.0038  7
332 Min. -0.31  1 -2.02  7 -0.55 15 -0.0023  7  0.0010  7 -0.0028  7
333 Max   0.33  1  1.94  7 -0.26  7  0.0000  7  0.0039 15  0.0027  7
333 Min. -0.31  1 -1.92  7 -0.65 15 -0.0018  7  0.0016  7 -0.0017  7
336 Max   0.26 17  1.59  7 -0.22  1  0.0016 14  0.0000  1  0.0000  1
336 Min.  0.03  1 -1.52  7 -0.60 15  0.0000  7 -0.0033 14 -0.0012  1
352 Max   0.10 17  1.59  7  0.01  7  0.0052 14  0.0000  1  0.0033 15
352 Min. -0.02 16 -1.52  7 -0.16 17  0.0018  1 -0.0036 14  0.0000  1
353 Max   0.41  1  2.09  7  0.07 16  0.0000  1  0.0024 13  0.0046  7
353 Min. -0.18  1 -1.98  7 -0.06 17 -0.0045 14  0.0000  7 -0.0020  7
354 Max   0.35  1  2.05  7 -0.22  1  0.0000  7  0.0023 15  0.0037  7
354 Min. -0.28  1 -2.03  7 -0.55 15 -0.0024  7  0.0000  7 -0.0028  7
355 Max   0.43  1  2.19  7  0.12 16  0.0000  1  0.0012 13  0.0039  1
355 Min. -0.17  1 -2.11  7 -0.02 17 -0.0040  1  0.0000  7  0.0000  1
356 Max   0.36  1  2.15  7 -0.20  1  0.0000  7  0.0012 15  0.0023  7
356 Min. -0.26  1 -2.14  7 -0.50 15 -0.0017  7  0.0000  7 -0.0014  7
357 Max   0.43  1  2.21  7  0.14 16  0.0000  1  0.0000  7  0.0035 15
357 Min. -0.17  1 -2.17  7  0.00 17 -0.0037 14  0.0000  7  0.0000  7
358 Max   0.35  1  2.17  7 -0.19 21  0.0000  7  0.0000  1  0.0017  7
358 Min. -0.25  1 -2.16  7 -0.47 15 -0.0016 14  0.0000  1  0.0000  7
359 Max   0.42  1  2.11  7  0.15 16  0.0000  7  0.0000  7  0.0055  7
359 Min. -0.17  1 -2.11  7  0.00 17 -0.0038  7  0.0000  7 -0.0023  7
360 Max   0.34  1  2.08  7 -0.19 21  0.0012  7  0.0000  1  0.0044  7
360 Min. -0.24  1 -2.06  7 -0.47 15 -0.0027  7  0.0000  1 -0.0037  7
361 Max   0.40  1  1.92  7  0.13 16  0.0000  7  0.0000  7  0.0071  7
361 Min. -0.17  1 -1.94  7 -0.02 17 -0.0045  7 -0.0016 15 -0.0046  7
362 Max   0.32  1  1.90  7 -0.19 21  0.0019  7  0.0000  1  0.0060  7
362 Min. -0.23  1 -1.87  7 -0.48 15 -0.0034  7 -0.0013  1 -0.0055  7
363 Max   0.37  1  1.71  7  0.08 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0063  7
363 Min. -0.19  1 -1.71  7 -0.07 17 -0.0045 14 -0.0030 15 -0.0051  7
364 Max   0.29  1  1.69  7 -0.20  1  0.0013  7  0.0000  1  0.0053  7
364 Min. -0.23  1 -1.65  7 -0.52 15 -0.0029  7 -0.0022 14 -0.0051  7
365 Max   0.31  1  1.56  7 -0.32  1 -0.0012  1 -0.0027  1  0.0019 15
365 Min. -0.21  1 -1.61  7 -0.98 15 -0.0034 14 -0.0074 14  0.0000  7
366 Max   0.31  1  1.59  7  0.01  7 -0.0020  1 -0.0016  1  0.0033  1
366 Min. -0.21  1 -1.52  7 -0.16 17 -0.0053 14 -0.0051 15 -0.0040  1
367 Max   0.24  1  1.56  7 -0.43  1  0.0000  7 -0.0021  1  0.0000  1
367 Min. -0.25  1 -1.61  7 -1.21 15  0.0000  7 -0.0058 14 -0.0020  1
368 Max   0.24  1  1.59  7 -0.21  1  0.0000  7 -0.0011  1  0.0015  1
368 Min. -0.25  1 -1.52  7 -0.60 15 -0.0017 14 -0.0039 14 -0.0016  1
369 Max   0.29 17  1.56  7 -0.41  1  0.0017 15 -0.0020  1  0.0011  1
369 Min.  0.03  1 -1.61  7 -1.16 15  0.0000  7 -0.0057 14 -0.0021  1
370 Max   0.12 17  1.56  7 -0.27  1  0.0041 15 -0.0022  1  0.0015 15
370 Min. -0.05 16 -1.61  7 -0.79 15  0.0014  7 -0.0064 14  0.0000  7
402 Max   0.00  1  0.13  7  0.11 16  0.0101  7  0.0000 16  0.0000  7
402 Min.  0.00  1 -0.13  7 -0.12 17 -0.0100  7  0.0000 17  0.0000  7
436 Max   0.22 17  1.58  7 -0.22  1  0.0015 14  0.0000  1  0.0011  1
436 Min.  0.02  1 -1.54  7 -0.60 15  0.0000  1 -0.0026 14 -0.0013  1
438 Max   0.22 17  1.54  7 -0.21  1  0.0014  1  0.0000  1  0.0024  7
438 Min.  0.02  1 -1.51  7 -0.55 15  0.0000  1 -0.0017 14 -0.0023  7
440 Max   0.19 17  1.44  7 -0.19 21  0.0021  7  0.0000  1  0.0047  7
440 Min.  0.02 21 -1.42  7 -0.52 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0044  7
442 Max   0.18 17  1.25  7 -0.17 21  0.0030  7  0.0000  1  0.0069  7
442 Min.  0.01 21 -1.24  7 -0.50 15 -0.0021  7  0.0000  1 -0.0065  7
444 Max   0.16 17  0.98  7 -0.16 21  0.0036  7  0.0000  1  0.0085  7
444 Min.  0.01 21 -0.97  7 -0.48 15 -0.0029  7  0.0000 15 -0.0080  7
446 Max   0.13 17  0.66  7 -0.13 21  0.0038  7  0.0000  1  0.0090  7
446 Min.  0.01 21 -0.64  7 -0.44 15 -0.0031  7 -0.0015 15 -0.0086  7
448 Max   0.10 17  0.35  7 -0.11 21  0.0030  7  0.0000  1  0.0078  7
448 Min. -0.00 16 -0.34  7 -0.39 15 -0.0024  7 -0.0020 15 -0.0074  7
450 Max   0.06 17  0.14  7 -0.08 21  0.0011  7  0.0000 21  0.0043  7
450 Min. -0.01 16 -0.13  7 -0.32 15  0.0000  7 -0.0022 15 -0.0041  7
452 Max   0.07 17  1.55  7  0.01  7  0.0050 13  0.0000  1  0.0036  1
452 Min. -0.07 16 -1.58  7 -0.16 17  0.0016  1 -0.0027 14  0.0000  1
454 Max   0.06 17  1.57  7  0.05 16  0.0047 15  0.0000  1  0.0045  7
454 Min. -0.06 16 -1.50  7 -0.13 17  0.0012  1 -0.0014 14 -0.0017  7
456 Max   0.05 17  1.47  7  0.07 16  0.0043 15  0.0000  7  0.0066  7
456 Min. -0.07 16 -1.40  7 -0.14 17  0.0000  7  0.0000  7 -0.0039  7
458 Max   0.05 17  1.27  7  0.08 16  0.0049  7  0.0000 15  0.0083  7
458 Min. -0.07 16 -1.19  7 -0.16 17 -0.0012  7  0.0000  7 -0.0057  7
460 Max   0.05 17  0.99  7  0.07 16  0.0056  7  0.0000 15  0.0094  7
460 Min. -0.06 16 -0.90  7 -0.17 17 -0.0023  7  0.0000  7 -0.0072  7
462 Max   0.05 17  0.66  7  0.07 16  0.0057  7  0.0000  1  0.0094  7
462 Min. -0.05 16 -0.57  7 -0.18 17 -0.0027  7  0.0000  1 -0.0076  7
464 Max   0.05 17  0.35  7  0.07 16  0.0048  7  0.0000 16  0.0072  7
464 Min. -0.04 16 -0.28  7 -0.17 17 -0.0019  7  0.0000 17 -0.0061  7
466 Max   0.03 17  0.17  7  0.07 16  0.0027 13  0.0000 16  0.0025  7
466 Min. -0.03 16 -0.12  7 -0.16 17  0.0000  7  0.0000 17 -0.0021  7
468 Max   0.00  7  0.13  7  0.11 16  0.0101  7  0.0000 16  0.0000  7
468 Min. -0.00  7 -0.13  7 -0.13 17 -0.0099  7  0.0000 17  0.0000  7
469 Max   0.20 17  1.53  7 -0.21  1  0.0015  1  0.0000  1  0.0031  7
469 Min.  0.01 21 -1.52  7 -0.55 15  0.0000  1 -0.0013 14 -0.0030  7
470 Max   0.06 17  1.52  7  0.06 16  0.0045 15  0.0000  1  0.0052  7
470 Min. -0.08 16 -1.54  7 -0.14 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0024  7
471 Max   0.18 17  1.41  7 -0.19 21  0.0025  7  0.0000  1  0.0054  7
471 Min.  0.01 21 -1.41  7 -0.52 15 -0.0014  7  0.0000  1 -0.0051  7
472 Max   0.06 17  1.40  7  0.08 16  0.0045  7  0.0000  7  0.0072  7
472 Min. -0.08 16 -1.40  7 -0.14 17  0.0000  7  0.0000  7 -0.0045  7
473 Max   0.16 17  1.20  7 -0.17 21  0.0033  7  0.0000  1  0.0075  7
473 Min.  0.01 21 -1.20  7 -0.51 15 -0.0025  7  0.0000  1 -0.0070  7
474 Max   0.06 17  1.18  7  0.08 16  0.0052  7  0.0000 15  0.0087  7
474 Min. -0.07 16 -1.17  7 -0.16 17 -0.0017  7  0.0000  7 -0.0062  7
475 Max   0.14 17  0.91  7 -0.15 21  0.0038  7  0.0000  1  0.0088  7
475 Min.  0.00 16 -0.92  7 -0.48 15 -0.0030  7 -0.0012 15 -0.0083  7
```

```
 476 Max   0.06 17  0.89  7  0.08 16  0.0058  7  0.0000  7  0.0096  7
 476 Min. -0.06 16 -0.86  7 -0.18 17 -0.0026  7  0.0000  7 -0.0075  7
 477 Max   0.11 17  0.59  7 -0.13 21  0.0036  7  0.0000  1  0.0089  7
 477 Min. -0.01 16 -0.59  7 -0.44 15 -0.0029  7 -0.0017 15 -0.0084  7
 478 Max   0.05 17  0.56  7  0.07 16  0.0054  7  0.0000  1  0.0090  7
 478 Min. -0.05 16 -0.53  7 -0.18 17 -0.0025  7  0.0000  1 -0.0074  7
 479 Max   0.07 17  0.31  7 -0.11 21  0.0023  7  0.0000  1  0.0069  7
 479 Min. -0.02 16 -0.30  7 -0.39 15 -0.0017  7 -0.0021 15 -0.0066  7
 480 Max   0.04 17  0.28  7  0.07 16  0.0040  7  0.0000 16  0.0061  7
 480 Min. -0.04 16 -0.25  7 -0.18 17 -0.0012  7  0.0000 17 -0.0051  7
 481 Max   0.03 17  0.13  7 -0.08 21  0.0000  7  0.0000 21  0.0026  7
 481 Min. -0.03 16 -0.13  7 -0.32 15  0.0000  7 -0.0022 15 -0.0026  7
 482 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
 482 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
 483 Max   0.02 17  0.13  7  0.07 16  0.0027 13  0.0000 16  0.0013 17
 483 Min. -0.03 16 -0.13  7 -0.16 17  0.0000  7  0.0000  7 -0.0012 16
 484 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0027 13  0.0000  1  0.0000  1
 484 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
 501 Max   0.00  1  0.15  7  0.10 16  0.0118  7  0.0000 17  0.0000  7
 501 Min.  0.00  1 -0.14  7 -0.13 17 -0.0112  7  0.0000 16  0.0000  7
 567 Max   0.00  7  0.14  7  0.10 16  0.0118  7  0.0000 17  0.0000  7
 567 Min.  0.00  7 -0.14  7 -0.12 17 -0.0114  7  0.0000 16  0.0000  7
 568 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0118  7  0.0000 17  0.0000  1
 568 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0112  7  0.0000 16  0.0000  1
 569 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0118  7  0.0000 17  0.0000  1
 569 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0114  7  0.0000 16  0.0000  1
 570 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0101  7  0.0000 16  0.0000  1
 570 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0099  7 -0.0010 17  0.0000  1
 571 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0101  7  0.0000 16  0.0000  1
 571 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0100  7  0.0000 17  0.0000  1

SPOSTAMENTI RELATIVI MASSIMI ALLO SLD:

Simbologia

N1  = Nodo1
N2  = Nodo2
h   = Altezza teorica
δ   = Spostamento relativo tra i due nodi
δ/h = Rapporto (moltiplicato per 1000) tra lo spostamento relativo e l'altezza
CC  = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

 N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC
         <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>
-------------------------------    -------------------------------    -------------------------------    -------------------------------
  1 101 1.39 0.58081 4.192 9     101 301 2.78 0.09176 0.330 6     301 501 1.40 0.55014 3.943 9      67  69 1.39 0.58796 4.244 12
 69  70 2.78 0.19130 0.688 3      70 567 1.39 0.55645 4.012 9       2 202 2.78 0.71427 2.570 9     202 402 2.78 0.66430 2.389 9
 68 268 2.78 0.73197 2.634 9     268 468 2.78 0.68297 2.456 9
```

7.3 Reazioni vincolari

```
REAZIONI VINCOLARI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Rx   = Reazione vincolare (forza) in dir. X
CC   = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ry   = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
Rz   = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
Mx   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
My   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
Mz   = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo         Rx    CC    Ry    CC    Rz    CC   Mx    CC   My    CC    Mz    CC
            <daN>      <daN>      <daN>     <daNm>    <daNm>     <daNm>
-------------------------------------------------------------------------------
   1 Max    146.64  1  754.99  7 6532.96 15   0.00  7   0.00  1   -2.74  1
   1 Min.   -54.30  1 -671.31  7 3068.43  1   0.00  7   0.00  1  -25.21 14
   2 Max     79.93  1  460.86  7 3774.98 14   0.00  7   0.00  1    8.11  1
   2 Min.   -91.92  1 -416.56  7 1402.57 22   0.00  7   0.00  1   -7.51  1
  17 Max   1879.01 17  107.06  7  -46.60  1   0.00  1   0.00  1   40.16  7
  17 Min.   275.18  1 -100.83  7 -976.10 17   0.00  1   0.00  1  -51.20  7
  34 Max   -216.71  1  154.63  1 1931.61 15   0.00  1   0.00  1   47.49  7
  34 Min. -2475.90 17 -151.69  1  320.79  1   0.00  1   0.00  1  -50.42  7
  67 Max    482.24  1  652.46  7 5509.87 14   0.00  7   0.00  1   46.47  1
  67 Min.  -281.29  1 -755.23  7 2213.11 22   0.00  7   0.00  1  -29.03  1
  68 Max    187.92  1  418.29  7 4874.88 14   0.00  7   0.00  1   14.76  1
  68 Min.   -94.75  1 -456.85  7 2054.23  1   0.00  7   0.00  1  -11.13  1
 482 Max    905.90 13    9.75  1  337.17 13   0.00  7   0.00  1    9.10  7
 482 Min.    -2.52 17  -11.31  1  120.35  7   0.00  7   0.00  1   -8.56  7
 484 Max   1554.83 17   45.46  7  318.89 15   0.00  7   0.00  1   29.40  7
 484 Min. -1219.43  7  -47.84  7   80.25  7   0.00  7   0.00  1  -28.55  7
 568 Max    322.04  1  606.92  7  440.40 17   0.00  1   0.00  1  635.66  7
 568 Min.  -531.40  1 -675.58  7 -196.48 16   0.00  1   0.00 16 -687.96  7
 569 Max    343.53  7  655.21  7  369.77 17   0.00  1   0.00 17  661.79  7
 569 Min.  -385.70  7 -612.41  7 -263.50 16   0.00  1   0.00  1 -630.68  7
 570 Max    903.83  7  673.01  7  438.92 17   0.00  1   0.00 16  647.99  7
 570 Min.  -823.65  7 -666.41  7 -204.72 16   0.00  1   0.00 17 -654.18  7
 571 Max    215.34  1  553.50  7  303.75 17   0.00  7   0.00 16  577.98  7
 571 Min.  -370.10  1 -526.12  7 -309.67 16   0.00  7   0.00 13 -593.66  7

SPOSTAMENTI RELATIVI MASSIMI ALLO SLD:

 N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC    N1  N2   h     δ     δ/h  CC
         <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>                     <m>   <cm>
-------------------------------    -------------------------------    -------------------------------    -------------------------------
  1 101 1.39 0.58081 4.192 9     101 301 2.78 0.09176 0.330 6     301 501 1.40 0.55014 3.943 9      67  69 1.39 0.58796 4.244 12
 69  70 2.78 0.19130 0.688 3      70 567 1.39 0.55645 4.012 9       2 202 2.78 0.71427 2.570 9     202 402 2.78 0.66430 2.389 9
 68 268 2.78 0.73197 2.634 9     268 468 2.78 0.68297 2.456 9
```

7.4 Sollecitazioni aste

SOLLECITAZIONI ASTE

Asta	N1	N2		X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
1	1	101	Max	0.00	-3068.43	1	754.99	7	0.00	7	54.30	1	0.00	1	25.21	14
1	1	101	Max	116.54	-3021.09	1	754.99	7	879.86	7	54.30	1	63.28	1	25.21	14
1	1	101	Min.	0.00	-6532.96	15	-671.31	7	0.00	7	-146.64	1	0.00	1	2.74	1
1	1	101	Min.	116.54	-6471.42	15	-671.31	7	-782.34	7	-146.64	1	-170.89	1	2.74	1
1	101	301	Max	0.00	-1265.14	1	114.37	15	887.05	7	244.34	1	16.11	1	13.99	1
1	101	301	Max	191.35					-232.90	4			210.40	4		
1	101	301	Max	255.92	-1161.18	1	114.37	15	993.70	7	244.34	1	374.33	1	13.99	1
1	101	301	Min.	0.00	-3106.12	14	-11.68	1	-1055.85	7	-61.06	1	-260.24	14	-33.78	1
1	101	301	Min.	191.35					251.17	4			-96.57	4		
1	101	301	Min.	255.92	-2970.97	14	-11.68	1	-912.32	7	-61.06	1	-142.17	1	-33.78	1
1	301	501	Max	0.00	132.43	17	736.47	7	889.89	7	411.87	1	359.37	1	51.25	1
1	301	501	Max	130.04	201.11	17	736.47	7	59.69	7	411.87	1	316.32	1	51.25	1
1	301	501	Min.	0.00	-425.11	16	-638.42	7	-1026.25	7	-662.49	1	-220.83	1	-32.63	1
1	301	501	Min.	130.04	-356.44	16	-638.42	7	-68.54	7	-662.49	1	-503.68	1	-32.63	1
2	67	69	Max	0.00	-2213.11	22	652.46	7	0.00	13	281.29	1	0.00	16	29.03	1
2	67	69	Max	116.54	-2165.76	22	652.46	7	760.38	7	281.29	1	327.82	1	29.03	1
2	67	69	Min.	0.00	-5509.87	14	-755.23	7	0.00	21	-482.24	1	0.00	1	-46.47	1
2	67	69	Min.	116.54	-5448.32	14	-755.23	7	-880.15	7	-482.24	1	-562.00	1	-46.47	1
2	69	70	Max	0.00	-980.02	1	14.80	1	991.36	7	380.87	1	325.03	1	36.41	1
2	69	70	Max	91.74					-263.71	4			176.94	4		
2	69	70	Max	255.92	-876.05	1	14.80	1	889.67	7	380.87	1	261.81	1	36.41	1
2	69	70	Min.	0.00	-3209.17	14	-99.60	1	-933.78	7	-148.08	1	-713.86	1	-15.15	1
2	69	70	Min.	91.74					243.50	4			-352.22	4		
2	69	70	Min.	255.92	-3074.01	14	-99.60	1	-1049.11	7	-148.08	1	-54.89	1	-15.15	1
2	70	567	Max	0.00	80.53	17	680.69	7	1013.52	7	132.70	16	276.59	1	4.82	1
2	70	567	Max	129.20	148.76	17	680.69	7	68.31	7	132.70	16	222.55	16	4.82	1
2	70	567	Min.	0.00	-377.14	16	-731.58	7	-942.73	7	-292.68	17	-130.04	1	-34.60	17
2	70	567	Min.	129.20	-308.91	16	-731.58	7	-63.28	7	-292.68	17	-221.45	17	-34.60	17
3	2	202	Max	0.00	-1402.57	22	460.86	7	0.00	7	91.92	1	0.00	1	7.51	1
3	2	202	Max	255.92	-1298.60	22	460.86	7	1179.43	7	91.92	1	235.24	1	7.51	1
3	2	202	Min.	0.00	-3774.98	14	-416.56	7	0.00	7	-79.93	1	0.00	1	-8.11	1
3	2	202	Min.	255.92	-3639.83	14	-416.56	7	-1066.07	7	-79.93	1	-204.56	1	-8.11	1
3	202	402	Max	0.00	-186.76	22	466.58	7	1156.53	7	134.21	1	331.75	1	8.51	1
3	202	402	Max	268.58	-77.66	22	466.58	7	62.83	7	134.21	1	199.91	1	8.51	1
3	202	402	Min.	0.00	-1042.38	16	-407.35	7	-1269.01	7	-247.52	1	-160.55	1	-8.03	1
3	202	402	Min.	268.58	-900.54	16	-407.35	7	-16.23	7	-247.52	1	-333.04	1	-8.03	1
4	68	268	Max	0.00	-2054.23	1	418.29	7	0.00	7	94.75	1	0.00	1	11.13	1
4	68	268	Max	255.92	-1950.27	1	418.29	7	1070.49	7	94.75	1	242.49	1	11.13	1
4	68	268	Min.	0.00	-4874.88	14	-456.85	7	0.00	7	-187.92	1	0.00	1	-14.76	1
4	68	268	Min.	255.92	-4739.73	14	-456.85	7	-1169.17	7	-187.92	1	-480.93	1	-14.76	1
4	268	468	Max	0.00	-434.97	1	398.64	7	1305.84	7	356.65	1	331.54	1	13.90	1
4	268	468	Max	268.58	-325.86	1	398.64	7	-14.85	1	356.65	1	509.82	1	13.90	1
4	268	468	Min.	0.00	-1751.66	14	-499.15	7	-1144.56	7	-246.48	1	-448.07	1	-10.39	1
4	268	468	Min.	268.58	-1609.82	14	-499.15	7	-120.49	15	-246.48	1	-330.46	1	-10.39	1
101	165	164	Max	0.00	2114.37	17	54.77	1	15.01	1	754.19	13	-245.32	1	-1.89	1
101	165	164	Max	120.00	2114.37	17	54.77	1	25.62	1	440.11	13	90.83	14	-1.89	1
101	165	164	Min.	0.00	508.86	1	-17.28	1	-40.74	1	327.38	1	-571.81	13	-7.35	15
101	165	164	Min.	120.00	508.86	1	-17.28	1	-6.37	1	171.07	1	28.39	1	-7.35	15
101	103	165	Max	0.00	1864.84	15	123.99	7	34.22	7	-345.76	1	744.59	15	46.31	1
101	103	165	Max	17.68	1871.34	15	123.99	7	24.45	1	-345.76	1	466.64	14	46.31	1
101	103	165	Min.	0.00	568.50	1	-117.76	7	-26.69	7	-1879.01	17	264.29	1	-48.35	1
101	103	165	Min.	17.68	573.50	1	-117.76	7	-15.82	1	-1879.01	17	194.09	1	-48.35	1
101	162	103	Max	0.00	1879.01	17	101.42	7	21.21	1	-498.82	1	-89.86	1	34.22	7
101	162	103	Max	30.00	1879.01	17	101.42	7	46.31	1	-568.50	1	-264.29	1	34.22	7
101	162	103	Min.	0.00	343.68	1	-107.65	7	-21.39	1	-1718.82	15	-240.26	14	-26.69	7
101	162	103	Min.	30.00	343.68	1	-107.65	7	-48.35	1	-1864.84	15	-744.59	15	-26.69	7
101	105	162	Max	0.00	1712.47	15	93.51	1	46.00	7	-341.42	1	501.09	15	21.21	1
101	105	162	Max	12.11					-2.83	4			178.54	4		
101	105	162	Max	17.27	1718.82	15	93.51	1	34.22	7	-341.42	1	240.26	14	21.21	1
101	105	162	Min.	0.00	493.94	1	-87.28	1	-39.54	7	-1879.01	17	161.28	1	-21.39	1
101	105	162	Min.	12.11					10.04	4			121.26	4		
101	105	162	Min.	17.27	498.82	1	-87.28	1	-26.69	7	-1879.01	17	89.86	1	-21.39	1
101	160	105	Max	0.00	1879.01	17	78.93	1	21.24	7	-424.26	1	27.69	17	46.00	7
101	160	105	Max	30.00	1879.01	17	78.93	1	21.21	1	-493.94	1	-161.28	1	46.00	7
101	160	105	Min.	0.00	338.26	1	-85.16	1	-19.54	7	-1582.27	17	-60.96	1	-39.54	7
101	160	105	Min.	30.00	338.26	1	-85.16	1	-21.39	1	-1712.47	15	-501.09	15	-39.54	7
101	107	160	Max	0.00	1575.92	17	70.79	1	53.23	7	-334.71	1	303.30	15	21.24	7
101	107	160	Max	17.27	1582.27	17	70.79	1	46.00	7	-334.71	1	60.96	1	21.24	7
101	107	160	Min.	0.00	419.38	1	-64.56	1	-47.85	7	-1879.01	17	77.74	1	-19.54	7
101	107	160	Min.	17.27	424.26	1	-64.56	1	-39.54	7	-1879.01	17	-27.69	17	-19.54	7
101	158	107	Max	0.00	1879.01	17	51.52	1	29.65	7	-349.71	1	159.01	17	53.23	7
101	158	107	Max	30.00	1879.01	17	51.52	1	21.24	7	-419.38	1	-77.74	1	53.23	7
101	158	107	Min.	0.00	329.86	1	-57.75	1	-26.08	7	-1462.30	17	3.81	1	-47.85	7
101	158	107	Min.	30.00	329.86	1	-57.75	1	-19.54	7	-1575.92	17	-303.30	15	-47.85	7
101	109	158	Max	0.00	1455.96	17	41.31	1	53.58	7	-324.45	1	165.40	17	29.65	7
101	109	158	Max	17.27	1462.30	17	41.31	1	53.23	7	-324.45	1	-3.81	1	29.65	7
101	109	158	Min.	0.00	344.83	1	-35.08	1	-49.27	7	-1879.01	17	15.07	1	-26.08	7
101	109	158	Min.	17.27	349.71	1	-35.08	1	-47.85	7	-1879.01	17	-159.01	17	-26.08	7
101	156	109	Max	0.00	1879.01	17	25.99	7	30.47	1	-275.15	1	254.35	17	53.58	7
101	156	109	Max	30.00	1879.01	17	25.99	7	29.65	7	-344.83	1	-15.07	1	53.58	7
101	156	109	Min.	0.00	317.95	1	-32.22	7	-25.03	1	-1342.34	17	45.53	1	-49.27	7
101	156	109	Min.	30.00	317.95	1	-32.22	7	-26.08	7	-1455.96	17	-165.40	17	-49.27	7
101	111	156	Max	0.00	1336.00	17	40.66	7	47.15	7	-310.89	1	70.07	17	30.47	1
101	111	156	Max	17.27	1342.34	17	40.66	7	53.58	7	-310.89	1	-45.53	1	30.47	1
101	111	156	Min.	0.00	270.27	1	-34.43	7	-43.92	7	-1879.01	17	-24.82	1	-25.03	1
101	111	156	Min.	17.27	275.15	1	-34.43	7	-49.27	7	-1879.01	17	-254.35	17	-25.03	1
101	154	111	Max	0.00	1879.01	17	48.91	7	24.53	1	-200.59	1	313.69	17	47.15	7
101	154	111	Max	5.63					20.76	4			126.13	4		
101	154	111	Max	30.00	1879.01	17	48.91	7	30.47	1	-270.27	1	24.82	1	47.15	7
101	154	111	Min.	0.00	303.64	1	-55.14	7	-17.22	1	-1222.37	17	66.82	1	-43.92	7
101	154	111	Min.	5.63					-13.81	4			56.90	4		
101	154	111	Min.	30.00	303.64	1	-55.14	7	-25.03	1	-1336.00	17	-70.07	17	-43.92	7
101	113	154	Max	0.00	1216.03	17	71.27	7	34.89	7	-296.00	1	10.72	17	24.53	1
101	113	154	Max	17.27	1222.37	17	71.27	7	47.15	7	-296.00	1	-66.82	1	24.53	1
101	113	154	Min.	0.00	195.71	1	-65.04	7	-32.74	7	-1879.01	17	-41.03	14	-17.22	1
101	113	154	Min.	17.27	200.59	1	-65.04	7	-43.92	7	-1879.01	17	-313.69	17	-17.22	1
101	152	113	Max	0.00	1879.01	17	77.50	7	25.48	7	-126.04	1	337.05	17	34.89	7
101	152	113	Max	30.00	1879.01	17	77.50	7	24.53	1	-195.71	1	41.03	14	34.89	7
101	152	113	Min.	0.00	289.58	1	-83.73	7	-16.31	7	-1102.41	17	67.92	1	-32.74	7
101	152	113	Min.	30.00	289.58	1	-83.73	7	-17.22	1	-1216.03	17	-10.72	17	-32.74	7
101	115	152	Max	0.00	1096.07	17	95.09	7	18.48	7	-282.97	1	-7.49	1	25.48	7
101	115	152	Max	17.27	1102.41	17	95.09	7	34.89	7	-282.97	1	-67.92	1	25.48	7
101	115	152	Min.	0.00	121.16	1	-88.85	7	-17.41	7	-1879.01	17	-43.37	14	-16.31	7
101	115	152	Min.	17.27	126.04	1	-88.85	7	-32.74	7	-1879.01	17	-337.05	17	-16.31	7
101	117	115	Max	0.00	1879.01	17	95.26	7	51.20	7	-51.48	1	324.41	17	18.48	7
101	117	115	Max	16.76					-0.64	4			73.75	4		
101	117	115	Max	30.00	1879.01	17	95.26	7	25.48	7	-121.16	1	43.37	14	18.48	7
101	117	115	Min.	0.00	279.08	1	-101.49	7	-40.16	7	-982.45	17	47.51	1	-17.41	7
101	117	115	Min.	16.76					10.64	4			37.54	4		

```
101 117 115 Min.  30.00   279.08  1  -101.49  7   -16.31  7 -1096.07 17    7.49  1  -17.41  7
101  17 117 Max    0.00   976.10 17   107.06  7     0.00  1  -275.18  1    0.00  1   51.20  7
101  17 117 Max   17.27   982.45 17   107.06  7    18.48  7  -275.18  1  -47.51  1   51.20  7
101  17 117 Min.   0.00    46.60  1  -100.83  7     0.00  1 -1879.01 17    0.00  1  -40.16  7
101  17 117 Min.  17.27    51.48  1  -100.83  7   -17.41  7 -1879.01 17 -324.41 17  -40.16  7
102 167 166 Max    0.00   152.44  1    35.73  1    71.77  1   333.32 15 -168.78  7   -0.04  1
102 167 166 Max  120.00   152.44  1    35.73  1    22.70  1   289.23 15    1.45  1   -0.04  1
102 167 166 Min.   0.00  -479.70  1  -125.34  1   -22.19  1   155.67  7 -375.10 15   -1.78 15
102 167 166 Min. 120.00  -479.70  1  -125.34  1   -80.66  1   121.76  7   -4.70  1   -1.78 15
102 119 167 Max    0.00   201.11  1   177.13  1    31.57  7  2475.90 17  163.16  1   86.05  1
102 119 167 Max   17.68   206.11  1   177.13  1    37.16  1  2475.90 17  496.57 15   86.05  1
102 119 167 Min.   0.00 -1013.77 17  -174.18  1   -28.01  7   262.98  1  -32.96  1  -89.30  1
102 119 167 Min.  17.68 -1007.27 17  -174.18  1   -33.08  1   262.98  1  208.30  1  -89.30  1
102 163 119 Max    0.00  -259.08  1   168.83  1    38.47  1  1127.39 17 -112.82  1   31.57  7
102 163 119 Max    8.75                           -7.28 10             -124.29 10
102 163 119 Max   30.00  -259.08  1   168.83  1    86.05  1  1013.77 17   32.95  1   31.57  7
102 163 119 Min.   0.00 -2475.90 17  -171.77  1   -40.84  1  -131.44  1 -340.60 15  -28.01  7
102 163 119 Min.   8.15                            0.87 12             -126.42 12
102 163 119 Min.  30.00 -2475.90 17  -171.77  1   -89.30  1  -201.11  1 -163.16  1  -28.01  7
102 121 163 Max    0.00   126.56  1   159.62  1    45.62  7  2475.90 17   69.77  1   38.47  1
102 121 163 Max   17.27   131.44  1   159.62  1    31.57  7  2475.90 17  340.60 15   38.47  1
102 121 163 Min.   0.00 -1133.73 17  -156.68  1   -42.57  7   255.11  1 -118.04 17  -40.84  1
102 121 163 Min.  17.27 -1127.39 17  -156.68  1   -28.01  7   255.11  1  112.82  1  -40.84  1
102 161 121 Max    0.00  -251.34  1   144.06  1    18.80  7  1247.35 17  -39.90  1   45.62  7
102 161 121 Max   30.00  -251.34  1   144.06  1    38.47  1  1133.73 17  118.04 17   45.62  7
102 161 121 Min.   0.00 -2475.90 17  -147.00  1   -20.29  7   -56.88  1 -240.73 15  -42.57  7
102 161 121 Min.  30.00 -2475.90 17  -147.00  1   -40.84  1  -126.56  1  -69.77  1  -42.57  7
102 123 161 Max    0.00    52.00  1   123.53  1    56.03  7  2475.90 17    0.89  1   18.80  7
102 123 161 Max   17.27    56.88  1   123.53  1    45.62  7  2475.90 17  240.73 15   18.80  7
102 123 161 Min.   0.00 -1253.70 17  -120.58  1   -53.49  7   247.47  1 -188.34 17  -20.29  7
102 123 161 Min.  17.27 -1247.35 17  -120.58  1   -42.57  7   247.47  1   39.90  1  -20.29  7
102 159 123 Max    0.00  -243.73  1    98.33  1    36.93  1  1367.32 17    8.89  1   56.03  7
102 159 123 Max   29.40                           -6.76 12              65.88 12
102 159 123 Max   30.00  -243.73  1    98.33  1    18.80  7  1253.70 17  188.34 17   56.03  7
102 159 123 Min.   0.00 -2475.90 17  -101.27  1   -37.54  1    17.68  1 -204.81 17  -53.49  7
102 159 123 Min.  28.91                            4.14 11              58.57 11
102 159 123 Min.  30.00 -2475.90 17  -101.27  1   -20.29  7   -52.00  1   -0.89  1  -53.49  7
102 125 159 Max    0.00   -22.56  1    70.56  1    62.88  1  2475.90 17  -44.21  1   36.93  1
102 125 159 Max   17.27   -17.68  1    70.56  1    56.03  7  2475.90 17  204.82 17   36.93  1
102 125 159 Min.   0.00 -1373.66 17   -67.62  1   -60.84  1   239.85  1 -240.44 15  -37.54  1
102 125 159 Min.  17.27 -1367.32 17   -67.62  1   -53.49  7   239.85  1   -8.89  1  -37.54  1
102 157 125 Max    0.00  -236.16  1    44.01  1    47.20  1  1487.28 17   33.19  1   62.88  1
102 157 125 Max   30.00  -236.16  1    44.01  1    36.93  1  1373.66 17  240.44 15   62.88  1
102 157 125 Min.   0.00 -2475.90 17   -46.95  1   -46.92  1    92.24  1 -206.49 17  -60.84  1
102 157 125 Min.  30.00 -2475.90 17   -46.95  1   -37.54  1    22.56  1   44.21  1  -60.84  1
102 127 157 Max    0.00   -97.11  1    38.33  7    61.63  1  2475.90 17  -66.37  1   47.20  1
102 127 157 Max   17.27   -92.24  1    38.33  7    62.88  1  2475.90 17  206.49 17   47.20  1
102 127 157 Min.   0.00 -1493.63 17   -35.39  7   -60.10  1   232.35  1 -248.89 15  -46.92  1
102 127 157 Min.  17.27 -1487.28 17   -35.39  7   -60.84  1   232.35  1  -33.19  1  -46.92  1
102 155 127 Max    0.00  -228.94  1    52.67  7    37.32  1  1620.54 15   33.19  1   61.63  1
102 155 127 Max   30.00  -228.94  1    52.67  7    47.20  1  1493.63 17  248.89 15   61.63  1
102 155 127 Min.   0.00 -2475.90 17   -55.61  7   -36.16  1   166.79  1 -244.16 17  -60.10  1
102 155 127 Min.  30.00 -2475.90 17   -55.61  7   -46.92  1    97.11  1   66.37  1  -60.10  1
102 129 155 Max    0.00  -171.67  1    76.23  7    48.68  1  2475.90 17  -66.25  1   37.32  1
102 129 155 Max   17.27  -166.79  1    76.23  7    61.63  1  2475.90 17  244.16 17   37.32  1
102 129 155 Min.   0.00 -1626.88 15   -73.28  7   -47.66  1   225.44  1 -211.64 15  -36.16  1
102 129 155 Min.  17.27 -1620.54 15   -73.28  7   -60.10  1   225.44  1  -33.19  1  -36.16  1
102 153 129 Max    0.00  -222.70  1    98.66  1    23.22  7  1772.90 15    9.43  1   48.68  1
102 153 129 Max   30.00  -222.70  1    98.66  1    37.32  1  1626.88 15  211.64 15   48.68  1
102 153 129 Min.   0.00 -2475.90 17  -101.60  1   -21.17  7   241.35  1 -317.82 17  -47.66  1
102 153 129 Min.  30.00 -2475.90 17  -101.60  1   -36.16  1   171.67  1   66.25  1  -47.66  1
102 131 153 Max    0.00  -246.23  1   127.35  1    26.70  1  2475.90 17  -44.15  1   23.22  7
102 131 153 Max   17.27  -241.35  1   127.35  1    48.68  1  2475.90 17  317.82 17   23.22  7
102 131 153 Min.   0.00 -1779.25 15  -124.40  1   -26.19  1   219.91  1 -128.67 15  -21.17  7
102 131 153 Min.  17.27 -1772.90 15  -124.40  1   -47.66  1   219.91  1   -9.43  1  -21.17  7
102 134 131 Max    0.00  -218.31  1   138.77  1    50.42  7  1925.27 15  -37.41  1   26.70  1
102 134 131 Max   30.00  -218.31  1   138.77  1    23.22  7  1779.25 15  128.67 15   26.70  1
102 134 131 Min.   0.00 -2475.90 17  -141.71  1   -47.49  7   315.91  1 -427.46 17  -26.19  1
102 134 131 Min.  30.00 -2475.90 17  -141.71  1   -21.17  7   246.23  1   44.15  1  -26.19  1
102  34 134 Max    0.00  -320.79  1   154.63  1     0.00  1  2475.90 17    0.00  1   50.42  7
102  34 134 Max   17.27  -315.91  1   154.63  1    26.70  1  2475.90 17  427.46 17   50.42  7
102  34 134 Min.   0.00 -1931.61 15  -151.69  1     0.00  1   216.71  1    0.00  1  -47.49  7
102  34 134 Min.  17.27 -1925.27 15  -151.69  1   -26.19  1   216.71  1   37.41  1  -47.49  7
103 164 166 Max    0.00  2098.35 17    17.54  1    20.32  1   242.48 13   71.34 14    4.26 14
103 164 166 Max  103.71                          -33.92 13             233.28 13
103 164 166 Max  120.00  2098.35 17    17.54  1    16.60  1   -20.16  1  227.81 13    4.26 14
103 164 166 Min.   0.00   504.51  7   -64.66  1    -5.34  1   106.09  1   20.29  1    1.16  1
103 164 166 Min. 110.91                          -52.30  1              82.88  1
103 164 166 Min. 120.00   504.51  7   -64.66  1   -58.16  1   -72.34 15   79.26  1    1.16  1
103 166 168 Max    0.00  2025.87 17   395.58  1    38.28  1   239.34 15  229.29 13    2.37 17
103 166 168 Max   49.18                           37.77 15             283.89 15
103 166 168 Max   70.00  2029.05 17   395.58  1   139.18  1   -38.21  7  273.34 15    2.37 17
103 166 168 Min.   0.00   401.77  7  -115.44  1  -137.81  1    84.06  7   80.56  1   -1.09  1
103 166 168 Min.  52.25                          -22.15  1              94.45  1
103 166 168 Min.  70.00   403.73  7  -115.44  1   -42.60  1  -125.17 14   84.70  1   -1.09  1
103 168 169 Max    0.00  1971.00 17    29.75  1    55.71  1    72.28 14  269.08 15   -0.98  1
103 168 169 Max   14.19                           33.62 15             273.46 15
103 168 169 Max  120.00  1971.00 17    29.75  1    18.13  1  -107.30  1  103.55 15   -0.98  1
103 168 169 Min.   0.00   290.60  7   -65.13  1   -18.47  1    21.51  1   84.94  1   -7.94 15
103 168 169 Min.   8.64                          -16.08  1              88.32  1
103 168 169 Min. 120.00   290.60  7   -65.13  1   -23.35  1  -249.99 15   25.41  1   -7.94 15
104 101 165 Max    9.00   702.69  7   117.53  1    20.02  1  3432.84 15    0.00  1  -46.46  1
104 101 165 Max   25.00   702.69  7   117.53  1    22.89  1  3425.65 15  548.68 15  -46.46  1
104 101 165 Min.   9.00  -688.62  7  -393.14  1    -2.69  1  1165.49  1    0.00  1 -111.71 15
104 101 165 Min.  25.00  -688.62  7  -393.14  1   -49.66  1  1159.97  1  186.04  1 -111.71 15
104 165 167 Max    0.00   529.93  7    17.59  7    11.98  7   910.97 14  532.86 15    1.76 17
104 165 167 Max  120.00   529.93  7    17.59  7     9.74  1   857.09 14 1546.90 14    1.76 17
104 165 167 Min.   0.00  -559.58  7   -23.63  7   -15.06  7   207.60  1  189.95  1   -0.04  1
104 165 167 Min. 120.00  -559.58  7   -23.63  7   -20.08  1   166.16  1  419.18  1   -0.04  1
104 167 135 Max    0.00  -322.84  7   323.92  1    37.28  1   876.67 17 1460.57 14    0.78  1
104 167 135 Max   51.08                           47.90  4            1125.81  4
104 167 135 Max   70.00  -320.83  7   323.92  1   111.03  1   605.85 17 1849.43 15    0.78  1
104 167 135 Min.   0.00 -1997.67 17   -92.40  1  -117.58  1   115.24  1  340.94  1   -3.70 17
104 167 135 Min.  51.08                           -9.95  4             575.19  4
104 167 135 Min.  70.00 -1994.42 17   -92.40  1   -29.26  1   -51.73  1  581.36  1   -3.70 17
104 135 151 Max    0.00   417.47  7    24.24  7    32.02  7   -421.33  1 1902.40 15    0.40  1
104 135 151 Max  120.00   417.47  7    24.24  7    19.99  1   -462.78  1  332.23 14    0.40  1
104 135 151 Min.   0.00  -432.07  7   -60.30  7   -11.43  7 -1318.54 15  644.28  1   -2.54  1
104 135 151 Min. 120.00  -432.07  7   -60.30  7   -42.67  1 -1372.42 15  110.84  1   -2.54  1
104 151  69 Max    0.00   664.13  7   822.37  1    56.66  1   -729.17  1  355.19 14  107.41 13
104 151  69 Max   16.00   664.13  7   822.37  1    12.51  7   -734.70  1    0.00 15  107.41 13
104 151  69 Min.   0.00  -682.09  7  -388.64  1  -126.39  1 -2216.31 14  117.11  1   45.33  1
104 151  69 Min.  16.00  -682.09  7  -388.64  1   -12.84  7 -2223.50 14    0.00  1   45.33  1
105 167 164 Max    0.00  -736.37  1    12.27  1    30.89  1   420.17 15  -25.07  1   15.68 13
105 167 164 Max   59.51                           16.29  1             18.94  1
105 167 164 Max  169.71  -736.37  1    12.27  1     8.28  1   -64.84  1  -32.21  1   15.68 13
105 167 164 Min.   0.00 -2946.89 17   -24.91  1   -13.73  1   157.83  1 -150.10 15    6.05  1
105 167 164 Min.  59.51                           -6.64  1             -17.12  1
```

```
105 167 164 Min. 169.71 -2946.89 17   -24.91  1   -12.57  1  -197.63 13 -106.75 14    6.05  1
106 135 169 Max    0.00  -299.11  7    16.76  1    27.14  1   374.80 14  -26.91 22   -6.90  1
106 135 169 Max   57.77                            6.31 17              30.34 17
106 135 169 Max  169.71  -299.11  7    16.76  1    11.77  1   -89.84  1  -40.67  1   -6.90  1
106 135 169 Min.   0.00 -2780.80 17   -20.55  1   -16.72  1   152.20  1 -116.69 14  -15.79 15
106 135 169 Min.  76.38                           -3.94  1             -12.10  1
106 135 169 Min. 169.71 -2780.80 17   -20.55  1    -7.77  1  -250.45 15 -150.52 15  -15.79 15
201 151 169 Max    0.00  1928.41 17    69.31  1    76.07  1   814.52 15 -270.45  1    9.25 14
201 151 169 Max  120.00  1928.41 17    69.31  1    30.13  1   500.44 15  125.54 15    9.25 14
201 151 169 Min.   0.00   149.47  7   -87.46  1   -53.07  1   353.53  1 -609.44 15    1.53  1
201 151 169 Min. 120.00   149.47  7   -87.46  1   -28.90  1   197.22  1   34.63  1    1.53  1
201 151 251 Max    0.00   548.00 17   163.68  7    62.78  7  1582.71 17 -210.36  1   79.29  7
201 151 251 Max   17.27   554.34 17   163.68  7    31.69  7  1582.71 17  -91.49  1   79.29  7
201 151 251 Min.   0.00  -310.62  7  -185.20  7   -49.11  7  -113.40  7 -503.33 15  -55.25  7
201 151 251 Min.  17.27  -305.74  7  -185.20  7   -21.74  7  -113.40  7 -362.46 14  -55.25  7
201 253 251 Max    0.00  1582.71 17   146.08  7    14.19  7   667.96 17 -127.93  1   21.74  7
201 253 251 Max   26.03                           -17.08  4             -120.90  4
201 253 251 Max   30.00  1582.71 17   146.08  7    55.25  7   554.34 17  -91.49  1   21.74  7
201 253 251 Min.   0.00  -106.64  7  -167.61  7   -31.78  7  -236.06  7 -381.98 15  -31.69  7
201 253 251 Min.   1.05                           -18.33 14             -341.95 14
201 253 251 Min.  30.00  -106.64  7  -167.61  7   -79.29  7  -305.74  7 -362.46 14  -31.69  7
201 253 270 Max    0.00   667.96 17   125.94  7    31.69  7  1582.71 17 -127.93  1   31.78  7
201 253 270 Max   17.27   674.31 17   125.94  7    11.18  1  1582.71 17  -19.07  1   31.78  7
201 253 270 Min.   0.00  -236.06  7  -147.47  7   -21.74  7   -99.92  7 -381.98 15  -14.19  7
201 253 270 Min.  17.27  -231.18  7  -147.47  7    -4.95  1   -99.92  7 -234.19 14  -14.19  7
201 255 270 Max    0.00  1582.71 17   105.23  7    12.53  1   787.93 17  -74.84  1    4.95  1
201 255 270 Max    7.34                            5.10  4             -68.26  4
201 255 270 Max   30.00  1582.71 17   105.23  7    14.19  7   674.31 17  -19.07  1    4.95  1
201 255 270 Min.   0.00   -93.12  7  -126.75  7   -23.67  1  -161.50  7 -306.33 15  -11.18  1
201 255 270 Min.   7.34                           -17.82  4             -186.37  4
201 255 270 Min.  30.00   -93.12  7  -126.75  7   -31.78  7  -231.18  7 -234.19 14  -11.18  1
201 255 272 Max    0.00   787.93 17    81.78  7    11.18  1  1582.71 17  -74.84  1   23.67  1
201 255 272 Max    2.80                            9.77  4             -68.74  4
201 255 272 Max   17.27   794.27 17    81.78  7    15.99  7  1582.71 17   22.97  1   23.67  1
201 255 272 Min.   0.00  -161.50  7  -103.31  7    -4.95  1   -86.38  7 -306.33 15  -12.53  1
201 255 272 Min.   2.80                           -4.14  4             -179.25  4
201 255 272 Min.  17.27  -156.62  7  -103.31  7   -13.48  7   -86.38  7 -178.78  1  -12.53  1
201 257 272 Max    0.00  1582.71 17    58.45  7    34.37  7   907.89 17  -52.09  1   13.48  7
201 257 272 Max   30.00  1582.71 17    58.45  7    12.53  1   794.27 17   22.97  1   13.48  7
201 257 272 Min.   0.00   -79.72  7   -79.97  7   -39.04  7   -86.94  7 -276.39 15  -15.99  7
201 257 272 Min.  30.00   -79.72  7   -79.97  7   -23.67  1  -156.62  7 -178.78  1  -15.99  7
201 257 274 Max    0.00   907.89 17    34.81  7    15.99  7  1582.71 17  -52.09  1   39.04  7
201 257 274 Max   17.27   914.24 17    34.81  7    20.91  7  1582.71 17   34.40  1   39.04  7
201 257 274 Min.   0.00   -86.94  7   -56.34  7   -13.48  7   -73.21  7 -276.39 15  -34.37  7
201 257 274 Min.  17.27   -82.06  7   -56.34  7   -22.11  7   -73.21  7 -154.97  1  -34.37  7
201 259 274 Max    0.00  1582.71 17    13.70  1    41.58  7  1027.86 17  -59.95  1   22.11  7
201 259 274 Max   30.00  1582.71 17    13.70  1    34.37  7   914.24 17   34.40  1   22.11  7
201 259 274 Min.   0.00   -66.96  7   -35.23  1   -39.79  7   -12.39  7 -292.17 15  -20.91  7
201 259 274 Min.  30.00   -66.96  7   -35.23  1   -39.04  7   -82.06  7 -154.97  1  -20.91  7
201 259 276 Max    0.00  1027.86 17    17.54  1    20.91  7  1582.71 17  -59.95  1   39.79  7
201 259 276 Max   17.27  1034.20 17    17.54  1    16.74  7  1582.71 17   15.16  1   39.79  7
201 259 276 Min.   0.00   -12.39  7   -39.07  1   -22.11  7   -61.04  7 -292.17 15  -41.58  7
201 259 276 Min.  17.27    -7.51  7   -39.07  1   -21.65  7   -61.04  7 -145.22  1  -41.58  7
201 261 276 Max    0.00  1582.71 17    31.80  7    33.40  7  1147.82 17  -98.44  1   21.65  7
201 261 276 Max    4.66                           13.73 12             -128.96 12
201 261 276 Max   30.00  1582.71 17    31.80  7    41.58  7  1034.20 17   15.16  1   21.65  7
201 261 276 Min.   0.00   -55.67  7   -53.33  7   -25.16  7    62.17  7 -353.65 15  -16.74  7
201 261 276 Min.   4.66                           -6.49 12             -137.10 12
201 261 276 Min.  30.00   -55.67  7   -53.33  7   -39.79  7    -7.51  7 -145.22  1  -16.74  7
201 261 278 Max    0.00  1147.82 17    57.76  7    16.74  7  1582.71 17  -98.44  1   25.16  7
201 261 278 Max    1.73                           -4.12  4             -110.56  4
201 261 278 Max   17.27  1154.16 17    57.76  7     5.19  7  1582.71 17  -34.61  1   25.16  7
201 261 278 Min.   0.00    62.17  7   -79.29  7   -21.65  7   -51.00  7 -353.65 15  -33.40  7
201 261 278 Min.   1.73                           -1.17  4             -172.76  4
201 261 278 Min.  17.27    67.05  7   -79.29  7   -13.82  7   -51.00  7 -178.23 14  -33.40  7
201 263 278 Max    0.00  1582.71 17    83.51  7    21.45  1  1267.78 17 -152.56  7   13.82  7
201 263 278 Max   30.00  1582.71 17    83.51  7    33.40  7  1154.16 17  -34.61  1   13.82  7
201 263 278 Min.   0.00   -47.38  7  -105.04  7    -6.75  1   136.73  7 -460.84 15   -5.19  7
201 263 278 Min.  30.00   -47.38  7  -105.04  7   -25.16  7    67.05  7 -178.23 14   -5.19  7
201 263 280 Max    0.00  1267.78 17   107.66  7     5.19  7  1582.71 17 -152.56  7    6.75  1
201 263 280 Max    8.34                           -2.66  6             -164.42  6
201 263 280 Max   17.27  1274.13 17   107.66  7     8.18  1  1582.71 17 -110.86 22    6.75  1
201 263 280 Min.   0.00   136.73  7  -129.18  7   -13.82  7   -45.17  7 -460.84 15  -21.45  1
201 263 280 Min.   8.34                           -7.77  6             -175.71  6
201 263 280 Min.  17.27   141.61  7  -129.18  7   -20.53  1   -45.17  7 -278.51 14  -21.45  1
201 265 280 Max    0.00  1582.71 17   131.31  7    53.63  7  1387.75 17 -220.44  7   20.53  1
201 265 280 Max   30.00  1582.71 17   131.31  7    21.45  1  1274.13 17 -110.86 22   20.53  1
201 265 280 Min.   0.00   -44.63  7  -152.83  7   -32.48  7   211.28  7 -613.74 15   -8.18  1
201 265 280 Min.  30.00   -44.63  7  -152.83  7    -6.75  1   141.61  7 -278.51 14   -8.18  1
201 265 284 Max    0.00  1387.75 17   153.66  7     8.18  1  1582.71 17 -220.44  7   32.48  7
201 265 284 Max   17.68  1394.24 17   153.66  7    34.24  7  1582.71 17 -187.02  1   32.48  7
201 265 284 Min.   0.00   211.28  7  -175.18  7   -20.53  1   -45.94  7 -613.74 15  -53.63  7
201 265 284 Min.  17.68   216.28  7  -175.18  7   -50.40  7   -45.94  7 -422.24 13  -53.63  7
201 285 284 Max    0.00  1397.11 17    33.91  1    15.05  1  -202.38  7  124.28 14   -4.15  1
201 285 284 Max  120.00  1397.11 17    33.91  1    27.48  1  -358.69  7 -257.11  7   -4.15  1
201 285 284 Min.   0.00  -190.34  7   -45.64  1   -13.32  1  -463.84 14   51.66  1  -11.88 15
201 285 284 Min. 120.00  -190.34  7   -45.64  1   -39.83  1  -777.93 14 -566.79 14  -11.88 15
202 135 168 Max    0.00   358.64  1    42.82  1    74.82  1   256.63 14 -111.67  1    5.06  1
202 135 168 Max  120.00   358.64  1    42.82  1    24.34  1   212.54 14   -0.44  1    5.06  1
202 135 168 Min.   0.00   -43.11  1  -132.01  1   -27.12  1   104.62  1 -288.21 14   -0.28  1
202 135 168 Min. 120.00   -43.11  1  -132.01  1   -83.67  1    70.70  1   -8.25 15   -0.28  1
202 135 235 Max    0.00  -269.03  7   169.91  7    56.38  7    81.39  1 -147.30  7   69.83  7
202 135 235 Max   17.27  -264.15  7   169.91  7    27.08  7    81.39  1 -214.19  1   69.83  7
202 135 235 Min.   0.00 -1325.50 17  -171.25  7   -56.07  7 -1531.78 17 -380.39 14  -66.82  7
202 135 235 Min.  17.27 -1319.16 17  -171.25  7   -27.00  7 -1531.78 17 -535.93 15  -66.82  7
202 237 235 Max    0.00    65.08  1   152.41  7    22.23  7  -194.48  7  -72.17 22   27.00  7
202 237 235 Max   30.00    65.08  1   152.41  7    66.82  7  -264.15  7 -214.19  1   27.00  7
202 237 235 Min.   0.00 -1531.78 17  -153.74  7   -24.85  7 -1205.54 17 -236.91 14  -27.08  7
202 237 235 Min.  30.00 -1531.78 17  -153.74  7   -69.83  7 -1319.16 17 -535.93 15  -27.08  7
202 237 269 Max    0.00  -194.48  7   132.95  7    27.08  7    49.23  1  -72.17 22   24.85  7
202 237 269 Max   17.27  -189.60  7   132.95  7     4.75  7    49.23  1 -125.55  1   24.85  7
202 237 269 Min.   0.00 -1205.54 17  -134.29  7   -27.00  7 -1531.78 17 -236.91 14  -22.23  7
202 237 269 Min.  17.27 -1199.19 17  -134.29  7    -4.90  7 -1531.78 17 -391.96 15  -22.23  7
202 239 269 Max    0.00    43.07  7   112.93  7    13.03  7  -119.92  7  -18.85 22    4.90  7
202 239 269 Max   10.54                            6.36  4             -81.09  4
202 239 269 Max   30.00    43.07  7   112.93  7    22.23  7  -189.60  7 -125.55  1    4.90  7
202 239 269 Min.   0.00 -1531.78 17  -114.27  7   -15.24  7 -1085.57 17 -139.14 14   -4.75  7
202 239 269 Min.  10.54                           -8.71  4             -126.29  4
202 239 269 Min.  30.00 -1531.78 17  -114.27  7   -24.85  7 -1199.19 17 -391.96 15   -4.75  7
202 239 271 Max    0.00  -119.92  7    90.73  7     4.75  7    38.76  7  -18.85 22   15.24  7
202 239 271 Max    3.60                            2.88  4             -60.78  4
202 239 271 Max   17.27  -115.04  7    90.73  7    12.26  7    38.76  7  -64.81  1   15.24  7
202 239 271 Min.   0.00 -1085.57 17   -92.07  7    -4.90  7 -1531.78 17 -139.14 14  -13.03  7
202 239 271 Min.   3.60                           -3.08  4             -104.08  4
202 239 271 Min.  17.27 -1079.23 17   -92.07  7   -12.64  7 -1531.78 17 -293.71 15  -13.03  7
202 241 271 Max    0.00    34.38  7    68.59  7    32.48  7   -45.36  7   18.75 17   12.64  7
202 241 271 Max   30.00    34.38  7    68.59  7    13.03  7  -115.04  7  -64.81  1   12.64  7
202 241 271 Min.   0.00 -1531.78 17   -69.92  7   -34.29  7  -965.61 17  -89.55  1  -12.26  7
```

```
202 241 271 Min.  30.00 -1531.78 17   -69.92  7   -15.24  7 -1079.23 17 -293.71 15  -12.26  7
202 241 273 Max    0.00   -45.36  7    45.42  7    12.26  7    30.28  7   18.75 17   34.29  7
202 241 273 Max   17.27   -40.48  7    45.42  7    19.30  7    30.28  7  -33.16  1   34.29  7
202 241 273 Min.   0.00  -965.61 17   -46.76  7   -12.64  7 -1531.78 17  -89.55  1  -32.48  7
202 241 273 Min.  17.27  -959.27 17   -46.76  7   -19.91  7 -1531.78 17 -245.72 17  -32.48  7
202 243 273 Max    0.00    26.22  7    22.64  7    37.68  7    29.20  7   25.02 17   19.91  7
202 243 273 Max   30.00    26.22  7    22.64  7    32.48  7   -40.48  7  -33.16  1   19.91  7
202 243 273 Min.   0.00 -1531.78 17   -23.98  7   -39.09  7  -845.64 17  -90.61  1  -19.30  7
202 243 273 Min.  30.00 -1531.78 17   -23.98  7   -34.29  7  -959.27 17 -245.72 17  -19.30  7
202 243 275 Max    0.00    29.20  7    17.48  1    19.30  7    22.58  7   25.02 17   39.09  7
202 243 275 Max    5.28                          -2.32  4                -19.17  4
202 243 275 Max   17.27    34.07  7    17.48  1    18.08  7    22.58  7  -30.80  1   39.09  7
202 243 275 Min.   0.00  -845.64 17   -18.82  1   -19.91  7 -1531.78 17  -90.61  1  -37.68  7
202 243 275 Min.   5.28                           1.64  4                -98.57  4
202 243 275 Min.  17.27  -839.30 17   -18.82  1   -18.92  7 -1531.78 17 -239.44 17  -37.68  7
202 245 275 Max    0.00    19.15  7    35.63  7    28.21  7   103.75  7   -4.69 17   18.92  7
202 245 275 Max   12.00                          -4.43  4                -30.77  4
202 245 275 Max   30.00    19.15  7    35.63  7    37.68  7    34.07  7  -30.80  1   18.92  7
202 245 275 Min.   0.00 -1531.78 17   -36.97  7   -29.22  7  -725.68 17 -120.43 13  -18.08  7
202 245 275 Min.  22.76                           3.48  4               -131.02  4
202 245 275 Min.  30.00 -1531.78 17   -36.97  7   -39.09  7  -839.30 17 -239.44 17  -18.08  7
202 245 277 Max    0.00   103.75  7    60.18  7    18.08  7    16.36  7   -4.69 17   29.22  7
202 245 277 Max   17.27   108.63  7    60.18  7     8.66  7    16.36  7  -57.66  1   29.22  7
202 245 277 Min.   0.00  -725.68 17   -61.52  7   -18.92  7 -1531.78 17 -120.43 13  -28.21  7
202 245 277 Min.  17.27  -719.34 17   -61.52  7    -9.73  7 -1531.78 17 -273.19 15  -28.21  7
202 247 277 Max    0.00    14.04  7    85.14  7     7.03  1   178.31  7  -50.81 22    9.73  7
202 247 277 Max   18.45                          -1.18  4                -69.90  4
202 247 277 Max   30.00    14.04  7    85.14  7    28.21  7   108.63  7  -57.66  1    9.73  7
202 247 277 Min.   0.00 -1531.78 17   -86.48  7    -7.64  1  -605.72 17 -205.97 13   -8.66  7
202 247 277 Min.   7.04                          -0.67 13                -204.55 13
202 247 277 Min.  30.00 -1531.78 17   -86.48  7   -29.22  7  -719.34 17 -273.19 15   -8.66  7
202 247 279 Max    0.00   178.31  7   109.02  7     8.66  7    12.60  7  -50.81 22    7.64  1
202 247 279 Max    8.54                           3.82  4               -101.36  4
202 247 279 Max   17.27   183.19  7   109.02  7    11.17  7    12.60  7 -113.13  1    7.64  1
202 247 279 Min.   0.00  -605.72 17   -110.36  7   -9.73  7 -1531.78 17 -205.97 13   -7.03  1
202 247 279 Min.   8.54                          -5.01  4                -157.08  4
202 247 279 Min.  17.27  -599.37 17   -110.36  7   -12.47  7 -1531.78 17 -357.77 15   -7.03  1
202 249 279 Max    0.00    11.87  7   132.59  7    37.82  7   252.87  7 -120.12 22   12.47  7
202 249 279 Max   25.79                           5.36  4               -130.82  4
202 249 279 Max   30.00    11.87  7   132.59  7     7.03  1   183.19  7 -113.13  1   12.47  7
202 249 279 Min.   0.00 -1531.78 17   -133.93  7   -38.02  7  -485.75 17 -337.21 13  -11.17  7
202 249 279 Min.  25.79                          -5.91  4                -178.33  4
202 249 279 Min.  30.00 -1531.78 17   -133.93  7   -7.64  1  -599.37 17 -357.77 15  -11.17  7
202 249 282 Max    0.00   252.87  7   154.62  7    11.17  7    12.17  7 -120.12 22   38.02  7
202 249 282 Max   17.68   257.86  7   154.62  7    38.10  7    12.17  7 -184.88  7   38.02  7
202 249 282 Min.   0.00  -485.75 17   -155.96  7   -12.47  7 -1531.78 17 -337.21 13  -37.82  7
202 249 282 Min.  17.68  -479.25 17   -155.96  7   -39.64  7 -1531.78 17 -493.15 15  -37.82  7
202 283 282 Max    0.00    25.14  7    27.74  1    31.21  1   -99.98  7   -1.72 22   -0.72  1
202 283 282 Max  120.00    25.14  7    27.74  1    16.42  1  -133.90  7 -145.04  7   -0.72  1
202 283 282 Min.   0.00   -99.69  7   -49.05  1   -16.93  1  -270.20 15   -7.01 14   -5.48 15
202 283 282 Min. 120.00   -99.69  7   -49.05  1   -27.72  1  -314.29 15 -355.72 15   -5.48 15
203 281  -1 Max    0.00  1336.84 17    10.61  1     7.59 17   252.14 15  104.45 15   -2.98  7
203 281  -1 Max  105.58                         -11.77 15                276.63 15
203 281  -1 Max  120.00  1336.84 17    10.61  1    10.33  1   -21.59  7  272.57 15   -2.98  7
203 281  -1 Min.   0.00    47.04  1   -19.38 17    -3.83  1   114.27  7   43.99  7   -7.30 14
203 281  -1 Min. 110.33                         -11.49  7                114.85  7
203 281  -1 Min. 120.00    47.04  1   -19.38 17   -19.22  1   -64.83 13  111.84  7   -7.30 14
203  -1 283 Max    0.00  1353.00 17   150.47  1    29.06  1   167.49 13  275.26 15    3.97 17
203  -1 283 Max   33.96                          -0.53 14                299.70 14
203  -1 283 Max   70.00  1353.00 17   150.47  1    52.91  1   -74.23  1  268.84 14    3.97 17
203  -1 283 Min.   0.00     9.33  1   -83.72  1   -52.44  1    62.84 22  113.32  7   -0.94  1
203  -1 283 Min.  36.60                          -0.79  7                125.26  7
203  -1 283 Min.  70.00     9.33  1   -83.72  1   -29.57  1  -196.06 15  108.87  7   -0.94  1
203 283 285 Max    0.00  1380.99 17    17.77  1    21.83  1    74.15 15  263.75 14    8.26 14
203 283 285 Max   14.72                           7.19 14                268.77 14
203 283 285 Max  120.00  1380.99 17    17.77  1     9.84  1  -111.44  7  103.59 14    8.26 14
203 283 285 Min.   0.00   -53.77  7   -25.57  1   -12.77  1    23.33  7  107.07  7    2.59  1
203 283 285 Min.  10.63                          -3.72  7                110.55  7
203 283 285 Min. 120.00   -53.77  7   -25.57  1   -10.14  1  -245.51 14   41.82  1    2.59  1
204 202 218 Max    9.00   812.29  7   302.60  1    12.00  7  2631.00 14    0.00  1  137.12 14
204 202 218 Max   25.00   812.29  7   302.60  1    59.71  1  2623.81 14  420.38 14  137.12 14
204 202 218 Min.   9.00  -797.35  7   -177.29  1   -1.81  7  1099.79 22    0.00  1   57.63  1
204 202 218 Min.  25.00  -797.35  7   -177.29  1   -29.47  1  1094.27 22  175.53 22   57.63  1
204 218 233 Max    0.00   600.09  7    17.71  7    15.74  7  1446.93 15  395.44 14    0.45 17
204 218 233 Max  120.00   600.09  7    17.71  7    10.94  7  1393.05 15 2048.97 15    0.45 17
204 218 233 Min.   0.00  -566.96  7   -26.12  7   -10.60  7   602.82  1  139.78  1   -1.94 13
204 218 233 Min. 120.00  -566.96  7   -26.12  7   -15.89  7   561.37  1  840.13  1   -1.94 13
204 233 282 Max    0.00    13.38  1   110.39  1    17.90  1   153.03  1 2010.31 15    1.45  1
204 233 282 Max    0.70                         -18.21 14               1958.05 14
204 233 282 Max   70.00    13.38  1   110.39  1    39.23  1   -13.95  1 1839.13 14    1.45  1
204 233 282 Min.   0.00 -1309.55 17   -51.72  1   -38.25  1  -378.71 17  782.09  1   -1.83 17
204 233 282 Min.  30.95                          -1.52 10                857.81 10
204 233 282 Min.  70.00 -1309.55 17   -51.72  1   -18.51  1  -649.54 17  744.43  7   -1.83 17
204 282 284 Max    0.00   611.54  7    15.50  7    15.97  7  -491.23  1 1929.54 14    4.86 17
204 282 284 Max  120.00   611.54  7    15.50  7    12.99  1  -532.68  1  490.14 15    4.86 17
204 282 284 Min.   0.00  -559.38  7   -30.28  7    -8.41  7 -1208.00 14  835.80  7    0.50  1
204 282 284 Min. 120.00  -559.38  7   -30.28  7   -23.18  1 -1261.88 14  191.98  1    0.50  1
204 284 268 Max    0.00   846.59  7   483.78  1    49.86  1 -1353.09  7  518.10 15  -62.14  7
204 284 268 Max   16.00   846.59  7   483.78  1     5.24  1 -1358.62  7    0.00 15  -62.14  7
204 284 268 Min.   0.00  -784.63  7   -280.44  1   -93.56  1 -3234.52 15  216.94  7 -144.09 15
204 284 268 Min.  16.00  -784.63  7   -280.44  1   -16.40  1 -3241.71 15    0.00  1 -144.09 15
205 282 285 Max    0.00   221.16  7     8.18  1    10.43  1   409.30 15  -41.51  1   16.67 14
205 282 285 Max   65.68                           5.14  1                10.21  1
205 282 285 Max  169.71   221.16  7     8.18  1     5.72  1   -90.37  7  -60.97  7   16.67 14
205 282 285 Min.   0.00 -1977.96 17    -8.21  1    -8.36  1   163.45  7 -169.63 15    7.84  7
205 282 285 Min.  85.24                           1.62 17                -33.49 17
205 282 285 Min. 169.71 -1977.96 17    -8.21  1    -3.70  1  -218.33 14 -147.40 14    7.84  7
206 233 281 Max    0.00   -47.91  1     6.79  1    11.94  7   360.42 13  -11.56  1   -7.58  1
206 233 281 Max   55.51                           2.77 17                39.51 17
206 233 281 Max  169.71   -47.91  1     6.79  1     3.68  1   -95.85  1  -64.21  7   -7.58  1
206 233 281 Min.   0.00 -1900.82 17    -8.02  1    -9.11  7   144.47  1  -94.97 13  -16.99 14
206 233 281 Min.  53.38                          -5.17  1                -16.95  1
206 233 281 Min. 169.71 -1900.82 17    -8.02  1    -2.93  1  -262.94 15 -152.48 15  -16.99 14
301 366 365 Max    0.00   684.37 17    72.45  1    80.65  1   767.15 14 -239.90  1   -4.58  1
301 366 365 Max  120.00   684.37 17    72.45  1    29.13  1   453.07 14  129.54 13   -4.58  1
301 366 365 Min.   0.00  -639.72  1   -91.39  1   -57.82  1   339.28  1 -550.52 14  -12.36 15
301 366 365 Min. 120.00  -639.72  1   -91.39  1   -29.04  1   182.97  1   48.67  1  -12.36 15
301 304 366 Max    0.00  1157.78 17   188.10  7    30.62  7   137.16  1  523.76 15   52.60  7
301 304 366 Max   17.68  1164.28 17   188.10  7    62.75  7   137.16  1  411.33 14   52.60  7
301 304 366 Min.   0.00   195.38  1  -166.25  7   -20.07  7 -1238.98 17  160.82  1  -78.31  7
301 304 366 Min.  17.68   200.38  1  -166.25  7   -48.34  7 -1238.98 17  175.14  1  -78.31  7
301 363 304 Max    0.00  1238.98 17   147.51  7    11.83  7  -125.70  1 -104.14  1   30.62  7
301 363 304 Max   30.00  1238.98 17   147.51  7    52.60  7  -195.38  1 -160.82  1   30.62  7
301 363 304 Min.   0.00  -124.40  1  -169.37  7   -30.98  7 -1044.16 17 -277.74 14  -20.07  7
301 363 304 Min.  30.00  -124.40  1  -169.37  7   -78.31  7 -1157.78 17 -523.76 15  -20.07  7
301 306 363 Max    0.00  1037.82 17   148.10  7    12.60  1   111.83  1  382.79 15   11.83  7
301 306 363 Max   17.27  1044.16 17   148.10  7    30.62  7   111.83  1  277.74 14   11.83  7
301 306 363 Min.   0.00   120.82  1  -126.24  7    -5.82  1 -1238.98 17   93.98  1  -30.98  7
```

301	306	363	Min.	17.27	125.70	1	-126.24	7	-20.07	7	-1238.98	17	104.14	1	-30.98	7
301	361	306	Max	0.00	1238.98	17	104.46	7	16.50	1	-51.14	1	-52.79	22	12.60	1
301	361	306	Max	12.00					8.00	4			-75.77	4		
301	361	306	Max	30.00	1238.98	17	104.46	7	11.83	7	-120.82	1	-93.98	1	12.60	1
301	361	306	Min.	0.00	-99.02	1	-126.31	7	-29.10	1	-924.19	17	-189.08	14	-5.82	1
301	361	306	Min.	12.00					-23.22	4			-163.03	4		
301	361	306	Min.	30.00	-99.02	1	-126.31	7	-30.98	7	-1037.82	17	-382.79	15	-5.82	1
301	308	361	Max	0.00	917.85	17	101.98	7	17.70	7	87.62	7	287.53	15	16.50	1
301	308	361	Max	15.54					11.86	4			134.08	4		
301	308	361	Max	17.27	924.19	17	101.98	7	12.60	1	87.62	7	189.08	14	16.50	1
301	308	361	Min.	0.00	46.26	1	-80.13	7	-14.70	7	-1238.98	17	54.15	1	-29.10	1
301	308	361	Min.	15.54					-5.47	4			64.07	4		
301	308	361	Min.	17.27	51.14	1	-80.13	7	-5.82	1	-1238.98	17	52.79	22	-29.10	1
301	359	308	Max	0.00	1238.98	17	56.15	7	35.74	7	23.41	1	-22.69	22	17.70	7
301	359	308	Max	1.05					6.18	4			-47.62	4		
301	359	308	Max	30.00	1238.98	17	56.15	7	16.50	1	-46.26	1	-54.15	1	17.70	7
301	359	308	Min.	0.00	-84.10	7	-78.01	7	-41.78	7	-804.23	17	-146.12	14	-14.70	7
301	359	308	Min.	1.05					-12.44	4			-106.57	4		
301	359	308	Min.	30.00	-84.10	7	-78.01	7	-29.10	1	-917.85	17	-287.53	15	-14.70	7
301	310	359	Max	0.00	797.89	17	54.08	7	21.93	7	80.77	7	242.83	17	35.74	7
301	310	359	Max	17.27	804.23	17	54.08	7	17.70	7	80.77	7	146.12	14	35.74	7
301	310	359	Min.	0.00	-28.29	1	-32.23	7	-22.70	7	-1238.98	17	41.52	1	-41.78	7
301	310	359	Min.	17.27	-23.41	1	-32.23	7	-14.70	7	-1238.98	17	22.69	22	-41.78	7
301	357	310	Max	0.00	1238.98	17	16.95	1	41.55	7	97.97	1	-17.12	22	21.93	7
301	357	310	Max	18.00					4.85	4			-48.38	4		
301	357	310	Max	30.00	1238.98	17	16.95	1	35.74	7	28.29	1	-41.52	1	21.93	7
301	357	310	Min.	0.00	-77.74	7	-38.80	1	-41.04	7	-684.27	17	-148.88	14	-22.70	7
301	357	310	Min.	18.00					-8.27	4			-121.31	4		
301	357	310	Min.	30.00	-77.74	7	-38.80	1	-41.78	7	-797.89	17	-242.83	17	-22.70	7
301	312	357	Max	0.00	677.92	17	45.30	1	16.89	7	75.05	7	234.42	17	41.55	7
301	312	357	Max	17.27	684.27	17	45.30	1	21.93	7	75.05	7	148.88	14	41.55	7
301	312	357	Min.	0.00	-102.85	1	-23.44	1	-21.44	7	-1238.98	17	56.04	1	-41.04	7
301	312	357	Min.	17.27	-97.97	1	-23.44	1	-22.70	7	-1238.98	17	17.12	22	-41.04	7
301	355	312	Max	0.00	1238.98	17	38.16	1	31.56	7	172.53	1	-36.08	22	16.89	7
301	355	312	Max	18.46					-9.41	12			-93.49	12		
301	355	312	Max	30.00	1238.98	17	38.16	1	41.55	7	102.85	1	-56.04	1	16.89	7
301	355	312	Min.	0.00	-72.87	7	-60.01	1	-24.48	7	-564.30	17	-197.34	14	-21.44	7
301	355	312	Min.	23.85					1.87	13			-181.40	13		
301	355	312	Min.	30.00	-72.87	7	-60.01	1	-41.04	7	-677.92	17	-234.42	17	-21.44	7
301	314	355	Max	0.00	557.96	17	85.28	7	4.35	7	71.22	7	276.00	15	31.56	7
301	314	355	Max	17.27	564.30	17	85.28	7	16.89	7	71.22	7	197.34	14	31.56	7
301	314	355	Min.	0.00	-177.41	1	-63.43	7	-12.67	7	-1238.98	17	96.56	1	-24.48	7
301	314	355	Min.	17.27	-172.53	1	-63.43	7	-21.44	7	-1238.98	17	36.08	22	-24.48	7
301	353	314	Max	0.00	1238.98	17	89.43	7	20.35	1	279.56	14	-79.56	22	4.35	7
301	353	314	Max	30.00	1238.98	17	89.43	7	31.56	7	177.41	1	-96.56	1	4.35	7
301	353	314	Min.	0.00	-70.26	7	-111.28	7	-6.72	1	-444.34	17	-291.51	14	-12.67	7
301	353	314	Min.	30.00	-70.26	7	-111.28	7	-24.48	7	-557.96	17	-276.00	15	-12.67	7
301	316	353	Max	0.00	438.00	17	135.51	7	9.99	1	70.04	7	363.58	15	20.35	1
301	316	353	Max	10.52					-2.20	6			156.97	6		
301	316	353	Max	17.27	444.34	17	135.51	7	4.35	7	70.04	7	291.51	14	20.35	1
301	316	353	Min.	0.00	-285.90	14	-113.66	7	-22.08	1	-1238.98	17	147.52	1	-6.72	1
301	316	353	Min.	10.52					-7.59	6			150.45	6		
301	316	353	Min.	17.27	-279.56	14	-113.66	7	-12.67	7	-1238.98	17	79.56	22	-6.72	1
301	318	316	Max	0.00	1238.98	17	137.27	7	57.68	7	431.92	14	-147.57	22	9.99	1
301	318	316	Max	6.32					12.74	20			-239.41	20		
301	318	316	Max	30.00	1238.98	17	137.27	7	20.35	1	285.90	14	-147.52	1	9.99	1
301	318	316	Min.	0.00	-70.57	7	-159.13	7	-37.49	7	-324.37	17	-431.39	14	-22.08	1
301	318	316	Min.	5.85					18.80	15			-349.32	15		
301	318	316	Min.	30.00	-70.57	7	-159.13	7	-6.72	1	-438.00	17	-363.58	15	-22.08	1
301	218	318	Max	0.00	318.03	17	181.10	7	36.84	7	71.87	7	496.86	15	57.68	7
301	218	318	Max	4.43					-33.31	10			237.40	10		
301	218	318	Max	17.27	324.37	17	181.10	7	9.99	1	71.87	7	431.39	14	57.68	7
301	218	318	Min.	0.00	-438.26	14	-159.24	7	-52.71	7	-1238.98	17	191.86	1	-37.49	7
301	218	318	Min.	4.43					18.42	10			219.28	10		
301	218	318	Min.	17.27	-431.92	14	-159.24	7	-22.08	1	-1238.98	17	147.57	22	-37.49	7
301	281	218	Max	0.00	1323.07	17	15.93	1	6.12	1	-211.67	1	126.95	15	9.51	14
301	281	218	Max	120.00	1323.07	17	15.93	1	13.51	1	-367.99	1	-268.56	1	9.51	14
301	281	218	Min.	0.00	-30.97	1	-19.60	1	-7.46	17	-515.08	15	54.03	7	4.06	7
301	281	218	Min.	120.00	-30.97	1	-19.60	1	-18.42	1	-829.16	15	-625.60	15	4.06	7
302	301	366	Max	9.00	652.72	7	890.24	1	8.31	1	2893.79	15	0.00	1	-59.97	7
302	301	366	Max	25.00	652.72	7	890.24	1	138.31	1	2886.61	15	462.43	15	-59.97	7
302	301	366	Min.	9.00	-652.42	7	-456.34	1	-7.68	1	1054.12	1	0.00	1	-135.35	14
302	301	366	Min.	25.00	-652.42	7	-456.34	1	-68.26	1	1048.59	1	168.22	1	-135.35	14
302	368	367	Max	0.00	18.34	1	28.59	1	59.85	1	276.06	15	-115.85	1	-2.77	1
302	368	367	Max	120.00	18.34	1	28.59	1	13.72	1	231.98	15	-0.96	1	-2.77	1
302	368	367	Min.	0.00	-305.06	15	-102.67	1	-20.65	1	108.22	1	-309.85	15	-7.43	15
302	368	367	Min.	120.00	-305.06	15	-102.67	1	-63.42	1	74.31	1	-7.02	13	-7.43	15
302	320	368	Max	0.00	434.48	1	177.58	7	26.90	7	1181.60	17	360.98	14	65.10	7
302	320	368	Max	17.68	439.48	1	177.58	7	58.22	7	1181.60	17	450.42	15	65.10	7
302	320	368	Min.	0.00	-277.76	17	-175.28	7	-25.98	7	-409.06	1	135.88	1	-69.28	7
302	320	368	Min.	17.68	-271.26	17	-175.28	7	-56.89	7	-409.06	1	150.80	1	-69.28	7
302	364	320	Max	0.00	397.50	1	157.41	7	18.32	7	391.38	17	-102.61	1	26.90	7
302	364	320	Max	9.07					-2.09	5			-143.25	5		
302	364	320	Max	30.00	397.50	1	157.41	7	65.10	7	277.76	17	-135.88	1	26.90	7
302	364	320	Min.	0.00	-1181.60	17	-159.70	7	-21.81	7	-364.80	1	-314.98	15	-25.98	7
302	364	320	Min.	20.36					-4.57	15			-304.30	15		
302	364	320	Min.	30.00	-1181.60	17	-159.70	7	-69.28	7	-434.48	1	-360.98	14	-25.98	7
302	322	364	Max	0.00	359.92	1	139.53	7	3.42	7	1181.60	17	228.42	14	18.32	7
302	322	364	Max	17.27	364.80	1	139.53	7	26.90	7	1181.60	17	314.98	15	18.32	7
302	322	364	Min.	0.00	-397.72	17	-137.24	7	-2.90	7	-386.06	1	60.20	1	-21.81	7
302	322	364	Min.	17.27	-391.38	17	-137.24	7	-25.98	7	-386.06	1	102.61	1	-21.81	7
302	362	322	Max	0.00	373.96	1	116.41	7	14.59	7	511.34	17	-69.14	1	3.42	7
302	362	322	Max	30.00	373.96	1	116.41	7	18.32	7	397.72	17	-60.20	1	3.42	7
302	362	322	Min.	0.00	-1181.60	17	-118.70	7	-17.40	7	-290.25	1	-229.12	17	-2.90	7
302	362	322	Min.	30.00	-1181.60	17	-118.70	7	-21.81	7	-359.92	1	-228.42	14	-2.90	7
302	324	362	Max	0.00	285.37	1	94.96	7	13.79	7	1181.60	17	141.83	13	14.59	7
302	324	362	Max	13.93					1.73	4			98.40	4		
302	324	362	Max	17.27	290.25	1	94.96	7	3.42	7	1181.60	17	229.12	17	14.59	7
302	324	362	Min.	0.00	-517.69	17	-92.67	7	-13.66	7	-361.98	1	10.80	1	-17.40	7
302	324	362	Min.	13.93					-1.28	4			78.03	4		
302	324	362	Min.	17.27	-511.34	17	-92.67	7	-2.90	7	-361.98	1	69.14	1	-17.40	7
302	360	324	Max	0.00	349.43	1	68.52	7	35.44	7	631.31	17	-53.00	1	13.79	7
302	360	324	Max	24.13					6.07	9			-65.31	9		
302	360	324	Max	30.00	349.43	1	68.52	7	14.59	7	517.69	17	-10.80	1	13.79	7
302	360	324	Min.	0.00	-1181.60	17	-70.81	7	-37.55	7	-215.69	1	-197.47	17	-13.66	7
302	360	324	Min.	13.89					-2.32	14			-135.72	14		
302	360	324	Min.	30.00	-1181.60	17	-70.81	7	-17.40	7	-285.37	1	-141.83	13	-13.66	7
302	326	360	Max	0.00	210.81	1	44.87	7	20.85	7	1181.60	17	119.54	1	35.44	7
302	326	360	Max	17.27	215.69	1	44.87	7	13.79	7	1181.60	17	197.47	17	35.44	7
302	326	360	Min.	0.00	-637.65	17	-42.58	7	-21.12	7	-336.98	1	-11.60	1	-37.55	7
302	326	360	Min.	17.27	-631.31	17	-42.58	7	-13.66	7	-336.98	1	53.00	1	-37.55	7
302	358	326	Max	0.00	324.06	1	17.73	7	40.44	7	751.27	17	-57.03	1	20.85	7
302	358	326	Max	30.00	324.06	1	17.73	7	35.44	7	637.65	17	11.60	1	20.85	7
302	358	326	Min.	0.00	-1181.60	17	-20.03	7	-41.87	7	-141.13	1	-201.80	17	-21.12	7
302	358	326	Min.	30.00	-1181.60	17	-20.03	7	-37.55	7	-210.81	1	-119.54	1	-21.12	7
302	328	358	Max	0.00	136.25	1	16.50	1	18.58	7	1181.60	17	120.03	1	40.44	7
302	328	358	Max	17.27	141.13	1	16.50	1	20.85	7	1181.60	17	201.81	17	40.44	7
302	328	358	Min.	0.00	-757.61	17	-14.21	1	-19.24	7	-311.25	1	-6.79	1	-41.87	7

302	328	358	Min.	17.27	-751.27	17	-14.21	1	-21.12	7	-311.25	1	57.03	1	-41.87	7
302	356	328	Max	0.00	298.06	1	39.82	7	28.96	7	871.24	17	-82.47	1	18.58	7
302	356	328	Max	30.00	298.06	1	39.82	7	40.44	7	757.61	17	6.79	1	18.58	7
302	356	328	Min.	0.00	-1181.60	17	-42.11	7	-29.70	7	-66.57	1	-244.01	15	-19.24	7
302	356	328	Min.	30.00	-1181.60	17	-42.11	7	-41.87	7	-136.25	1	-120.03	1	-19.24	7
302	330	356	Max	0.00	61.70	1	68.72	7	7.03	7	1181.60	17	156.69	13	28.96	7
302	330	356	Max	17.27	66.57	1	68.72	7	18.58	7	1181.60	17	244.01	15	28.96	7
302	330	356	Min.	0.00	-877.58	17	-66.42	7	-8.09	7	-285.00	1	25.23	1	-29.70	7
302	330	356	Min.	17.27	-871.24	17	-66.42	7	-19.24	7	-285.00	1	82.46	1	-29.70	7
302	354	330	Max	0.00	271.65	1	93.19	7	4.75	1	991.20	17	-126.56	1	7.03	7
302	354	330	Max	30.00	271.65	1	93.19	7	28.96	7	877.58	17	-25.23	1	7.03	7
302	354	330	Min.	0.00	-1181.60	17	-95.48	7	-4.80	1	7.98	1	-340.54	15	-8.09	7
302	354	330	Min.	30.00	-1181.60	17	-95.48	7	-29.70	7	-61.70	1	-156.69	13	-8.09	7
302	332	354	Max	0.00	-12.86	1	120.37	7	12.67	7	1181.60	17	253.07	13	4.75	1
302	332	354	Max	17.27	-7.98	1	120.37	7	7.03	7	1181.60	17	340.54	15	4.75	1
302	332	354	Min.	0.00	-997.54	17	-118.08	7	-14.13	7	-258.45	1	80.94	22	-4.80	1
302	332	354	Min.	17.27	-991.20	17	-118.08	7	-8.09	7	-258.45	1	126.56	1	-4.80	1
302	333	332	Max	0.00	245.05	1	142.53	7	42.73	7	1111.16	17	-185.99	1	12.67	7
302	333	332	Max	30.00	245.05	1	142.53	7	4.75	1	997.54	17	-80.94	22	12.67	7
302	333	332	Min.	0.00	-1181.60	17	-144.82	7	-42.10	7	82.54	1	-482.78	15	-14.13	7
302	333	332	Min.	30.00	-1181.60	17	-144.82	7	-4.80	1	12.86	1	-253.07	13	-14.13	7
302	233	333	Max	0.00	-87.42	1	167.19	7	41.03	7	1181.60	17	395.14	13	42.73	7
302	233	333	Max	17.27	-82.54	1	167.19	7	12.67	7	1181.60	17	482.78	15	42.73	7
302	233	333	Min.	0.00	-1117.51	17	-164.90	7	-42.88	7	-231.82	1	157.54	22	-42.10	7
302	233	333	Min.	17.27	-1111.16	17	-164.90	7	-14.13	7	-231.82	1	185.99	1	-42.10	7
302	-1	233	Max	0.00	235.34	1	31.98	1	33.38	1	-94.50	22	-2.96	1	3.21	13
302	-1	233	Max	120.00	235.34	1	31.98	1	19.61	1	-128.41	22	-140.43	22	3.21	13
302	-1	233	Min.	0.00	-160.12	1	-53.99	1	-18.89	1	-232.32	13	-10.25	15	0.36	1
302	-1	233	Min.	120.00	-160.12	1	-53.99	1	-31.54	1	-276.40	13	-313.71	13	0.36	1
303	365	367	Max	0.00	625.60	17	22.47	1	20.92	1	237.75	14	109.57	13	9.58	13
303	365	367	Max	102.18					-26.66	13			264.80	13		
303	365	367	Max	120.00	625.60	17	22.47	1	10.56	1	-25.15	1	258.34	14	9.58	13
303	365	367	Min.	0.00	-573.93	1	-52.73	1	-16.63	1	104.49	1	40.01	1	3.46	1
303	365	367	Min.	108.77					-36.80	1			100.55	1		
303	365	367	Min.	120.00	-573.93	1	-52.73	1	-42.59	1	-86.73	15	96.15	1	3.46	1
303	367	369	Max	0.00	538.65	17	299.16	1	23.66	1	146.67	15	265.21	13	4.07	17
303	367	369	Max	27.43					-15.76	14			283.19	14		
303	367	369	Max	70.00	541.83	17	299.16	1	104.01	1	-88.19	1	239.09	14	4.07	17
303	367	369	Min.	0.00	-538.10	1	-61.64	1	-105.42	1	41.17	1	99.02	1	0.05	1
303	367	369	Min.	18.28					-50.74	1			108.38	1		
303	367	369	Min.	70.00	-536.15	1	-61.64	1	-19.49	1	-215.92	13	92.73	1	0.05	1
303	369	370	Max	0.00	464.35	17	12.03	1	45.15	15	71.47	13	238.32	14	-0.97	1
303	369	370	Max	15.05					26.92	14			243.53	14		
303	369	370	Max	120.00	464.35	17	12.03	1	5.31	1	-112.89	7	79.71	14	-0.97	1
303	369	370	Min.	0.00	-542.26	1	-55.11	17	-9.22	1	26.84	7	93.13	1	-4.54	14
303	369	370	Min.	12.32					-7.74	1			96.73	1		
303	369	370	Min.	120.00	-542.26	1	-55.11	17	-21.84	17	-244.78	15	26.50	1	-4.54	14
304	366	368	Max	0.00	395.67	7	27.39	7	46.29	1	1233.35	14	435.18	15	5.25	15
304	366	368	Max	120.00	395.67	7	27.39	7	12.98	7	1179.47	14	1844.62	14	5.25	15
304	366	368	Min.	0.00	-398.29	7	-60.68	7	-24.76	1	484.08	1	148.59	7	1.66	1
304	366	368	Min.	120.00	-398.29	7	-60.68	7	-31.40	7	442.63	1	707.89	1	1.66	1
304	368	336	Max	0.00	550.41	1	228.76	15	7.63	1	416.58	17	1745.84	14	4.50	13
304	368	336	Max	30.25					-9.51	14			1769.06	14		
304	368	336	Max	70.00	552.41	1	228.76	15	80.20	1	145.76	17	1730.73	14	4.50	13
304	368	336	Min.	0.00	-585.02	17	-25.99	1	-80.96	15	5.60	1	626.50	1	1.36	1
304	368	336	Min.	9.13					-57.48	1			636.17	1		
304	368	336	Min.	70.00	-581.77	17	-25.99	1	-12.64	1	-208.43	13	647.97	1	1.36	1
304	336	352	Max	0.00	566.72	7	18.22	1	8.56	17	-439.65	7	1798.05	14	1.33	17
304	336	352	Max	120.00	566.72	7	18.22	1	20.92	1	-481.10	7	427.44	14	1.33	17
304	336	352	Min.	0.00	-547.96	7	-12.67	1	-3.26	7	-1132.58	15	691.71	1	-1.48	1
304	336	352	Min.	120.00	-547.96	7	-12.67	1	-9.80	1	-1186.46	15	122.73	1	-1.48	1
304	352	70	Max	0.00	664.92	7	146.32	1	65.64	1	-861.29	1	447.30	14	121.13	14
304	352	70	Max	16.00	664.92	7	146.32	1	8.52	1	-866.81	1	0.00	14	121.13	14
304	352	70	Min.	0.00	-698.83	7	-513.71	1	-21.17	1	-2792.02	14	138.25	1	39.90	1
304	352	70	Min.	16.00	-698.83	7	-513.71	1	-22.82	1	-2799.21	14	0.00	22	39.90	1
305	368	365	Max	0.00	759.42	1	17.72	1	24.66	1	412.91	15	-42.29	1	15.71	14
305	368	365	Max	57.84					13.14	1			-0.54	1		
305	368	365	Max	169.71	759.42	1	17.72	1	13.44	1	-78.41	1	-56.99	1	15.71	14
305	368	365	Min.	0.00	-937.50	17	-19.94	1	-16.68	1	153.83	1	-182.53	15	6.92	1
305	368	365	Min.	86.62					6.31	17			-41.88	17		
305	368	365	Min.	169.71	-937.50	17	-19.94	1	-9.24	1	-215.32	14	-154.07	13	6.92	1
306	336	370	Max	0.00	821.37	1	3.52	1	19.39	1	387.03	13	-30.47	22	-7.30	1
306	336	370	Max	64.52					8.77	17			39.29	17		
306	336	370	Max	169.71	821.37	1	3.52	1	2.51	1	-93.92	1	-42.41	1	-7.30	1
306	336	370	Min.	0.00	-728.53	17	-16.25	1	-3.59	1	169.08	1	-107.60	13	-16.69	13
306	336	370	Min.	71.15					-1.15	1			2.17	1		
306	336	370	Min.	169.71	-728.53	17	-16.25	1	-8.31	1	-229.47	15	-119.02	14	-16.69	13
401	352	370	Max	0.00	449.53	17	65.72	1	16.40	1	788.34	15	-277.69	7	7.33	14
401	352	370	Max	120.00	449.53	17	65.72	1	28.71	17	474.25	15	100.47	14	7.33	14
401	352	370	Min.	0.00	-593.39	1	-19.21	1	-51.58	1	363.37	1	-607.53	15	1.63	1
401	352	370	Min.	120.00	-593.39	1	-19.21	1	-6.74	1	207.06	1	36.13	1	1.63	1
401	352	452	Max	0.00	54.31	1	81.23	7	24.25	1	920.24	17	-215.45	1	30.13	7
401	352	452	Max	5.18					-4.70	10			-228.08	10		
401	352	452	Max	17.27	59.19	1	81.23	7	22.38	7	920.24	17	-114.07	1	30.13	7
401	352	452	Min.	0.00	-861.11	1	-87.39	7	-15.29	1	-731.26	1	-512.47	15	-28.30	7
401	352	452	Min.	5.18					13.33	10			-257.13	10		
401	352	452	Min.	17.27	-856.23	1	-87.39	7	-14.49	7	-731.26	1	-500.46	14	-28.30	7
401	454	452	Max	0.00	920.24	17	69.31	1	32.54	7	128.87	1	-117.29	7	14.49	7
401	454	452	Max	16.19					3.14	4			-127.23	4		
401	454	452	Max	30.00	920.24	17	69.31	1	28.30	7	59.19	1	-114.07	1	14.49	7
401	454	452	Min.	0.00	-733.90	1	-75.46	1	-32.53	7	-786.55	1	-310.32	15	-22.38	7
401	454	452	Min.	13.29					7.23	17			-276.69	17		
401	454	452	Min.	30.00	-733.90	1	-75.46	1	-30.13	7	-856.23	1	-500.46	14	-22.38	7
401	454	470	Max	0.00	128.87	1	59.48	1	22.38	7	920.24	17	-117.29	7	32.53	7
401	454	470	Max	11.47					1.37	4			-71.97	4		
401	454	470	Max	17.27	133.75	1	59.48	1	24.06	7	920.24	17	-32.10	1	32.53	7
401	454	470	Min.	0.00	-786.55	1	-65.63	1	-14.49	7	-736.61	1	-310.32	15	-32.54	7
401	454	470	Min.	11.47					5.82	4			-218.97	4		
401	454	470	Min.	17.27	-781.67	1	-65.63	1	-17.23	7	-736.61	1	-302.97	14	-32.54	7
401	456	470	Max	0.00	920.24	17	49.95	1	36.99	7	203.43	1	-28.52	7	17.23	7
401	456	470	Max	20.55					-28.75	10			-101.20	10		
401	456	470	Max	30.00	920.24	17	49.95	1	32.54	7	133.75	1	-32.10	1	17.23	7
401	456	470	Min.	0.00	-739.29	1	-56.10	1	-35.14	7	-711.99	1	-156.18	17	-24.06	7
401	456	470	Min.	20.55					29.34	10			-136.45	10		
401	456	470	Min.	30.00	-739.29	1	-56.10	1	-32.53	7	-781.67	1	-302.97	14	-24.06	7
401	456	472	Max	0.00	203.43	1	38.48	1	24.06	7	920.24	17	-28.52	7	35.14	7
401	456	472	Max	17.27	208.31	1	38.48	1	23.21	7	920.24	17	28.35	1	35.14	7
401	456	472	Min.	0.00	-711.99	1	-44.64	1	-17.23	7	-742.06	1	-156.18	17	-36.99	7
401	456	472	Min.	17.27	-707.12	1	-44.64	1	-17.44	7	-742.06	1	-169.25	1	-36.99	7
401	458	472	Max	0.00	920.24	17	36.98	7	32.37	7	292.53	17	39.46	1	17.44	7
401	458	472	Max	5.25					2.16	25			-25.91	25		
401	458	472	Max	30.00	920.24	17	36.98	7	36.99	7	208.31	1	28.35	1	17.44	7
401	458	472	Min.	0.00	-744.98	1	-43.13	7	-28.67	7	-637.44	1	-68.02	17	-23.21	7
401	458	472	Min.	5.25					2.16	25			-25.91	25		
401	458	472	Min.	30.00	-744.98	1	-43.13	7	-35.14	7	-707.12	1	-169.25	1	-23.21	7
401	458	474	Max	0.00	292.53	17	44.64	7	23.21	7	920.24	17	39.46	1	28.67	7
401	458	474	Max	17.27	298.87	17	44.64	7	16.50	7	920.24	17	90.86	17	28.67	7
401	458	474	Min.	0.00	-637.44	1	-50.80	7	-17.44	7	-748.01	1	-68.02	17	-32.37	7

```
401 458 474 Min.  17.27  -632.56  1   -50.80  7   -11.80  7  -748.01  1  -97.02  1  -32.37  7
401 460 474 Max    0.00   920.24 17    57.02  7    23.55  1   412.50 17   87.32  1   11.80  7
401 460 474 Max   28.87                           4.24 15               42.16 15
401 460 474 Max   30.00   920.24 17    57.02  7    32.37  7   298.87 17   90.86 17   11.80  7
401 460 474 Min.   0.00  -751.07  1   -63.17  7   -18.00  1  -562.88  1  -33.03  1  -16.50  7
401 460 474 Min.  27.39                           2.89 20               27.13 20
401 460 474 Min.  30.00  -751.07  1   -63.17  7   -28.67  7  -632.56  1  -97.02  1  -16.50  7
401 460 476 Max    0.00   412.50 17    70.34  7    16.50  7   920.24 17   87.32  1   18.00  1
401 460 476 Max   17.27   418.84 17    70.34  7    10.46  1   920.24 17  143.03 17   18.00  1
401 460 476 Min.   0.00  -562.88  1   -76.50  7   -11.80  7  -754.24  1  -33.03  1  -23.55  1
401 460 476 Min.  17.27  -558.00  1   -76.50  7    -6.82  1  -754.24  1  -50.71  1  -23.55  1
401 462 476 Max    0.00   920.24 17    83.85  7    23.60  7   532.46 17  112.35  1    6.82  1
401 462 476 Max   30.00   920.24 17    83.85  7    23.55  1   418.84 17  143.03 17    6.82  1
401 462 476 Min.   0.00  -757.12  1   -90.00  7   -16.21  7  -488.32  1  -36.34  1  -10.46  1
401 462 476 Min.  30.00  -757.12  1   -90.00  7   -18.00  1  -558.00  1  -50.71  1  -10.46  1
401 462 478 Max    0.00   532.46 17    93.80  7    10.46  1   920.24 17  112.35  1   16.21  7
401 462 478 Max   17.27   538.80 17    93.80  7    17.60  7   920.24 17  159.22 17   16.21  7
401 462 478 Min.   0.00  -488.32  1   -99.95  7    -6.82  1  -760.06  1  -36.34  1  -23.60  7
401 462 478 Min.  17.27  -483.44  1   -99.95  7   -15.03  7  -760.06  1  -28.60  1  -23.60  7
401 464 478 Max    0.00   920.24 17   103.50  7    49.68  7   652.42 17  115.12  1   15.03  7
401 464 478 Max    9.42                          37.77 10               64.99 10
401 464 478 Max   30.00   920.24 17   103.50  7    23.60  7   538.80 17  159.22 17   15.03  7
401 464 478 Min.   0.00  -762.33  1  -109.66  7   -40.44  7  -413.77  1  -62.13  1  -17.60  7
401 464 478 Min.   9.42                          -29.11 10               -5.77 10
401 464 478 Min.  30.00  -762.33  1  -109.66  7   -16.21  7  -483.44  1  -28.60  1  -17.60  7
401 464 480 Max    0.00   652.42 17   109.91  7    17.60  7   920.24 17  115.12  1   40.44  7
401 464 480 Max    0.86                           -2.37  4               74.36  4
401 464 480 Max   17.27   658.77 17   109.91  7    35.48  7   920.24 17  139.41 17   40.44  7
401 464 480 Min.   0.00  -413.77  1  -116.07  7   -15.03  7  -764.60  1  -62.13  1  -49.68  7
401 464 480 Min.   0.86                           4.90  4               -22.24  4
401 464 480 Min.  17.27  -408.89  1  -116.07  7   -33.96  7  -764.60  1  -31.04  1  -49.68  7
401 466 480 Max    0.00   920.24 17   115.82  7    84.97  7   772.39 17   96.17  1   33.96  7
401 466 480 Max   18.00                          54.62 10               47.14 10
401 466 480 Max   30.00   920.24 17   115.82  7    49.68  7   658.77 17  139.41 17   33.96  7
401 466 480 Min.   0.00  -765.91  1  -121.97  7   -73.89  7  -339.21  1 -110.92  1  -35.48  7
401 466 480 Min.  18.00                          -44.64 10               -26.76 10
401 466 480 Min.  30.00  -765.91  1  -121.97  7   -40.44  7  -408.89  1  -31.04  1  -35.48  7
401 466 483 Max    0.00   772.39 17   119.15  7    35.48  7   920.24 17   96.17  1   73.89  7
401 466 483 Max   17.84   778.94 17   119.15  7    56.13  7   920.24 17   88.95 17   73.89  7
401 466 483 Min.   0.00  -339.21  1  -125.30  7   -33.96  7  -767.18  1 -110.92  1  -84.97  7
401 466 483 Min.  17.84  -334.17  1  -125.30  7   -55.71  7  -767.18  1  -94.14 16  -84.97  7
401 484 483 Max    0.00  1554.83 17    47.84  7    28.55  7   318.89 15    0.00  1    0.00  7
401 484 483 Max   79.07                           9.27 17               119.95 17
401 484 483 Max  120.00  1554.83 17    47.84  7    28.11  7  -103.85 22   89.03 17    0.00  7
401 484 483 Min.   0.00 -1219.43  7   -45.46  7   -29.40  7    80.25  7    0.00  1    0.00  7
401 484 483 Min.  72.00                          -4.36  7               -2.42  7
401 484 483 Min. 120.00 -1219.43  7   -45.46  7   -26.11  7  -358.89 14  -98.37 16    0.00  7
402 336 369 Max    0.00   366.43  1    14.70  1    50.32  1   326.81 13 -174.96  7    1.00 16
402 336 369 Max  120.00   366.43  1    14.70  1    10.39  1   282.73 13   -1.16  1    1.00 16
402 336 369 Min.   0.00   -86.98  1   -91.02  1    -7.79  1   160.58  7 -370.37 13   -1.04 17
402 336 369 Min. 120.00   -86.98  1   -91.02  1   -59.45  1   126.67  7   -5.68 15   -1.04 17
402 336 436 Max    0.00    24.16  7    83.08  7    17.40  1   908.71 13 -209.43 22   25.09  7
402 336 436 Max   17.27    29.04  7    83.08  7    15.35  7   908.71 13 -132.39  1   25.09  7
402 336 436 Min.   0.00  -558.63 17   -86.98  7   -12.85  1    13.69 17 -462.93 13  -20.27  7
402 336 436 Min.  17.27  -552.29 17   -86.98  7   -11.47  7    13.69 17 -339.05 15  -20.27  7
402 438 436 Max    0.00   908.71 13    67.30  7    28.61  7    98.72  7 -106.10 22   11.47  7
402 438 436 Max   30.00   908.71 13    67.30  7    20.27  7    29.04  7 -132.39  1   11.47  7
402 438 436 Min.   0.00    13.69 17   -71.20  7   -32.25  7  -438.67 17 -276.41 13  -15.35  7
402 438 436 Min.  30.00    13.69 17   -71.20  7   -25.09  7  -552.29 17 -339.05 15  -15.35  7
402 438 469 Max    0.00    98.72  7    49.86  7    15.35  7   908.71 13 -106.10 22   32.25  7
402 438 469 Max   17.27   103.60  7    49.86  7    18.27  7   908.71 13  -37.51  1   32.25  7
402 438 469 Min.   0.00  -438.67 17   -53.77  7   -11.47  7    13.69 17 -276.41 13  -28.61  7
402 438 469 Min.  17.27  -432.33 17   -53.77  7   -15.07  7    13.69 17 -150.70 15  -28.61  7
402 440 469 Max    0.00   908.71 13    36.98  1    33.45  7   173.27  7  -27.31 22   15.07  7
402 440 469 Max   12.26                          -7.48  4               -50.13  4
402 440 469 Max   30.00   908.71 13    36.98  1    28.61  7   103.60  7  -37.51  1   15.07  7
402 440 469 Min.   0.00    13.69 17   -40.89  1   -35.92  7  -318.71 17 -135.61 13  -18.27  7
402 440 469 Min.  18.15                          -2.55 14              -125.51 14
402 440 469 Min.  30.00    13.69 17   -40.89  1   -32.25  7  -432.33 17 -150.70 15  -18.27  7
402 440 471 Max    0.00   173.27  7    28.09  1    18.27  7   908.71 13  -27.31 22   35.92  7
402 440 471 Max   17.27   178.15  7    28.09  1    18.64  7   908.71 13   35.71  1   35.92  7
402 440 471 Min.   0.00  -318.71 17   -32.00  1   -15.07  7    13.69 17 -135.61 13  -33.45  7
402 440 471 Min.  17.27  -312.36 17   -32.00  1   -16.12  7    13.69 17  -34.29 17  -33.45  7
402 442 471 Max    0.00   908.71 13    27.01  7    29.88  7   278.99 13   42.38 17   16.12  7
402 442 471 Max    5.85                           -1.49 15               6.06 15
402 442 471 Max   30.00   908.71 13    27.01  7    33.45  7   178.15  7   35.71  1   16.12  7
402 442 471 Min.   0.00    13.69 17   -30.92  7   -31.19  7  -198.74 17  -44.06 14  -18.64  7
402 442 471 Min.   6.00                          -1.02 20               2.90 20
402 442 471 Min.  30.00    13.69 17   -30.92  7   -35.92  7  -312.36 17  -34.29 17  -18.64  7
402 442 473 Max    0.00   278.99 13    38.49  7    18.64  7   908.71 13   42.38 17   31.19  7
402 442 473 Max   17.27   285.34 13    38.49  7    13.07  7   908.71 13  116.37 13   31.19  7
402 442 473 Min.   0.00  -198.74 17   -42.40  7   -16.12  7    13.69 17  -44.06 14  -29.88  7
402 442 473 Min.  17.27  -192.40 17   -42.40  7   -11.22  7    13.69 17   23.19  7  -29.88  7
402 444 473 Max    0.00   908.71 13    51.10  7    16.92  7   431.36 13   85.42 17   11.22  7
402 444 473 Max   30.00   908.71 13    51.10  7    29.88  7   285.34 13  116.37 13   11.22  7
402 444 473 Min.   0.00    13.69 17   -55.00  7   -17.05  7   -78.78 17  -15.59  1  -13.07  7
402 444 473 Min.  30.00    13.69 17   -55.00  7   -31.19  7  -192.40 17   23.19  7  -13.07  7
402 444 475 Max    0.00   431.36 13    61.86  7    13.07  7   908.71 13   85.42 17   17.05  7
402 444 475 Max   12.80                           4.81  4               76.16  4
402 444 475 Max   17.27   437.70 13    61.86  7     6.66  1   908.71 13  165.76 13   17.05  7
402 444 475 Min.   0.00   -78.78 17   -65.77  7   -11.22  7    13.69 17  -15.59  1  -16.92  7
402 444 475 Min.   9.28                          -0.50  5               40.72  5
402 444 475 Min.  17.27   -72.43 17   -65.77  7    -5.48  1    13.69 17   43.95  7  -16.92  7
402 446 475 Max    0.00   908.71 13    73.55  7    13.32  7   583.72 13   92.47 17    5.48  1
402 446 475 Max   10.87                           0.49 17               94.71 17
402 446 475 Max   30.00   908.71 13    73.55  7    16.92  7   437.70 13  165.76 13    5.48  1
402 446 475 Min.   0.00    13.69 17   -77.45  7   -12.28  7    33.69 22  -14.57 16   -6.66  1
402 446 475 Min.  20.16                          -6.90  4               43.97  4
402 446 475 Min.  30.00    13.69 17   -77.45  7   -17.05  7   -72.43 17   43.95  7   -6.66  1
402 446 477 Max    0.00   583.72 13    81.94  7     6.66  1   908.71 13   92.47 17   12.28  7
402 446 477 Max   17.27   590.07 13    81.94  7    14.60  7   908.71 13  169.43 13   12.28  7
402 446 477 Min.   0.00    33.69 22   -85.85  7    -5.48  1    13.69 17  -14.57 16  -13.32  7
402 446 477 Min.  17.27    38.57 22   -85.85  7   -14.10  7    13.69 17   42.05  7  -13.32  7
402 448 477 Max    0.00   908.71 13    90.98  7    35.43  7   736.09 13   63.53 17   14.10  7
402 448 477 Max    0.60                           -6.20  4                5.28  4
402 448 477 Max   30.00   908.71 13    90.98  7    13.32  7   590.07 13  169.43 13   14.10  7
402 448 477 Min.   0.00    13.69 17   -94.88  7   -33.22  7   115.45 22  -55.98 16  -14.60  7
402 448 477 Min.   0.60                           8.39  4               -26.24  4
402 448 477 Min.  30.00    13.69 17   -94.88  7   -12.28  7    38.57 22   42.05  7  -14.60  7
402 448 479 Max    0.00   736.09 13    97.48  7    14.60  7   908.71 13   63.53 17   33.22  7
402 448 479 Max    6.91                           -3.86  4               34.55  4
402 448 479 Max   17.27   742.43 13    97.48  7    29.89  7   908.71 13  127.40 13   33.22  7
402 448 479 Min.   0.00   115.45 22  -101.39  7   -14.10  7    13.69 17  -55.98 16  -35.43  7
402 448 479 Min.   6.91                           4.09  4                2.56  4
402 448 479 Min.  17.27   120.33 22  -101.39  7   -30.06  7    13.69 17   17.44  7  -35.43  7
402 450 479 Max    0.00   908.71 13   104.20  7    66.33  7   888.45 13   -1.25 22   30.06  7
402 450 479 Max   30.00   908.71 13   104.20  7    35.43  7   742.43 13  127.40 13   30.06  7
402 450 479 Min.   0.00    13.69 17  -108.11  7   -62.94  7   197.20 22 -143.35 14  -29.89  7
```

```
 402 450 479 Min.  30.00    13.69 17  -108.11  7   -33.22  7   120.33 22   17.44  7  -29.89  7
 402 450 481 Max    0.00   888.45 13   107.66  7    29.89  7   908.71 13   -1.25 22   62.94  7
 402 450 481 Max   17.84   895.01 13   107.66  7    48.35  7   908.71 13   81.35  7   62.94  7
 402 450 481 Min.   0.00   197.20 22  -111.57  7   -30.06  7    13.69 17 -143.35 14  -66.33  7
 402 450 481 Min.  17.84   202.25 22  -111.57  7   -49.22  7    13.69 17  -34.35 16  -66.33  7
 402 482 481 Max    0.00   905.90 13    11.31  1     8.56  7   337.17 13    0.00  1    0.00  7
 402 482 481 Max   69.27                            0.54 13              116.78 13
 402 482 481 Max  120.00   905.90 13    11.31  1    18.58  7   -68.56  7   84.96  7    0.00  7
 402 482 481 Min.   0.00    -2.52 17    -9.75  1    -9.10  7   120.35  7    0.00  1    0.00  7
 402 482 481 Min.  90.48                           -14.66  7              13.82  7
 402 482 481 Min. 120.00    -2.52 17    -9.75  1   -17.25  7  -283.70 14  -27.46 16    0.00  7
 404 402 481 Max    9.00   137.13 17    16.01  7    13.97  7   557.94 13    0.00  1   -1.48  7
 404 402 481 Max  215.00   137.13 17    16.01  7    18.99  7   465.44 13 1054.08 13   -1.48  7
 404 402 481 Min.   9.00  -319.51 16   -15.83  7   -14.00  7   228.48 22    0.00  1   -3.86 15
 404 402 481 Min. 215.00  -319.51 16   -15.83  7   -18.64  7   157.32 22  397.37 22   -3.86 15
 404 481 483 Max    0.00   133.80 17    38.78  7    27.35  7  -191.63 22 1054.90 13    6.03 15
 404 481 483 Max  120.00   133.80 17    38.78  7    17.62  7  -233.08 22  236.60 15    6.03 15
 404 481 483 Min.   0.00  -309.03 16   -35.79  7   -29.05  7  -676.48 13  397.66 22    1.25  7
 404 481 483 Min. 120.00  -309.03 16   -35.79  7   -15.73  7  -730.36 13   24.64  1    1.25  7
 404 483 468 Max    0.00   144.60 17  1234.36  7    83.75  7  -232.76  1  231.81 15   17.82  7
 404 483 468 Max   16.00   144.60 17  1234.36  7   106.77  7  -238.29  1    0.00 17   17.82  7
 404 483 468 Min.   0.00  -309.32 16 -1171.90  7   -90.94  7 -1445.21 15   37.68  1  -10.08  7
 404 483 468 Min.  16.00  -309.32 16 -1171.90  7  -103.97  7 -1452.40 15    0.00  1  -10.08  7
 501 568 501 Max    0.00   531.40  1   606.92  7   687.96  7   440.40 17    0.00 13    0.00  1
 501 568 501 Max  146.00   531.40  1   606.92  7   252.37  7   360.19 17  584.43 17    0.00  1
 501 568 501 Min.   0.00  -322.04  1  -675.58  7  -635.66  7  -196.48 16    0.00 16    0.00  1
 501 568 501 Min. 146.00  -322.04  1  -675.58  7  -300.31  7  -276.69 16 -345.42 16    0.00  1
 501 501 402 Max    9.00    94.03  1    76.52 16   317.85  7   269.55  1  271.50 17    0.97  7
 501 501 402 Max  126.45                           260.04 10              49.28 10
 501 501 402 Max  201.00    94.03  1    76.52 16   248.32  7   188.41  1  447.06 17    0.97  7
 501 501 402 Min.   9.00  -135.29  1   -41.05  7  -350.69  7  -114.45  1 -347.16 16   -1.44  7
 501 501 402 Min. 126.53                            64.46 16             -308.90 16
 501 501 402 Min. 201.00  -135.29  1   -41.05  7  -224.72  7  -195.59  1 -323.93 16   -1.44  7
 501 402 571 Max    9.00   215.34  1   526.12  7   214.88  7   389.87 16  384.93 17    0.00  7
 501 402 571 Max   11.02                           203.71  7              43.80  7
 501 402 571 Max  155.00   215.34  1   526.12  7   577.98  7   309.67 16    0.00 16    0.00  7
 501 402 571 Min.   9.00  -370.10  1  -553.50  7  -190.57  7  -223.54 17 -510.66 16    0.00  7
 501 402 571 Min.  11.02                          -179.96  7             -100.52  7
 501 402 571 Min. 155.00  -370.10  1  -553.50  7  -593.66  7  -303.75 17    0.00 17    0.00  7
 502 569 567 Max    0.00   385.70  7   655.21  7   630.68  7   369.77 17    0.00 16    0.00  1
 502 569 567 Max  142.39                            50.69  3              42.84  3
 502 569 567 Max  146.00   385.70  7   655.21  7   295.05  7   289.57 17  481.32 17    0.00  1
 502 569 567 Min.   0.00  -343.53  7  -612.41  7  -661.79  7  -263.50 16    0.00  1    0.00  1
 502 569 567 Min. 142.39                          -20.86  3              12.11  3
 502 569 567 Min. 146.00  -343.53  7  -612.41  7  -263.68  7  -343.70 16 -443.26 16    0.00  1
 502 567 468 Max    9.00   332.86  7    84.53 17   331.24  7   160.18  1  269.45 17    1.20  7
 502 567 468 Max  156.65                           78.91 15              234.85 15
 502 567 468 Max  201.00   332.86  7    84.53 17   178.75  7    79.05  1  409.92 17    1.20  7
 502 567 468 Min.   9.00  -425.30  7   -94.76 16  -322.86  7  -108.33  1 -243.50 16   -1.40  7
 502 567 468 Min. 187.25                          -29.08  3              -73.81  3
 502 567 468 Min. 201.00  -425.30  7   -94.76 16  -185.91  7  -189.47  1 -440.19 16   -1.40  7
 502 468 570 Max    9.00   903.83  7   666.41  7   329.02  7   284.93 16  582.27 17    0.00  1
 502 468 570 Max  125.80                           42.25 24             -10.70 24
 502 468 570 Max  155.00   903.83  7   666.41  7   647.99  7   204.72 16    0.00 17    0.00  1
 502 468 570 Min.   9.00  -823.65  7  -673.01  7  -325.58  7  -358.71 17 -357.44 16    0.00  1
 502 468 570 Min. 125.80                          129.70 16             -62.12 16
 502 468 570 Min. 155.00  -823.65  7  -673.01  7  -654.18  7  -438.92 17    0.00  1    0.00  1
```

7.5 Verifica aste

```
Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.     Cod.     Tipo   D   Area  Anet  Aeff    Jy      Jz    Iy   Iz   Wymin  Wzmin
                        <cm> <cmq> <cmq> <cmq>  <cm4>   <cm4>  <cm> <cm>  <cmc>  <cmc>
-------------------------------------------------------------------------------------
   1 Cosciali     R    --   36.00 36.00 36.00  432.00   27.00 3.46 0.87  72.00  18.00
   6 asta20x220   R    --   44.00 44.00 44.00 1774.67   14.67 6.35 0.58 161.33  14.67
   8 Trave HEA200 Is   --   53.83 53.83 53.83 3692.27 1335.51 8.28 4.98 388.66 133.55

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.     Cod.     Wy,plas Wz,plas Atag,y Atag,z     Jω
                   <cmc>   <cmc>   <cmq>  <cmq>   <cm6>
-----------------------------------------------------------
   1 Cosciali      108.00   27.00  36.00  36.00
   6 asta20x220    242.00   22.00  44.00  44.00
   8 Trave HEA200  431.52  204.07  45.12  18.08 108000.00

Asta n. 101 (165 164) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  f_Z , L =0.02 (L/6275)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  f_Z , L =0.03 (L/4087)

Asta n. 101 (103 165) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=1864.84 T_z =-1703.16 M_y =-744.59 T_y =6.11 M_z =7.39 M_x =-2.17
  Tensioni: σ_N =51.80  σ_M =1075.19  τ=6.11 σ_m a x =1126.99
  Tensioni: σ_N =51.80  σ_M =-41.05  τ=77.90 τ_m a x =77.90
  Tensioni: σ_N =51.80  σ_M =1075.19  τ=6.11 σ_I D , m a x =1127.04

Asta n. 102 (163 119) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1630.98 Myeq,Ed=190.90 Mzeq,Ed=-84.59
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=30.00
  λ_Y =8.66 Ncr,y=9948560.00 λ*_y =0.11 Curva c:  Φ_y =0.49 χ_y =1.00
  λ_Z =34.64 Ncr,z=621785.00 λ*_z =0.45 Curva c:  Φ_z =0.66 χ_z =0.87
  χ,min=0.87
  Verifica: 0.01 + 0.08 + 0.14 = 0.23

Asta n. 102 (34 134) Cosciali Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
```

$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6169)

Asta n. 102 (167 166) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.03 (L/4684)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-306.06 T_z =333.32 M_y =375.10 T_y =-88.99 M_z =49.32 M_x =-1.78
  Tensioni: σ_N =-8.50 σ_M =-794.96 τ=4.99 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-803.46
  Tensioni: σ_N =-8.50 σ_M =273.98 τ=19.56 $\tau_{m\ a\ x}$ =19.56
  Tensioni: σ_N =-8.50 σ_M =-794.96 τ=4.99 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =803.51

Asta n. 103 (168 169) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5671)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.03 (L/3888)

Asta n. 103 (166 168) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=756.30 T_z =-76.18 M_y =-173.50 T_y =395.58 M_z =139.18 M_x =1.10
  Tensioni: σ_N =21.01 σ_M =1014.21 τ=3.08 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1035.21
  Tensioni: σ_N =21.01 σ_M =240.97 τ=19.08 $\tau_{m\ a\ x}$ =19.08
  Tensioni: σ_N =21.01 σ_M =1014.21 τ=3.08 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1035.23

Asta n. 104 (135 151) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.60 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-1902.40 My,b,Rd=5454.60 My,Ed/My,b,Rd=0.35

Asta n. 104 (167 135) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1855.30 Myeq,Ed=-1849.43 Mzeq,Ed=78.47
  Resistenze: Nc,Rd=148762.00 My,c,Rd=5454.60 Mz,c,Rd=495.87 L=70.00
  λ_Y =11.02 Ncr,y=7505460.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.14 Curva c: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =121.25 Ncr,z=62028.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.59 Curva c: Φ_z =2.10 χ_z =0.29
  χ,min=0.29
  Verifica: 0.01 + 0.34 + 0.16 = 0.51

Asta n. 104 (151 69) asta20x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/1106)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/748)

Asta n. 104 (167 135) asta20x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1851.14 T_z =498.89 M_y =-1849.43 T_y =220.47 M_z =78.47 M_x =-3.63
  Tensioni: σ_N =-42.07 σ_M =-1681.38 τ=11.50 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1723.45
  Tensioni: σ_N =-42.07 σ_M =535.03 τ=30.07 $\tau_{m\ a\ x}$ =30.07
  Tensioni: σ_N =-42.07 σ_M =-1681.38 τ=11.50 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1723.56

Asta n. 105 (167 164) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2946.89 Myeq,Ed=136.37 Mzeq,Ed=9.74
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.19 + 0.06 + 0.02 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/42118)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.01 (L/29052)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2740.17 T_z =420.17 M_y =150.10 T_y =-11.91 M_z =15.97 M_x =15.65
  Tensioni: σ_N =-76.12 σ_M =-297.21 τ=44.03 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-373.32
  Tensioni: σ_N =-76.12 σ_M =-88.74 τ=67.50 $\tau_{m\ a\ x}$ =67.50
  Tensioni: σ_N =-76.12 σ_M =-297.21 τ=44.03 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =381.03

Asta n. 106 (135 169) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2513.82 Myeq,Ed=150.52 Mzeq,Ed=9.11
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 $\lambda^*_{\ z}$ =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.16 + 0.06 + 0.02 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/38371)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/25883)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.70 - Classe 3

Sollecitazioni: N=-2513.82 T_z =-250.45 M_y =150.52 T_y =-3.99 M_z =3.62 M_x =-15.79
Tensioni: σ_N =-69.83 σ_M =-229.18 τ=44.41 σ_{max} =-299.00
Tensioni: σ_N =-69.83 σ_M =-20.11 τ=60.86 τ_{max} =60.86
Tensioni: σ_N =-69.83 σ_M =-229.18 τ=44.41 $\sigma_{ID,max}$ =308.74

Asta n. 201 (265 280) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.30 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.39 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=613.74 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.25

Asta n. 201 (151 251) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 14 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-147.63 Myeq,Ed=470.24 Mzeq,Ed=13.71
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=17.27
λ_Y =4.98 Ncr,y=30037900.00 λ^*_y =0.07 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =19.94 Ncr,z=1877370.00 λ^*_z =0.26 Curva c: Φ_z =0.55 χ_z =0.97
χ,min=0.97
Verifica: 0.00 + 0.19 + 0.02 = 0.22

Asta n. 201 (151 169) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/5959)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,G}$ =0.03 (L/4008)

Asta n. 201 (265 280) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1281.32 T_z =1320.08 M_y =613.74 T_y =-21.57 M_z =21.53 M_x =12.26
Tensioni: σ_N =35.59 σ_M =972.04 τ=34.49 σ_{max} =1007.64
Tensioni: σ_N =35.59 σ_M =-119.62 τ=94.16 τ_{max} =94.16
Tensioni: σ_N =35.59 σ_M =972.04 τ=34.49 $\sigma_{ID,max}$ =1009.41

Asta n. 202 (249 282) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =0.18 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.12 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=435.83 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.18

Asta n. 202 (135 235) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1255.69 Myeq,Ed=535.93 Mzeq,Ed=0.55
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=17.27
λ_Y =4.98 Ncr,y=30037900.00 λ^*_y =0.07 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =19.94 Ncr,z=1877370.00 λ^*_z =0.26 Curva c: Φ_z =0.55 χ_z =0.97
χ,min=0.97
Verifica: 0.01 + 0.22 + 0.00 = 0.23

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/6269)

Asta n. 202 (283 282) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/4993)

Asta n. 202 (237 235) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.30 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1210.17 T_z =-1249.35 M_y =535.93 T_y =-1.77 M_z =-3.26
Tensioni: σ_N =-33.62 σ_M =-762.45 τ=0.00 σ_{max} =-796.07
Tensioni: σ_N =-33.62 σ_M =-0.00 τ=52.06 τ_{max} =52.06
Tensioni: σ_N =-33.62 σ_M =-762.45 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =796.07

Asta n. 203 (283 285) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.38 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 14 My,Ed=-268.75 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.11

Asta n. 203 (281 -1) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/5765)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/3919)

Asta n. 203 (-1 283) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=1007.45 T_z =144.66 M_y =-275.26 T_y =76.42 M_z =-28.20 M_x =3.02
Tensioni: σ_N =27.98 σ_M =538.97 τ=8.50 σ_{max} =566.95
Tensioni: σ_N =27.98 σ_M =156.66 τ=15.68 τ_{max} =15.68
Tensioni: σ_N =27.98 σ_M =538.97 τ=8.50 $\sigma_{ID,max}$ =567.14

Asta n. 204 (218 233) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.58 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-2048.97 My,b,Rd=5454.60 My,Ed/My,b,Rd=0.38

Asta n. 204 (233 282) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-961.25 Myeq,Ed=-2010.31 Mzeq,Ed=-23.74
  Resistenze: Nc,Rd=148762.00 My,c,Rd=5454.60 Mz,c,Rd=495.87 L=70.00
  λ_Y =11.02 Ncr,y=7506540.00 λ^*_y =0.14 Curva c: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =121.24 Ncr,z=62037.50 λ^*_z =1.59 Curva c: Φ_z =2.10 χ_z =0.29
  χ,min=0.29
  Verifica: 0.01 + 0.37 + 0.05 = 0.42

Asta n. 204 (284 268) asta20x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z,G}$ =0.01 (L/1139)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/766)

Asta n. 204 (233 282) asta20x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-961.25 T_z =-219.62 M_y =-2010.31 T_y =66.85 M_z =-23.74
  Tensioni: σ_N =-21.85 σ_M =-1407.93 τ=0.00 σ_{max} =-1429.77
  Tensioni: σ_N =-21.85 σ_M =0.00 τ=7.83 τ_{max} =7.83
  Tensioni: σ_N =-21.85 σ_M =-1407.93 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1429.77

Asta n. 205 (282 285) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1977.96 Myeq,Ed=163.41 Mzeq,Ed=1.79
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310892.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.13 + 0.07 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/18731)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/13060)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1488.07 T_z =409.30 M_y =169.63 M_z =1.96 M_x =16.63
  Tensioni: σ_N =-41.34 σ_M =-246.46 τ=46.77 σ_{max} =-287.79
  Tensioni: σ_N =-41.34 σ_M =-10.86 τ=70.16 τ_{max} =70.16
  Tensioni: σ_N =-41.34 σ_M =-246.46 τ=46.77 $\sigma_{ID,max}$ =298.98

Asta n. 206 (233 281) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1900.82 Myeq,Ed=97.92 Mzeq,Ed=3.04
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310892.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.12 + 0.04 + 0.01 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/31219)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/33734)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=1.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1397.40 T_z =-262.94 M_y =152.48 T_y =-2.03 M_x =-16.83
  Tensioni: σ_N =-38.82 σ_M =-211.78 τ=47.34 σ_{max} =-250.60
  Tensioni: σ_N =-38.82 σ_M =-0.00 τ=64.71 τ_{max} =64.71
  Tensioni: σ_N =-38.82 σ_M =-211.78 τ=47.34 $\sigma_{ID,max}$ =263.67

Asta n. 301 (281 218) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.55 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 15 My,Ed=625.60 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.26

Asta n. 301 (218 318) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-34.56 Myeq,Ed=-496.86 Mzeq,Ed=-16.76
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=17.27
  λ_Y =4.98 Ncr,y=30037900.00 λ^*_y =0.07 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
  λ_Z =19.94 Ncr,z=1877370.00 λ^*_z =0.26 Curva c: Φ_z =0.55 χ_z =0.97
  χ,min=0.97
  Verifica: 0.00 + 0.20 + 0.03 = 0.23

Asta n. 301 (281 218) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/5866)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.03 (L/3926)

Asta n. 301 (363 304) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.30 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=849.83 T_z =-1031.99 M_y =523.76 T_y =-22.85 M_z =-27.85 M_x =10.85
  Tensioni: σ_N =23.61 σ_M =882.15 τ=30.53 σ_{max} =905.75
  Tensioni: σ_N =23.61 σ_M =-154.71 τ=77.66 τ_{max} =77.66

Tensioni: σ_N =23.61 σ_M =882.15 τ=30.53 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =907.30

Asta n. 302 (320 368) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.18 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.17 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-450.42 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.19

Asta n. 302 (233 333) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1022.57 Myeq,Ed=-482.78 Mzeq,Ed=-2.17
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=17.27
λ_Y =4.98 Ncr,y=30037900.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.07 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
λ_Z =19.94 Ncr,z=1877370.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.26 Curva c: Φ_z =0.55 χ_z =0.97
χ,min=0.97
Verifica: 0.01 + 0.20 + 0.00 = 0.21

Asta n. 302 (332 354) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6408)

Asta n. 302 (-1 233) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5604)

Asta n. 302 (320 368) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.18 - Classe 3
Sollecitazioni: N=288.04 T_z =301.20 M_y =-221.45 T_y =177.58 M_z =58.22 M_x =-69.28
Tensioni: σ_N =8.00 σ_M =630.99 τ=194.92 $\sigma_{m\ a\ x}$ =639.00
Tensioni: σ_N =8.00 σ_M =323.42 τ=233.87 $\tau_{m\ a\ x}$ =233.87
Tensioni: σ_N =8.00 σ_M =630.99 τ=194.92 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =722.70

Asta n. 302 (301 366) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.25 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-423.10 My,b,Rd=5454.60 My,Ed/My,b,Rd=0.08

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 4 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-91.50 Myeq,Ed=-186.08 Mzeq,Ed=96.96
Resistenze: Nc,Rd=148762.00 My,c,Rd=5454.60 Mz,c,Rd=495.87 L=25.00
λ_Y =3.94 Ncr,y=58851300.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.05 Curva c: Φ_y =0.46 χ_y =1.00
λ_Z =43.30 Ncr,z=486374.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.57 Curva c: Φ_z =0.75 χ_z =0.80
χ,min=0.80
Verifica: 0.00 + 0.03 + 0.20 = 0.23

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.01 (L/1129)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/754)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.25 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-10.86 T_z =2886.61 M_y =-462.43 T_y =540.13 M_z =86.57 M_x =-132.64
Tensioni: σ_N =-0.25 σ_M =-876.88 τ=419.95 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-877.13
Tensioni: σ_N =-0.25 σ_M =590.25 τ=575.24 $\tau_{m\ a\ x}$ =575.24
Tensioni: σ_N =-0.25 σ_M =781.34 τ=531.51 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1207.31

Asta n. 303 (367 369) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =0.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.03 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-272.40 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.11

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 13 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-391.18 Myeq,Ed=-281.21 Mzeq,Ed=84.64
Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=70.00
λ_Y =20.21 Ncr,y=1827020.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.26 Curva c: Φ_y =0.55 χ_y =0.97
λ_Z =80.83 Ncr,z=114189.00 $\lambda^*_{\ z}$ =1.06 Curva c: Φ_z =1.27 χ_z =0.51
χ,min=0.51
Verifica: 0.00 + 0.12 + 0.14 = 0.26

Asta n. 303 (365 367) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/5977)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4000)

Asta n. 303 (367 369) Cosciali Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.70 - Classe 3
Sollecitazioni: N=121.68 T_z =-194.03 M_y =-233.72 T_y =276.63 M_z =99.98 M_x =3.26
Tensioni: σ_N =3.38 σ_M =880.05 τ=9.16 $\sigma_{m\ a\ x}$ =883.43
Tensioni: σ_N =3.38 σ_M =324.61 τ=19.25 $\tau_{m\ a\ x}$ =19.25
Tensioni: σ_N =3.38 σ_M =880.05 τ=9.16 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =883.58

Asta n. 304 (366 368) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.54 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 14 My,Ed=-1844.62 My,b,Rd=5454.60 My,Ed/My,b,Rd=0.34

Asta n. 304 (368 336) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-159.62 Myeq,Ed=-1720.52 Mzeq,Ed=-80.96
  Resistenze: Nc,Rd=148762.00 My,c,Rd=5454.60 Mz,c,Rd=495.87 L=70.00
  λ_Y =11.02 Ncr,y=7505460.00 λ^*_y =0.14 Curva c: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =121.25 Ncr,z=62028.60 λ^*_z =1.59 Curva c: Φ_z =2.10 χ_z =0.29
  χ,min=0.29
  Verifica: 0.00 + 0.32 + 0.16 = 0.48

Asta n. 304 (352 70) asta20x220 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/1315)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/871)

Asta n. 304 (368 336) asta20x220 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.70 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-155.46 T_z =-24.39 M_y =-1720.52 T_y =228.76 M_z =79.19 M_x =3.64
  Tensioni: σ_N =-3.53 σ_M =-1606.36 τ=11.51 σ_{max} =-1609.89
  Tensioni: σ_N =-3.53 σ_M =1066.44 τ=17.50 τ_{max} =17.50
  Tensioni: σ_N =-3.53 σ_M =-1606.36 τ=11.51 $\sigma_{ID,max}$ =1610.01

Asta n. 305 (368 365) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.02 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 13 My,Ed=154.07 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-937.50 Myeq,Ed=175.00 Mzeq,Ed=6.90
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.06 + 0.07 + 0.01 = 0.14

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/16476)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/11121)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-343.01 T_z =412.91 M_y =182.53 T_y =-1.56 M_z =8.31 M_x =15.35
  Tensioni: σ_N =-9.53 σ_M =-299.66 τ=43.20 σ_{max} =-309.19
  Tensioni: σ_N =-9.53 σ_M =-46.14 τ=66.25 τ_{max} =66.25
  Tensioni: σ_N =-9.53 σ_M =-299.66 τ=43.20 $\sigma_{ID,max}$ =318.11

Asta n. 306 (336 370) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  L_{cr} =1.70 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.06 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 14 My,Ed=119.02 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.05

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-118.53 Myeq,Ed=114.22 Mzeq,Ed=17.17
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=169.71
  λ_Y =48.99 Ncr,y=310893.00 λ^*_y =0.64 Curva c: Φ_y =0.81 χ_y =0.76
  λ_Z =195.96 Ncr,z=19430.80 λ^*_z =2.56 Curva c: Φ_z =4.37 χ_z =0.13
  χ,min=0.13
  Verifica: 0.00 + 0.05 + 0.03 = 0.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/27376)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.01 (L/33261)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 13 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=606.35 T_z =387.03 M_y =107.60 T_y =-12.72 M_z =15.81 M_x =-16.69
  Tensioni: σ_N =16.84 σ_M =237.26 τ=46.95 σ_{max} =254.11
  Tensioni: σ_N =16.84 σ_M =87.82 τ=69.43 τ_{max} =69.43
  Tensioni: σ_N =16.84 σ_M =237.26 τ=46.95 $\sigma_{ID,max}$ =266.80

Asta n. 401 (352 370) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  L_{cr} =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.59 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
  $\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
  CC 15 My,Ed=607.53 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.25

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 13 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-479.69 Myeq,Ed=444.58 Mzeq,Ed=-35.02
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=120.00
  λ_Y =34.64 Ncr,y=621785.00 λ^*_y =0.45 Curva c: Φ_y =0.66 χ_y =0.87
  λ_Z =138.56 Ncr,z=38861.60 λ^*_z =1.81 Curva c: Φ_z =2.54 χ_z =0.23
  χ,min=0.23
  Verifica: 0.00 + 0.18 + 0.06 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/5719)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20

$f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/3801)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=17.81 T_z =788.34 M_y =607.53 T_y =60.97 M_z =-45.18 M_x =5.76
  Tensioni: σ_N =0.49 σ_M =1094.82 τ=16.19 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1095.31
  Tensioni: σ_N =0.49 σ_M =251.02 τ=51.23 $\tau_{m\ a\ x}$ =51.23
  Tensioni: σ_N =0.49 σ_M =1094.82 τ=16.19 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1095.67

Asta n. 402 (336 369) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.74 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=370.37 My,b,Rd=2434.29 My,Ed/My,b,Rd=0.15

Asta n. 402 (336 436) Cosciali Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 13 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-178.10 Myeq,Ed=462.93 Mzeq,Ed=4.56
  Resistenze: Nc,Rd=121714.00 My,c,Rd=2434.29 Mz,c,Rd=608.57 L=17.27
  λ_Y =4.98 Ncr,y=30037800.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.07 Curva c: Φ_y =0.47 χ_y =1.00
  λ_Z =19.94 Ncr,z=1877360.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.26 Curva c: Φ_z =0.55 χ_z =0.97
  χ,min=0.97
  Verifica: 0.00 + 0.19 + 0.01 = 0.20

Asta n. 402 (450 481) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.00 (L/6452)

Asta n. 402 (336 369) Cosciali Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/4703)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=331.62 T_z =308.87 M_y =349.87 T_y =-85.49 M_z =47.72
  Tensioni: σ_N =9.21 σ_M =751.07 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =760.28
  Tensioni: σ_N =9.21 σ_M =-0.00 τ=13.35 $\tau_{m\ a\ x}$ =13.35
  Tensioni: σ_N =9.21 σ_M =751.07 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =760.28

Asta n. 404 (481 483) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.20 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.49 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-895.29 My,b,Rd=5454.60 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 404 (483 468) asta20x220 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-212.17 Myeq,Ed=-111.51 Mzeq,Ed=106.77
  Resistenze: Nc,Rd=148762.00 My,c,Rd=5454.60 Mz,c,Rd=495.87 L=25.00
  λ_Y =3.94 Ncr,y=58851300.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.05 Curva c: Φ_y =0.46 χ_y =1.00
  λ_Z =43.30 Ncr,z=486374.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.57 Curva c: Φ_z =0.75 χ_z =0.80
  χ,min=0.80
  Verifica: 0.00 + 0.02 + 0.22 = 0.24

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/2379)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/1546)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=110.16 T_z =-932.00 T_y =1234.36 M_z =106.77 M_x =17.82
  Tensioni: σ_N =2.50 σ_M =727.98 τ=56.42 $\sigma_{m\ a\ x}$ =730.48
  Tensioni: σ_N =2.50 σ_M =727.98 τ=95.84 $\tau_{m\ a\ x}$ =95.84
  Tensioni: σ_N =2.50 σ_M =727.98 τ=95.84 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =749.11

Asta n. 501 (568 501) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=195425.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 17 My,Ed=-584.43 My,b,Rd=13140.40 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 501 (402 571) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-206.83 My,Ed=102.55 Mz,Ed=-593.66
  Resistenze: Nc,Rd=182007.00 My,c,Rd=13140.40 Mz,c,Rd=4515.30 L=155.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=195425.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =18.72 Ncr,y=3185290.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.24 Curva b: Φ_y =0.54 χ_y =0.98
  λ_Z =31.12 Ncr,z=1152130.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.41 Curva c: Φ_z =0.63 χ_z =0.89
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.12 = 0.13
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.12 = 0.13

Asta n. 501 (501 402) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/11342)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/10794)

Asta n. 501 (568 501) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=258.98 T_z =134.58 T_y =-675.58 M_z =687.96
  Tensioni: σ_N =4.81 σ_M =515.13 τ=0.00 σ_{max} =519.94
  Tensioni: σ_N =4.81 σ_M =109.47 τ=24.20 τ_{max} =24.20
  Tensioni: σ_N =4.81 σ_M =515.13 τ=0.33 $\sigma_{ID,max}$ =519.94

Asta n. 502 (569 567) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  L_{cr} =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=195425.00 λ_{LT} =0.27
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
  CC 17 My,Ed=-481.32 My,b,Rd=13140.40 My,Ed/My,b,Rd=0.04

Asta n. 502 (468 570) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 17 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-446.55 My,Ed=-582.27 Mz,Ed=-183.79
  Resistenze: Nc,Rd=182007.00 My,c,Rd=13140.40 Mz,c,Rd=4515.30 L=155.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=195425.00 λ_{LT} =0.27
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
  λ_Y =18.72 Ncr,y=3185290.00 λ^*_y =0.24 Curva b: Φ_y =0.54 χ_y =0.98
  λ_Z =31.12 Ncr,z=1152130.00 λ^*_z =0.41 Curva c: Φ_z =0.63 χ_z =0.89
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.04 + 0.04 = 0.08
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.04 + 0.04 = 0.09

Asta n. 502 (567 468) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/11773)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z,L}$ =0.02 (L/11342)

Asta n. 502 (468 570) Trave HEA200 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.55 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=903.83 T_z =-152.17 T_y =-673.01 M_z =-654.18
  Tensioni: σ_N =16.79 σ_M =489.84 τ=0.00 σ_{max} =506.63
  Tensioni: σ_N =16.79 σ_M =-104.09 τ=24.12 τ_{max} =24.12
  Tensioni: σ_N =16.79 σ_M =489.84 τ=0.37 $\sigma_{ID,max}$ =506.63

VERIFICA DEL MONTANTE DELLA SCALA

$L_t := 555 \cdot cm$ lunghezza della trave fra due ritegni successivi

Verifica allo Stato limite ultimo

Caratteristiche dei materiali: S355

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione caratteristica di snervamento

$E := 210000 \cdot MPa$ modulo elastico dell'acciaio

$\gamma_{M0} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di resistenza (per sezioni di classi 1-2-3-4)

$\gamma_{M1} := 1.05$ coefficienti di sicurezza per le verifiche di instabilità

Caratteristiche geometriche della sezione della trave: sezione a croce 180x15 mm

$A_t := 51.75 \cdot cm^2$ sezione trasversale

$W_{ely} := 81.51 \cdot cm^3$ modulo di resistenza elastico

$W_{elz} := 81.51 \cdot cm^3$ modulo di resistenza elastico

$J_y := 734 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse forte

$J_z := 734 \cdot cm^4$ momento d'inerzia asse debole

$\rho_y := 3.76 \cdot cm$

$\rho_z := 3.76 \cdot cm$

$$\lambda_y := \frac{L_t}{\rho_y} = 147.61$$

$$\lambda_z := \frac{L_t}{\rho_z} = 147.61$$

Sollecitazioni CC7

$M_{Edy} := 2.65 \cdot kN \cdot m$

$M_{Edz} := 11.70 \cdot kN \cdot m$

$N_{Ed} := 26.65 \cdot kN$

Verifica di stabilità

$\beta := 1$ asta incernierata agli estremi

$l_0 := \beta \cdot L_t = 5.55\,m$ lunghezza libera di inflessione

$J_{tr} := \min(J_y, J_z) = 734.00\,cm^4$ sforzo critico euleriano

$N_{cr} := \pi^2 \cdot \frac{E \cdot J_{tr}}{l_0^2} = 493.89\,kN$

$\lambda_s := \sqrt{\frac{A_t \cdot f_{yk}}{N_{cr}}} = 1.93$ snellezza adimensionale

$\alpha := 0.49$ fattore di imperfezione

$\Phi := 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot (\lambda_s - 0.2) + \lambda_s^2\right] = 2.78$

$\chi := \min\left(\frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \lambda_s^2}}, 1\right) = 0.21$ è il minimo fattore relativo all'inflesisone intorno agli assi principali di inerzia

Verifica di stabilità a pressoflessione (Metodo A)

$$\frac{(N_{Ed} \cdot \gamma_{M1})}{\chi \cdot f_{yk} \cdot A_t} = 0.07$$

$$\frac{(M_{Edy} \cdot \gamma_{M1})}{f_{yk} \cdot W_{ely} \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}\right)} = 0.10$$

$$\frac{(M_{Edz} \cdot \gamma_{M1})}{f_{yk} \cdot W_{elz} \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}\right)} = 0.45$$

$$\text{if}\left[\left[\frac{(N_{Ed} \cdot \gamma_{M1})}{\chi \cdot f_{yk} \cdot A_t} + \frac{(M_{Edy} \cdot \gamma_{M1})}{f_{yk} \cdot W_{ely} \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}\right)} + \frac{(M_{Edz} \cdot \gamma_{M1})}{f_{yk} \cdot W_{elz} \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}\right)}\right] \le 1, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right] = \text{"VERIFICA"}$$

8 NUOVO VANO ASCENSORE ESTREMITA' DX ALA SUD: ASCENSORE N. 4 (SOFTWARE MODEST 8.2)

8.1 File di input

ELENCO VINCOLI NODI

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
Comm. = Commento
Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
RL = Rotazione libera
Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
Lz = Larghezza (dir. Z locale)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L					
6	Appoggio	B	B	B	L	L	B				
8	Vincolo di piano Y	L	B	L	L	L					
5	Vincolo di piano X	B	L	L	L	L					
7	appoggio semplice	B	B	B	L	L					

ELENCO COSTANTI ELASTICHE NODALI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Kx = Costante elastica in dir. X
Ky = Costante elastica in dir. Y
Kz = Costante elastica in dir. Z
KRx = Costante elastica intorno all'asse X
KRy = Costante elastica intorno all'asse Y

Nodo	Kx <daN/cm>	Ky <daN/cm>	Kz <daN/cm>	KRx <daNm/rad>	KRy <daNm/rad>

ELENCO NODI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
X = Coordinata X del nodo
Y = Coordinata Y del nodo
Z = Coordinata Z del nodo
Imp. = Numero dell'impalcato
Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-28	5.03	1.82	9.52	0	1
-24	1.31	1.82	9.52	0	1
-20	1.31	1.21	9.52	0	1
-16	1.31	0.61	9.52	0	1
-12	3.27	0.00	9.52	0	1
-8	5.68	1.82	2.77	0	1
-4	5.68	0.00	2.77	0	1
1	0.00	0.00	0.00	0	6
5	0.00	1.82	0.00	0	6
101	0.00	0.00	5.50	0	5
105	0.00	1.82	5.50	0	8
109	0.00	-1.55	5.50	0	7
201	0.00	0.00	8.25	0	1
205	0.00	1.82	8.25	0	1
301	0.00	0.00	9.52	0	1
305	0.00	1.82	9.52	0	1
-25	2.61	1.82	9.52	0	1
-21	4.37	1.21	9.52	0	1
-17	4.37	0.61	9.52	0	1
-13	4.37	0.00	9.52	0	1
-9	0.65	0.00	9.52	0	1
-5	0.00	1.82	2.77	0	1
-1	0.00	0.00	2.77	0	1
4	5.68	0.00	0.00	0	6
8	5.68	1.82	0.00	0	6
104	5.68	0.00	5.50	0	5
108	5.68	1.82	5.50	0	8
112	7.73	1.82	5.50	0	7
204	5.68	0.00	8.25	0	1
208	5.68	1.82	8.25	0	1
304	5.68	0.00	9.52	0	1
308	5.68	1.82	9.52	0	1

ELENCO MATERIALI

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
ν = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cmq>	G <daN/cmq>	ν	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.000000E-005
2	Acciaio	7850	2100000.00	800000.00	0.3	1.000000E-005

ELENCO SEZIONI ASTE

Simbologia

```
Sez.  = Numero della sezione
Comm. = Commento
Tipo  = Tipologia
        2C    = Doppia C lato labbri
        2Cdx  = Doppia C lato costola
        2I    = Doppia I
        2L    = Doppia L lato labbri
        2Ldx  = Doppia L lato costole
        C     = C
        Cdx   = C destra
        Cir.  = Circolare
        Cir.c = Circolare cava
        I     = I
        L     = L
        Ldx   = L destra
        Om.   = Omega
        Pg    = Pi greco
        Pr    = Poligono regolare
        Prc   = Poligono regolare cavo
        Pc    = Per coordinate
        Ia    = Inerzie assegnate
        R     = Rettangolare
        Rc    = Rettangolare cava
        T     = T
        U     = U
        Ur    = U rovescia
        V     = V
        Vr    = V rovescia
        Z     = Z
        Zdx   = Z destra
        Ts    = T stondata
        Ls    = L stondata
        Cs    = C stondata
        Is    = I stondata
        Dis.  = Disegnata
Me    = Membratura
        G = Generica
        T = Trave
        P = Pilastro
Ver.  = Verifica prevista
        N = Nessuna
        C = Cemento armato
        A = Acciaio
        L = Legno
B     = Base
H     = Altezza
s     = Spessore ala
a     = Spessore anima
r     = Raggio raccordo anima-ala
r1    = Raggio in testa ala
Ma    = Numero del materiale
C     = Numero del criterio di progetto
Ccol  = Numero del criterio di progetto collegamento
```

Sez.	Comm.	Tipo	Me	Ver.	B <cm>	H <cm>	s <cm>	a <cm>	r <cm>	r1 <cm>	Ma	C	Ccol
1	Colonne HEA160	Is	P	A	16.00	15.00	0.90	0.60	1.50	0.00	2	1	1
2	Trave IPE160	Is	T	A	8.20	16.00	0.74	0.50	0.90	0.00	2	1	1
4	Trave HEA160	Is	T	A	16.00	15.00	0.90	0.60	1.50	0.00	2	1	1
6	Piatto 10x50	R	T	A	1.00	5.00					2	1	1

ELENCO VINCOLI ASTE

Simbologia

```
Va    = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo  = Tipologia
        SVI     = Definizione di vincolamenti interni
        ELA     = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
        BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
        BIE-RC  = Biella resistente solo a compressione
        BIE-RT  = Biella resistente solo a trazione
Ni    = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi   = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi   = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi   = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi   = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi   = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf    = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf   = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf   = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf   = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf   = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf   = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt    = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
```

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cmc>
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Inc+CerY	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
6	CerY+Inc	SVI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
7	CerY+CerY	SVI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	
12	CerYZ+Inc	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
13	CerYZ+CerYZ	SVI	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	

ELENCO ASTE

Simbologia

```
Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va   = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
```

Rot. = Rotazione
FF = Filo fisso
Dy1 = Scost. filo fisso Y1
Dy2 = Scost. filo fisso Y2
Dz1 = Scost. filo fisso Z1
Dz2 = Scost. filo fisso Z2
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta	N1	N2	Sez. Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cmc>
1	1	-1	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	-1	101	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	101	201	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	201	301	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	2	-2	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	-2	102	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	102	202	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	202	302	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	3	-3	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	-3	103	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	103	203	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	203	303	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	4	-4	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	-4	104	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	104	204	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	204	304	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	5	-5	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	-5	105	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	105	205	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	205	305	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	6	-6	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	-6	106	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	106	206	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	206	306	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	7	-7	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	-7	107	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	107	207	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	207	307	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	8	-8	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	-8	108	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	108	208	1	12	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	208	308	1	1	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	-1	-2	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	-2	-3	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	-3	-4	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	-5	-6	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	-6	-7	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	-7	-8	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	-1	-5	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	-2	-6	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	-3	-7	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	-4	-8	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	101	102	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	102	103	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	103	104	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	105	106	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	106	107	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	107	108	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	101	105	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	102	106	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	103	107	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	104	108	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	111	105	4	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	108	112	4	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	109	101	4	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	110	104	4	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	201	202	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	202	203	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	203	204	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
302	205	206	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
302	206	207	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
302	207	208	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
303	201	205	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
304	202	206	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
305	203	207	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
306	204	208	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
307	206	102	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
308	207	103	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
309	203	102	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	207	106	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	301	-9	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-9	-10	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-10	302	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	302	-11	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-11	-12	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-12	303	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	303	-13	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-13	-14	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	-14	304	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	305	-23	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-23	-24	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-24	306	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	306	-25	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-25	-26	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-26	307	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	307	-27	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-27	-28	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	-28	308	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
403	301	305	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
404	-9	-15	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
404	-15	-19	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
404	-19	-23	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
405	-10	-16	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
405	-16	-20	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
405	-20	-24	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
406	302	306	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
407	303	307	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	-13	-17	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	-17	-21	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	-21	-27	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	-14	-18	2	6	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	-18	-22	2	1	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	-22	-28	2	5	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
410	304	308	2	7	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	
411	303	202	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
412	307	206	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	306	202	6	13	0.00	55	0.00	0.00	0.00	0.00	

```
 414 307 203    6 13        0.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 501 301 306    6 13       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 502 302 307    6 13       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00
 503 303 308    6 13       90.00 55 0.00 0.00 0.00 0.00


ELENCO TIPI SOLAI


Simbologia

Ts        = Numero del tipo solaio
Comm.     = Commento
Qps       = Carico permanente strutturale
Qpn       = Carico permanente non strutturale
Qa        = Primo carico accidentale
Qa2       = Secondo carico accidentale
Qa3       = Terzo carico accidentale
Rip. ter. = Ripartizione su aste terminali
Rip. int. = Ripartizione su aste interne
s         = Coeff. di riduzione
Hs        = Altezza solaio
Sc        = Spessore cappa
Crit.     = Numero del criterio di progetto

Ts        Comm.           Qps      Qpn      Qa       Qa2      Qa3   Rip. ter. Rip. int.   s    Hs   Sc  Crit.
                       <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq> <daN/mq>                          <cm> <cm>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 2 copertura ascensore   150.00     0.00    50.00     0.00     0.00     50.00     50.00 0.00 12.00 5.00     9


ELENCO SOLAI


Simbologia

Sol. = Numero del solaio
Ts   = Numero del tipo solaio
Ord. = Orditura
Nodi = Nodi del solaio

Sol. Ts  Ord.                Nodi                Sol. Ts  Ord.                Nodi
        <grad>                                           <grad>
-----------------------------------------------  -----------------------------------------------
 300  2   0.00  302 306 -24 -20 -16 -10             301  2   0.00  306 302 -11 -12 303 307 -26 -25
 302  2   0.00  -9 -15 -19 -23 305 301             303  2   0.00  -28 -22 -18 -14 304 308
 304  2   0.00  307 303 -13 -17 -21 -27            500  2   0.00  -10 -16 -20 -24 -23 -19 -15 -9
 501  2   0.00  -27 -21 -17 -13 -14 -18 -22 -28

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:


Simbologia

CCE         = Numero della condizione di carico elementare
Comm.       = Commento
Mx          = Moltiplicatore della massa in dir. X
My          = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz          = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz         = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE    = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza   = Contributo alla sicurezza
              F = a favore
              S = a sfavore
              A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
              B = di base
              I = indipendente
              A = ambigua

Condizioni di carico elementari

CCE          Comm.          Mx   My   Mz   Jpx  Jpy  Jpz                              Tipo CCE                              Sicurezza
Variabilità
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------
  1 Permanenti strutturali 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1 D.M. 08 Permanenti strutturali                                S         --
  2 Permanenti portati     1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 2 D.M. 08 Permanenti non strutturali                            S         --
  3 Accidentale            1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento S         B
  4 Manutenzione           1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 5 D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento S         B
  5 Temperatura+           1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche                        S         B
  6 Temperatura-           1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 13 D.M. 08 Variabili Variazioni termiche                        S         B

ELENCO CARICHI NODI

CONDIZIONE DI CARICO 4: Manutenzione

CARICHI CONCENTRATI


Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Px   = Componente X della forza applicata
Py   = Componente Y della forza applicata
Pz   = Componente Z della forza applicata
Mx   = Momento intorno all'asse X
My   = Momento intorno all'asse Y
Mz   = Momento intorno all'asse Z

Nodo   Px    Py    Pz     Mx     My     Mz     Nodo   Px    Py    Pz     Mx     My     Mz
     <daN> <daN>  <daN> <daNm> <daNm> <daNm>        <daN> <daN>  <daN> <daNm> <daNm> <daNm>
-----------------------------------------  -----------------------------------------
 -22  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00    -21  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00
 -20  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00    -19  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00
 -18  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00    -17  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00
 -16  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00    -15  0.00  0.00 750.00   0.00   0.00   0.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 1: Permanenti strutturali

CARICHI DISTRIBUITI


Simbologia
```

```
Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
S    = Numero del solaio di provenienza
T    = Tipo di carico
       QA  = Primo carico accidentale da solaio
       QA2 = Secondo carico accidentale da solaio
       QA3 = Terzo carico accidentale da solaio
       QPS = Carico permanente strutturale da solaio
       QPN = Carico permanente non strutturale da solaio
       PP  = Peso proprio
       M   = Manuale
DC   = Direzione del carico
       XG,YG,ZG = secondo gli assi Globali
       XL,YL,ZL = secondo gli assi Locali
Xi   = Distanza iniziale
Qi   = Carico iniziale
Xf   = Distanza finale
Qf   = Carico finale
```

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
1	1	-1	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
1	101	201	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
2	2	-2	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
2	102	202	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
3	3	-3	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
3	103	203	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
4	4	-4	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
4	104	204	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
5	5	-5	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
5	105	205	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
6	6	-6	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
6	106	206	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
7	7	-7	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
7	107	207	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
8	8	-8	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.77	30.34
8	108	208	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.75	30.34
101	-1	-2	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
101	-3	-4	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
102	-6	-7	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
103	-1	-5	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
105	-3	-7	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
201	101	102	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
201	103	104	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
202	106	107	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
203	101	105	--	M	ZG	0.00	190.00	1.82	190.00
204	102	106	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
206	104	108	--	M	ZG	0.00	190.00	1.82	190.00
209	111	105	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.05	30.34
211	109	101	--	M	ZG	0.00	190.00	1.55	190.00
212	110	104	--	M	ZG	0.00	190.00	1.55	190.00
301	201	202	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
301	203	204	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
302	206	207	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
303	201	205	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
305	203	207	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
307	206	102	--	PP	ZG	0.00	3.92	3.30	3.92
309	203	102	--	PP	ZG	0.00	3.92	3.26	3.92
401	301	-9	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	-10	302	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	-11	-12	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	303	-13	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	-14	304	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	-23	-24	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	306	-25	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	-26	307	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.45	15.77
402	-27	-28	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
403	301	305	302	QPS	ZG	0.00	49.00	1.82	49.00
404	-9	-15	302	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
404	-9	-15	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
404	-15	-19	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
404	-19	-23	302	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
404	-19	-23	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
405	-10	-16	300	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-16	-20	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-16	-20	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
405	-20	-24	300	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
406	302	306	300	QPS	ZG	0.00	49.00	1.82	49.00
406	302	306	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
407	303	307	304	QPS	ZG	0.00	49.00	1.82	49.00
408	-13	-17	304	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
408	-13	-17	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
408	-17	-21	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
408	-21	-27	304	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
408	-21	-27	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
409	-14	-18	303	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-18	-22	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-18	-22	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
409	-22	-28	303	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
410	304	308	303	QPS	ZG	0.00	49.00	1.82	49.00
411	303	202	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.17	3.92
413	306	202	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.22	3.92
501	301	306	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.67	3.92
503	303	308	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.67	3.92

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
1	-1	101	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
1	201	301	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
2	-2	102	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
2	202	302	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
3	-3	103	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
3	203	303	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
4	-4	104	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
4	204	304	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
5	-5	105	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
5	205	305	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
6	-6	106	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
6	206	306	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
7	-7	107	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
7	207	307	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
8	-8	108	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.73	30.34
8	208	308	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.27	30.34
101	-2	-3	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
102	-5	-6	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
102	-7	-8	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
104	-2	-6	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
106	-4	-8	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
201	102	103	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
202	105	106	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
202	107	108	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
203	101	105	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
205	103	107	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
206	104	108	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
210	108	112	--	PP	ZG	0.00	30.34	2.05	30.34
211	109	101	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.55	30.34
212	110	104	--	PP	ZG	0.00	30.34	1.55	30.34
301	202	203	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.76	15.77
302	205	206	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
302	207	208	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.96	15.77
304	202	206	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
306	204	208	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
308	207	103	--	PP	ZG	0.00	3.92	3.30	3.92
310	207	106	--	PP	ZG	0.00	3.92	3.26	3.92
401	-9	-10	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	302	-11	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
401	-12	303	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.45	15.77
401	-13	-14	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	305	-23	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	-24	306	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	-25	-26	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	307	-27	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
402	-28	308	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.65	15.77
403	301	305	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
404	-9	-15	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
404	-15	-19	302	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
404	-15	-19	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
404	-19	-23	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-10	-16	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-10	-16	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
405	-16	-20	300	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-20	-24	500	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
405	-20	-24	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
406	302	306	301	QPS	ZG	0.00	132.00	1.82	132.00
407	303	307	301	QPS	ZG	0.00	132.00	1.82	132.00
407	303	307	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
408	-13	-17	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
408	-17	-21	304	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
408	-17	-21	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
408	-21	-27	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-14	-18	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-14	-18	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
409	-18	-22	303	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-22	-28	501	QPS	ZG	0.00	49.00	0.61	49.00
409	-22	-28	--	PP	ZG	0.00	15.77	0.61	15.77
410	304	308	--	PP	ZG	0.00	15.77	1.82	15.77
412	307	206	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.17	3.92
414	307	203	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.22	3.92
502	302	307	--	PP	ZG	0.00	3.92	2.53	3.92

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 2: Permanenti portati

CARICHI DISTRIBUITI

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	-1	-2	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
101	-3	-4	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
102	-6	-7	--	M	ZG	0.00	825.00	1.76	825.00
103	-1	-5	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
105	-3	-7	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
201	101	102	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
201	103	104	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
202	106	107	--	M	ZG	0.00	825.00	1.76	825.00
203	101	105	--	M	ZG	0.00	390.00	1.82	390.00
205	103	107	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
211	109	101	--	M	ZG	0.00	390.00	1.55	390.00

Asta	N1	N2	S	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
101	-2	-3	--	M	ZG	0.00	825.00	1.76	825.00
102	-5	-6	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
102	-7	-8	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
104	-2	-6	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
106	-4	-8	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
201	102	103	--	M	ZG	0.00	825.00	1.76	825.00
202	105	106	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
202	107	108	--	M	ZG	0.00	825.00	1.96	825.00
204	102	106	--	M	ZG	0.00	825.00	1.82	825.00
206	104	108	--	M	ZG	0.00	390.00	1.82	390.00
212	110	104	--	M	ZG	0.00	390.00	1.55	390.00

```
 301 201 202 -- M ZG 0.00  380.00 1.96  380.00    301 202 203 -- M ZG 0.00  380.00 1.76  380.00
 301 203 204 -- M ZG 0.00  380.00 1.96  380.00    302 205 206 -- M ZG 0.00  380.00 1.96  380.00
 302 206 207 -- M ZG 0.00  380.00 1.76  380.00    302 207 208 -- M ZG 0.00  380.00 1.96  380.00
 303 201 205 -- M ZG 0.00  380.00 1.82  380.00    304 202 206 -- M ZG 0.00  380.00 1.82  380.00
 305 203 207 -- M ZG 0.00  380.00 1.82  380.00    306 204 208 -- M ZG 0.00  380.00 1.82  380.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 3: Accidentale

CARICHI DISTRIBUITI

Asta  N1  N2  S   T DC  Xi     Qi    Xf     Qf     Asta  N1  N2  S   T DC  Xi     Qi    Xf     Qf
                        <m> <daN/m>  <m> <daN/m>                          <m> <daN/m>  <m> <daN/m>
------------------------------------------------   ------------------------------------------------
 203 101 105 --  M  ZG 0.00  500.00 1.82  500.00    206 104 108 --  M  ZG 0.00  500.00 1.82  500.00
 211 109 101 --  M  ZG 0.00  500.00 1.55  500.00    212 110 104 --  M  ZG 0.00  500.00 1.55  500.00
 403 301 305 302 QA ZG 0.00   16.33 1.82   16.33    404  -9 -15 302 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 404  -9 -15 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    404 -15 -19 302 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 404 -15 -19 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    404 -19 -23 302 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 404 -19 -23 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    405 -10 -16 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 405 -10 -16 300 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    405 -16 -20 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 405 -16 -20 300 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    405 -20 -24 500 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 405 -20 -24 300 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    406 302 306 300 QA ZG 0.00   16.33 1.82   16.33
 406 302 306 301 QA ZG 0.00   44.00 1.82   44.00    407 303 307 301 QA ZG 0.00   44.00 1.82   44.00
 407 303 307 304 QA ZG 0.00   16.33 1.82   16.33    408 -13 -17 304 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 408 -13 -17 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    408 -17 -21 304 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 408 -17 -21 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    408 -21 -27 304 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 408 -21 -27 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    409 -14 -18 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 409 -14 -18 303 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    409 -18 -22 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 409 -18 -22 303 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    409 -22 -28 501 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33
 409 -22 -28 303 QA ZG 0.00   16.33 0.61   16.33    410 304 308 303 QA ZG 0.00   16.33 1.82   16.33

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 5: Temperatura+

CARICHI TERMICI


Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1   = Nodo iniziale
N2   = Nodo finale
DT   = Incremento di temperatura
Gy   = Gradiente termico in dir. Y
Gz   = Gradiente termico in dir. Z


Asta  N1  N2   DT    Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT    Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT    Gy     Gz
              <°C> <°C/m> <°C/m>                <°C> <°C/m> <°C/m>                <°C> <°C/m> <°C/m>
--------------------------------   --------------------------------   --------------------------------
   1   1  -1 15.00                    1  -1 101 15.00                    1 101 201 15.00
   1 201 301 15.00                    2   2  -2 15.00                    2  -2 102 15.00
   2 102 202 15.00                    2 202 302 15.00                    3   3  -3 15.00
   3  -3 103 15.00                    3 103 203 15.00                    3 203 303 15.00
   4   4  -4 15.00                    4  -4 104 15.00                    4 104 204 15.00
   4 204 304 15.00                    5   5  -5 15.00                    5  -5 105 15.00
   5 105 205 15.00                    5 205 305 15.00                    6   6  -6 15.00
   6  -6 106 15.00                    6 106 206 15.00                    6 206 306 15.00
   7   7  -7 15.00                    7  -7 107 15.00                    7 107 207 15.00
   7 207 307 15.00                    8   8  -8 15.00                    8  -8 108 15.00
   8 108 208 15.00                    8 208 308 15.00                  101  -1  -2 15.00
 101  -2  -3 15.00                  101  -3  -4 15.00                  102  -5  -6 15.00
 102  -6  -7 15.00                  102  -7  -8 15.00                  103  -1  -5 15.00
 104  -2  -6 15.00                  105  -3  -7 15.00                  106  -4  -8 15.00
 301 201 202 15.00                  301 202 203 15.00                  301 203 204 15.00
 302 205 206 15.00                  302 206 207 15.00                  302 207 208 15.00
 303 201 205 15.00                  304 202 206 15.00                  305 203 207 15.00
 306 204 208 15.00                  307 206 102 15.00                  308 207 103 15.00
 309 203 102 15.00                  310 207 106 15.00                  401 301  -9 15.00
 401  -9 -10 15.00                  401 -10 302 15.00                  401 302 -11 15.00
 401 -11 -12 15.00                  401 -12 303 15.00                  401 303 -13 15.00
 401 -13 -14 15.00                  401 -14 304 15.00                  402 305 -23 15.00
 402 -23 -24 15.00                  402 -24 306 15.00                  402 306 -25 15.00
 402 -25 -26 15.00                  402 -26 307 15.00                  402 307 -27 15.00
 402 -27 -28 15.00                  402 -28 308 15.00                  403 301 305 15.00
 404  -9 -15 15.00                  404 -15 -19 15.00                  404 -19 -23 15.00
 405 -10 -16 15.00                  405 -16 -20 15.00                  405 -20 -24 15.00
 406 302 306 15.00                  407 303 307 15.00                  408 -13 -17 15.00
 408 -17 -21 15.00                  408 -21 -27 15.00                  409 -14 -18 15.00
 409 -18 -22 15.00                  409 -22 -28 15.00                  410 304 308 15.00
 411 303 202 15.00                  412 307 206 15.00                  413 306 202 15.00
 414 307 203 15.00

ELENCO CARICHI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO 6: Temperatura-

CARICHI TERMICI

Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz     Asta  N1  N2   DT     Gy     Gz
              <°C>  <°C/m> <°C/m>                <°C>  <°C/m> <°C/m>                <°C>  <°C/m> <°C/m>
--------------------------------   --------------------------------   --------------------------------
   1   1  -1 -15.00                    1  -1 101 -15.00                    1 101 201 -15.00
   1 201 301 -15.00                    2   2  -2 -15.00                    2  -2 102 -15.00
   2 102 202 -15.00                    2 202 302 -15.00                    3   3  -3 -15.00
   3  -3 103 -15.00                    3 103 203 -15.00                    3 203 303 -15.00
   4   4  -4 -15.00                    4  -4 104 -15.00                    4 104 204 -15.00
   4 204 304 -15.00                    5   5  -5 -15.00                    5  -5 105 -15.00
   5 105 205 -15.00                    5 205 305 -15.00                    6   6  -6 -15.00
   6  -6 106 -15.00                    6 106 206 -15.00                    6 206 306 -15.00
   7   7  -7 -15.00                    7  -7 107 -15.00                    7 107 207 -15.00
   7 207 307 -15.00                    8   8  -8 -15.00                    8  -8 108 -15.00
   8 108 208 -15.00                    8 208 308 -15.00                  101  -1  -2 -15.00
 101  -2  -3 -15.00                  101  -3  -4 -15.00                  102  -5  -6 -15.00
 102  -6  -7 -15.00                  102  -7  -8 -15.00                  103  -1  -5 -15.00
 104  -2  -6 -15.00                  105  -3  -7 -15.00                  106  -4  -8 -15.00
 301 201 202 -15.00                 301 202 203 -15.00                 301 203 204 -15.00
 302 205 206 -15.00                 302 206 207 -15.00                 302 207 208 -15.00
 303 201 205 -15.00                 304 202 206 -15.00                 305 203 207 -15.00
 306 204 208 -15.00                 307 206 102 -15.00                 308 207 103 -15.00
 309 203 102 -15.00                 310 207 106 -15.00                 401 301  -9 -15.00
 401  -9 -10 -15.00                 401 -10 302 -15.00                 401 302 -11 -15.00
 401 -11 -12 -15.00                 401 -12 303 -15.00                 401 303 -13 -15.00
 401 -13 -14 -15.00                 401 -14 304 -15.00                 402 305 -23 -15.00
 402 -23 -24 -15.00                 402 -24 306 -15.00                 402 306 -25 -15.00
```

```
 402 -25 -26 -15.00                 402 -26 307 -15.00                 402 307 -27 -15.00
 402 -27 -28 -15.00                 402 -28 308 -15.00                 403 301 305 -15.00
 404  -9 -15 -15.00                 404 -15 -19 -15.00                 404 -19 -23 -15.00
 405 -10 -16 -15.00                 405 -16 -20 -15.00                 405 -20 -24 -15.00
 406 302 306 -15.00                 407 303 307 -15.00                 408 -13 -17 -15.00
 408 -17 -21 -15.00                 408 -21 -27 -15.00                 409 -14 -18 -15.00
 409 -18 -22 -15.00                 409 -22 -28 -15.00                 410 304 308 -15.00
 411 303 202 -15.00                 412 307 206 -15.00                 413 306 202 -15.00
 414 307 203 -15.00

PARAMETRI DI CALCOLO
La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:
ModeSt ver. 8.20, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:
Xfinest ver. 2012, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica
Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido
Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni
- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo
- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore
- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Si
- Check sequenza di Sturm: Si
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Dati struttura
- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: lucca manifattura tabacchi LON. 10.49840 LAT. 43.84180
   Contenuto tra ID reticolo: 19604 19603 19826 19825

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
      SLU   = Stato limite ultimo
      SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
      SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
      SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
      SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
      SLD   = Stato limite di danno
      SLV   = Stato limite di salvaguardia della vita
      SLC   = Stato limite di prevenzione del collasso
      SLO   = Stato limite di operatività
      SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
T_R   = Periodo di ritorno
Ag  = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO  = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale
S_S   = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
C_C   = Coefficiente funzione della categoria del suolo
TCC  T_R    Ag    FO   TC*  S_S    C_C
---------------------------------
SLO  45 0.0499 2.55 0.25 1.50 1.66
SLD  75 0.0601 2.58 0.26 1.50 1.64
SLV 712 0.1461 2.38 0.29 1.49 1.57

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe III
- SL Esercizio: SLO-Pvr 81.00, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 9.52 <m>
- Numero piani edificio: 0
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: no
- Edificio regolare in pianta: no
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di calcolo
- Categoria del suolo di fondazione: C
- Tipologia edificio: acciaio a telaio a più piani e più campateCoeff. C_1                                                    0.085
Periodo T_1                                          0.46068
Coeff. λ SLO                                           1.00
Coeff. λ SLD                                           1.00
Coeff. λ SLV                                           1.00
Rapporto di sovraresistenza (α_u /α_1 )                  1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0 )    1.00
Fattore riduttivo (K_w )                                 1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)           0.80
Fattore di struttura (q)                               1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Modi da calcolare: 40
- Modi da considerare: tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: no
```

- Smorzamento spettro: 5.00

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI:

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
Sicurezza = Contributo alla sicurezza
F = a favore
S = a sfavore
A = ambigua
Variabilità = Tipo di variabilità
B = di base
I = indipendente
A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	Permanenti strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	Permanenti portati	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--
3	Accidentale	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5	S	B
4	Manutenzione	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5	S	B
5	Temperatura+	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B
6	Temperatura-	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13	S	B

ELENCO TIPI CCE DEFINITI:

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
G = Permanente
Q = Variabile
I = Da ignorare
A = Azione eccezionale
P = Precompressione
Durata = Durata del carico
N = Non definita
P = Permanente
L = Lunga
M = Media
B = Breve
I = Istantanea
γ min. = Coeff. γ_{min}
γ max = Coeff. γ_{max}
Ψ_0 = Coeff. Ψ_0
Ψ_1 = Coeff. Ψ_1
Ψ_2 = Coeff. Ψ_2
$\Psi_{0,s}$ = Coeff. Ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ min.	γ max	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	$\Psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Categoria A Ambienti ad uso residenziale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
4	D.M. 08 Variabili Categoria B Uffici	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
5	D.M. 08 Variabili Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
6	D.M. 08 Variabili Categoria D Ambienti ad uso commerciale	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
7	D.M. 08 Variabili Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	Q	N	0.00	1.50	1.00	0.90	0.80	0.00
8	D.M. 08 Variabili Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso <= 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.00
9	D.M. 08 Variabili Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.30	0.00
10	D.M. 08 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.20	0.00	0.00
11	D.M. 08 Variabili Neve (a quota <= 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.50	0.20	0.00	0.00
12	D.M. 08 Variabili Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.00
13	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
14	D.M. 96 Permanenti	G	N	1.00	1.40				
15	D.M. 96 Variabili Abitazioni	Q	P	0.00	1.50	0.70	0.50	0.20	0.70
16	D.M. 96 Variabili Uffici, negozi, scuole, ecc.	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.60	0.30	0.70
17	D.M. 96 Variabili Autorimesse	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.70	0.60	0.70
18	D.M. 96 Variabili Vento	Q	N	0.00	1.50	0.70	0.20	0.00	0.00
19	D.M. 08 Variabili Categoria H - Coperture	Q	N	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00

AMBIENTI DI CARICO:

Simbologia
N Numero
Comm. Commento
1 Permanenti strutturali
2 Permanenti portati
3 Accidentale
4 Manutenzione
5 Temperatura+
6 Temperatura-
F azioni orizzontali convenzionali
SLU Stato limite ultimo
SLR Stato limite per combinazioni rare
SLF Stato limite per combinazioni frequenti
SLQ\D Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	3	4	5	6	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no
2	Calcolo statico	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si

ELENCO COMBINAZIONI DI CARICO SIMBOLICHE:

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico

SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	±S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S 1	1	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R 1	1	1	1	1	1	-----	
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F 1	1	Ψ_1	Ψ_1	Ψ_1	Ψ_1	-----	
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q 1	1	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	Ψ_2	-----	

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: no

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: no

COMBINAZIONI DELLE CCE:

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
An. = Tipo di analisi
L = Lineare
NL = Non lineare
Bk = Buckling
S = Si
N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	3	4	5	6	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00
10	CC 10 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
11	CC 11 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
12	CC 12 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLO	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.90	0.00	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	1.50	1.50	0.00	0.90	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLU)	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.60	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE R)	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
25	CC 25 - Amb. 2 (SLE F)	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
26	CC 26 - Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Mx = Massa in dir. X
My = Massa in dir. Y

Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>	Nodo	Mx <kg>	My <kg>
-28	88.11	88.11	-27	88.11	88.11	-26	55.09	55.09	-25	65.05	65.05	-24	88.11	88.11
-23	88.11	88.11	-22	504.83	504.83	-21	504.83	504.83	-20	504.83	504.83	-19	504.83	504.83
-18	504.83	504.83	-17	504.83	504.83	-16	504.83	504.83	-15	504.83	504.83	-14	88.11	88.11
-13	88.11	88.11	-12	55.09	55.09	-11	65.05	65.05	-10	88.11	88.11	-9	88.11	88.11
-8	1704.89	1704.89	-7	2459.10	2459.10	-6	2459.10	2459.10	-5	1704.89	1704.89	-4	1704.89	1704.89
-3	2459.10	2459.10	-2	2459.10	2459.10	-1	1704.89	1704.89	101	0.00	2474.78	102	2471.92	2471.92
103	2465.39	2465.39	104	0.00	2474.78	105	1787.31	0.00	106	2465.33	0.00	107	2458.79	0.00
108	1787.31	0.00	201	824.67	824.67	202	1188.47	1188.47	203	1190.66	1190.66	204	824.67	824.67
205	824.67	824.67	206	1190.63	1190.63	207	1192.82	1192.82	208	824.67	824.67	301	99.42	99.42
302	205.12	205.12	303	199.80	199.80	304	94.07	94.07	305	94.07	94.07	306	209.85	209.85
307	203.95	203.95	308	99.42	99.42									

TOTALI MASSE NODI:

Mx <kg>	My <kg>
44342.80	40793.60

ELENCO MODI DI VIBRARE, MASSE PARTECIPANTI E COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare

```
C     = * indica che il modo è stato considerato
Per.  = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
Φx    = Coefficiente di partecipazione in dir. X
Φy    = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
Φz    = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx   = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My   = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz   = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz  = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z
```

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1	*	0.4625	15.57	-0.00	-40.11	0.00	0.000	39.433	0.000	0.000
2		0.4001	15.57	-0.03	-0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
3	*	0.3257	10.13	0.00	-7.79	0.00	0.000	1.487	0.000	0.000
4		0.2958	4.86	0.93	-2.00	0.00	0.019	0.098	0.000	0.000
5	*	0.2821	4.86	-41.26	0.02	0.00	38.398	0.000	0.000	0.000
6		0.2632	7.15	-0.02	0.01	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
7	*	0.2370	2.27	-6.35	-36.54	0.00	0.908	32.739	0.000	0.000
8		0.2318	2.27	0.84	-0.15	0.00	0.016	0.001	0.000	0.000
9	*	0.2256	2.74	36.57	-6.21	0.00	30.166	0.947	0.000	0.000
10		0.1345	7.20	0.19	-1.70	0.00	0.001	0.071	0.000	0.000
11		0.1255	7.20	-0.25	0.16	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
12		0.0885	0.32	-0.00	-0.04	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13		0.0883	0.32	-0.15	0.10	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
14		0.0836	5.56	0.22	-0.02	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
15	*	0.0731	2.53	-0.47	-7.89	0.00	0.005	1.526	0.000	0.000
16		0.0713	2.53	7.47	-0.79	0.00	1.259	0.015	0.000	0.000
17		0.0693	2.98	0.43	-0.34	0.00	0.004	0.003	0.000	0.000
18		0.0546	19.54	-0.05	-0.14	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
19		0.0457	2.39	-0.00	0.35	0.00	0.000	0.003	0.000	0.000
20		0.0446	2.39	0.22	-0.07	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
21		0.0375	6.05	0.60	0.01	0.00	0.008	0.000	0.000	0.000
22		0.0354	1.59	0.00	1.21	0.00	0.000	0.036	0.000	0.000
23		0.0348	1.59	0.19	-0.04	0.00	0.001	0.000	0.000	0.000
24		0.0337	3.27	0.04	-0.11	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
25		0.0300	5.53	0.65	3.00	0.00	0.009	0.221	0.000	0.000
26		0.0284	5.53	11.00	-0.28	0.00	2.727	0.002	0.000	0.000
27		0.0267	1.62	-8.80	-0.01	0.00	1.746	0.000	0.000	0.000
28	*	0.0263	1.62	-22.87	-0.08	0.00	11.794	0.000	0.000	0.000
29		0.0252	4.43	0.23	0.16	0.00	0.001	0.001	0.000	0.000
30		0.0222	0.11	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
31		0.0221	0.11	0.00	-0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
32	*	0.0202	1.76	21.67	0.01	0.00	10.589	0.000	0.000	0.000
33		0.0199	1.76	-0.34	-4.72	0.00	0.003	0.545	0.000	0.000
34	*	0.0192	0.15	0.32	-17.49	0.00	0.002	7.501	0.000	0.000
35	*	0.0192	0.15	-0.32	-11.52	0.00	0.002	3.251	0.000	0.000
36		0.0152	0.08	0.06	-0.02	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
37		0.0152	0.08	0.08	-0.01	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
38		0.0149	1.62	0.08	-0.12	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
39		0.0138	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
40		0.0138	0.06	0.00	-0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Tot.cons.							91.86	86.88	0.00	0.00

ELENCO COEFFICIENTI DI RISPOSTA

Simbologia

```
Modo = Numero del modo di vibrare
Sx   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X
Sy   = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y
```

Stato limite di operatività Modo	Sx	Sy
1	17.03	17.03
2	19.12	19.12
3	19.12	19.12
4	19.12	19.12
5	19.12	19.12
6	19.12	19.12
7	19.12	19.12
8	19.12	19.12
9	19.12	19.12
10	18.88	18.88
11	18.12	18.12
12	14.99	14.99
13	14.97	14.97
14	14.57	14.57
15	13.69	13.69
16	13.53	13.53
17	13.36	13.36
18	12.12	12.12
19	11.36	11.36
20	11.27	11.27
21	10.67	10.67
22	10.49	10.49
23	10.44	10.44
24	10.35	10.35
25	10.03	10.03
26	9.90	9.90
27	9.76	9.76
28	9.72	9.72
29	9.62	9.62
30	9.37	9.37
31	9.37	9.37
32	9.21	9.21
33	9.18	9.18
34	9.12	9.12
35	9.12	9.12
36	8.78	8.78
37	8.78	8.78
38	8.76	8.76
39	8.66	8.66
40	8.66	8.66

Stato limite di danno Modo	Sx	Sy
1	21.45	21.45
2	23.22	23.22
3	23.22	23.22
4	23.22	23.22
5	23.22	23.22
6	23.22	23.22

```
   7 23.22 23.22
   8 23.22 23.22
   9 23.22 23.22
  10 22.44 22.44
  11 21.54 21.54
  12 17.85 17.85
  13 17.82 17.82
  14 17.36 17.36
  15 16.31 16.31
  16 16.13 16.13
  17 15.93 15.93
  18 14.46 14.46
  19 13.57 13.57
  20 13.46 13.46
  21 12.75 12.75
  22 12.54 12.54
  23 12.48 12.48
  24 12.37 12.37
  25 12.00 12.00
  26 11.85 11.85
  27 11.68 11.68
  28 11.63 11.63
  29 11.52 11.52
  30 11.22 11.22
  31 11.22 11.22
  32 11.03 11.03
  33 10.99 10.99
  34 10.93 10.93
  35 10.93 10.93
  36 10.52 10.52
  37 10.52 10.52
  38 10.50 10.50
  39 10.39 10.39
  40 10.39 10.39


Stato limite di salvaguardia della vitaModo   Sx    Sy
---------------
   1 51.72 51.72
   2 51.79 51.79
   3 51.79 51.79
   4 51.79 51.79
   5 51.79 51.79
   6 51.79 51.79
   7 51.79 51.79
   8 51.79 51.79
   9 51.79 51.79
  10 48.00 48.00
  11 46.24 46.24
  12 39.04 39.04
  13 38.99 38.99
  14 38.08 38.08
  15 36.04 36.04
  16 35.69 35.69
  17 35.29 35.29
  18 32.44 32.44
  19 30.70 30.70
  20 30.49 30.49
  21 29.10 29.10
  22 28.68 28.68
  23 28.58 28.58
  24 28.36 28.36
  25 27.64 27.64
  26 27.33 27.33
  27 27.00 27.00
  28 26.92 26.92
  29 26.70 26.70
  30 26.11 26.11
  31 26.11 26.11
  32 25.74 25.74
  33 25.67 25.67
  34 25.55 25.55
  35 25.54 25.54
  36 24.75 24.75
  37 24.75 24.75
  38 24.70 24.70
  39 24.49 24.49
  40 24.49 24.49
```

8.2 Spostamento dei nodi allo stato limite ultimo

```
SPOSTAMENTI DEI NODI ALLO SLU:

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Sx   = Spostamento in dir. X
CC   = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Sy   = Spostamento in dir. Y
Sz   = Spostamento in dir. Z
Rx   = Rotazione intorno all'asse X
Ry   = Rotazione intorno all'asse Y
Rz   = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo        Sx  CC   Sy  CC   Sz  CC    Rx   CC    Ry   CC    Rz   CC
           <cm>     <cm>     <cm>     <rad>      <rad>      <rad>
-------------------------------------------------------------------------
 -28 Max   0.74  1  0.93  7  0.15 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  7
 -28 Min. -0.72  1 -0.91  7 -0.32 15  0.0000  7 -0.0015 15  0.0000  7
 -27 Max   0.74  1  0.88  7  0.14 16  0.0000  7  0.0013 14  0.0020  7
 -27 Min. -0.72  1 -0.86  7 -0.33 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0020  7
 -26 Max   0.74  1  0.63  7  0.15 16  0.0012  7  0.0000  1  0.0000  7
 -26 Min. -0.72  1 -0.61  7 -0.27 17 -0.0012  7  0.0000  1  0.0000  7
 -25 Max   0.74  1  0.61  7  0.15 16  0.0012  7  0.0000  1  0.0000  7
 -25 Min. -0.72  1 -0.59  7 -0.27 17 -0.0012  7  0.0000  1  0.0000  7
 -24 Max   0.74  1  0.81  7  0.14 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0015  7
 -24 Min. -0.73  1 -0.79  7 -0.33 15  0.0000  7 -0.0013 14 -0.0015  7
 -23 Max   0.74  1  0.83  7  0.15 16  0.0000  7  0.0015 15  0.0011  7
 -23 Min. -0.73  1 -0.82  7 -0.32 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0011  7
 -22 Max   0.84  1  0.93  7  0.14 16  0.0013 14  0.0000  1  0.0016  1
```

```
 -22 Min. -0.83  1 -0.91  7 -0.46 15  0.0000  7 -0.0015 15 -0.0016  1
 -21 Max   0.84  1  0.88  7  0.13 16  0.0013 14  0.0013 14  0.0015  1
 -21 Min. -0.83  1 -0.86  7 -0.47 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0015  1
 -20 Max   0.84  1  0.81  7  0.13 16  0.0013 15  0.0000  1  0.0016  1
 -20 Min. -0.83  1 -0.79  7 -0.47 15  0.0000  7 -0.0013 14 -0.0016  1
 -19 Max   0.85  1  0.83  7  0.13 16  0.0013 15  0.0015 15  0.0015  1
 -19 Min. -0.84  1 -0.82  7 -0.46 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0015  1
 -18 Max   0.84  1  0.93  7  0.13 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0018  1
 -18 Min. -0.82  1 -0.91  7 -0.46 15 -0.0012 15 -0.0015 15 -0.0018  1
 -17 Max   0.83  1  0.88  7  0.13 16  0.0000  7  0.0013 14  0.0017  1
 -17 Min. -0.82  1 -0.86  7 -0.47 15 -0.0013 15  0.0000  1 -0.0017  1
 -16 Max   0.84  1  0.81  7  0.13 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0018  1
 -16 Min. -0.83  1 -0.79  7 -0.47 15 -0.0013 14 -0.0013 14 -0.0018  1
 -15 Max   0.84  1  0.83  7  0.13 16  0.0000  7  0.0015 15  0.0018  1
 -15 Min. -0.83  1 -0.82  7 -0.47 15 -0.0012 14  0.0000  1 -0.0018  1
 -14 Max   0.72  1  0.93  7  0.14 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0000  1
 -14 Min. -0.70  1 -0.91  7 -0.33 15  0.0000  7 -0.0014 15  0.0000  1
 -13 Max   0.72  1  0.88  7  0.14 16  0.0000  7  0.0013 14  0.0020  7
 -13 Min. -0.70  1 -0.86  7 -0.33 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0020  7
 -12 Max   0.72  1  0.64  7  0.15 16  0.0012  7  0.0000  1  0.0010  7
 -12 Min. -0.70  1 -0.62  7 -0.27 17 -0.0012  7  0.0000  1 -0.0010  7
 -11 Max   0.72  1  0.61  7  0.15 16  0.0011  7  0.0000  1  0.0000  7
 -11 Min. -0.70  1 -0.60  7 -0.27 17 -0.0012  7  0.0000  1  0.0000  7
 -10 Max   0.72  1  0.81  7  0.14 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0016  7
 -10 Min. -0.71  1 -0.79  7 -0.33 15  0.0000  7 -0.0013 14 -0.0016  7
  -9 Max   0.72  1  0.83  7  0.15 16  0.0000  7  0.0014 15  0.0011  7
  -9 Min. -0.71  1 -0.82  7 -0.33 15  0.0000  7  0.0000  1 -0.0011  7
  -8 Max   1.04  1  2.09  7  0.04 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0029  7
  -8 Min. -1.04  1 -2.05  7 -0.08 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0029  7
  -7 Max   1.04  1  3.09  7  0.03 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0024  7
  -7 Min. -1.04  1 -3.08  7 -0.09 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0023  7
  -6 Max   1.04  1  3.09  7  0.03 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0023  7
  -6 Min. -1.04  1 -3.08  7 -0.09 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0024  7
  -5 Max   1.04  1  2.09  7  0.04 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0029  7
  -5 Min. -1.04  1 -2.05  7 -0.08 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0029  7
  -4 Max   1.03  1  2.09  7  0.04 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0029  7
  -4 Min. -1.03  1 -2.05  7 -0.08 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0029  7
  -3 Max   1.03  1  3.09  7  0.03 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0024  7
  -3 Min. -1.03  1 -3.08  7 -0.09 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0023  7
  -2 Max   1.03  1  3.09  7  0.03 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0023  7
  -2 Min. -1.03  1 -3.08  7 -0.09 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0024  7
  -1 Max   1.03  1  2.09  7  0.04 16  0.0000  7  0.0000  1  0.0029  7
  -1 Min. -1.03  1 -2.05  7 -0.08 17  0.0000  7  0.0000  1 -0.0029  7
   1 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0115  7  0.0056  1  0.0000  1
   1 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0115  7 -0.0057  1  0.0000  1
   2 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0171  7  0.0056  1  0.0000  1
   2 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0171  7 -0.0056  1  0.0000  1
   3 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0171  7  0.0056  1  0.0000  1
   3 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0171  7 -0.0056  1  0.0000  1
   4 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0115  7  0.0057  1  0.0000  1
   4 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0115  7 -0.0056  1  0.0000  1
   5 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0113  7  0.0056  1  0.0000  1
   5 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0117  7 -0.0057  1  0.0000  1
   6 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0170  7  0.0057  1  0.0000  1
   6 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0172  7 -0.0056  1  0.0000  1
   7 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0170  7  0.0057  1  0.0000  1
   7 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0172  7 -0.0057  1  0.0000  1
   8 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0113  7  0.0057  1  0.0000  1
   8 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0117  7 -0.0056  1  0.0000  1
 101 Max   0.00  1  0.00  7  0.08 16  0.0117  7  0.0058  1  0.0000  7
 101 Min.  0.00  1  0.00  7 -0.15 17 -0.0113  7 -0.0056  1  0.0000  7
 102 Max   0.01  1  0.01  7  0.07 16  0.0170  7  0.0057  1  0.0000  7
 102 Min. -0.01  1 -0.01  7 -0.17 17 -0.0174  7 -0.0057  1  0.0000  7
 103 Max   0.01  1  0.01  7  0.07 16  0.0170  7  0.0057  1  0.0000  7
 103 Min. -0.01  1 -0.01  7 -0.17 17 -0.0174  7 -0.0057  1  0.0000  7
 104 Max   0.00  1  0.00  7  0.08 16  0.0117  7  0.0056  1  0.0000  7
 104 Min.  0.00  1  0.00  7 -0.15 17 -0.0113  7 -0.0058  1  0.0000  7
 105 Max   0.01  1  0.00  1  0.09 16  0.0118  7  0.0058  1  0.0000  1
 105 Min. -0.01  1  0.00  1 -0.15 17 -0.0113  7 -0.0056  1  0.0000  1
 106 Max   0.02  1  0.00  1  0.07 16  0.0175  7  0.0057  1  0.0000  1
 106 Min. -0.02  1  0.00  1 -0.17 17 -0.0169  7 -0.0057  1  0.0000  1
 107 Max   0.01  1  0.00  1  0.07 16  0.0174  7  0.0057  1  0.0000  1
 107 Min. -0.01  1  0.00  1 -0.17 17 -0.0169  7 -0.0057  1  0.0000  1
 108 Max   0.00  1  0.00  1  0.09 16  0.0118  7  0.0056  1  0.0000  1
 108 Min. -0.00  1  0.00  1 -0.15 17 -0.0113  7 -0.0057  1  0.0000  1
 109 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0058  1  0.0000  7
 109 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1 -0.0056  1  0.0000  7
 110 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1  0.0056  1  0.0000  7
 110 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0000  1 -0.0058  1  0.0000  7
 111 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0118  7  0.0000  1  0.0000  1
 111 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0113  7  0.0000  1  0.0000  1
 112 Max   0.00  1  0.00  1  0.00  1  0.0118  7  0.0000  1  0.0000  1
 112 Min.  0.00  1  0.00  1  0.00  1 -0.0113  7  0.0000  1  0.0000  1
 201 Max   0.56  1  0.77  7  0.14 16  0.0000  7  0.0016  1  0.0000  7
 201 Min. -0.54  1 -0.76  7 -0.22 17  0.0000  7 -0.0015  1  0.0000  7
 202 Max   0.55  1  0.51  7  0.13 16  0.0013  7  0.0015  1  0.0000  7
 202 Min. -0.54  1 -0.50  7 -0.24 17 -0.0015  7 -0.0015  1  0.0000  7
 203 Max   0.54  1  0.54  7  0.12 16  0.0014  7  0.0016  1  0.0000  7
 203 Min. -0.53  1 -0.53  7 -0.24 17 -0.0015  7 -0.0015  1  0.0000  7
 204 Max   0.54  1  0.89  7  0.14 16  0.0000  7  0.0016  1  0.0000  7
 204 Min. -0.53  1 -0.88  7 -0.22 17  0.0000  7 -0.0016  1  0.0000  7
 205 Max   0.57  1  0.77  7  0.14 16  0.0000  7  0.0016  1  0.0000  7
 205 Min. -0.56  1 -0.76  7 -0.21 17  0.0000  7 -0.0016  1  0.0000  7
 206 Max   0.57  1  0.50  7  0.12 16  0.0015  7  0.0016  1  0.0000  7
 206 Min. -0.56  1 -0.49  7 -0.24 17 -0.0014  7 -0.0015  1  0.0000  7
 207 Max   0.56  1  0.53  7  0.13 16  0.0015  7  0.0016  1  0.0000  7
 207 Min. -0.55  1 -0.51  7 -0.24 17 -0.0015  7 -0.0016  1  0.0000  7
 208 Max   0.56  1  0.89  7  0.14 16  0.0000  7  0.0016  1  0.0000  7
 208 Min. -0.55  1 -0.88  7 -0.21 17  0.0000  7 -0.0016  1  0.0000  7
 301 Max   0.72  1  0.71  7  0.16 16  0.0011  7  0.0012  1  0.0016  7
 301 Min. -0.71  1 -0.70  7 -0.25 17 -0.0011  7 -0.0012  1 -0.0016  7
 302 Max   0.72  1  0.67  7  0.16 16  0.0011  7  0.0012  1  0.0015  7
 302 Min. -0.71  1 -0.65  7 -0.27 17 -0.0011  7 -0.0012  1 -0.0015  7
 303 Max   0.72  1  0.70  7  0.15 16  0.0012  7  0.0013  1  0.0019  7
 303 Min. -0.70  1 -0.69  7 -0.27 17 -0.0012  7 -0.0013  1 -0.0019  7
 304 Max   0.72  1  0.82  7  0.16 16  0.0012  7  0.0013  1  0.0014  7
 304 Min. -0.70  1 -0.81  7 -0.24 17 -0.0012  7 -0.0013  1 -0.0014  7
 305 Max   0.74  1  0.71  7  0.17 16  0.0000  7  0.0012  1  0.0016  7
 305 Min. -0.73  1 -0.70  7 -0.24 17 -0.0011  7 -0.0012  1 -0.0016  7
 306 Max   0.74  1  0.67  7  0.15 16  0.0012  7  0.0012  1  0.0016  7
 306 Min. -0.73  1 -0.65  7 -0.27 17 -0.0012  7 -0.0012  1 -0.0016  7
 307 Max   0.74  1  0.70  7  0.15 16  0.0013  7  0.0013  1  0.0020  7
 307 Min. -0.72  1 -0.68  7 -0.27 17 -0.0012  7 -0.0013  1 -0.0020  7
 308 Max   0.74  1  0.82  7  0.17 16  0.0012  7  0.0013  1  0.0015  7
 308 Min. -0.72  1 -0.80  7 -0.24 17 -0.0013  7 -0.0013  1 -0.0015  7

SPOSTAMENTI RELATIVI MASSIMI ALLO SLD:
```

Simbologia

N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
h = Altezza teorica
δ = Spostamento relativo tra i due nodi
δ/h = Rapporto (moltiplicato per 1000) tra lo spostamento relativo e l'altezza
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC	N1	N2	h <m>	δ <cm>	δ/h	CC
1	-1	2.77	0.71378	2.577	9	-1	101	2.73	0.71349	2.614	9	101	201	2.75	0.30490	1.109	9	201	301	1.27	0.06301	0.496	3
2	-2	2.77	1.02802	3.711	9	-2	102	2.73	1.02294	3.747	9	102	202	2.75	0.22268	0.810	3	202	302	1.27	0.06682	0.526	3
3	-3	2.77	1.02807	3.711	9	-3	103	2.73	1.02256	3.746	9	103	203	2.75	0.22221	0.808	3	203	303	1.27	0.07003	0.551	3
4	-4	2.77	0.71388	2.577	9	-4	104	2.73	0.71358	2.614	9	104	204	2.75	0.34660	1.260	9	204	304	1.27	0.06569	0.517	3
5	-5	2.77	0.71387	2.577	9	-5	105	2.73	0.71362	2.614	9	105	205	2.75	0.30478	1.108	9	205	305	1.27	0.06361	0.501	3
6	-6	2.77	1.02820	3.712	9	-6	106	2.73	1.02787	3.765	9	106	206	2.75	0.22732	0.827	3	206	306	1.27	0.06760	0.532	3
7	-7	2.77	1.02823	3.712	9	-7	107	2.73	1.02798	3.765	9	107	207	2.75	0.22691	0.825	3	207	307	1.27	0.07041	0.554	3
8	-8	2.77	0.71395	2.577	9	-8	108	2.73	0.71376	2.615	9	108	208	2.75	0.34658	1.260	9	208	308	1.27	0.06600	0.520	3

8.3 Reazioni vincolari

REAZIONI VINCOLARI

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Rx = Reazione vincolare (forza) in dir. X
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ry = Reazione vincolare (forza) in dir. Y
Rz = Reazione vincolare (forza) in dir. Z
Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X
My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y
Mz = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Z

Nodo	Rx <daN>	CC	Ry <daN>	CC	Rz <daN>	CC	Mx <daNm>	CC	My <daNm>	CC	Mz <daNm>	CC
1 Max	537.25	1	416.08	7	9311.81	15	0.00	7	0.00	1	0.96	7
1 Min.	-524.94	1	-402.42	7	4672.54	7	0.00	7	0.00	1	-0.94	7
2 Max	529.90	1	614.83	7	15459.80	7	0.00	7	0.00	1	0.78	7
2 Min.	-531.13	1	-605.80	7	-2678.67	7	0.00	7	0.00	1	-0.76	7
3 Max	531.18	1	614.90	7	15447.20	1	0.00	7	0.00	1	0.76	7
3 Min.	-529.94	1	-605.86	7	-2701.82	1	0.00	7	0.00	1	-0.78	7
4 Max	524.96	1	416.11	7	9304.99	14	0.00	7	0.00	1	0.94	7
4 Min.	-537.22	1	-402.44	7	4667.30	7	0.00	7	0.00	1	-0.96	7
5 Max	537.84	1	397.94	7	8025.43	14	0.00	7	0.00	1	0.96	7
5 Min.	-525.13	1	-420.66	7	4202.11	7	0.00	7	0.00	1	-0.94	7
6 Max	530.46	1	603.74	7	15311.80	1	0.00	7	0.00	1	0.78	7
6 Min.	-531.69	1	-617.39	7	-2566.38	1	0.00	7	0.00	1	-0.76	7
7 Max	531.93	1	603.78	7	15035.70	7	0.00	7	0.00	1	0.76	7
7 Min.	-530.68	1	-617.49	7	-2255.16	7	0.00	7	0.00	1	-0.78	7
8 Max	525.14	1	397.97	7	8032.25	15	0.00	7	0.00	1	0.94	7
8 Min.	-537.81	1	-420.69	7	4207.36	7	0.00	7	0.00	1	-0.96	7
101 Max	2663.82	1	0.00	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	1
101 Min.	-2724.18	1	0.00	7	0.00	16	0.00	7	0.00	1	0.00	1
104 Max	1881.35	1	0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
104 Min.	-1816.67	1	0.00	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
105 Max	0.00	1	594.67	7	0.00	13	0.00	7	0.00	1	0.00	1
105 Min.	0.00	1	-559.08	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
106 Max	0.00	1	3477.56	7	0.00	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
106 Min.	0.00	1	-3477.82	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	1
107 Max	0.00	1	3789.16	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	1
107 Min.	0.00	1	-3797.60	7	0.00	16	0.00	7	0.00	1	0.00	1
108 Max	0.00	1	605.89	7	0.00	17	0.00	7	0.00	1	0.00	7
108 Min.	0.00	1	-570.47	7	0.00	16	0.00	7	0.00	1	0.00	7
109 Max	1.64	7	292.23	7	1191.76	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1
109 Min.	-1.64	7	-309.62	7	448.60	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
110 Max	1.73	7	298.03	7	1191.76	13	0.00	1	0.00	1	0.00	7
110 Min.	-1.73	7	-315.51	7	448.60	1	0.00	1	0.00	1	0.00	7
111 Max	2627.96	1	0.72	1	38.95	13	0.00	7	0.00	1	0.00	1
111 Min.	-2674.40	1	-0.74	1	29.96	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1
112 Max	2035.55	1	0.57	1	38.95	13	0.00	7	0.00	1	0.00	1
112 Min.	-1993.54	1	-0.58	1	29.96	1	0.00	7	0.00	1	0.00	1

8.4 Sollecitazioni aste

SOLLECITAZIONI ASTE

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo1
N2 = Nodo2
X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale
N = Sforzo normale
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Ty = Taglio in dir. Y
Mz = Momento flettente intorno all'asse Z
Tz = Taglio in dir. Z
My = Momento flettente intorno all'asse Y
Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Asta	N1	N2	X <cm>	N <daN>	CC	Ty <daN>	CC	Mz <daNm>	CC	Tz <daN>	CC	My <daNm>	CC	Mx <daNm>	CC
1	1	-1 Max	0.00	-4672.54	7	416.08	7	0.00	7	524.94	1	0.00	1	0.94	7
1	1	-1 Max	261.00	-4593.35	7	416.08	7	1085.96	7	524.94	1	1370.10	1	0.94	7
1	1	-1 Min.	0.00	-9311.81	15	-402.42	7	0.00	7	-537.25	1	0.00	1	-0.96	7
1	1	-1 Min.	261.00	-9208.86	15	-402.42	7	-1050.31	7	-537.25	1	-1402.22	1	-0.96	7
1	-1	101 Max	0.00	-2999.43	7	430.83	7	1094.06	7	501.58	1	1513.52	1	0.97	7
1	-1	101 Max	258.00	-2921.15	7	430.83	7	64.29	7	501.58	1	26.99	1	0.97	7

```
1  -1 101 Min.   0.00  -6824.92 15 -399.13  7 -1173.22  7  -576.17  1 -1428.75  1  -0.95  7
1  -1 101 Min. 258.00  -6723.15 15 -399.13  7   -61.68  7  -576.17  1  -134.67  1  -0.95  7
1 101 201 Max    0.00  -1053.06  7  129.30  7     0.00  1    65.11  1     0.00  1   0.20  7
1 101 201 Max  259.00   -974.47  7  129.30  7   334.88  7    65.11  1   168.63  1   0.20  7
1 101 201 Min.   0.00  -2704.63 15 -122.94  7     0.00  1   -68.41  1     0.00  1  -0.20  7
1 101 201 Min. 259.00  -2602.47 15 -122.94  7  -318.43  7   -68.41  1  -177.19  1  -0.20  7
1 201 301 Max    0.00   -221.61  7  292.12  7   328.13  7   118.79  1   207.03  1   1.51  7
1 201 301 Max  126.50   -183.23  7  292.12  7     7.93 14   118.79  1    -8.42  1   1.51  7
1 201 301 Min.   0.00  -1480.11 15 -254.81  7  -365.75  7  -170.32  1  -160.16  1  -1.51  7
1 201 301 Min. 126.50  -1430.21 15 -254.81  7     3.79  7  -170.32  1   -99.29 14  -1.51  7
2   2  -2 Max    0.00   2678.67  7  614.83  7     0.00  7   531.13  1     0.00  1   0.76  7
2   2  -2 Max  261.00   2757.87  7  614.83  7  1604.71  7   531.13  1  1386.26  1   0.76  7
2   2  -2 Min.   0.00 -15459.80  7 -605.80  7     0.00  7  -529.90  1     0.00  1  -0.78  7
2   2  -2 Min. 261.00 -15380.60  7 -605.80  7 -1581.15  7  -529.90  1 -1383.05  1  -0.78  7
2  -2 102 Max    0.00   5091.66  7  657.96  7  1644.52  7   542.26  1  1464.93  1   0.76  7
2  -2 102 Max  271.65   5174.09  7  657.96  7    86.95 16   542.26  1    13.30  1   0.76  7
2  -2 102 Min.   0.00 -13046.80  7 -581.30  7 -1736.58  7  -534.37  1 -1474.14  1  -0.74  7
2  -2 102 Min. 271.65 -12964.40  7 -581.30  7    50.76  7  -534.37  1    -1.07  1  -0.74  7
2 102 202 Max    0.00    789.18  7   22.23  7     0.00  1    60.51  1     0.00  1   0.16  7
2 102 202 Max  272.97    872.01  7   22.23  7    60.67  7    60.51  1   165.17  1   0.16  7
2 102 202 Min.   0.00  -3855.06  7  -18.86  7     0.00  1   -57.25  1     0.00  1  -0.16  7
2 102 202 Min. 272.97  -3772.23  7  -18.86  7   -51.47  7   -57.25  1  -156.28  1  -0.16  7
2 202 302 Max    0.00   -355.33  7   73.42  7    33.19  7   132.06  1   163.62  1   0.69  7
2 202 302 Max  126.50   -316.95  7   73.42  7    24.35 14   132.06  1    97.08 15   0.69  7
2 202 302 Min.   0.00  -1714.02 14  -14.83  7   -79.47  7  -122.91  1  -160.19  1  -0.69  7
2 202 302 Min. 126.50  -1664.12 14  -14.83  7    13.41  7  -122.91  1     6.86  1  -0.69  7
3   3  -3 Max    0.00   2701.82  1  614.90  7     0.00  7   529.94  1     0.00 16   0.78  7
3   3  -3 Max  261.00   2781.01  1  614.90  7  1604.89  7   529.94  1  1383.15  1   0.78  7
3   3  -3 Min.   0.00 -15447.20  1 -605.86  7     0.00  7  -531.18  1     0.00 17  -0.76  7
3   3  -3 Min. 261.00 -15368.00  1 -605.86  7 -1581.30  7  -531.18  1 -1386.37  1  -0.76  7
3  -3 103 Max    0.00   5114.80  1  657.95  7  1644.72  7   534.37  1  1474.24  1   0.74  7
3  -3 103 Max  271.62   5197.22  1  657.95  7    86.93 16   534.37  1     1.11  1   0.74  7
3  -3 103 Min.   0.00 -13034.30  1 -581.30  7 -1736.74  7  -542.35  1 -1465.06  1  -0.76  7
3  -3 103 Min. 271.62 -12951.80  1 -581.30  7    50.37  7  -542.35  1   -13.62  1  -0.76  7
3 103 203 Max    0.00   5477.22  1   23.08  7     0.00  1    53.71  1     0.00  1   0.26  7
3 103 203 Max  273.65   5560.25  1   23.08  7    63.15  7    53.71  1   146.97  1   0.26  7
3 103 203 Min.   0.00  -8560.88  1  -19.76  7     0.00  1   -50.25  1     0.00  1  -0.26  7
3 103 203 Min. 273.65  -8477.85  1  -19.76  7   -54.08  7   -50.25  1  -137.50  1  -0.26  7
3 203 303 Max    0.00   1330.47  1   75.41  7    35.58  7   100.20  1   150.52  1   0.77  7
3 203 303 Max  126.50   1368.86  1   75.41  7    24.36 14   100.20  1    -7.46  1   0.77  7
3 203 303 Min.   0.00  -2069.73  1  -16.69  7   -82.01  7  -124.88  1  -135.34  1  -0.76  7
3 203 303 Min. 126.50  -2031.34  1  -16.69  7    13.37  7  -124.88  1   -97.81 15  -0.76  7
4   4  -4 Max    0.00   -4667.30  7  416.11  7     0.00  7   537.22  1     0.00 17   0.96  7
4   4  -4 Max  261.00   -4588.10  7  416.11  7  1086.04  7   537.22  1  1402.14  1   0.96  7
4   4  -4 Min.   0.00   -9304.99 14 -402.44  7     0.00  7  -524.96  1     0.00 16  -0.94  7
4   4  -4 Min. 261.00   -9202.04 14 -402.44  7 -1050.37  7  -524.96  1 -1370.14  1  -0.94  7
4  -4 104 Max    0.00   -2994.19  7  430.86  7  1094.14  7   576.19  1  1428.67  1   0.95  7
4  -4 104 Max  258.00   -2915.91  7  430.86  7    64.30  7   576.19  1   134.66  1   0.95  7
4  -4 104 Min.   0.00   -6818.10 14 -399.17  7 -1173.29  7  -501.55  1 -1513.56  1  -0.97  7
4  -4 104 Min. 258.00   -6716.33 14 -399.17  7   -61.68  7  -501.55  1   -27.00  1  -0.97  7
4 104 204 Max    0.00   -1047.82  7  148.32  7     0.00  1    62.81  1     0.00  1   0.30  7
4 104 204 Max  259.00    -969.23  7  148.32  7   384.16  7    62.81  1   162.69  1   0.30  7
4 104 204 Min.   0.00   -2697.81 14 -142.11  7     0.00  1   -52.41  1     0.00  1  -0.30  7
4 104 204 Min. 259.00   -2595.65 14 -142.11  7  -368.05  7   -52.41  1  -135.75  1  -0.30  7
4 204 304 Max    0.00    -216.37  7  333.29  7   380.45  7   142.51  1   144.76  1   1.76  7
4 204 304 Max  111.00    -182.69  7  333.29  7    51.58  7   142.51  1    88.37 14   1.76  7
4 204 304 Min.   0.00   -1473.29 14 -296.28  7  -418.44  7  -107.00  1  -172.11  1  -1.75  7
4 204 304 Min. 111.00   -1429.50 14 -296.28  7   -48.48  7  -107.00  1   -13.92  1  -1.75  7
5   5  -5 Max    0.00   -4202.11  7  397.94  7     0.00  7   525.13  1     0.00  1   0.94  7
5   5  -5 Max  261.00   -4122.91  7  397.94  7  1038.62  7   525.13  1  1370.59  1   0.94  7
5   5  -5 Min.   0.00   -8025.43 14 -420.66  7     0.00  7  -537.84  1     0.00  1  -0.96  7
5   5  -5 Min. 261.00   -7922.48 14 -420.66  7 -1097.92  7  -537.84  1 -1403.75  1  -0.96  7
5  -5 105 Max    0.00   -2529.00  7  389.94  7  1160.83  7   503.03  1  1514.04  1   0.97  7
5  -5 105 Max  258.00   -2450.72  7  389.94  7    25.29  7   503.03  1    29.23  1   0.97  7
5  -5 105 Min.   0.00   -5538.54 14 -440.13  7 -1106.74  7  -575.51  1 -1430.37  1  -0.95  7
5  -5 105 Min. 258.00   -5436.77 14 -440.13  7  -103.49 14  -575.51  1  -132.55  1  -0.95  7
5 105 205 Max    0.00   -1047.82  7  122.20  7     0.00  1    68.64  1     0.00  1   0.21  7
5 105 205 Max  259.00    -969.23  7  122.20  7   316.50  7    68.64  1   177.77  1   0.21  7
5 105 205 Min.   0.00   -2697.82 14 -128.79  7     0.00  1   -71.82  1     0.00  1  -0.21  7
5 105 205 Min. 259.00   -2595.66 14 -128.79  7  -333.57  7   -71.82  1  -186.02  1  -0.21  7
5 205 305 Max    0.00    -216.37  7  253.97  7   363.70  7   126.49  1   216.72  1   1.66  7
5 205 305 Max  111.00    -182.69  7  253.97  7    41.60  7   126.49  1    19.54  1   1.66  7
5 205 305 Min.   0.00   -1473.30 14 -290.18  7  -326.74  7  -177.64  1  -169.53  1  -1.67  7
5 205 305 Min. 111.00   -1429.51 14 -290.18  7   -44.84  7  -177.64  1   -83.96 14  -1.67  7
6   6  -6 Max    0.00    2566.38  1  603.74  7     0.00  7   531.69  1     0.00  1   0.76  7
6   6  -6 Max  261.00    2645.58  1  603.74  7  1575.75  7   531.69  1  1387.72  1   0.76  7
6   6  -6 Min.   0.00  -15311.80  1 -617.39  7     0.00  7  -530.46  1     0.00  1  -0.78  7
6   6  -6 Min. 261.00  -15232.60  1 -617.39  7 -1611.40  7  -530.46  1 -1384.49  1  -0.78  7
6  -6 106 Max    0.00    4979.37  1  583.94  7  1730.84  7   542.80  1  1466.49  1   0.76  7
6  -6 106 Max  271.65    5061.79  1  583.94  7   -50.69  7   542.80  1    13.38  1   0.76  7
6  -6 106 Min.   0.00  -12898.80  1 -655.81  7 -1651.63  7  -534.92  1 -1475.67  1  -0.74  7
6  -6 106 Min. 271.65  -12816.40  1 -655.81  7   -86.90 14  -534.92  1    -1.15  1  -0.74  7
6 106 206 Max    0.00    5123.87  7   15.07  7     0.00  1    64.03  1     0.00  1   0.16  7
6 106 206 Max  273.62    5206.90  7   15.07  7    41.23  7    64.03  1   175.20  1   0.16  7
6 106 206 Min.   0.00   -8191.54  7  -21.61  7     0.00  1   -60.72  1     0.00  1  -0.16  7
6 106 206 Min. 273.62   -8108.52  7  -21.61  7   -59.13  7   -60.72  1  -166.16  1  -0.16  7
6 206 306 Max    0.00    1257.62  7   13.31  7    68.97  7   140.20  1   173.29  1   0.71  7
6 206 306 Max  125.55                            -14.17 11                8.29 11
6 206 306 Max  126.50    1296.00  7   13.31  7   -13.60  7   140.20  1    98.09 15   0.71  7
6 206 306 Min.   0.00   -1980.14  7  -65.27  7   -31.55  7  -129.95  1  -169.74  1  -0.72  7
6 206 306 Min. 125.55                            -13.66 11                8.13 11
6 206 306 Min. 126.50   -1941.76  7  -65.27  7   -24.69 14  -129.95  1     7.60  1  -0.72  7
7   7  -7 Max    0.00    2255.16  7  603.78  7     0.00  7   530.68  1     0.00  1   0.78  7
7   7  -7 Max  261.00    2334.36  7  603.78  7  1575.87  7   530.68  1  1385.07  1   0.78  7
7   7  -7 Min.   0.00  -15035.70  7 -617.49  7     0.00  7  -531.93  1     0.00  1  -0.76  7
7   7  -7 Min. 261.00  -14956.50  7 -617.49  7 -1611.65  7  -531.93  1 -1388.33  1  -0.76  7
7  -7 107 Max    0.00    4668.15  7  583.96  7  1730.96  7   535.10  1  1476.28  1   0.78  7
7  -7 107 Max  257.00    4746.13  7  583.96  7    45.57  7   535.10  1    80.59  1   0.78  7
7  -7 107 Min.   0.00  -12622.70  7 -655.80  7 -1651.90  7  -543.07  1 -1467.14  1  -0.79  7
7  -7 107 Min. 257.00  -12544.70  7 -655.80  7  -151.12  7  -543.07  1   -91.92  1  -0.79  7
7 107 207 Max    0.00    7079.92  7   17.30  7     0.00  1    58.07  1     0.00  1   0.25  7
7 107 207 Max  273.65    7162.96  7   17.30  7    47.34  7    58.07  1   158.91  1   0.25  7
7 107 207 Min.   0.00  -10210.90  7  -23.87  7     0.00  1   -54.53  1     0.00  1  -0.26  7
7 107 207 Min. 273.65  -10127.90  7  -23.87  7   -65.33  7   -54.53  1  -149.22  1  -0.26  7
7 207 307 Max    0.00    1835.34  7   18.33  7    75.16  7   110.08  1   162.50  1   0.83  7
7 207 307 Max  126.50    1873.72  7   18.33  7   -13.66  7   110.08  1    -6.66  1   0.83  7
7 207 307 Min.   0.00   -2595.77  7  -70.23  7   -37.83  7  -133.72  1  -147.10  1  -0.82  7
7 207 307 Min. 126.50   -2557.39  7  -70.23  7   -24.69 14  -133.72  1   -96.80 15  -0.82  7
8   8  -8 Max    0.00   -4207.36  7  397.97  7     0.00  7   537.81  1     0.00  1   0.96  7
8   8  -8 Max  261.00   -4128.17  7  397.97  7  1038.70  7   537.81  1  1403.69  1   0.96  7
8   8  -8 Min.   0.00   -8032.25 15 -420.69  7     0.00  7  -525.14  1     0.00  1  -0.94  7
8   8  -8 Min. 261.00   -7929.30 15 -420.69  7 -1097.99  7  -525.14  1 -1370.63  1  -0.94  7
8  -8 108 Max    0.00   -2534.25  7  389.97  7  1160.92  7   575.52  1  1430.30  1   0.95  7
8  -8 108 Max  258.00   -2455.97  7  389.97  7    25.29  7   575.52  1   132.55  1   0.95  7
8  -8 108 Min.   0.00   -5545.36 15 -440.17  7 -1106.81  7  -503.01  1 -1514.08  1  -0.97  7
8  -8 108 Min. 258.00   -5443.59 15 -440.17  7  -103.48 14  -503.01  1   -29.23  1  -0.97  7
8 108 208 Max    0.00   -1053.07  7  142.62  7     0.00  1    68.08  1     0.00  1   0.32  7
8 108 208 Max  259.00    -974.49  7  142.62  7   369.37  7    68.08  1   176.33  1   0.32  7
```

```
  8 108 208 Min.   0.00  -2704.65 15 -149.35  7     0.00  1   -57.50  1     0.00  1  -0.32  7
  8 108 208 Min. 259.00  -2602.48 15 -149.35  7  -386.81  7   -57.50  1  -148.93  1  -0.32  7
  8 208 308 Max    0.00   -221.62  7  298.25  7   419.85  7   153.84  1   159.25  1   1.62  7
  8 208 308 Max  126.50   -183.24  7  298.25  7    -3.62  7   153.84  1    99.43 14   1.62  7
  8 208 308 Min.   0.00  -1480.12 15 -334.76  7  -383.26  7  -118.08  1  -186.10  1  -1.62  7
  8 208 308 Min. 126.50  -1430.22 15 -334.76  7    -7.95 14  -118.08  1     8.51  1  -1.62  7
101  -1  -2 Max    7.50    286.97  1  192.16  7   165.41  7  1138.49 13     0.00  1   0.05  7
101  -1  -2 Max   98.00                             0.14 13                515.17 13
101  -1  -2 Max  188.50    286.97  1  192.16  7   178.23  7  -760.90  1     0.00 13   0.05  7
101  -1  -2 Min.   7.50   -219.77  1 -187.43  7  -169.58  7   760.90  1     0.00  1  -0.02  7
101  -1  -2 Min.  98.00                             1.46  1                344.31  1
101  -1  -2 Min. 188.50   -219.77  1 -187.43  7  -173.85  7 -1138.49 13     0.00  1  -0.02  7
101  -2  -3 Max    7.50    386.81  7    1.37  1    42.77  7  1012.69 13     0.00  1   0.00  7
101  -2  -3 Max   88.00                             1.40 13                407.61 13
101  -2  -3 Max  168.50    386.81  7    1.37  1    42.81  7  -676.82  1     0.00 13   0.00  7
101  -2  -3 Min.   7.50   -322.26  7   -1.36  1   -41.72  7   676.82  1     0.00  1   0.00  7
101  -2  -3 Min.  87.33                            42.47 10                272.40 10
101  -2  -3 Min. 168.50   -322.26  7   -1.36  1   -41.75  7 -1012.69 13     0.00  1   0.00  7
101  -3  -4 Max    7.50    287.03  1  187.46  7   178.26  7  1138.49 13     0.00  1   0.02  7
101  -3  -4 Max   96.91                             0.21 13                515.09 13
101  -3  -4 Max  188.50    287.03  1  187.46  7   165.43  7  -760.90  1     0.00  1   0.02  7
101  -3  -4 Min.   7.50   -219.73  1 -192.19  7  -173.87  7   760.90  1     0.00 13  -0.05  7
101  -3  -4 Min.  96.91                             2.09  1                344.26  1
101  -3  -4 Min. 188.50   -219.73  1 -192.19  7  -169.60  7 -1138.49 13     0.00 13  -0.05  7
102  -5  -6 Max    7.50    280.53  7  192.16  7   165.41  7  1138.49 13     0.00  1   0.03  7
102  -5  -6 Max   98.00                             0.14 13                515.17 13
102  -5  -6 Max  188.50    280.53  7  192.16  7   178.23  7  -760.90  1     0.00 13   0.03  7
102  -5  -6 Min.   7.50   -225.67  7 -187.44  7  -169.57  7   760.90  1     0.00  1  -0.04  7
102  -5  -6 Min.  98.00                             1.46  1                344.31  1
102  -5  -6 Min. 188.50   -225.67  7 -187.44  7  -173.86  7 -1138.49 13     0.00  1  -0.04  7
102  -6  -7 Max    7.50    376.85  7    1.37  1    42.77  7  1012.69 13     0.00  1   0.00  1
102  -6  -7 Max   88.00                             1.39 13                407.61 13
102  -6  -7 Max  168.50    376.85  7    1.37  1    42.79  7  -676.82  1     0.00 13   0.00  1
102  -6  -7 Min.   7.50   -332.64  7   -1.36  1   -41.73  7   676.82  1     0.00  1   0.00  1
102  -6  -7 Min.  87.37                            12.30 11                272.40 11
102  -6  -7 Min. 168.50   -332.64  7   -1.36  1   -41.74  7 -1012.69 13     0.00  1   0.00  1
102  -7  -8 Max    7.50    280.59  7  187.47  7   178.27  7  1138.49 13     0.00  1   0.04  7
102  -7  -8 Max   96.91                             0.21 13                515.09 13
102  -7  -8 Max  188.50    280.59  7  187.47  7   165.44  7  -760.90  1     0.00  1   0.04  7
102  -7  -8 Min.   7.50   -225.66  7 -192.19  7  -173.89  7   760.90  1     0.00 13  -0.03  7
102  -7  -8 Min.  96.91                             2.09  1                344.26  1
102  -7  -8 Min. 188.50   -225.66  7 -192.19  7  -169.60  7 -1138.49 13     0.00 13  -0.03  7
103  -1  -5 Max    8.00     36.81 15  195.17  7   166.07  7  1044.14 13     0.00  1   0.00  1
103  -1  -5 Max   90.21                             0.05 13                433.28 13
103  -1  -5 Max  174.00     36.81 15  195.17  7   161.99  7  -697.84  1     0.00  1   0.00  1
103  -1  -5 Min.   8.00      6.42 21 -200.08  7  -161.98  7   697.84  1     0.00  1   0.00  1
103  -1  -5 Min.  90.21                             0.53  1                289.58  1
103  -1  -5 Min. 174.00      6.42 21 -200.08  7  -166.06  7 -1044.14 13     0.00 13   0.00  1
104  -2  -6 Max    8.00     54.52 17  159.57  7   135.78  7  1044.14 13     0.00  1   0.00  1
104  -2  -6 Max   90.21                             0.04 13                433.28 13
104  -2  -6 Max  174.00     54.52 17  159.57  7   132.45  7  -697.84  1     0.00  1   0.00  1
104  -2  -6 Min.   8.00     26.48 21 -163.59  7  -132.44  7   697.84  1     0.00  1  -0.00  1
104  -2  -6 Min.  90.21                             0.45  1                289.58  1
104  -2  -6 Min. 174.00     26.48 21 -163.59  7  -135.77  7 -1044.14 13     0.00 13  -0.00  1
105  -3  -7 Max    8.00     54.43 17  163.57  7   132.44  7  1044.14 13     0.00  1   0.00  1
105  -3  -7 Max   90.21                            -0.04 13                433.28 13
105  -3  -7 Max  174.00     54.43 17  163.57  7   135.76  7  -697.84  1     0.00  1   0.00  1
105  -3  -7 Min.   8.00     26.49 21 -159.57  7  -135.77  7   697.84  1     0.00  1  -0.00  1
105  -3  -7 Min.  90.21                             0.41  1                289.58  1
105  -3  -7 Min. 174.00     26.49 21 -159.57  7  -132.44  7 -1044.14 13     0.00 13  -0.00  1
106  -4  -8 Max    8.00     36.81 15  200.11  7   162.00  7  1044.14 13     0.00  1   0.00  1
106  -4  -8 Max   90.21                            -0.05 13                433.28 13
106  -4  -8 Max  174.00     36.81 15  200.11  7   166.09  7  -697.84  1     0.00  1   0.00  1
106  -4  -8 Min.   8.00      6.42 21 -195.19  7  -166.09  7   697.84  1     0.00  1  -0.00  1
106  -4  -8 Min.  90.21                             0.49  1                289.58  1
106  -4  -8 Min. 174.00      6.42 21 -195.19  7  -162.01  7 -1044.14 13     0.00 13  -0.00  1
201 101 102 Max    7.50   2407.29  1    2.29  7     2.38  7  1138.49 13     0.00  1   0.86  7
201 101 102 Max   98.00                             0.00 13                515.17 13
201 101 102 Max  188.50   2407.29  1    2.29  7     1.83  7  -760.90  1     0.00 13   0.86  7
201 101 102 Min.   7.50  -2418.25  1   -2.34  7    -2.33  7   760.90  1     0.00  1  -0.98  7
201 101 102 Min. 116.10                             0.19  4                330.53  4
201 101 102 Min. 188.50  -2418.25  1   -2.34  7    -1.87  7 -1138.49 13     0.00  1  -0.98  7
201 102 103 Max    7.50   1151.35  1    0.93  1     0.90  1  1012.69 13     0.00  1   0.01  1
201 102 103 Max   88.00                            -0.01 13                407.61 13
201 102 103 Max  168.50   1151.35  1    0.93  1     1.04  7  -676.82  1     0.00 13   0.01  1
201 102 103 Min.   7.50  -1139.49  1   -0.94  1    -0.91  1   676.82  1     0.00  1  -0.01  1
201 102 103 Min. 103.67                             0.66 10                262.10 10
201 102 103 Min. 168.50  -1139.49  1   -0.94  1    -1.05  7 -1012.69 13     0.00  1  -0.01  1
201 103 104 Max    7.50   1498.60  1    2.90  7     2.38  7  1138.49 13     0.00  1   0.98  7
201 103 104 Max   96.91                             0.00 13                515.09 13
201 103 104 Max  188.50   1498.60  1    2.90  7     2.82  7  -760.90  1     0.00  1   0.98  7
201 103 104 Min.   7.50  -1498.18  1   -2.84  7    -2.43  7   760.90  1     0.00 13  -0.86  7
201 103 104 Min.  96.91                             0.16  1                344.26  1
201 103 104 Min. 188.50  -1498.18  1   -2.84  7    -2.76  7 -1138.49 13     0.00 13  -0.86  7
202 105 106 Max    7.50   2334.87  1    0.65  1     0.52  1  1138.49 13     0.00  1   0.93  7
202 105 106 Max   98.00                            -0.00 13                515.17 13
202 105 106 Max  188.50   2334.87  1    0.65  1     0.67  1  -760.90  1     0.00 13   0.93  7
202 105 106 Min.   7.50  -2357.69  1   -0.67  1    -0.51  1   760.90  1     0.00  1  -0.91  7
202 105 106 Min.  98.00                             0.10  1                344.31  1
202 105 106 Min. 188.50  -2357.69  1   -0.67  1    -0.69  1 -1138.49 13     0.00  1  -0.91  7
202 106 107 Max    7.50   1358.47  1    1.10  1     0.89  1  1012.69 13     0.00  1   0.00  1
202 106 107 Max   88.00                             0.01 13                407.61 13
202 106 107 Max  168.50   1358.47  1    1.10  1     0.94  1  -676.82  1     0.00 13   0.00  1
202 106 107 Min.   7.50  -1366.85  1   -1.10  1    -0.87  1   676.82  1     0.00  1  -0.02  1
202 106 107 Min.  90.26                             0.18 10                272.21 10
202 106 107 Min. 168.50  -1366.85  1   -1.10  1    -0.93  1 -1012.69 13     0.00  1  -0.02  1
202 107 108 Max    7.50   1632.40  1    0.66  1     0.69  1  1138.49 13     0.00  1   0.92  7
202 107 108 Max   96.91                            -0.00 13                515.09 13
202 107 108 Max  188.50   1632.40  1    0.66  1     0.49  1  -760.90  1     0.00  1   0.92  7
202 107 108 Min.   7.50  -1652.30  1   -0.64  1    -0.70  1   760.90  1     0.00 13  -0.92  7
202 107 108 Min.  96.91                             0.12  1                344.26  1
202 107 108 Min. 188.50  -1652.30  1   -0.64  1    -0.48  1 -1138.49 13     0.00 13  -0.92  7
203 101 105 Max    8.00    134.51  7    2.09  1     1.73  1  1330.08 13     0.00  1   0.03  1
203 101 105 Max   90.21                            -0.00 13                551.93 13
203 101 105 Max  174.00    134.51  7    2.09  1     1.71  1  -494.49  1     0.00 13   0.03  1
203 101 105 Min.   8.00   -142.52  7   -2.06  1    -1.77  1   494.49  1     0.00  1  -0.03  1
203 101 105 Min. 107.60                            -0.00 24                197.01 24
203 101 105 Min. 174.00   -142.52  7   -2.06  1    -1.69  1 -1330.08 13     0.00  1  -0.03  1
204 102 106 Max    8.00   3248.07  7    1.95  1     1.69  1  1044.14 13     0.00  1   0.03  1
204 102 106 Max   90.21                            -0.01 13                433.28 13
204 102 106 Max  174.00   3248.07  7    1.95  1     1.54  1  -697.84  1     0.00  1   0.03  1
204 102 106 Min.   8.00  -3313.67  7   -1.93  1    -1.72  1   697.84  1     0.00  1  -0.03  1
204 102 106 Min.  90.21                             0.21  1                289.58  1
204 102 106 Min. 174.00  -3313.67  7   -1.93  1    -1.53  1 -1044.14 13     0.00 13  -0.03  1
205 103 107 Max    8.00   3571.30  7    2.00  1     1.80  1  1044.14 13     0.00  1   0.03  1
205 103 107 Max   90.21                             0.01 13                433.28 13
205 103 107 Max  174.00   3571.30  7    2.00  1     1.54  1  -697.84  1     0.00  1   0.03  1
205 103 107 Min.   8.00  -3645.03  7   -2.01  1    -1.78  1   697.84  1     0.00  1  -0.03  1
```

```
205 103 107 Min.  90.21                          0.19  1              289.58  1
205 103 107 Min. 174.00  -3645.03  7   -2.01  1   -1.55  1 -1044.14 13    0.00 13  -0.03  1
206 104 108 Max    8.00    137.18  7    1.61  1    1.39  1  1330.08 13    0.00  1   0.03  1
206 104 108 Max   90.21                          0.00 13              551.93 13
206 104 108 Max  174.00    137.18  7    1.61  1    1.30  1  -494.49  1    0.00 13   0.03  1
206 104 108 Min.   8.00   -145.23  7   -1.64  1   -1.36  1   494.49  1    0.00  1  -0.02  1
206 104 108 Min.  90.21                          0.06  1              205.19  1
206 104 108 Min. 174.00   -145.23  7   -1.64  1   -1.33  1 -1330.08 13    0.00  1  -0.02  1
209 111 105 Max    0.00   2674.40  1    0.72  1    0.00  1    38.95 13    0.00  1   0.00  7
209 111 105 Max   98.41                         -0.02 13               19.23 13
209 111 105 Max  197.50   2674.40  1    0.72  1    1.43  1   -29.96  1    0.00  1   0.00  7
209 111 105 Min.   0.00  -2627.96  1   -0.74  1    0.00  1    29.96  1    0.00  1   0.00  7
209 111 105 Min.  98.01                          0.71  1               14.79  1
209 111 105 Min. 197.50  -2627.96  1   -0.74  1   -1.46  1   -38.95 13    0.00  1   0.00  7
210 108 112 Max    7.50   2035.55  1    0.58  1    1.12  1    38.95 13    0.00  1   0.00  7
210 108 112 Max  105.51                         -0.02 13               19.23 13
210 108 112 Max  205.00   2035.55  1    0.58  1    0.00  7   -29.96  1    0.00  1   0.00  7
210 108 112 Min.   7.50  -1993.54  1   -0.57  1   -1.15  1    29.96  1    0.00  1   0.00  7
210 108 112 Min. 165.50                         -0.00 18                9.47 18
210 108 112 Min. 205.00  -1993.54  1   -0.57  1    0.00  7   -38.95 13    0.00 13   0.00  7
211 109 101 Max    0.00    309.62  7    1.64  7    0.00  1  1191.76 13    0.00  1   0.00  1
211 109 101 Max   73.50                         -0.01 13              437.97 13
211 109 101 Max  147.00    309.62  7    1.64  7    2.41  7  -448.60  1    0.00 13   0.00  1
211 109 101 Min.   0.00   -292.23  7   -1.64  7    0.00  1   448.60  1    0.00  1   0.00  1
211 109 101 Min.  73.50                          0.96  1              164.86  1
211 109 101 Min. 147.00   -292.23  7   -1.64  7   -2.41  7 -1191.76 13    0.00  1   0.00  1
212 110 104 Max    0.00    315.51  7    1.73  7    0.00  7  1191.76 13    0.00  1   0.00  1
212 110 104 Max   73.50                          0.00 13              437.97 13
212 110 104 Max  147.00    315.51  7    1.73  7    2.54  7  -448.60  1    0.00 13   0.00  1
212 110 104 Min.   0.00   -298.03  7   -1.73  7    0.00  7   448.60  1    0.00  1   0.00  1
212 110 104 Min.  73.50                          0.77  1              164.86  1
212 110 104 Min. 147.00   -298.03  7   -1.73  7   -2.55  7 -1191.76 13    0.00  1   0.00  1
301 201 202 Max    7.50    177.76  1   45.62  7   41.02  7   534.41 13    0.00  1   0.11  7
301 201 202 Max   98.00                         -0.01 13              241.82 13
301 201 202 Max  188.50    177.76  1   45.62  7   42.15  7  -358.17  1    0.00  1   0.11  7
301 201 202 Min.   7.50   -130.23  1  -46.28  7  -40.43  7   358.17  1    0.00  1  -0.10  7
301 201 202 Min.  98.00                          0.62  1              162.07  1
301 201 202 Min. 188.50   -130.23  1  -46.28  7  -42.76  7  -534.41 13    0.00 13  -0.10  7
301 202 203 Max    7.50   2805.43  1    6.54 16   11.47  7   475.36 13    0.00  1   0.01  1
301 202 203 Max   87.24                         -0.12 13              191.31 13
301 202 203 Max  168.50   2805.43  1    6.54 16   12.22  7  -318.60  1    0.00 13   0.01  1
301 202 203 Min.   7.50  -2791.15  1   -6.59 17  -11.57  7   318.60  1    0.00  1  -0.01  1
301 202 203 Min.  68.12                          2.93 11              120.42 11
301 202 203 Min. 168.50  -2791.15  1   -6.59 17  -12.38  7  -475.36 13    0.00  1  -0.01  1
301 203 204 Max    7.50    177.67  1   54.58  7   49.88  7   534.41 13    0.00  1   0.10  7
301 203 204 Max   96.91                         -0.02 13              241.78 13
301 203 204 Max  188.50    177.67  1   54.58  7   48.45  7  -358.17  1    0.00  1   0.10  7
301 203 204 Min.   7.50   -153.08  1  -54.08  7  -50.35  7   358.17  1    0.00 13  -0.10  7
301 203 204 Min.  96.91                          1.05  1              162.05  1
301 203 204 Min. 188.50   -153.08  1  -54.08  7  -48.00  7  -534.41 13    0.00 13  -0.10  7
302 205 206 Max    7.50    175.64  1   46.55  7   41.82  7   534.41 13    0.00  1   0.11  7
302 205 206 Max   98.00                         -0.01 13              241.82 13
302 205 206 Max  188.50    175.64  1   46.55  7   43.05  7  -358.17  1    0.00  1   0.11  7
302 205 206 Min.   7.50   -126.98  1  -47.23  7  -41.23  7   358.17  1    0.00  1  -0.11  7
302 205 206 Min.  98.00                          0.73  1              162.07  1
302 205 206 Min. 188.50   -126.98  1  -47.23  7  -43.67  7  -534.41 13    0.00 13  -0.11  7
302 206 207 Max    7.50   2981.23  1    6.43 16   11.92  7   475.36 13    0.00  1   0.01  1
302 206 207 Max   87.24                         -0.13 13              191.31 13
302 206 207 Max  168.50   2981.23  1    6.43 16   13.03  7  -318.60  1    0.00 13   0.01  1
302 206 207 Min.   7.50  -2972.48  1   -6.47 17  -12.03  7   318.60  1    0.00  1  -0.01  1
302 206 207 Min.  72.10                          3.08 11              123.23 11
302 206 207 Min. 168.50  -2972.48  1   -6.47 17  -13.18  7  -475.36 13    0.00  1  -0.01  1
302 207 208 Max    7.50    203.75  1   55.65  7   51.05  7   534.41 13    0.00  1   0.11  7
302 207 208 Max   96.91                         -0.02 13              241.78 13
302 207 208 Max  188.50    203.75  1   55.65  7   49.19  7  -358.17  1    0.00  1   0.11  7
302 207 208 Min.   7.50   -178.05  1  -55.14  7  -51.54  7   358.17  1    0.00 13  -0.11  7
302 207 208 Min.  96.91                          1.23  1              162.05  1
302 207 208 Min. 188.50   -178.05  1  -55.14  7  -48.74  7  -534.41 13    0.00 13  -0.11  7
303 201 205 Max    8.00     30.04 17   47.43  7   38.43  7   490.12 13    0.00  1   0.01 17
303 201 205 Max   90.21                         -0.00 13              203.38 13
303 201 205 Max  174.00     30.04 17   47.43  7   39.72  7  -328.49  1    0.00  1   0.01 17
303 201 205 Min.   8.00      9.60 21  -46.73  7  -39.01  7   328.49  1    0.00  1  -0.01 16
303 201 205 Min.  90.21                          0.09  1              136.31  1
303 201 205 Min. 174.00      9.60 21  -46.73  7  -39.14  7  -490.12 13    0.00 13  -0.01 16
304 202 206 Max    8.00   2748.14  7   40.23  7   32.59  7   490.12 13    0.00  1   0.01 17
304 202 206 Max   90.21                         -0.00 13              203.38 13
304 202 206 Max  174.00   2748.14  7   40.23  7   33.70  7  -328.49  1    0.00  1   0.01 17
304 202 206 Min.   8.00  -2695.72  7  -39.62  7  -33.09  7   328.49  1    0.00  1  -0.01 16
304 202 206 Min.  90.21                          0.02  1              136.31  1
304 202 206 Min. 174.00  -2695.72  7  -39.62  7  -33.19  7  -490.12 13    0.00 13  -0.01 16
305 203 207 Max    8.00   3052.44  7   46.89  7   39.00  7   490.12 13    0.00  1   0.02  7
305 203 207 Max   90.21                          0.00 13              203.38 13
305 203 207 Max  174.00   3052.44  7   46.89  7   39.16  7  -328.49  1    0.00  1   0.02  7
305 203 207 Min.   8.00  -3008.13  7  -47.28  7  -38.68  7   328.49  1    0.00  1  -0.02  7
305 203 207 Min.  90.21                          0.07  1              136.31  1
305 203 207 Min. 174.00  -3008.13  7  -47.28  7  -39.49  7  -490.12 13    0.00 13  -0.02  7
306 204 208 Max    8.00     29.97 17   55.48  7   46.00  7   490.12 13    0.00  1   0.02  7
306 204 208 Max   90.21                          0.00 13              203.38 13
306 204 208 Max  174.00     29.97 17   55.48  7   46.53  7  -328.49  1    0.00  1   0.02  7
306 204 208 Min.   8.00      9.64 21  -56.00  7  -45.57  7   328.49  1    0.00  1  -0.02  7
306 204 208 Min.  90.21                          0.07  1              136.31  1
306 204 208 Min. 174.00      9.64 21  -56.00  7  -46.97  7  -490.12 13    0.00 13  -0.02  7
307 206 102 Max    4.42   5666.04  7    0.00  1    0.00  1     4.52 13    0.00  1   0.12  1
307 206 102 Max  164.89                                                   3.63 13
307 206 102 Max  325.36   5655.53  7    0.00  1    0.00  1    -3.48  1    0.00 13   0.12  1
307 206 102 Min.   4.42  -5669.39  7    0.00 13    0.00  1     3.48  1    0.00  1  -0.12  1
307 206 102 Min. 164.89                                                   2.79  1
307 206 102 Min. 325.36  -5679.89  7    0.00 13    0.00 13    -4.52 13    0.00  1  -0.12  1
308 207 103 Max    4.42   6280.64  7    0.00  1    0.00  1     4.52 13    0.00  1   0.13  1
308 207 103 Max  164.89                                                   3.63 13
308 207 103 Max  325.36   6270.14  7    0.00  1    0.00  1    -3.48  1    0.00 13   0.13  1
308 207 103 Min.   4.42  -6269.29  7    0.00 13    0.00  1     3.48  1    0.00  1  -0.13  1
308 207 103 Min. 164.89                                                   2.79  1
308 207 103 Min. 325.36  -6279.79  7    0.00 13    0.00 13    -4.52 13    0.00  1  -0.13  1
309 203 102 Max    4.04   6100.95  1    0.00 13    0.00  1     4.38 13    0.00  1   0.34  7
309 203 102 Max  162.88                                                   3.49 13
309 203 102 Max  322.45   6090.42  1    0.00 13    0.00 13    -3.37  1    0.00  1   0.34  7
309 203 102 Min.   4.04  -6124.21  1    0.00  1    0.00  1     3.37  1    0.00  1  -0.34  7
309 203 102 Min. 162.88                                                   2.68  1
309 203 102 Min. 322.45  -6134.73  1    0.00  1    0.00  1    -4.38 13    0.00 13  -0.34  7
310 207 106 Max    4.04   6450.92  1    0.00 13    0.00  1     4.38 13    0.00  1   0.34  7
310 207 106 Max  162.88                                                   3.49 13
310 207 106 Max  322.45   6440.40  1    0.00 13    0.00 13    -3.37  1    0.00  1   0.34  7
310 207 106 Min.   4.04  -6458.66  1    0.00  1    0.00  1     3.37  1    0.00  1  -0.35  7
310 207 106 Min. 162.88                                                   2.68  1
310 207 106 Min. 322.45  -6469.19  1    0.00  1    0.00  1    -4.38 13    0.00 13  -0.35  7
401 301  -9 Max    7.50   1215.91  7  320.65  7   71.70  7  1322.73 15    0.00  1   0.31  7
401 301  -9 Max   31.30                         -4.96  5               27.60  5
```

```
401 301  -9 Max   65.33   1215.91  7  320.65  7   116.56  7  1310.87 15   761.55 15   0.31  7
401 301  -9 Min.   7.50  -1266.03  7 -320.71  7   -71.65  7   117.70  7     0.00  1  -0.31  7
401 301  -9 Min. 31.30                            6.15  6                  27.58  6
401 301  -9 Min. 65.33  -1266.03  7 -320.71  7  -116.55  7   108.58  7    65.43  7  -0.31  7
401  -9 -10 Max   0.00   1246.13  7  237.65  1    95.17  1     6.70 17   761.56 14   0.31  7
401  -9 -10 Max  32.02                           -0.14 15                 762.65 15
401  -9 -10 Max  65.33   1246.13  7  237.65  1    83.48  1    -5.05  7   761.55 15   0.31  7
401  -9 -10 Min.  0.00  -1296.33  7 -237.75  1   -95.11  1     5.05  7    65.46  7  -0.31  7
401  -9 -10 Min. 31.83                           -52.84  7                 66.33  7
401  -9 -10 Min. 65.33  -1296.33  7 -237.75  1   -83.47  1    -6.71 14    65.46  7  -0.31  7
401 -10 302 Max   0.00   1399.26  7  390.31  7   117.00  7  -108.58  7   761.56 14   0.31  7
401 -10 302 Max  57.83   1399.26  7  390.31  7   109.74  7  -117.71  7     0.00  7   0.31  7
401 -10 302 Min.  0.00  -1449.54  7 -390.63  7  -116.91  7 -1310.89 14    65.44  7  -0.31  7
401 -10 302 Min. 57.83  -1449.54  7 -390.63  7  -109.84  7 -1322.75 14    -0.00 14  -0.31  7
401 302 -11 Max   7.50   1592.03  1   25.05  7    37.68  7    16.51 13     0.00  1   0.02  1
401 302 -11 Max  65.33   1592.03  1   25.05  7    25.13  7     4.65 13     6.12 13   0.02  1
401 302 -11 Min.  7.50  -1629.08  1  -25.06  7   -37.70  7    12.70  1     0.00  1  -0.02  1
401 302 -11 Min. 65.33  -1629.08  1  -25.06  7   -25.15  7     3.57  1     4.71  1  -0.02  1
401 -11 -12 Max   0.00   1624.73  1    9.85  1    25.13  7     4.65 13     6.12 13   0.02  1
401 -11 -12 Max  22.67                           -0.02 13                  6.64 13
401 -11 -12 Max  65.33   1624.73  1    9.85  1    28.65  7    -6.73  1     4.78 13   0.02  1
401 -11 -12 Min.  0.00  -1661.79  1   -9.85  1   -25.15  7     3.58  1     4.71  1  -0.02  1
401 -11 -12 Min. 53.36                            -1.22  5                  4.37  5
401 -11 -12 Min. 65.33  -1661.79  1   -9.85  1   -28.68  7    -8.75 13     3.67  1  -0.02  1
401 -12 303 Max   0.00   1652.34  1   33.51  7    28.65  7    -6.73  1     4.78 13   0.02  1
401 -12 303 Max  37.83   1652.34  1   33.51  7    40.22  7   -12.70  1     0.00  1   0.02  1
401 -12 303 Min.  0.00  -1689.40  1  -33.51  7   -28.68  7    -8.75 13     3.67  1  -0.02  1
401 -12 303 Min. 37.83  -1689.40  1  -33.51  7   -40.25  7   -16.51 13     0.00 13  -0.02  1
401 303 -13 Max   7.50    900.14  1  419.22  7   119.33  7  1322.75 15     0.00  1   0.34  7
401 303 -13 Max  65.33    900.14  1  419.22  7   126.81  7  1310.89 15   761.56 15   0.34  7
401 303 -13 Min.  7.50   -935.40  1 -419.17  7  -119.31  7   117.71  7     0.00  1  -0.33  7
401 303 -13 Min. 65.33   -935.40  1 -419.17  7  -126.77  7   108.59  7    65.44  7  -0.33  7
401 -13 -14 Max   0.00    555.94  1  237.52  1    84.07  1     6.71 15   761.55 14   0.34  7
401 -13 -14 Max  32.69                            0.03 13                 762.65 13
401 -13 -14 Max  65.33    555.94  1  237.52  1    97.68  7    -5.05  7   761.55 15   0.34  7
401 -13 -14 Min.  0.00   -591.29  1 -237.74  1   -83.96  1     5.06  7    65.46  7  -0.33  7
401 -13 -14 Min. 31.79                           -55.71  7                 66.33  7
401 -13 -14 Min. 65.33   -591.29  1 -237.74  1   -97.71  7    -6.70 16    65.46  7  -0.33  7
401 -14 304 Max   0.00    188.87  1  343.89  7   122.55  7  -108.59  7   761.55 14   0.34  7
401 -14 304 Max  57.83    188.87  1  343.89  7    77.32  7  -117.71  7     0.00  7   0.34  7
401 -14 304 Min.  0.00   -224.31  1 -344.14  7  -122.49  7 -1310.88 14    65.44  7  -0.33  7
401 -14 304 Min. 57.83   -224.31  1 -344.14  7   -77.40  7 -1322.73 14    -0.00 14  -0.33  7
402 305 -23 Max   7.50    199.95  1  311.73  7    71.39  7  1322.74 14     0.00  1   0.32  7
402 305 -23 Max  65.33    199.95  1  311.73  7   110.43  7  1310.89 14   761.56 14   0.32  7
402 305 -23 Min.  7.50   -251.02  1 -311.95  7   -71.33  7   117.71  7     0.00  1  -0.31  7
402 305 -23 Min. 65.33   -251.02  1 -311.95  7  -110.49  7   108.58  7    65.44  7  -0.31  7
402 -23 -24 Max   0.00    571.97  1  244.53  1    93.38  1     6.70 14   761.55 15   0.32  7
402 -23 -24 Max  32.69                           -0.03 13                 762.64 13
402 -23 -24 Max  65.33    571.97  1  244.53  1    84.78  1    -5.05  7   761.55 14   0.32  7
402 -23 -24 Min.  0.00   -622.95  1 -244.72  1   -93.36  1     5.05  7    65.46  7  -0.31  7
402 -23 -24 Min. 25.84                           -49.08 10                 66.29 10
402 -23 -24 Min. 65.33   -622.95  1 -244.72  1   -84.87  1    -6.70 17    65.46  7  -0.31  7
402 -24 306 Max   0.00    930.29  1  396.71  7   122.25  7  -108.58  7   761.55 15   0.32  7
402 -24 306 Max  57.83    930.29  1  396.71  7   108.79  7  -117.70  7     0.00  7   0.32  7
402 -24 306 Min.  0.00   -981.19  1 -396.67  7  -122.28  7 -1310.87 15    65.43  7  -0.31  7
402 -24 306 Min. 57.83   -981.19  1 -396.67  7  -108.81  7 -1322.73 15    -0.00 15  -0.31  7
402 306 -25 Max   7.50   1745.89  7   25.27  7    38.04  7    16.51 13     0.00  1   0.02  1
402 306 -25 Max  65.33   1745.89  7   25.27  7    25.77  7     4.65 13     6.12 13   0.02  1
402 306 -25 Min.  7.50  -1787.96  7  -25.26  7   -38.02  7    12.70  1     0.00  1  -0.02  1
402 306 -25 Min. 65.33  -1787.96  7  -25.26  7   -25.74  7     3.57  1     4.71  1  -0.02  1
402 -25 -26 Max   0.00   1759.38  7   20.27  1    25.77  7     4.65 13     6.12 13   0.02  1
402 -25 -26 Max  22.67                            0.02 13                  6.64 13
402 -25 -26 Max  65.33   1759.38  7   20.27  1    32.53  7    -6.73  1     4.78 13   0.02  1
402 -25 -26 Min.  0.00  -1801.45  7  -20.26  1   -25.74  7     3.58  1     4.71  1  -0.02  1
402 -25 -26 Min. 11.79                           -1.41  6                  5.02  6
402 -25 -26 Min. 65.33  -1801.45  7  -20.26  1   -32.50  7    -8.75 13     3.67  1  -0.02  1
402 -26 307 Max   0.00   1770.72  7   38.45  7    32.53  7    -6.73  1     4.78 13   0.02  1
402 -26 307 Max  37.83   1770.72  7   38.45  7    46.09  7   -12.70  1     0.00  1   0.02  1
402 -26 307 Min.  0.00  -1812.79  7  -38.44  7   -32.50  7    -8.75 13     3.67  1  -0.02  1
402 -26 307 Min. 37.83  -1812.79  7  -38.44  7   -46.06  7   -16.51 13     0.00 13  -0.02  1
402 307 -27 Max   7.50   1595.66  7  443.90  7   125.60  7  1322.73 14     0.00  1   0.34  7
402 307 -27 Max  65.33   1595.66  7  443.90  7   131.73  7  1310.87 14   761.55 14   0.34  7
402 307 -27 Min.  7.50  -1631.88  7 -444.27  7  -125.49  7   117.71  7     0.00  1  -0.35  7
402 307 -27 Min. 65.33  -1631.88  7 -444.27  7  -131.83  7   108.59  7    65.44  7  -0.35  7
402 -27 -28 Max   0.00   1429.17  7  246.37  1    83.59  1     6.70 16   761.55 15   0.34  7
402 -27 -28 Max  32.03                           -0.42 14                 762.64 14
402 -27 -28 Max  65.33   1429.17  7  246.37  1   103.36  1    -5.06  7   761.55 14   0.34  7
402 -27 -28 Min.  0.00  -1465.30  7 -246.47  1   -83.59  1     5.05  7    65.46  7  -0.35  7
402 -27 -28 Min. 31.64                           -52.47 10                 66.33 10
402 -27 -28 Min. 65.33  -1465.30  7 -246.47  1  -103.43  1    -6.70 15    65.46  7  -0.35  7
402 -28 308 Max   0.00   1394.81  7  341.07  7   123.20  7  -108.59  7   761.55 15   0.34  7
402 -28 308 Max  34.70                           -16.14  4                 26.83  4
402 -28 308 Max  57.83   1394.81  7  341.07  7    77.92  7  -117.71  7     0.00  7   0.34  7
402 -28 308 Min.  0.00  -1430.85  7 -341.15  7  -123.20  7 -1310.89 15    65.44  7  -0.35  7
402 -28 308 Min. 34.70                           16.11  4                 26.83  4
402 -28 308 Min. 57.83  -1430.85  7 -341.15  7   -77.96  7 -1322.74 15    -0.00 15  -0.35  7
403 301 305 Max   8.00    607.31  7  102.00  7    85.22  7    90.22 13     0.00  1   0.01 17
403 301 305 Max  90.00                            0.01 13                 37.44 13
403 301 305 Max 174.00    607.31  7  102.00  7    84.48  7   -53.76  1     0.00  1   0.01 17
403 301 305 Min.  8.00   -643.30  7 -101.92  7   -85.26  7    53.76  1     0.00  1  -0.01 16
403 301 305 Min. 90.71                            4.76  1                 22.31  1
403 301 305 Min. 174.00  -643.30  7 -101.92  7   -84.40  7   -90.22 13     0.00 13  -0.01 16
404  -9 -15 Max   0.00    325.84  7  332.53  1   129.38  1  1304.18 13     0.00  1   0.10  7
404  -9 -15 Max  36.40                           21.46 10                 30.15 10
404  -9 -15 Max  60.67    325.84  7  332.53  1    76.68  1  1184.73 13   754.97 13   0.10  7
404  -9 -15 Min.  0.00   -325.88  7 -332.44  1  -129.45  1   103.53  1     0.00  1  -0.09  7
404  -9 -15 Min. 36.40                           21.46 10                 30.15 10
404  -9 -15 Min. 60.67   -325.88  7 -332.44  1   -76.70  1    34.51  1    41.87  1  -0.09  7
404 -15 -19 Max   0.00    160.36  1   45.50  7    76.68  1    59.73 13   754.97 13   0.10  7
404 -15 -19 Max  30.33                            0.01 13                764.03 13
404 -15 -19 Max  60.67    160.36  1   45.50  7    78.81  1   -34.51  1   754.97 13   0.10  7
404 -15 -19 Min.  0.00   -160.40  1  -45.41  7   -76.70  1    34.51  1    41.87  1  -0.09  7
404 -15 -19 Min. 12.13                           20.77  5                 45.22  5
404 -15 -19 Min. 60.67   -160.40  1  -45.41  7   -78.77  1   -59.73 13    41.87  1  -0.09  7
404 -19 -23 Max   0.00    337.72  7  328.03  1    78.81  1   -34.51  1   754.97 13   0.10  7
404 -19 -23 Max  23.05                           20.84 10                 30.89 10
404 -19 -23 Max  60.67    337.72  7  328.03  1   127.69  1  -103.53  1     0.00 13   0.10  7
404 -19 -23 Min.  0.00   -337.76  7 -327.94  1   -78.77  1 -1184.72 13    41.87  1  -0.09  7
404 -19 -23 Min. 23.05                           20.84 10                 30.89 10
404 -19 -23 Min. 60.67   -337.76  7 -327.94  1  -127.60  1 -1304.18 13     0.00  1  -0.09  7
405 -10 -16 Max   0.00    321.41  7  333.23  1   138.73  1  1304.18 13     0.00  1   0.10  7
405 -10 -16 Max  36.40                           39.65 10                 30.15 10
405 -10 -16 Max  60.67    321.41  7  333.23  1    80.17  1  1184.73 13   754.97 13   0.10  7
405 -10 -16 Min.  0.00   -321.63  7 -333.15  1  -138.82  1   103.53  1     0.00  1  -0.09  7
405 -10 -16 Min. 36.40                           39.65 10                 30.15 10
405 -10 -16 Min. 60.67   -321.63  7 -333.15  1   -80.21  1    34.51  1    41.87  1  -0.09  7
405 -16 -20 Max   0.00    142.50  1   89.07  7    80.17  1    59.73 13   754.97 13   0.10  7
405 -16 -20 Max  30.33                           -0.01 13                764.03 13
```

405	-16	-20	Max	60.67	142.50	1	89.07	7	80.15	1	-34.51	1	754.97	13	0.10	7
405	-16	-20	Min.	0.00	-142.72	1	-88.98	7	-80.21	1	34.51	1	41.87	1	-0.09	7
405	-16	-20	Min.	40.59					20.65	5			46.51	5		
405	-16	-20	Min.	60.67	-142.72	1	-88.98	7	-80.14	1	-59.73	13	41.87	1	-0.09	7
405	-20	-24	Max	0.00	311.18	7	340.71	1	80.15	1	-34.51	1	754.97	13	0.10	7
405	-20	-24	Max	60.67	311.18	7	340.71	1	138.02	1	-103.53	1	0.00	13	0.10	7
405	-20	-24	Min.	0.00	-311.41	7	-340.62	1	-80.14	1	-1184.72	13	41.87	1	-0.09	7
405	-20	-24	Min.	60.67	-311.41	7	-340.62	1	-137.96	1	-1304.18	13	0.00	1	-0.09	7
406	302	306	Max	8.00	517.22	7	109.41	7	90.47	7	287.43	13	0.00	1	0.01	17
406	302	306	Max	91.00					-0.02	13			119.28	13		
406	302	306	Max	174.00	517.22	7	109.41	7	91.22	7	-163.32	1	0.00	16	0.01	17
406	302	306	Min.	8.00	-571.20	7	-109.34	7	-90.56	7	163.32	1	0.00	1	-0.01	16
406	302	306	Min.	91.00					3.16	1			67.78	1		
406	302	306	Min.	174.00	-571.20	7	-109.34	7	-91.18	7	-287.43	13	0.00	13	-0.01	16
407	303	307	Max	8.00	1953.31	7	119.43	7	98.10	7	287.43	13	0.00	1	0.02	7
407	303	307	Max	91.00					0.02	13			119.28	13		
407	303	307	Max	174.00	1953.31	7	119.43	7	100.23	7	-163.32	1	0.00	16	0.02	7
407	303	307	Min.	8.00	-2012.17	7	-119.36	7	-98.14	7	163.32	1	0.00	1	-0.02	7
407	303	307	Min.	91.00					3.21	1			67.78	1		
407	303	307	Min.	174.00	-2012.17	7	-119.36	7	-100.14	7	-287.43	13	0.00	13	-0.02	7
408	-13	-17	Max	0.00	323.76	7	333.30	1	133.43	1	1304.18	13	0.00	1	0.08	7
408	-13	-17	Max	60.67	323.76	7	333.30	1	81.40	1	1184.73	13	754.97	13	0.08	7
408	-13	-17	Min.	0.00	-324.03	7	-333.20	1	-133.50	1	103.53	1	0.00	1	-0.09	7
408	-13	-17	Min.	60.67	-324.03	7	-333.20	1	-81.41	1	34.51	1	41.87	1	-0.09	7
408	-17	-21	Max	0.00	143.07	1	97.21	7	81.40	1	59.73	13	754.97	13	0.08	7
408	-17	-21	Max	30.33					0.01	13			764.03	13		
408	-17	-21	Max	60.67	143.07	1	97.21	7	79.18	1	-34.51	1	754.97	13	0.08	7
408	-17	-21	Min.	0.00	-143.34	1	-97.11	7	-81.41	1	34.51	1	41.87	1	-0.09	7
408	-17	-21	Min.	16.75					68.96	4			46.06	4		
408	-17	-21	Min.	60.67	-143.34	1	-97.11	7	-79.14	1	-59.73	13	41.87	1	-0.09	7
408	-21	-27	Max	0.00	352.34	7	341.45	1	79.18	1	-34.51	1	754.97	13	0.08	7
408	-21	-27	Max	23.05					44.30	10			30.89	10		
408	-21	-27	Max	60.67	352.34	7	341.45	1	147.01	1	-103.53	1	0.00	13	0.08	7
408	-21	-27	Min.	0.00	-352.61	7	-341.36	1	-79.14	1	-1184.72	13	41.87	1	-0.09	7
408	-21	-27	Min.	23.05					44.30	10			30.89	10		
408	-21	-27	Min.	60.67	-352.61	7	-341.36	1	-146.91	1	-1304.18	13	0.00	1	-0.09	7
409	-14	-18	Max	0.00	366.79	7	326.07	1	128.29	1	1304.18	13	0.00	1	0.08	7
409	-14	-18	Max	37.89					7.99	12			31.06	12		
409	-14	-18	Max	60.67	366.79	7	326.07	1	77.41	1	1184.73	13	754.97	13	0.08	7
409	-14	-18	Min.	0.00	-366.81	7	-325.98	1	-128.39	1	103.53	1	0.00	1	-0.09	7
409	-14	-18	Min.	37.88					21.67	10			31.06	10		
409	-14	-18	Min.	60.67	-366.81	7	-325.98	1	-77.45	1	34.51	1	41.87	1	-0.09	7
409	-18	-22	Max	0.00	159.93	1	49.21	7	77.41	1	59.73	13	754.97	13	0.08	7
409	-18	-22	Max	30.33					-0.01	13			764.03	13		
409	-18	-22	Max	60.67	159.93	1	49.21	7	77.61	1	-34.51	1	754.97	13	0.08	7
409	-18	-22	Min.	0.00	-159.95	1	-49.12	7	-77.45	1	34.51	1	41.87	1	-0.09	7
409	-18	-22	Min.	48.53					69.64	4			45.22	4		
409	-18	-22	Min.	60.67	-159.95	1	-49.12	7	-77.59	1	-59.73	13	41.87	1	-0.09	7
409	-22	-28	Max	0.00	357.71	7	330.45	1	77.61	1	-34.51	1	754.97	13	0.08	7
409	-22	-28	Max	25.20					23.01	10			29.57	10		
409	-22	-28	Max	60.67	357.71	7	330.45	1	127.91	1	-103.53	1	0.00	13	0.08	7
409	-22	-28	Min.	0.00	-357.73	7	-330.36	1	-77.59	1	-1184.72	13	41.87	1	-0.09	7
409	-22	-28	Min.	25.22					6.92	11			29.55	11		
409	-22	-28	Min.	60.67	-357.73	7	-330.36	1	-127.84	1	-1304.18	13	0.00	1	-0.09	7
410	304	308	Max	8.00	691.79	7	111.01	7	92.20	7	90.22	13	0.00	1	0.03	7
410	304	308	Max	90.00					-0.02	13			37.44	13		
410	304	308	Max	174.00	691.79	7	111.01	7	92.25	7	-53.76	1	0.00	1	0.03	7
410	304	308	Min.	8.00	-728.57	7	-110.93	7	-92.28	7	53.76	1	0.00	1	-0.03	7
410	304	308	Min.	90.38					4.60	1			22.31	1		
410	304	308	Min.	174.00	-728.57	7	-110.93	7	-92.21	7	-90.22	13	0.00	13	-0.03	7
411	303	202	Max	6.08	2924.21	1	0.00	1	0.00	1	4.24	13	0.00	1	0.09	7
411	303	202	Max	108.20									2.17	13		
411	303	202	Max	210.96	2919.51	1	0.00	1	0.00	1	-3.26	1	0.00	1	0.09	7
411	303	202	Min.	6.08	-2886.53	1	0.00	13	0.00	1	3.26	1	0.00	1	-0.09	7
411	303	202	Min.	108.20									1.67	1		
411	303	202	Min.	210.96	-2891.23	1	0.00	13	0.00	13	-4.24	13	0.00	13	-0.09	7
412	307	206	Max	6.08	3124.67	1	0.00	1	0.00	1	4.24	13	0.00	1	0.09	7
412	307	206	Max	108.20									2.17	13		
412	307	206	Max	210.96	3119.96	1	0.00	1	0.00	1	-3.26	1	0.00	1	0.09	7
412	307	206	Min.	6.08	-3078.56	1	0.00	13	0.00	1	3.26	1	0.00	1	-0.09	7
412	307	206	Min.	108.20									1.67	1		
412	307	206	Min.	210.96	-3083.27	1	0.00	13	0.00	13	-4.24	13	0.00	13	-0.09	7
413	306	202	Max	6.56	2833.58	7	0.00	13	0.00	1	4.37	13	0.00	1	0.04	7
413	306	202	Max	110.64									2.28	13		
413	306	202	Max	215.37	2828.89	7	0.00	13	0.00	13	-3.36	1	0.00	1	0.04	7
413	306	202	Min.	6.56	-2824.71	7	0.00	1	0.00	1	3.36	1	0.00	1	-0.04	7
413	306	202	Min.	110.64									1.75	1		
413	306	202	Min.	215.37	-2829.40	7	0.00	1	0.00	1	-4.37	13	0.00	13	-0.04	7
414	307	203	Max	6.56	3175.65	7	0.00	13	0.00	1	4.37	13	0.00	1	0.04	7
414	307	203	Max	110.64									2.28	13		
414	307	203	Max	215.37	3170.96	7	0.00	13	0.00	13	-3.36	1	0.00	1	0.04	7
414	307	203	Min.	6.56	-3156.77	7	0.00	1	0.00	1	3.36	1	0.00	1	-0.04	7
414	307	203	Min.	110.64									1.75	1		
414	307	203	Min.	215.37	-3161.47	7	0.00	1	0.00	1	-4.37	13	0.00	13	-0.04	7
501	301	306	Max	10.94	1831.49	7	6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.08	7
501	301	306	Max	133.35					2.96	1			0.00	1		
501	301	306	Max	256.53	1831.49	7	-4.82	1	0.00	1	0.00	13	0.00	1	0.08	7
501	301	306	Min.	10.94	-1833.53	7	4.82	1	0.00	1	0.00	13	0.00	1	-0.08	7
501	301	306	Min.	133.35					3.85	13			0.00	13		
501	301	306	Min.	256.53	-1833.53	7	-6.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	13	-0.08	7
502	302	307	Max	10.96	119.56	16	5.90	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	15
502	302	307	Max	126.23					3.41	13			0.00	13		
502	302	307	Max	242.22	119.56	16	-4.54	1	0.00	1	0.00	13	0.00	13	0.01	15
502	302	307	Min.	10.96	-128.31	17	4.54	1	0.00	1	0.00	13	0.00	1	-0.01	1
502	302	307	Min.	126.23					2.62	1			0.00	1		
502	302	307	Min.	242.22	-128.31	17	-5.90	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1	-0.01	1
503	303	308	Max	10.94	2066.55	7	6.27	13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.08	7
503	303	308	Max	133.35					2.96	1			0.00	1		
503	303	308	Max	256.53	2066.55	7	-4.82	1	0.00	1	0.00	13	0.00	13	0.08	7
503	303	308	Min.	10.94	-2066.28	7	4.82	1	0.00	13	0.00	13	0.00	1	-0.08	7
503	303	308	Min.	133.35					3.85	13			0.00	13		
503	303	308	Min.	256.53	-2066.28	7	-6.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1	-0.08	7

8.5 Verifica aste

Simbologia

Sez. = Numero della sezione
Cod. = Codice
Tipo = Tipologia
2C = Doppia C lato labbri

```
                           2Cdx  = Doppia C lato costola
                           2I    = Doppia I
                           2L    = Doppia L lato labbri
                           2Ldx  = Doppia L lato costole
                           C     = C
                           Cdx   = C destra
                           Cir.  = Circolare
                           Cir.c = Circolare cava
                           I     = I
                           L     = L
                           Ldx   = L destra
                           Om.   = Omega
                           Pg    = Pi greco
                           Pr    = Poligono regolare
                           Prc   = Poligono regolare cavo
                           Pc    = Per coordinate
                           Ia    = Inerzie assegnate
                           R     = Rettangolare
                           Rc    = Rettangolare cava
                           T     = T
                           U     = U
                           Ur    = U rovescia
                           V     = V
                           Vr    = V rovescia
                           Z     = Z
                           Zdx   = Z destra
                           Ts    = T stondata
                           Ls    = L stondata
                           Cs    = C stondata
                           Is    = I stondata
                           Dis.  = Disegnata
D                  <cm>      = Distanza
Area               <cmq>     = Area
Anet               <cmq>     = Area netta per compressione
Aeff               <cmq>     = Area effettiva per trazione
Jy                 <cm4>     = Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jz                 <cm4>     = Momento d'inerzia rispetto all'asse Z
Iy                 <cm>      = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Y
Iz                 <cm>      = Raggio giratorio d'inerzia rispetto all'asse Z
Wymin              <cmc>     = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Y
Wzmin              <cmc>     = Modulo di resistenza minimo rispetto all'asse Z
Wy,plas            <cmc>     = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse y
Wz,plas            <cmc>     = Modulo di resistenza plastico intorno all'asse z
Atag,y             <cmq>     = Area resistente a taglio in direz y
Atag,z             <cmq>     = Area resistente a taglio in direz y
Jω                 <cm6>     = Costante di ingobbamento
CC                           = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
N,Ed               <daN>     = Forza assiale di calcolo
My,Ed              <daNm>    = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Y
Mz,Ed              <daNm>    = Momento flettente di calcolo intorno all'asse Z
Nc,Rd              <daN>     = Resistenza a compressione
My,c,Rd            <daNm>    = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Y
Mz,c,Rd            <daNm>    = Resistenza di calcolo a flessione intorno all'asse Z
L                            = lunghezza dell'asta
αmy, αmz, αLT                = Coefficienti correttivi per il momento flettente
L_C r                <m>       = Lunghezza di libera inflessione laterale fra ritegni torsionali
α-imp                        = Coefficiente di imperfezione
k_C                           = Coeff. di correzione momento flettente per stabiiltà laterale membrature inflesse
ψ                            = Coeff. di correzione momento critico per stabilità laterale membrature inflesse
M,cr               <daNm>    = Momento critico per instabilità flesso torsionale
λ_L T                          = Coefficiente di imperfezione per stabilità laterale membrature inflesse
λ_L T , 0                        = Coefficiente di imperfezione di confronto per stabilità laterale membrature inflesse
β_L T                          = Coefficiente per calcolo Φ_L T
Φ_L T                           = Coefficiente Φ per stabilità laterale membrature inflesse
f                            = Fattore di modifica per il coefficiente di riduzione
χ_L T                          = Coefficiente di riduzione per stabilità laterale membrature inflesse
λ_y                           = Snellezza per inflessione intorno all'asse y(c)
Ncr,y              <daN>     = Sforzo normale critico euleriano per inflessione  intorno all'asse y(c)
λ*_y                           = Snellezza adimensionale per inflessione  intorno all'asse y(c)
Curva                        = Curva di instabilità adottata
Φ_y                            = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse y(c)
χ_y                           = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse y(c)
λ_z                           = Snellezza per inflessione intorno all'asse z(e)
Ncr,z              <daN>     = Sforzo normale critico euleriano per inflessione  intorno all'asse z(e)
λ*_z                           = Snellezza adimensionale per inflessione  intorno all'asse z(e)
Φ_z                            = Coefficiente Φ per inflessione intorno all'asse z(e)
χ_z                           = Coefficiente χ di riduzione per instabilità intorno all'asse z(e)
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz           = Coefficienti di interazione
Xl                 <m>       = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il progetto/verifica
N                  <daN>     = Sforzo normale
Tz                 <daN>     = Taglio in dir. Z
My                 <daNm>    = Momento flettente intorno all'asse Y
Ty                 <daN>     = Taglio in dir. Y
Mz                 <daNm>    = Momento flettente intorno all'asse Z
σ_N                 <daN/cmq> = Tensione normale per sforzo normale
σ_M                 <daN/cmq> = Tensione normale per momento flettente
τ                  <daN/cmq> = Tensione tangenziale per taglio e/o torsione
My,b,Rd            <daNm>    = Resistenza di calcolo a flessione ridotta per stabilità laterale membrature inflesse
Myeq,Ed            <daNm>    = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
Mzeq,Ed            <daNm>    = Valore equivalente del momento flettente intorno all'asse Y
f_Z , L              <cm>      = Freccia in direzione Z locale
f_Z , G              <cm>      = Freccia in direzione Z globale

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.      Cod.      Tipo   D   Area  Anet  Aeff    Jy     Jz    Iy   Iz   Wymin Wzmin
                         <cm> <cmq> <cmq> <cmq>  <cm4>   <cm4> <cm> <cm>  <cmc> <cmc>
-------------------------------------------------------------------------------------
   1 Colonne HEA160 Is   --   38.65 38.65 38.65 1624.38 615.57 6.48 3.99 216.58 76.95
   2 Trave IPE160   Is   --   20.09 20.09 20.09  869.31  68.31 6.58 1.84 108.66 16.66
   4 Trave HEA160   Is   --   38.65 38.65 38.65 1624.38 615.57 6.48 3.99 216.58 76.95
   6 Piatto 10x50   R    --    5.00  5.00  5.00   10.42   0.42 1.44 0.29   4.17  0.83

Caratteristiche profilati utilizzati

Sez.      Cod.      Wy,plas Wz,plas Atag,y Atag,z    Jω
                     <cmc>   <cmc>   <cmq>  <cmq>   <cm6>
-----------------------------------------------------------
```

```
   1 Colonne HEA160  242.37  117.77  32.53  13.09 30537.20
   2 Trave IPE160    124.31   26.14  13.73   9.66  3958.87
   4 Trave HEA160    242.37  117.77  32.53  13.09 30537.20
   6 Piatto 10x50      6.25    1.25   5.00   5.00

Asta n. 1 (-1 101) Colonne HEA160 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2999.64 My,Ed=-487.09 Mz,Ed=-1173.22
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =2.73  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.59 M,cr=27275.30 λL T =0.53
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.63 βL T =0.75 f=0.97 χL T =0.97
  λY =42.11 Ncr,y=451733.00 λ* y =0.55 Curva b:  Φy =0.71 χy =0.86
  λZ =68.41 Ncr,z=171187.00 λ* z =0.90 Curva c:  Φz =1.07 χz =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.97, 1.00, 0.97
  Verifica YY: 0.02 + 0.07 + 0.44 = 0.53
  Verifica ZZ: 0.02 + 0.07 + 0.44 = 0.53

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2999.43 Tz =-200.19 My =-487.09 Ty =430.83 Mz =-1173.22
  Tensioni: σN =-77.60  σM =-1749.63  τ=0.00 σm a x =-1827.23
  Tensioni: σN =-77.60  σM =-57.18  τ=26.50 τm a x =26.50
  Tensioni: σN =-77.60  σM =-1749.63  τ=0.00 σI D , m a x =1827.23

Asta n. 2 (-2 102) Colonne HEA160 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-13046.80 My,Ed=448.82 Mz,Ed=-1736.58
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =2.73  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.73 M,cr=29707.60 λL T =0.51
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.62 βL T =0.75 f=0.98 χL T =0.98
  λY =42.11 Ncr,y=451733.00 λ* y =0.55 Curva b:  Φy =0.71 χy =0.86
  λZ =68.41 Ncr,z=171187.00 λ* z =0.90 Curva c:  Φz =1.07 χz =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.99, 1.03, 0.99, 1.03
  Verifica YY: 0.12 + 0.06 + 0.69 = 0.87
  Verifica ZZ: 0.17 + 0.06 + 0.69 = 0.92

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-13046.80 Tz =166.67 My =448.82 Ty =657.96 Mz =-1736.58
  Tensioni: σN =-337.54  σM =-2464.09  τ=0.00 σm a x =-2801.64
  Tensioni: σN =-337.54  σM =-690.15  τ=32.60 τm a x =32.60
  Tensioni: σN =-337.54  σM =-2464.09  τ=0.00 σI D , m a x =2801.64

Asta n. 3 (-3 103) Colonne HEA160 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-11883.10 My,Ed=-448.52 Mz,Ed=-1736.74
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =2.73  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.73 M,cr=29699.20 λL T =0.51
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.62 βL T =0.75 f=0.98 χL T =0.98
  λY =42.11 Ncr,y=451733.00 λ* y =0.55 Curva b:  Φy =0.71 χy =0.86
  λZ =68.41 Ncr,z=171187.00 λ* z =0.90 Curva c:  Φz =1.07 χz =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.03, 0.99, 1.03
  Verifica YY: 0.11 + 0.06 + 0.69 = 0.85
  Verifica ZZ: 0.15 + 0.06 + 0.69 = 0.90

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-11883.10 Tz =-166.61 My =-448.52 Ty =657.95 Mz =-1736.74
  Tensioni: σN =-307.43  σM =-2464.16  τ=0.00 σm a x =-2771.60
  Tensioni: σN =-307.43  σM =-325.60  τ=32.60 τm a x =32.60
  Tensioni: σN =-307.43  σM =-2464.16  τ=0.00 σI D , m a x =2771.60

Asta n. 4 (-4 104) Colonne HEA160 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2994.38 My,Ed=487.08 Mz,Ed=-1173.29
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =2.73  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.59 M,cr=27275.50 λL T =0.53
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.63 βL T =0.75 f=0.97 χL T =0.97
  λY =42.11 Ncr,y=451733.00 λ* y =0.55 Curva b:  Φy =0.71 χy =0.86
  λZ =68.41 Ncr,z=171187.00 λ* z =0.90 Curva c:  Φz =1.07 χz =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.97, 1.00, 0.97
  Verifica YY: 0.02 + 0.07 + 0.44 = 0.53
  Verifica ZZ: 0.02 + 0.07 + 0.44 = 0.53

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2994.19 Tz =200.19 My =487.08 Ty =430.86 Mz =-1173.29
  Tensioni: σN =-77.46  σM =-1749.71  τ=0.00 σm a x =-1827.18
  Tensioni: σN =-77.46  σM =-57.18  τ=26.50 τm a x =26.50
  Tensioni: σN =-77.46  σM =-1749.71  τ=0.00 σI D , m a x =1827.18

Asta n. 5 (-5 105) Colonne HEA160 Crit. 1
-----------------------------------------
- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2529.21 My,Ed=-487.89 Mz,Ed=1160.83
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  Lc r =2.73  Curva b:  α-imp=0.34 kc =0.94 ψ=1.59 M,cr=27350.10 λL T =0.53
  λL T , 0 =0.40 βL T =0.75 ΦL T =0.63 βL T =0.75 f=0.97 χL T =0.97
  λY =42.11 Ncr,y=451733.00 λ* y =0.55 Curva b:  Φy =0.71 χy =0.86
  λZ =68.41 Ncr,z=171187.00 λ* z =0.90 Curva c:  Φz =1.07 χz =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.97, 1.00, 0.97
  Verifica YY: 0.02 + 0.07 + 0.43 = 0.52
  Verifica ZZ: 0.02 + 0.07 + 0.43 = 0.52
```

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2529.00 T_z =-199.63 M_y =-487.89 T_y =-440.13 M_z =1160.83
  Tensioni: σ_N =-65.43 σ_M =-1733.88 τ=0.00 σ_{max} =-1799.31
  Tensioni: σ_N =-65.43 σ_M =56.57 τ=26.43 τ_{max} =26.43
  Tensioni: σ_N =-65.43 σ_M =-1733.88 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1799.31

Asta n. 6 (-6 106) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-12147.70 My,Ed=450.75 Mz,Ed=1730.84
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.73 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.73 M,cr=29707.70 λ_{LT} =0.51
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.98 χ_{LT} =0.98
  λ_Y =42.11 Ncr,y=451733.00 λ^*_y =0.55 Curva b: Φ_y =0.71 χ_y =0.86
  λ_Z =68.41 Ncr,z=171187.00 λ^*_z =0.90 Curva c: Φ_z =1.07 χ_z =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.98, 1.03, 0.99, 1.03
  Verifica YY: 0.11 + 0.06 + 0.68 = 0.85
  Verifica ZZ: 0.15 + 0.06 + 0.68 = 0.90

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-12147.70 T_z =167.37 M_y =450.75 T_y =-655.81 M_z =1730.84
  Tensioni: σ_N =-314.28 σ_M =-2457.53 τ=0.00 σ_{max} =-2771.81
  Tensioni: σ_N =-314.28 σ_M =322.97 τ=32.50 τ_{max} =32.50
  Tensioni: σ_N =-314.28 σ_M =-2457.53 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2771.81

Asta n. 7 (-7 107) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-12622.70 My,Ed=-450.48 Mz,Ed=1730.96
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.73 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.68 M,cr=28791.70 λ_{LT} =0.52
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.62 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.98
  λ_Y =42.11 Ncr,y=451733.00 λ^*_y =0.55 Curva b: Φ_y =0.71 χ_y =0.86
  λ_Z =68.41 Ncr,z=171187.00 λ^*_z =0.90 Curva c: Φ_z =1.07 χ_z =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.99, 1.03, 0.99, 1.03
  Verifica YY: 0.11 + 0.06 + 0.69 = 0.86
  Verifica ZZ: 0.16 + 0.06 + 0.69 = 0.91

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-12622.70 T_z =-167.32 M_y =-450.48 T_y =-655.80 M_z =1730.96
  Tensioni: σ_N =-326.57 σ_M =-2457.57 τ=0.00 σ_{max} =-2784.13
  Tensioni: σ_N =-326.57 σ_M =689.19 τ=32.50 τ_{max} =32.50
  Tensioni: σ_N =-326.57 σ_M =-2457.57 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =2784.13

Asta n. 8 (-8 108) Colonne HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-2534.45 My,Ed=487.79 Mz,Ed=1160.92
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=273.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =2.73 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.59 M,cr=27350.00 λ_{LT} =0.53
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.63 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.97
  λ_Y =42.11 Ncr,y=451733.00 λ^*_y =0.55 Curva b: Φ_y =0.71 χ_y =0.86
  λ_Z =68.41 Ncr,z=171187.00 λ^*_z =0.90 Curva c: Φ_z =1.07 χ_z =0.60
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.97, 1.00, 0.97
  Verifica YY: 0.02 + 0.07 + 0.43 = 0.52
  Verifica ZZ: 0.02 + 0.07 + 0.43 = 0.52

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.00 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-2534.25 T_z =199.60 M_y =487.79 T_y =-440.17 M_z =1160.92
  Tensioni: σ_N =-65.56 σ_M =-1733.96 τ=0.00 σ_{max} =-1799.52
  Tensioni: σ_N =-65.56 σ_M =56.58 τ=26.43 τ_{max} =26.43
  Tensioni: σ_N =-65.56 σ_M =-1733.96 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1799.52

Asta n. 101 (-3 -4) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
  CC 13 My,Ed=-515.01 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-10.30 My,Ed=-515.01 Mz,Ed=3.14
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
  $\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
  λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
  λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.10 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.15 + 0.01 = 0.16
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.01 = 0.16

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z,L}$ =0.06 (L/2803)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.07 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=287.02 T_z =760.90 T_y =-192.19 M_z =178.26
  Tensioni: σ_N =14.29 σ_M =1069.88 τ=0.00 σ_{max} =1084.17
  Tensioni: σ_N =14.29 σ_M =65.24 τ=114.01 τ_{max} =114.01
  Tensioni: σ_N =14.29 σ_M =1069.88 τ=4.94 $\sigma_{ID,max}$ =1084.20

Asta n. 102 (-7 -8) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
  CC 13 My,Ed=-515.01 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.16

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-18.86 My,Ed=-515.01 Mz,Ed=3.13
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.75 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.88
  λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
  λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.10 $\lambda^*_{\ z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.15 + 0.01 = 0.16
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.16 + 0.01 = 0.16

Asta n. 102 (-5 -6) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/2803)

Asta n. 102 (-7 -8) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.07 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=280.59 T_z =760.90 T_y =-192.19 M_z =178.27
  Tensioni: σ_N =13.97 σ_M =1069.91 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =1083.87
  Tensioni: σ_N =13.97 σ_M =65.24 τ=114.01 $\tau_{m\ a\ x}$ =114.01
  Tensioni: σ_N =13.97 σ_M =1069.91 τ=4.94 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1083.91

Asta n. 103 (-1 -5) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 13 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3546)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=11.43 T_z =697.84 T_y =-200.08 M_z =166.07
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =996.68 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =997.25
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =60.77 τ=104.57 $\tau_{m\ a\ x}$ =104.57
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =996.68 τ=4.53 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =997.28

Asta n. 104 (-2 -6) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 13 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3581)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=32.82 T_z =697.84 T_y =-163.59 M_z =135.78
  Tensioni: σ_N =1.63 σ_M =814.89 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =816.52
  Tensioni: σ_N =1.63 σ_M =49.69 τ=104.56 $\tau_{m\ a\ x}$ =104.56
  Tensioni: σ_N =1.63 σ_M =814.89 τ=4.53 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =816.56

Asta n. 105 (-3 -7) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 13 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.05 (L/3581)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=32.93 T_z =697.84 T_y =163.57 M_z =-135.77
  Tensioni: σ_N =1.64 σ_M =814.82 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =816.46
  Tensioni: σ_N =1.64 σ_M =-49.68 τ=104.56 $\tau_{m\ a\ x}$ =104.56
  Tensioni: σ_N =1.64 σ_M =814.82 τ=4.53 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =816.50

Asta n. 106 (-4 -8) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 13 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3545)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=11.43 T_z =697.84 T_y =200.11 M_z =-166.09
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =996.83 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =997.39
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =-60.78 τ=104.57 $\tau_{m\ a\ x}$ =104.57
  Tensioni: σ_N =0.57 σ_M =996.83 τ=4.53 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =997.42

Asta n. 201 (103 104) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\ T}$ =0.73

$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.75 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.88
CC 15 My,Ed=-515.01 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 201 (101 102) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2418.25 My,Ed=-344.20 Mz,Ed=1.21
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\,T}$ =0.73
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.75 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\,z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.99, 1.00
Verifica YY: 0.04 + 0.10 + 0.00 = 0.14
Verifica ZZ: 0.09 + 0.11 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/105440)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.07 (L/2772)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.96 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-31.39 T_z =19.66 M_y =-515.01
Tensioni: σ_N =-1.56 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =-475.51
Tensioni: σ_N =-1.56 σ_M =0.00 τ=2.95 $\tau_{m\,a\,x}$ =2.95
Tensioni: σ_N =-1.56 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =475.51

Asta n. 202 (107 108) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\,T}$ =0.73
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.75 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.88
CC 14 My,Ed=-515.01 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.16

Asta n. 202 (105 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2357.69 My,Ed=-344.20 Mz,Ed=-0.69
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 $\lambda_{L\,T}$ =0.73
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.75 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.20 $\lambda^*_{\,z}$ =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.00, 0.99, 1.00
Verifica YY: 0.04 + 0.10 + 0.00 = 0.14
Verifica ZZ: 0.09 + 0.11 + 0.00 = 0.20

Asta n. 202 (107 108) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/108452)

Asta n. 202 (105 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.07 (L/2772)

Asta n. 202 (107 108) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=0.96 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-49.63 T_z =19.66 M_y =-515.01
Tensioni: σ_N =-2.47 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =-476.42
Tensioni: σ_N =-2.47 σ_M =0.00 τ=2.95 $\tau_{m\,a\,x}$ =2.95
Tensioni: σ_N =-2.47 σ_M =-473.95 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =476.42

Asta n. 203 (101 105) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\,T}$ =0.69
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.73 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.90
CC 4 My,Ed=-205.20 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-9.84 My,Ed=-551.95 Mz,Ed=0.05
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\,T}$ =0.69
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.73 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\,T}$ =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\,z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.16 + 0.00 = 0.16
Verifica ZZ: 0.00 + 0.17 + 0.00 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\,,\,L}$ =0.03 (L/5880)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z\,,\,L}$ =0.06 (L/2732)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.90 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-9.84 T_z =10.64 M_y =-551.95
Tensioni: σ_N =-0.49 σ_M =-507.94 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =-508.43
Tensioni: σ_N =-0.49 σ_M =0.00 τ=1.59 $\tau_{m\,a\,x}$ =1.59
Tensioni: σ_N =-0.49 σ_M =-507.94 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =508.43

Asta n. 204 (102 106) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 17 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3313.67 My,Ed=-289.58 Mz,Ed=-1.54
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.01, 0.99, 1.01
  Verifica YY: 0.05 + 0.08 + 0.00 = 0.14
  Verifica ZZ: 0.11 + 0.09 + 0.00 = 0.20

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3450)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.90 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3313.67 T_z =5.58 M_y =-289.58 T_y =-1.34
  Tensioni: σ_N =-164.93 σ_M =-266.50 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-431.42
  Tensioni: σ_N =-164.93 σ_M =0.00 τ=0.84 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.84
  Tensioni: σ_N =-164.93 σ_M =-266.50 τ=0.15 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =431.42

Asta n. 205 (103 107) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 16 My,Ed=-433.29 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.13

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-3645.03 My,Ed=-289.58 Mz,Ed=1.72
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 1.02, 0.99, 1.02
  Verifica YY: 0.06 + 0.08 + 0.00 = 0.14
  Verifica ZZ: 0.12 + 0.09 + 0.00 = 0.21

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.05 (L/3463)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.90 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-3645.03 T_z =5.58 M_y =-289.58 T_y =-1.61
  Tensioni: σ_N =-181.42 σ_M =-266.50 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-447.92
  Tensioni: σ_N =-181.42 σ_M =0.00 τ=0.84 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.84
  Tensioni: σ_N =-181.42 σ_M =-266.50 τ=0.18 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =447.92

Asta n. 206 (104 108) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 4 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 4 My,Ed=-205.20 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 15 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-9.19 My,Ed=-551.95 Mz,Ed=0.03
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.00 + 0.16 + 0.00 = 0.16
  Verifica ZZ: 0.00 + 0.17 + 0.00 = 0.17

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/5880)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.06 (L/2734)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.90 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-9.19 T_z =10.64 M_y =-551.95
  Tensioni: σ_N =-0.46 σ_M =-507.94 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-508.39
  Tensioni: σ_N =-0.46 σ_M =0.00 τ=1.59 $\tau_{m\ a\ x}$ =1.59
  Tensioni: σ_N =-0.46 σ_M =-507.94 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =508.39

Asta n. 209 (111 105) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =2.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47019.80 $\lambda_{L\ T}$ =0.40
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.56 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 13 My,Ed=-19.23 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 10 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-425.82 My,Ed=-14.79 Mz,Ed=-0.27
  Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=205.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =2.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47019.80 $\lambda_{L\ T}$ =0.40

$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.56 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
λ_Y =31.62 Ncr,y=801123.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.41 Curva b: Φ_y =0.62 χ_y =0.92
λ_Z =51.37 Ncr,z=303591.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.67 Curva c: Φ_z =0.84 χ_z =0.74
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.01

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/43598)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/41418)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.38 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2674.40 T_z =-11.99 M_y =-12.43 M_z =-1.02
Tensioni: σ_N =69.19 σ_M =7.07 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =76.26
Tensioni: σ_N =69.19 σ_M =-0.05 τ=1.58 $\tau_{m\,a\,x}$ =1.58
Tensioni: σ_N =69.19 σ_M =7.07 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =76.26

Asta n. 210 (108 112) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =2.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47019.80 $\lambda_{L\,T}$ =0.40
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.56 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-19.23 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.00

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 10 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-354.83 My,Ed=-14.79 Mz,Ed=-0.32
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=205.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =2.05 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47019.80 $\lambda_{L\,T}$ =0.40
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.56 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
λ_Y =31.62 Ncr,y=801122.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.41 Curva b: Φ_y =0.62 χ_y =0.92
λ_Z =51.37 Ncr,z=303591.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.67 Curva c: Φ_z =0.84 χ_z =0.74
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
Verifica ZZ: 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/44062)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\,,\,L}$ =0.00 (L/41418)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.06 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2035.55 M_y =-14.79
Tensioni: σ_N =52.66 σ_M =6.83 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =59.49
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\,a\,x}$ =0.00
Tensioni: σ_N =52.66 σ_M =6.83 τ=0.00 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =59.49

Asta n. 211 (109 101) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=75514.20 $\lambda_{L\,T}$ =0.32
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.52 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-437.94 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 4 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-67.80 My,Ed=-164.81 Mz,Ed=-0.71
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=155.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=75514.20 $\lambda_{L\,T}$ =0.32
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.52 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
λ_Y =23.91 Ncr,y=1401340.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.31 Curva b: Φ_y =0.57 χ_y =0.96
λ_Z =38.84 Ncr,z=531048.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.51 Curva c: Φ_z =0.70 χ_z =0.84
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02
Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z\,,\,L}$ =0.01 (L/13403)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\,,\,L}$ =0.02 (L/6317)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=21.38 T_z =1191.76
Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =0.00 τ=0.00 $\sigma_{m\,a\,x}$ =0.55
Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =0.00 τ=156.90 $\tau_{m\,a\,x}$ =156.90
Tensioni: σ_N =0.55 σ_M =0.00 τ=156.90 $\sigma_{I\,D\,,\,m\,a\,x}$ =271.76

Asta n. 212 (110 104) Trave HEA160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\,r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=75514.20 $\lambda_{L\,T}$ =0.32
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.52 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-437.94 My,b,Rd=7322.60 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 4 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-61.37 My,Ed=-164.81 Mz,Ed=-0.18
Resistenze: Nc,Rd=130683.00 My,c,Rd=7322.60 Mz,c,Rd=2601.52 L=155.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\,r}$ =1.55 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=75514.20 $\lambda_{L\,T}$ =0.32
$\lambda_{L\,T\,,\,0}$ =0.40 $\beta_{L\,T}$ =0.75 $\Phi_{L\,T}$ =0.52 $\beta_{L\,T}$ =0.75 f=0.98 $\chi_{L\,T}$ =1.00
λ_Y =23.91 Ncr,y=1401340.00 $\lambda^*_{\,y}$ =0.31 Curva b: Φ_y =0.57 χ_y =0.96
λ_Z =38.84 Ncr,z=531048.00 $\lambda^*_{\,z}$ =0.51 Curva c: Φ_z =0.70 χ_z =0.84
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02

Verifica ZZ: 0.00 + 0.02 + 0.00 = 0.02

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/13403)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/6317)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 15 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=19.98 T_z =1191.76
Tensioni: σ_N =0.52 σ_M =0.00 τ=0.00 σ_{max} =0.52
Tensioni: σ_N =0.52 σ_M =0.00 τ=156.90 τ_{max} =156.90
Tensioni: σ_N =0.52 σ_M =0.00 τ=156.90 $\sigma_{ID,max}$ =271.76

Asta n. 301 (203 204) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 13 My,Ed=-241.80 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-68.95 My,Ed=-241.80 Mz,Ed=6.90
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.10 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08
Verifica ZZ: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.09

Asta n. 301 (201 202) Trave IPE160 Crit. 1

Asta n. 301 (203 204) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/5912)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=128.25 T_z =358.17 T_y =54.58 M_z =-50.35
Tensioni: σ_N =6.38 σ_M =302.19 τ=0.00 σ_{max} =308.57
Tensioni: σ_N =6.38 σ_M =-18.43 τ=53.66 τ_{max} =53.66
Tensioni: σ_N =6.38 σ_M =302.19 τ=2.33 $\sigma_{ID,max}$ =308.60

Asta n. 302 (207 208) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
CC 13 My,Ed=-241.80 My,b,Rd=3240.33 My,Ed/My,b,Rd=0.07

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-55.45 My,Ed=-241.80 Mz,Ed=6.91
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=196.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.96 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=7292.72 λ_{LT} =0.73
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.75 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.88
λ_Y =29.80 Ncr,y=469012.00 λ^*_y =0.39 Curva a: Φ_y =0.60 χ_y =0.96
λ_Z =106.29 Ncr,z=36857.10 λ^*_z =1.39 Curva b: Φ_z =1.67 χ_z =0.39
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.08
Verifica ZZ: 0.00 + 0.07 + 0.01 = 0.09

Asta n. 302 (205 206) Trave IPE160 Crit. 1

Asta n. 302 (207 208) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.03 (L/5931)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.07 - Classe 3
Sollecitazioni: N=138.72 T_z =358.17 T_y =55.65 M_z =-51.54
Tensioni: σ_N =6.90 σ_M =309.30 τ=0.00 σ_{max} =316.20
Tensioni: σ_N =6.90 σ_M =-18.86 τ=53.66 τ_{max} =53.66
Tensioni: σ_N =6.90 σ_M =309.30 τ=2.33 $\sigma_{ID,max}$ =316.23

Asta n. 303 (201 205) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 13 My,Ed=-203.39 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/133895)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z,L}$ =0.02 (L/7567)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=15.71 T_z =-328.49 T_y =47.43 M_z =39.72
Tensioni: σ_N =0.78 σ_M =238.39 τ=0.00 σ_{max} =239.17
Tensioni: σ_N =0.78 σ_M =14.54 τ=49.21 τ_{max} =49.21
Tensioni: σ_N =0.78 σ_M =238.39 τ=2.13 $\sigma_{ID,max}$ =239.20

Asta n. 304 (202 206) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3

$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
CC 13 My,Ed=-203.39 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 16 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-42.19 My,Ed=-203.39 Mz,Ed=9.06
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.02 = 0.07
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.02 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/7567)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.59 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2748.14 T_z =-268.76 M_y =-45.07 T_y =40.23 M_z =27.63
Tensioni: σ_N =136.78 σ_M =207.27 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =344.05
Tensioni: σ_N =136.78 σ_M =10.11 τ=40.26 $\tau_{m\ a\ x}$ =40.26
Tensioni: σ_N =136.78 σ_M =207.27 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =344.05

Asta n. 305 (203 207) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
CC 13 My,Ed=-203.39 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-27.02 My,Ed=-203.39 Mz,Ed=-10.27
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.06 + 0.02 = 0.08
Verifica ZZ: 0.00 + 0.06 + 0.02 = 0.08

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 20
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/7567)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3052.44 T_z =-328.49 T_y =-47.28 M_z =-39.49
Tensioni: σ_N =151.93 σ_M =236.98 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =388.90
Tensioni: σ_N =151.93 σ_M =-14.45 τ=49.21 $\tau_{m\ a\ x}$ =49.21
Tensioni: σ_N =151.93 σ_M =236.98 τ=2.13 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =388.92

Asta n. 306 (204 208) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
CC 13 My,Ed=-203.39 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.06

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 22
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/7535)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=16.93 T_z =-328.49 T_y =-56.00 M_z =-46.97
Tensioni: σ_N =0.84 σ_M =281.88 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =282.72
Tensioni: σ_N =0.84 σ_M =-17.19 τ=49.21 $\tau_{m\ a\ x}$ =49.21
Tensioni: σ_N =0.84 σ_M =281.88 τ=2.13 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =282.75

Asta n. 307 (206 102) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =3.30 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 14 My,Ed=-3.63 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 8 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-1707.07 Myeq,Ed=-2.09
Resistenze: Nc,Rd=17750.00 My,c,Rd=147.92 L=329.77
λ_Y =228.47 Ncr,y=1985.28 $\lambda^*_{\ y}$ =2.99 Curva c: Φ_y =5.65 χ_y =0.10
λ_Z =1142.36 Ncr,z=79.41 $\lambda^*_{\ z}$ =14.95 Curva c: Φ_z =115.87 χ_z =0.00
χ,min=0.00
Verifica: 22.19 + 0.10 = 22.30

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/7596)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.14 (L/2341) $f_{Z\ ,\ G}$ =0.10 (L/3276)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.65 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-5674.64 M_y =-2.79
Tensioni: σ_N =-1134.93 σ_M =-66.94 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-1201.87
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
Tensioni: σ_N =-1134.93 σ_M =-66.94 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =1201.87

Asta n. 308 (207 103) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =3.30 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-3.63 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 8 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1881.26 Myeq,Ed=-2.09
  Resistenze: Nc,Rd=17750.00 My,c,Rd=147.92 L=329.77
  λ_Y =228.47 Ncr,y=1985.28 $\lambda^*_{\ y}$ =2.99 Curva c: Φ_y =5.65 χ_y =0.10
  λ_Z =1142.36 Ncr,z=79.41 $\lambda^*_{\ z}$ =14.95 Curva c: Φ_z =115.87 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 24.46 + 0.27 = 24.73

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/8413)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.14 (L/2339) $f_{Z\ ,\ G}$ =0.10 (L/3351)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=6275.39 M_y =-2.79
  Tensioni: σ_N =1255.08 σ_M =66.94 τ=0.00 σ_{max} =1322.02
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =1255.08 σ_M =66.94 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1322.02

Asta n. 309 (203 102) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 14 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =3.26 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 14 My,Ed=-3.49 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 2 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1849.76 Myeq,Ed=-2.01
  Resistenze: Nc,Rd=17750.00 My,c,Rd=147.92 L=326.50
  λ_Y =226.20 Ncr,y=2025.29 $\lambda^*_{\ y}$ =2.96 Curva c: Φ_y =5.56 χ_y =0.10
  λ_Z =1131.02 Ncr,z=81.01 $\lambda^*_{\ z}$ =14.80 Curva c: Φ_z =113.63 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 23.58 + 0.16 = 23.74

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/7666)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.13 (L/2459) $f_{Z\ ,\ G}$ =0.08 (L/3864)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.62 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6129.44 M_y =-2.68
  Tensioni: σ_N =-1225.89 σ_M =-64.35 τ=0.00 σ_{max} =-1290.24
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =-1225.89 σ_M =-64.35 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1290.24

Asta n. 310 (207 106) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =3.26 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-3.49 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 2 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1944.39 Myeq,Ed=-2.01
  Resistenze: Nc,Rd=17750.00 My,c,Rd=147.92 L=326.50
  λ_Y =226.20 Ncr,y=2025.29 $\lambda^*_{\ y}$ =2.96 Curva c: Φ_y =5.56 χ_y =0.10
  λ_Z =1131.02 Ncr,z=81.01 $\lambda^*_{\ z}$ =14.80 Curva c: Φ_z =113.63 χ_z =0.00
  χ,min=0.00
  Verifica: 24.79 + 0.34 = 25.13

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/8367)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.13 (L/2458) $f_{Z\ ,\ G}$ =0.09 (L/3548)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.62 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-6463.89 M_y =-2.68
  Tensioni: σ_N =-1292.78 σ_M =-64.35 τ=0.00 σ_{max} =-1357.13
  Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
  Tensioni: σ_N =-1292.78 σ_M =-64.35 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =1357.13

Asta n. 401 (-14 304) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.10 $\lambda_{L\ T}$ =0.29
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.51 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 16 My,Ed=-85.14 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.02

Asta n. 401 (303 -13) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-410.39 My,Ed=-65.55 Mz,Ed=126.81
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=65.33
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.29
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.51 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =9.93 Ncr,y=4221110.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.13 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =35.43 Ncr,z=331714.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.46 Curva b: Φ_z =0.65 χ_z =0.90
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
  Verifica YY: 0.01 + 0.02 + 0.21 = 0.24
  Verifica ZZ: 0.01 + 0.02 + 0.21 = 0.24

Asta n. 401 (-13 -14) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/4928)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/4308)

Asta n. 401 (303 -13) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-410.39 T_z =108.78 M_y =-65.55 T_y =419.22 M_z =126.81
  Tensioni: σ_N =-20.43 σ_M =-821.40 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-841.83
  Tensioni: σ_N =-20.43 σ_M =268.22 τ=47.59 $\tau_{m\ a\ x}$ =47.59
  Tensioni: σ_N =-20.43 σ_M =-821.40 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =841.83

Asta n. 402 (307 -27) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 16 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.29
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.51 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 16 My,Ed=-85.14 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-1631.88 My,Ed=-65.55 Mz,Ed=-131.83
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=65.33
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =0.65 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=47058.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.29
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.51 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  λ_Y =9.93 Ncr,y=4221110.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.13 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
  λ_Z =35.43 Ncr,z=331714.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.46 Curva b: Φ_z =0.65 χ_z =0.90
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
  Verifica YY: 0.02 + 0.02 + 0.22 = 0.26
  Verifica ZZ: 0.02 + 0.02 + 0.22 = 0.27

Asta n. 402 (-23 -24) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 20
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/4928)

Asta n. 402 (-27 -28) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.02 (L/4308)

Asta n. 402 (307 -27) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.65 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-1631.88 T_z =108.78 M_y =-65.55 T_y =-444.27 M_z =-131.83
  Tensioni: σ_N =-81.22 σ_M =-851.54 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-932.76
  Tensioni: σ_N =-81.22 σ_M =-167.19 τ=50.42 $\tau_{m\ a\ x}$ =50.42
  Tensioni: σ_N =-81.22 σ_M =-851.54 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =932.76

Asta n. 403 (301 305) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  CC 17 My,Ed=-29.00 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-643.30 My,Ed=-22.31 Mz,Ed=-85.26
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
  λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
  λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
  Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
  Verifica YY: 0.01 + 0.01 + 0.15 = 0.16
  Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.15 = 0.16

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/133895)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
  $f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/37839)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
  Sollecitazioni: N=-643.30 T_z =53.76 T_y =102.00 M_z =-85.26
  Tensioni: σ_N =-32.02 σ_M =-511.72 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-543.74
  Tensioni: σ_N =-32.02 σ_M =-143.53 τ=11.63 $\tau_{m\ a\ x}$ =11.63
  Tensioni: σ_N =-32.02 σ_M =-511.72 τ=0.35 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =543.74

Asta n. 404 (-19 -23) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
  $L_{c\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.40 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
  CC 15 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

Asta n. 404 (-9 -15) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
  Sollecitazioni: N,Ed=-252.95 My,Ed=-41.87 Mz,Ed=-129.45
  Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
  αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
  $L_{c\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.50 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
  $\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00

λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 λ^*_y =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 λ^*_z =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.22 = 0.23
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.22 = 0.23

Asta n. 404 (-15 -19) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/4677)

Asta n. 404 (-9 -15) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-252.95 T_z =103.53 T_y =332.53 M_z =-129.45
Tensioni: σ_N =-12.59 σ_M =-776.90 τ=0.00 σ_{max} =-789.49
Tensioni: σ_N =-12.59 σ_M =-217.91 τ=37.77 τ_{max} =37.77
Tensioni: σ_N =-12.59 σ_M =-776.90 τ=0.67 $\sigma_{ID,max}$ =789.49

Asta n. 405 (-20 -24) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.40 λ_{LT} =0.27
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
CC 15 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

Asta n. 405 (-10 -16) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-213.88 My,Ed=-41.87 Mz,Ed=-138.82
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.50 λ_{LT} =0.27
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.50 β_{LT} =0.75 f=0.99 χ_{LT} =1.00
λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 λ^*_y =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 λ^*_z =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.23 = 0.25
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.23 = 0.25

Asta n. 405 (-16 -20) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/4677)

Asta n. 405 (-10 -16) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.00 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-213.88 T_z =103.53 T_y =333.23 M_z =-138.82
Tensioni: σ_N =-10.65 σ_M =-833.13 τ=0.00 σ_{max} =-843.77
Tensioni: σ_N =-10.65 σ_M =-233.68 τ=37.85 τ_{max} =37.85
Tensioni: σ_N =-10.65 σ_M =-833.13 τ=0.67 $\sigma_{ID,max}$ =843.78

Asta n. 406 (302 306) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 15 My,Ed=-119.28 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.04

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-571.20 My,Ed=-67.78 Mz,Ed=91.22
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 λ^*_y =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 λ^*_z =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.02 + 0.16 = 0.18
Verifica ZZ: 0.01 + 0.02 + 0.16 = 0.18

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,L}$ =0.00 (L/48351)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z,L}$ =0.01 (L/11682)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-571.20 T_z =-163.32 T_y =109.41 M_z =91.22
Tensioni: σ_N =-28.43 σ_M =-547.46 τ=0.00 σ_{max} =-575.89
Tensioni: σ_N =-28.43 σ_M =33.38 τ=24.50 τ_{max} =24.50
Tensioni: σ_N =-28.43 σ_M =-547.46 τ=1.06 $\sigma_{ID,max}$ =575.89

Asta n. 407 (303 307) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
L_{cr} =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 λ_{LT} =0.69
$\lambda_{LT,0}$ =0.40 β_{LT} =0.75 Φ_{LT} =0.73 β_{LT} =0.75 f=0.97 χ_{LT} =0.90
CC 17 My,Ed=-88.11 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.03

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2012.17 My,Ed=-67.78 Mz,Ed=100.23
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95

$L_{C\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.96, 0.99, 1.00, 0.99
Verifica YY: 0.03 + 0.02 + 0.18 = 0.23
Verifica ZZ: 0.07 + 0.02 + 0.18 = 0.27

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/48351)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/11682)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.74 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-2012.17 T_z =-163.32 T_y =119.43 M_z =100.23
Tensioni: σ_N =-100.15 σ_M =-601.56 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-701.71
Tensioni: σ_N =-100.15 σ_M =36.68 τ=24.51 $\tau_{m\ a\ x}$ =24.51
Tensioni: σ_N =-100.15 σ_M =-601.56 τ=1.06 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =701.71

Asta n. 408 (-21 -27) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{C\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.40 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-209.65 My,Ed=-41.87 Mz,Ed=147.01
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{C\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.25 = 0.26
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.25 = 0.26

Asta n. 408 (-17 -21) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/4677)

Asta n. 408 (-21 -27) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.61 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-209.65 T_z =-103.53 T_y =341.45 M_z =147.01
Tensioni: σ_N =-10.43 σ_M =-882.27 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-892.70
Tensioni: σ_N =-10.43 σ_M =247.47 τ=38.78 $\tau_{m\ a\ x}$ =38.78
Tensioni: σ_N =-10.43 σ_M =-882.27 τ=0.67 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =892.70

Asta n. 409 (-22 -28) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 15 - Classe 3
$L_{C\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.40 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 15 My,Ed=-754.97 My,b,Rd=3673.89 My,Ed/My,b,Rd=0.21

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 1 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-284.70 My,Ed=-41.87 Mz,Ed=127.91
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=60.67
αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{C\ r}$ =0.61 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=54130.30 $\lambda_{L\ T}$ =0.27
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.50 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.99 $\chi_{L\ T}$ =1.00
λ_Y =9.22 Ncr,y=4895480.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.12 Curva a: Φ_y =0.50 χ_y =1.00
λ_Z =32.90 Ncr,z=384710.00 $\lambda^*_{\ z}$ =0.43 Curva b: Φ_z =0.63 χ_z =0.91
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.95, 1.00, 0.95
Verifica YY: 0.00 + 0.01 + 0.22 = 0.23
Verifica ZZ: 0.00 + 0.01 + 0.22 = 0.23

Asta n. 409 (-18 -22) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/5130)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.01 (L/4677)

Asta n. 409 (-22 -28) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=0.61 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-284.70 T_z =-103.53 T_y =330.45 M_z =127.91
Tensioni: σ_N =-14.17 σ_M =-767.69 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-781.86
Tensioni: σ_N =-14.17 σ_M =215.33 τ=37.53 $\tau_{m\ a\ x}$ =37.53
Tensioni: σ_N =-14.17 σ_M =-767.69 τ=0.67 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =781.86

Asta n. 410 (304 308) Trave IPE160 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 17 - Classe 3
$L_{C\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_C =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
CC 17 My,Ed=-29.00 My,b,Rd=3312.47 My,Ed/My,b,Rd=0.01

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.2) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-728.57 My,Ed=-22.31 Mz,Ed=-92.28
Resistenze: Nc,Rd=67929.20 My,c,Rd=3673.89 Mz,c,Rd=563.34 L=182.00

αmy, αmz, αLT = 0.95, 0.95, 0.95
$L_{c\ r}$ =1.82 Curva b: α-imp=0.34 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=8133.12 $\lambda_{L\ T}$ =0.69
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.40 $\beta_{L\ T}$ =0.75 $\Phi_{L\ T}$ =0.73 $\beta_{L\ T}$ =0.75 f=0.97 $\chi_{L\ T}$ =0.90
λ_Y =27.67 Ncr,y=543943.00 $\lambda^*_{\ y}$ =0.36 Curva a: Φ_y =0.58 χ_y =0.96
λ_Z =98.70 Ncr,z=42745.60 $\lambda^*_{\ z}$ =1.29 Curva b: Φ_z =1.52 χ_z =0.43
Kyy, Kyz, Kzy, Kzz = 0.95, 0.96, 1.00, 0.96
Verifica YY: 0.01 + 0.01 + 0.16 = 0.18
Verifica ZZ: 0.01 + 0.01 + 0.16 = 0.18

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/158239)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 18
$f_{Z\ ,\ L}$ =0.00 (L/37839)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=0.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-728.57 T_z =53.76 T_y =111.01 M_z =-92.28
Tensioni: σ_N =-36.26 σ_M =-553.85 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =-590.11
Tensioni: σ_N =-36.26 σ_M =-155.35 τ=12.64 $\tau_{m\ a\ x}$ =12.64
Tensioni: σ_N =-36.26 σ_M =-553.85 τ=0.35 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =590.11

Asta n. 411 (303 202) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =2.17 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-2.17 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 10 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-178.37 Myeq,Ed=-1.25
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=217.04
λ_Y =150.37 Ncr,y=4583.33 $\lambda^*_{\ y}$ =1.97 Curva c: Φ_y =2.87 χ_y =0.20
λ_Z =751.84 Ncr,z=183.33 $\lambda^*_{\ z}$ =9.84 Curva c: Φ_z =51.27 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 1.07 + 0.01 = 1.08

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/10582)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/5480) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/6146)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2921.88 M_y =-1.67
Tensioni: σ_N =584.38 σ_M =40.08 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =624.45
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
Tensioni: σ_N =584.38 σ_M =40.08 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =624.45

Asta n. 412 (307 206) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =2.17 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-2.17 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 10 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-435.81 Myeq,Ed=-1.25
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=217.04
λ_Y =150.37 Ncr,y=4583.33 $\lambda^*_{\ y}$ =1.97 Curva c: Φ_y =2.87 χ_y =0.20
λ_Z =751.84 Ncr,z=183.33 $\lambda^*_{\ z}$ =9.84 Curva c: Φ_z =51.27 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 2.62 + 0.01 = 2.63

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/11675)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/5623) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.03 (L/6146)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 1 Xl=1.08 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3122.33 M_y =-1.67
Tensioni: σ_N =624.47 σ_M =40.08 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =664.54
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 $\tau_{m\ a\ x}$ =0.00
Tensioni: σ_N =624.47 σ_M =40.08 τ=0.00 $\sigma_{I\ D\ ,\ m\ a\ x}$ =664.54

Asta n. 413 (306 202) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
$L_{c\ r}$ =2.22 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 $\lambda_{L\ T}$ =0.00
$\lambda_{L\ T\ ,\ 0}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 $\Phi_{L\ T}$ =0.00 $\beta_{L\ T}$ =0.00 f=0.00 $\chi_{L\ T}$ =1.00
CC 13 My,Ed=-2.28 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 7 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-2829.40 Myeq,Ed=-1.32
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=221.93
λ_Y =153.76 Ncr,y=4383.44 $\lambda^*_{\ y}$ =2.01 Curva c: Φ_y =2.97 χ_y =0.19
λ_Z =768.79 Ncr,z=175.34 $\lambda^*_{\ z}$ =10.06 Curva c: Φ_z =53.53 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 17.76 + 0.03 = 17.79

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 22
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.02 (L/11114)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z\ ,\ G}$ =0.04 (L/5213) $f_{Z\ ,\ L}$ =0.04 (L/5687)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.11 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2831.23 M_y =-1.75
Tensioni: σ_N =566.25 σ_M =42.10 τ=0.00 $\sigma_{m\ a\ x}$ =608.35

Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =566.25 σ_M =42.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =608.35

Asta n. 414 (307 203) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste inflesse (4.2.4.1.3.2) CC 13 - Classe 3
L_{cr} =2.22 Curva d: α-imp=0.76 k_c =0.94 ψ=1.75 M,cr=0.00 λ_{LT} =0.00
$\lambda_{LT,0}$ =0.00 β_{LT} =0.00 Φ_{LT} =0.00 β_{LT} =0.00 f=0.00 χ_{LT} =1.00
CC 13 My,Ed=-2.28 My,b,Rd=140.87 My,Ed/My,b,Rd=0.02

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 4 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-283.94 Myeq,Ed=-1.32
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 My,c,Rd=140.87 L=221.93
λ_Y =153.76 Ncr,y=4383.44 λ^*_y =2.01 Curva c: Φ_y =2.97 χ_y =0.19
λ_Z =768.79 Ncr,z=175.34 λ^*_z =10.06 Curva c: Φ_z =53.53 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 1.78 + 0.01 = 1.79

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.02 (L/12030)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =0.04 (L/5301) $f_{Z,L}$ =0.04 (L/5687)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.11 - Classe 3
Sollecitazioni: N=3173.31 M_y =-1.75
Tensioni: σ_N =634.66 σ_M =42.10 τ=0.00 σ_{max} =676.76
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =634.66 σ_M =42.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =676.76

Asta n. 501 (301 306) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-104.95 Mzeq,Ed=2.89
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 Mz,c,Rd=28.17 L=267.47
λ_Y =185.31 Ncr,y=3017.86 λ^*_y =2.43 Curva c: Φ_y =3.99 χ_y =0.14
λ_Z =926.54 Ncr,z=120.71 λ^*_z =12.13 Curva c: Φ_z =76.94 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 0.95 + 0.78 = 1.73

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/117054)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$ =2.13 (L/115)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.34 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-1833.53 M_z =2.96
Tensioni: σ_N =-366.71 σ_M =-355.10 τ=0.00 σ_{max} =-721.81
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =-366.71 σ_M =-355.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =721.81

Asta n. 502 (302 307) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-128.31 Mzeq,Ed=2.56
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 Mz,c,Rd=28.17 L=253.18
λ_Y =175.41 Ncr,y=3368.14 λ^*_y =2.30 Curva c: Φ_y =3.65 χ_y =0.15
λ_Z =877.04 Ncr,z=134.72 λ^*_z =11.48 Curva c: Φ_z =69.14 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 1.04 + 1.91 = 2.95

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 21
$f_{Z,G}$ =1.67 (L/138)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 17 Xl=1.26 - Classe 3
Sollecitazioni: N=-128.31 M_z =3.41
Tensioni: σ_N =-25.66 σ_M =-409.29 τ=0.00 σ_{max} =-434.95
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =-25.66 σ_M =-409.29 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =434.95

Asta n. 503 (303 308) Piatto 10x50 Crit. 1

- Verifica di stabilità aste presso-inflesse (C4.2.4.1.3.3.1) - CC 17 - Classe 3
Sollecitazioni: N,Ed=-106.56 Mzeq,Ed=2.89
Resistenze: Nc,Rd=16904.80 Mz,c,Rd=28.17 L=267.47
λ_Y =185.31 Ncr,y=3017.86 λ^*_y =2.43 Curva c: Φ_y =3.99 χ_y =0.14
λ_Z =926.54 Ncr,z=120.71 λ^*_z =12.13 Curva c: Φ_z =76.94 χ_z =0.01
χ,min=0.01
Verifica: 0.96 + 0.87 = 1.84

- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali - CC 19
$f_{Z,G}$ =0.00 (L/198092)

- Verifica Freccia massima carichi totali - CC 19
$f_{Z,G}$ =2.12 (L/115)

- Verifica in termini tensionali (4.2.5) - CC 7 Xl=1.34 - Classe 3
Sollecitazioni: N=2066.55 M_z =2.96
Tensioni: σ_N =413.31 σ_M =355.10 τ=0.00 σ_{max} =768.41
Tensioni: σ_N =0.00 σ_M =0.00 τ=0.00 τ_{max} =0.00
Tensioni: σ_N =413.31 σ_M =355.10 τ=0.00 $\sigma_{ID,max}$ =768.41

8.6 Verifica dei collegamenti

8.6.1 Collegamento della colonna alla fondazione

La colonna è collegata alla soletta con vincolo ideale cerniera.
La colonna è saldata ad una piastra che ha la funzione di distribuire il carico scongiurando l'effetto di "punzonamento" sulla soletta sottostante;il collegamento è garantito a mezzo di due bulloni ϕ12.

Consideriamo il nodo di base maggiormente caricato:

$N_{sdu} := 15460 \cdot daN$ Reazione massima Rz

$T_{sdu} := 0 \cdot daN$ Reazione massima Rx

$M_{sdu} := 0 \cdot daN \cdot m$ Reazione massima Ry

Verifica della piastra per tensione massima nel cls (verifica allo stato limite elastico)

$f_{yk} := 3550 \cdot \frac{daN}{cm^2}$

$\gamma_{M2} := 1.25$

$b_p := 180 \cdot mm$

$h_p := 172 \cdot mm$

$t_{min} := 15 \cdot mm$

$\sigma_c := \frac{N_{sdu}}{b_p \cdot h_p} = 4.99 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tensione di compressione nel cls

$l_{sbalzo_1} := 10mm$ lunghezza dello sbalzo

$b_{sbalzo_1} := 180mm$ larghezza della mensola a sbalzo

$M_{piastra_1} := \sigma_c \cdot b_{sbalzo_1} \cdot \frac{l_{sbalzo_1}^2}{2} = 4.49 \cdot daN \cdot m$ momento della piastra
schema di vincolo mensola

$W_{piastra_1} := b_{sbalzo_1} \cdot \frac{t_{min}^2}{6} = 6.75 \cdot cm^3$

$$\sigma_{piastra_1} := \frac{M_{piastra_1}}{W_{piastra_1}} = 6.66 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_{piastra_1}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}} = 0.02$$

$$if\left(\sigma_{piastra_1} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

$l_{camp} := 134mm$ lunghezza dello campata centrale della trave equivalente

$b_{trav} := 60mm$ larghezza della trave equivalente

$$M_{piastra_2} := \frac{(\sigma_c \cdot b_{trav})}{12} \cdot \left(l_{camp}^{\ 2}\right) = 44.83 \cdot daN \cdot m$$ momento della piastra schema di vincolo di trave incastrata agli estremi

$$W_{piastra_2} := b_{trav} \cdot \frac{t_{min}^{\ 2}}{6} = 2.25 \cdot cm^3$$

$$\sigma_{piastra_2} := \frac{M_{piastra_2}}{W_{piastra_2}} = 199.25 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_{piastra_2}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}} = 0.70$$

$$if\left(\sigma_{piastra_2} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

8.6.2 Collegamento IPE 160 principale alla colonna

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con angolari 80x80x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 5 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

Adoperiamo **bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA DEL COLLEGAMENTO:due squadrette sull'anima della trave collegate alla flangia della colonna

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 13.30 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e_1 := 45 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento sull'anima della trave e la flangia della colonna

$e_2 := 47 \cdot mm$ Distanza tra l'asse della trave ed il collegamento sulla flangia della colonna

$M_{sdu1} := T_{sdu} \cdot e_1 = 0.60 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$M_{sdu2} := \left(\frac{T_{sdu}}{2}\right) \cdot e_2 = 0.31 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_{b.1} := 2$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla trave

$n_{b.2} := 4$ n° di bulloni per la verifica del collegamento sulla colonna

$V_1 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.1}}\right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{p_1}\right) = 18.62 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_1 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.1}} = 0.00 \cdot kN$

$R_1 := \sqrt{V_1^2 + H_1^2} = 18.62 \cdot kN$

$V_2 := \left(\frac{T_{sdu}}{n_{b.2}}\right) + \left(\frac{M_{sdu2}}{p_1}\right) = 9.58 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H_2 := \frac{N_{sdu}}{n_{b.2}} = 0.00 \cdot kN$

$R_2 := \sqrt{V_2^2 + H_2^2} = 9.58 \cdot kN$

Poichè l'anima della trave ha due squadrette, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved1} := \frac{R_1}{2} = 9.31 \cdot kN$

Il collegamento sulla colonna prevede una sola sezione di taglio:

$F_{ved2} := R_2 = 9.58 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 1$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 61.20 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved1}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.29$ $\frac{F_{ved2}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.30$

$if(F_{ved1} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

$if(F_{ved2} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), "VERIF", "NON VERIF") = "VERIF"$

VERIFICA COLLEGAMENTO SULL'ANIMA DELLA TRAVE

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulle squadrette sia inferiore alla tensione fyk/ γ_{M2} (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$d_f := 15 \cdot mm$ diametro dei fori

$d_{alt} := 25 \cdot mm$

$t_c := 8 \cdot mm$ spessore della singola squadretta

$h_c := 100 \cdot mm$ altezza della squadretta

$$I_{xx} := 2 \cdot \left[t_c \cdot \frac{h_c^3}{12} - 2 \left[\left(t_c \cdot \frac{d_f^3}{12} \right) + \left(t_c \cdot d_f \right) \cdot d_{alt}^2 \right] \right]$$ momento d'inerzia delle due squadrette sulla sezione dell'anima della trave

$I_{xx} = 102 \cdot cm^4$

$A_{squa} := 2 \cdot t_c \cdot h_c - 4 \cdot d_f \cdot t_c = 11.2 \cdot cm^2$ sezione delle due squadrette depurate dei fori

$W_{xx} := \frac{I_{xx}}{h_c} = 10.24 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{squa}} \right) + \left(\frac{M_{sdu1}}{W_{xx}} \right) = 58.43 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{squa}} = 11.87 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}} \right)} = 0.22$$

$$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \le \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON VERIFICA" \right) = "VERIFICA"$$

8.6.3 Collegamento IPE 160 secondario alla IPE 160 principale

VERIFICA GEOMETRICA **collegamento con piatti 110x110x8**

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 5 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$p_2 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione ortogonale alla forza

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if\left(p_2 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_2 > 2.4 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 < \min\left(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm\right), "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

$if\left(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

Adoperiamo **4 bulloni M12 di classe 8.8**.
Il diametro dei fori è pari a 13mm.

VERIFICA SULL'ANIMA DELLA TRAVE:

Caratteristiche di sollecitazione:

$\gamma_{M2} := 1.25$ coefficienti di sicurezza per la verifica delle unioni

$f_{tb} := 800 \cdot MPa$ tensione di rottura del bullone classe 8.8

$f_{yb} := 649 \cdot MPa$ tensione di snervamento del bullone classe 8.8

$f_{tk} := 510 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$f_{yk} := 355 \cdot MPa$ tensione di rottura della piastra

$T_{sdu} := 13.30 \cdot kN$ Taglio dovuto ai carichi esterni

$e := 85 \cdot mm$ Distanza tra il baricentro del collegamento ed il nodo ideale

$M_{sdu} := T_{sdu} \cdot e = 1.13 \cdot kN \cdot m$ Momento dovuto all'eccentricità del giunto rispetto al nodo ideale

$N_{sdu} := 0.00 \cdot kN$ Sforzo normale dovuto ai carichi esterni

$n_b := 2$ n° di bulloni

$V := \left(\frac{T_{sdu}}{n_b}\right) + \left(\frac{M_{sdu}}{p_1}\right) = 29.26 \cdot kN$ Componente dello sforzo sul bullone dovuta al taglio

$H := \frac{N_{sdu}}{n_b} = 0 \cdot kN$

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 29.26 \cdot kN$

Poichè l'anima ha due coprigiunti, i bulloni lavorano su due sezioni di taglio:

$F_{ved} := \frac{R}{2} = 14.63 \cdot kN$

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{M2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.64$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{M2}}$

$F_{brd} = 39.23 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.45$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

VERIFICA DEI COPRIGIUNTI DI ANIMA

Dobbiamo verificare, che il momento d'inerzia dei due coprigiunti sia maggiore o uguale a quello dell'anima del profilo (considerando per entrambi le aree depurate dei fori).

$t_a := 5 \cdot mm$ spessore anima del profilo IPE160 $d_{alt} := 25 \cdot mm$

$h_a := 145 \cdot mm$ altezza dell'anima

$d_f := 13 \cdot mm$ diametro dei fori

$I_{xa} := t_a \cdot \frac{h_a^3}{12} - 2\left[\left(t_a \cdot \frac{d_f^3}{12}\right) + \left(t_a \cdot d_f\right) \cdot d_{alt}^2\right]$

$I_{xa} = 119 \cdot cm^4$ momento d'inerzia dell'anima

Caratteristiche dei coprigiunti:

$t_c := 8 \cdot mm$ spessore del singolo coprigiunto

$h_c := 110 \cdot mm$ altezza del coprigiunto

$I_{xc} := 2 \cdot \left[t_c \cdot \frac{h_c^3}{12} - 2 \left[\left(t_c \cdot \frac{d_f^3}{12} \right) + \left(t_c \cdot d_f \right) \cdot d_{alt}^2 \right] \right]$ momento d'inerzia dei coprigiunti d'anima

$I_{xc} = 151 \cdot cm^4$

$\text{if}\left(I_{xc} \geq I_{xa}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"} \right) = \text{"VERIFICA"}$

VERIFICA SALDATURE DELLE NERVATURE

Verifica cordoni d'angolo verticali

$L_{cord1} := 127 \cdot mm$

$a_{cord1} := \frac{6 \cdot mm}{\sqrt{2}} = 4.24 \cdot mm$

$l_{eff1} := L_{cord1} - 2 \cdot a_{cord1} = 119 \cdot mm$ Lunghezza efficace

$A_{cord1} := 2 l_{eff1} \cdot a_{cord1} = 1006 \cdot mm^2$

$W_{sald} := 2 \cdot a_{cord1} \cdot \frac{l_{eff1}^2}{6} = 19.86 \cdot cm^3$

$$\tau_{ort} := 0 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\tau_{parl} := \frac{T_{sdu}}{A_{cordl}} = 13.23 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\sigma_{ort} := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{cordl}}\right) + \frac{M_{sdu}}{W_{sald}} = 56.91 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$\beta_1 := 0.70$ per S355

$\beta_2 := 0.85$ $f_{yk} = 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$$\frac{\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2}}{(\beta_1 \cdot f_{yk})} = 0.24$$

$$\frac{(\tau_{ort} + \sigma_{ort})}{(\beta_2 \cdot f_{yk})} = 0.19$$

$$if\left(\sqrt{\sigma_{ort}^2 + \tau_{parl}^2 + \tau_{ort}^2} \le \beta_1 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

$$if\left(\tau_{ort} + \sigma_{ort} \le \beta_2 \cdot f_{yk}, \text{"VERIFICA"}, \text{"NON VERIFICA"}\right) = \text{"VERIFICA"}$$

VERIFICA NERVATURA

Dobbiamo verificare che la tensione agente sulla nervatura sia inferiore alla tensione fyk/ γ_{M2}.

$t_n := 5 \cdot mm$ spessore della nervatura

$h_n := 127 \cdot mm$ altezza della nervatura

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra i profili

$A_{nerv} := t_c \cdot h_c = 6.35 \cdot cm^2$ sezione della nervatura

$W_{xxnerv} := t_c \cdot \frac{h_c^2}{6} = 13.44 \cdot cm^3$ modulo di resistenza della sezione depurata dei fori

$\sigma_z := \left(\frac{N_{sdu}}{A_{nerv}}\right) + \left(\frac{M_{sdu} + N_{sdu} \cdot e_{ecc}}{W_{xxnerv}}\right) = 84.11 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\tau_{med} := \frac{T_{sdu}}{A_{nerv}} = 20.94 \cdot \frac{N}{mm^2}$

$\frac{\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2}}{\left(\frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}\right)} = 0.32$

$if\left(\sqrt{\sigma_z^2 + 3 \cdot \tau_{med}^2} \leq \frac{f_{yk}}{\gamma_{M2}}, "VERIFICA", "NON\ VERIFICA"\right) = "VERIFICA"$

8.6.4 Collegamento del controvento verticale 50x10 mm

Caratteristiche dell'acciaio da carpenteria:

$f_{yk} := 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tipo: S355JR
resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio

$\gamma_{a.0} := 1.05$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni e all'instabilità

$\gamma_{a.2} := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni tese e a frattura

$f_{tk} := 510 \frac{N}{mm^2}$ resistenza ultima acciaio

$E_a := 206000 \frac{N}{mm^2}$ modulo di rigidezza assiale e modulo di poisson

$\nu := 0.3$

Caratteristiche dell'acciaio delle bulloni:

$f_{yb} := 649 \cdot \frac{N}{mm^2}$ classe: 8.8
tensione di snervamento del gambo del bullone

$f_{tb} := 800 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tensione di snervamento del gambo del bullone

$\gamma_b := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza del materiale

Verifica del controvento:

$N_{Sd} := 64.70kN$ Sforzo assiale nel controvento

Verifica della bullonatura

$\phi := 16 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 157 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 8 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 35 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$n_b := 2$ numero bulloni

$n_{p.t.b} := 1$ numero piani di taglio a bullone

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra asse baricentrico e di truschino

$V := \frac{N_{Sd}}{n_b \cdot n_{p.t.b}} = 32.35 \cdot kN$ componente di taglio dovuta allo sforzo normale

$H := N_{Sd} \cdot \frac{e_{ecc}}{p_1} = 0 \cdot kN$ componente di taglio dovuta all'eccentricità

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 32.35 \cdot kN$

$F_{ved} := R = 32.35 \cdot kN$ i bulloni lavorano su una sola sezione di taglio

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{a.2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 60.29 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \Phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.686$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\Phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.418$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \Phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{a.2}}$

$F_{brd} = 86.65 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.54$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

Verifica della sezione indebolita

$A_{pr} := 5.00 \cdot cm^2$ Sezione piatto 50x10

$t_{pr} := 10 \cdot mm$ Spessore profilo

$A_{pr.n} := A_{pr} - t_{pr} \cdot \phi_0 = 3.3 \cdot cm^2$ Sezione depurata dai fori

$\sigma_{pr} := \frac{N_{Sd}}{A_{pr.n}} = 196.06 \cdot \frac{N}{mm^2}$ Tensione nella flangia dovuta al taglio

$$\frac{\sigma_{pr}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.69$$

$$if\left(\sigma_{pr} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

Verifica piatto di collegamento

$l_p := 70mm$ larghezza del piatto nella sezione di verifica

$t_p := 8mm$ spessore del piatto di collegamento

$A_p := l_p \cdot t_p - \phi_0 \cdot t_p = 4.24 \cdot cm^2$ sezione del piatto depurata dei fori

$$\sigma_p := \frac{N_{Sd}}{A_p} = 153 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_p}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.54$$

$$if\left(\sigma_p > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

8.6.5 Collegamento del controvento orizzontale 50x10 mm

Caratteristiche dell'acciaio da carpenteria:

$f_{yk} := 355 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tipo: S355JR
resistenza a snervamento caratteristica dell'acciaio

$\gamma_{a.0} := 1.05$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni e all'instabilità

$\gamma_{a.2} := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle sezioni tese e a frattura

$f_{tk} := 510 \frac{N}{mm^2}$ resistenza ultima acciaio

$E_a := 206000 \frac{N}{mm^2}$ modulo di rigidezza assiale e modulo di poisson

$\nu := 0.3$

Caratteristiche dell'acciaio delle bulloni:

$f_{yb} := 649 \cdot \frac{N}{mm^2}$ classe: 8.8
tensione di snervamento del gambo del bullone

$f_{tb} := 800 \cdot \frac{N}{mm^2}$ tensione di snervamento del gambo del bullone

$\gamma_b := 1.25$ coefficiente parziale di sicurezza del materiale

Verifica del controvento:

$N_{Sd} := 20.70kN$ Sforzo assiale nel controvento

Verifica della bullonatura

$\phi := 12 \cdot mm$ diametro dei bulloni

$\phi_0 := \phi + 1 \cdot mm$ diametro del foro

$A_{res} := 84 \cdot mm^2$ area resistente dei bulloni

$t_{min} := 8 \cdot mm$ spessore minimo delle piastre da collegare

$e_1 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione della forza)

$e_2 := 25 \cdot mm$ distanza dei fori dal bordo libero (nella direzione ortogonale alla forza)

$p_1 := 50 \cdot mm$ interasse dei bulloni in direzione della forza

$if(e_1 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(e_2 \geq 1.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 < \min(14 \cdot t_{min}, 200 \cdot mm), "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$if(p_1 > 2.2 \cdot \phi_0, "VERIFICA", "NON VERIFICA") = "VERIFICA"$

$n_b := 2$ numero bulloni

$n_{p.t.b} := 1$ numero piani di taglio a bullone

$e_{ecc} := 0 \cdot mm$ eccentricità fra asse baricentrico e di truschino

$V := \frac{N_{Sd}}{n_b \cdot n_{p.t.b}} = 10.35 \cdot kN$ componente di taglio dovuta allo sforzo normale

$H := N_{Sd} \cdot \frac{e_{ecc}}{p_1} = 0 \cdot kN$ componente di taglio dovuta all'eccentricità

$R := \sqrt{V^2 + H^2} = 10.35 \cdot kN$

$F_{ved} := R = 10.35 \cdot kN$ i bulloni lavorano su una sola sezione di taglio

$F_{vrd} := 0.6 \cdot f_{tb} \cdot \frac{A_{res}}{\gamma_{a.2}}$ resistenza di calcolo a taglio

$F_{vrd} = 32.26 \cdot kN$ resistenza a taglio dei bulloni

$\alpha := \min\left[1, \left(\frac{e_1}{3 \cdot \phi_0}\right), \frac{f_{tb}}{f_{tk}}\right]$ $\alpha = 0.641$ per bulloni di bordo nella direzione del carico applicato

$k := \min\left[\left[\left(2.8 \cdot \frac{e_2}{\phi_0}\right) - 1.7\right], 2.5\right]$ $k = 2.5$ per bulloni di bordo nella direzione perpendicolare al carico applicato

$F_{brd} := k \cdot \alpha \cdot f_{tk} \cdot \phi \cdot \frac{t_{min}}{\gamma_{a.2}}$

$F_{brd} = 62.77 \cdot kN$ resistenza di calcolo a rifollamento

$\frac{F_{ved}}{\min(F_{vrd}, F_{brd})} = 0.32$

$\text{if}(F_{ved} \le \min(F_{vrd}, F_{brd}), \text{"VERIF"}, \text{"NON VERIF"}) = \text{"VERIF"}$

Verifica della sezione indebolita

$A_{pr} := 5.00 \cdot cm^2$ Sezione piatto 50x10

$t_{pr} := 10 \cdot mm$ Spessore profilo

$A_{pr.n} := A_{pr} - t_{pr} \cdot \phi_0 = 3.7 \cdot cm^2$ Sezione depurata dai fori

$\sigma_{pr} := \frac{N_{Sd}}{A_{pr.n}} = 55.95 \cdot \frac{N}{mm^2}$ Tensione nella flangia dovuta al taglio

$$\frac{\sigma_{pr}}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.20$$

$$if\left(\sigma_{pr} > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

Verifica piatto di collegamento

$l_p := 60mm$ larghezza del piatto nella sezione di verifica

$t_p := 8mm$ spessore del piatto di collegamento

$A_p := l_p \cdot t_p - \phi_0 \cdot t_p = 3.76 \cdot cm^2$ sezione del piatto depurata dei fori

$$\sigma_p := \frac{N_{Sd}}{A_p} = 55 \cdot \frac{N}{mm^2}$$

$$\frac{\sigma_p}{\frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}} = 0.19$$

$$if\left(\sigma_p > \frac{f_{yk}}{\gamma_{a.2}}, "NON\ verificato", "Verificato"\right) = "Verificato"$$

9 VERIFICA ARCHITRAVI

9.1 Architravi n. 1-2-3

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_1-2-3**							
luce netta apertura	1.45	m						
luce teorica	1.61	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.65	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi			γ	**γ*g+Qk*γq)**		γ	**γg+Qk*γq)**	
Perm STR [daN/mq]	3.50	3.95	1.30	4.55	5.135	1.00	3.50	3.95
Perm. No str. [daN/mq]	13.01	6.10	1.30	16.91	7.93	1.00	13.01	6.1
Accidentale [daN/mq]	3.00	3.00	1.50	4.50	4.5	1.00	3.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**19.51**	**13.05**		**25.96**	17.57		19.51	13.05
striscia di competenza solaio dx [m]	4.15							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.65							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	136.7				113.158			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.00	m						
altezza area influenza architrave	1.40	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.46	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**17.08**		**13.14**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**62.35**		**51.60**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.79**		**0.30**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	17.45							
Vsd [kN]	40.11							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	20.06		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	8.72		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	3.53		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		1.14			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.19							
L/delta	841							
L/delta max	250							

9.2 Architrave n. 4

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_4**							
luce netta apertura	1.45	m						
luce teorica	1.61	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.65	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	volta 3	volta 10	γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	3.00	4.46	1.30	3.90	5.798	1.00	3.00	4.46
Perm. No str. [daN/mq]	12.95	6.20	1.30	16.84	8.06	1.00	12.95	6.2
Accidentale [daN/mq]	3.00	3.00	1.50	4.50	4.5	1.00	3.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**18.95**	**13.66**		**25.24**	18.36		18.95	13.66
striscia di competenza solaio dx [m]	3.50							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.00							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	106.7				85.275			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.90	m						
altezza area influenza architrave	1.40	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**17.08**		**13.14**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.79**		**0.30**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	4.90							
Vsd [kN]	8.94							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	4.47		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	2.45		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	12.56		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		5.12			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.05							
L/delta	3422							
L/delta max	250							

9.3 Architrave n. 5

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_5**							
luce netta apertura	1.45	m						
luce teorica	1.61	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.65	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi			γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	1.00	3.50	1.30	1.30	4.55	1.00	1.00	3.5
Perm. No str. [daN/mq]	0.00	10.56	1.30	0.00	13.728	1.00	0.00	10.6
Accidentale [daN/mq]	4.00	3.00	1.50	6.00	4.5	1.00	4.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**5.00**	**17.06**		**7.30**	22.78		5.00	17.06
striscia di competenza solaio dx [m]	1.00							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.00							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	30.1				10			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	2.00	m						
altezza area influenza architrave	1.40	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**17.08**		**13.14**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.79**		**0.30**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	4.90							
Vsd [kN]	8.94							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	4.47		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	2.45		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	12.56		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		5.12			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.05							
L/delta	3422							
L/delta max	250							

9.4 Architrave n. 6

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_6**							
luce netta apertura	1.20	m						
luce teorica	1.36	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	1.7	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi			γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	0.00	3.00	1.30	0.00	3.9	1.00	0.00	3
Perm. No str. [daN/mq]	0.00	4.00	1.30	0.00	5.2	1.00	0.00	4
Accidentale [daN/mq]	0.00	3.00	1.50	0.00	4.5	1.00	0.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**0.00**	**10.00**		**0.00**	13.60		0.00	10.00
striscia di competenza solaio dx [m]	0.00							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.00							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	13.6				0			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	0.00	m						
altezza area influenza architrave	1.18	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	1.36	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**31.88**		**24.52**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**18.50**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.67**		**0.26**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	10.60							
Vsd [kN]	25.52							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	12.76		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	5.30		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	5.81		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		1.79			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.05							
L/delta	2570							
L/delta max	250							

9.5 Architrave n. 7

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_7**							
luce netta apertura	1.00	m						
luce teorica	1.16	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.5	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi				γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)	
Perm STR [daN/mq]	3.00	3.00	1.30	3.90	3.9	1.00	3.00	3
Perm. No str. [daN/mq]	10.00	10.00	1.30	13.00	13	1.00	10.00	10
Accidentale [daN/mq]	3.00	3.00	1.50	4.50	4.5	1.00	3.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**16.00**	**16.00**		**21.40**	21.40		16.00	16.00
striscia di competenza solaio dx [m]	1.50							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.50							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	64.2				48			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	0.00	m						
altezza area influenza architrave	1.01	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	1.16	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**6.82**		**5.25**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**74.47**		**55.68**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.57**		**0.22**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	12.28							
Vsd [kN]	40.93							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	20.47		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	6.14		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	5.01		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		1.12			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.07							
L/delta	1777							
L/delta max	250							

9.6 Architrave n. 8

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_8**							
luce netta apertura	1.00	m						
luce teorica	1.16	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.25	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	solaio 7	solaio 7	γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	2.85	2.85	1.30	3.71	3.705	1.00	2.85	2.85
Perm. No str. [daN/mq]	1.20	1.20	1.30	1.56	1.56	1.00	1.20	1.2
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**5.35**	**5.35**		**6.62**	6.62		5.35	5.35
striscia di competenza solaio dx [m]	1.00							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.00							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	13.2				10.7			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.95	m						
altezza area influenza architrave	1.01	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**3.41**		**2.62**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.57**		**0.22**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	0.82							
Vsd [kN]	1.99							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	1.00		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	0.41		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	74.68		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		23.01			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.00							
L/delta	33014							
L/delta max	250							

9.7 Architrave n. 9-11

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_9-11**							
luce netta apertura	1.30	m						
luce teorica	1.46	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.5	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	capriata B	solaio 7	γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	0.15	2.85	1.30	0.20	3.705	1.00	0.15	2.85
Perm. No str. [daN/mq]	0.95	1.20	1.30	1.24	1.56	1.00	0.95	1.2
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**2.40**	**5.35**		**2.78**	6.62		2.40	5.35
striscia di competenza solaio dx [m]	5.00							
striscia di competenza solaio sx [m]	4.50							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	43.7				22.8			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.70	m						
altezza area influenza architrave	1.27	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**10.81**		**8.31**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.72**		**0.28**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	2.89							
Vsd [kN]	5.76							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.88		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.45		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	21.30		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		7.95			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.02							
L/delta	6578							
L/delta max	250							

9.8 Architrave n. 10-12

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_10-12**							
luce netta apertura	1.30	m						
luce teorica	1.46	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.52	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	solaio 8	solaio 7		**γ_i*γg+Qk*γq)**			**γ γg+Qk*γq)**	
Perm STR [daN/mq]	3.10	2.85	1.30	4.03	3.705	1.00	3.10	2.85
Perm. No str. [daN/mq]	1.20	1.20	1.30	1.56	1.56	1.00	1.20	1.2
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**5.60**	**5.35**		**6.94**	6.62		5.60	5.35
striscia di competenza solaio dx [m]	1.90							
striscia di competenza solaio sx [m]	4.50							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	43.0				35.84			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.30	m						
altezza area influenza architrave	1.27	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**11.24**		**8.64**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.72**		**0.28**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	3.00							
Vsd [kN]	5.98							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.99		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.50		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	20.56		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		7.66			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.02							
L/delta	6325							
L/delta max	250							

9.9 Architrave n. 13

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_13**							
luce netta apertura	1.40	m						
luce teorica	1.56	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.45	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	solaio 7	solaio 8		**γ_i*γg+Qk*γq)**			**γ γg+Qk*γq)**	
Perm STR [daN/mq]	2.85	3.10	1.30	3.71	4.03	1.00	2.85	3.1
Perm. No str. [daN/mq]	1.20	1.20	1.30	1.56	1.56	1.00	1.20	1.2
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**5.35**	**5.60**		**6.62**	6.94		5.35	5.60
striscia di competenza solaio dx [m]	4.50							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.90							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	43.0				34.24			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.40	m						
altezza area influenza architrave	1.35	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**11.10**		**8.54**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.77**		**0.29**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	3.19							
Vsd [kN]	5.93							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.97		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.59		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	19.33		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		7.72			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.03							
L/delta	5607							
L/delta max	250							

9.10 Architrave n. 14

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_14**							
luce netta apertura	1.30	m						
luce teorica	1.46	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.52	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	volta 11	solaio 9	γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	2.50	4.05	1.30	3.25	5.265	1.00	2.50	4.05
Perm. No str. [daN/mq]	10.57	3.10	1.30	13.74	4.03	1.00	10.57	3.1
Accidentale [daN/mq]	3.00	3.00	1.50	4.50	4.5	1.00	3.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**16.07**	**10.15**		**21.49**	13.80		16.07	10.15
striscia di competenza solaio dx [m]	1.65							
striscia di competenza solaio sx [m]	4.10							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	92.0				92.4025			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.60	m						
altezza area influenza architrave	1.27	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**11.24**		**8.64**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.72**		**0.28**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	3.00							
Vsd [kN]	5.98							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.99		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.50		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	20.56		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		7.66			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.02							
L/delta	6325							
L/delta max	250							

9.11 Architrave n. 15

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_15**							
luce netta apertura	1.30	m						
luce teorica	1.46	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.45	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	capriata B	capriata A	γ_i*γg+Qk*γq)			γ_i*γg+Qk*γq)		
Perm STR [daN/mq]	0.15	0.27	1.30	0.20	0.351	1.00	0.15	0.27
Perm. No str. [daN/mq]	0.95	1.25	1.30	1.24	1.625	1.00	0.95	1.25
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**2.40**	**2.82**		**2.78**	3.33		2.40	2.82
striscia di competenza solaio dx [m]	1.00							
striscia di competenza solaio sx [m]	3.00							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	12.8				9.6			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.70	m						
altezza area influenza architrave	1.27	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**9.73**		**7.48**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.72**		**0.28**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	2.63							
Vsd [kN]	5.22							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.61		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.31		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	23.43		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		8.77			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.02							
L/delta	7309							
L/delta max	250							

9.12 Architrave n. 16

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_16**							
luce netta apertura	1.30	m						
luce teorica	1.46	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.5	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	capriata B	capriata		**γ_i*γg+Qk*γq)**			**γ_i*γg+Qk*γq)**	
Perm STR [daN/mq]	0.15	0.15	1.30	0.20	0.195	1.00	0.15	0.15
Perm. No str. [daN/mq]	0.95	0.95	1.30	1.24	1.235	1.00	0.95	0.95
Accidentale [daN/mq]	0.50	0.50	1.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.5
Neve [daN/mq]	0.80	0.80	0.75	0.60	0.6	1.00	0.80	0.8
TOT	**2.40**	**2.40**		**2.78**	2.78		2.40	2.40
striscia di competenza solaio dx [m]	1.50							
striscia di competenza solaio sx [m]	1.50							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	8.3				7.2			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	3.50	m						
altezza area influenza architrave	1.27	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**10.81**		**8.31**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.72**		**0.28**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	2.89							
Vsd [kN]	5.76							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	2.88		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	1.45		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	21.30		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		7.95			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.02							
L/delta	6578							
L/delta max	250							

9.13 Architrave n. 17

AS - ARTE E SPETTACOLO								
VERIFICA ARCHITRAVE N.	**AS_17**							
luce netta apertura	1.45	m						
luce teorica	1.61	m						
Dati Muratura								
spessore muratura	0.65	m						
peso spec. muratura	18	kN/mc						
	dx	sx	SLU	dx	sx	SLS	dx	sx
Carichi	volta 3	volta 4		**γ_i*γg+Qk*γq)**			**γg+Qk*γq)**	
Perm STR [daN/mq]	3.00	3.00	1.30	3.90	3.9	1.00	3.00	3
Perm. No str. [daN/mq]	12.95	13.47	1.30	16.84	17.511	1.00	12.95	13.5
Accidentale [daN/mq]	3.00	3.00	1.50	4.50	4.5	1.00	3.00	3
Neve [daN/mq]	0.00	0.00	0.75	0.00	0	1.00	0.00	0
TOT	**18.95**	**19.47**		**25.24**	25.91		18.95	19.47
striscia di competenza solaio dx [m]	3.50							
striscia di competenza solaio sx [m]	3.50							
carico proveniente dal solaio [kN/m]	179.0				132.65			
peso gronda	0							
distanza solaio da architrave	1.90	m						
altezza area influenza architrave	1.40	m						
lunghezza intersezione triang-solaio	0.00	m						
			SLU		SLS			
Peso muratura [kN]			**17.08**		**13.14**	distr. triangolare		
carico solaio su architrave [kN]			**0.00**		**0.00**	distr. rettangolare		
peso architrave [kN]			**0.79**		**0.30**	distr. rettangolare		
CALCOLO SOLLECITAZIONI	**SLU**							
Msd [kNm]	4.90							
Vsd [kN]	8.94							
Profilo:			**UPN 160**					
Dimensioni geometriche :								
Altezza	**h**	mm	**160**					
Base	**b**	mm	**65**					
Spessore anima	**tw**	mm	**8**					
Spesssore ala	**tf**	mm	**11**					
Raggio raccodo	**r**	mm	**11**					
Peso proprio	**g**	kg/m	**19**					
Parametri Statici								
Area	**A**	cm2	**24**					
Modulo resistenza	**Wx**	cm3	**116**					
Momento inerzia	**Jx**	cm4	**925**					
Raggio giratore	**ix**	cm	**6**					
Modulo resistenza	**Wy**	cm3	**18**					
Momento inerzia	**Jy**	cm4	**85**					
Raggio giratore	**iy**	cm	**2**					
Modulo resistenza plastico	**Wx_pl**	cm3	**138**					
N. profili	2							
CALCOLO SOLLECITAZIONI PROFILO SINGOLO			**VERIFICA APPOGGIO SULLA MURATURA**					
Vx [kN]	4.47		d [mm]		300	mm		
Mx [kNm]	2.45		b [mm]		65	mm		
VERIFICHE SLU			d_calc [mm] (min 1.5h e d)		240	mm		
Tipo acciaio	S235		fk [Mpa]		3.2			
fyk [Mpa]	235		FC		1.09			
gM0	1.05		gm		2			
Mrd_x [kNm]	30.80							
Mrd/Msd	12.56		NRdc [kN]		45.8			
			NRdc/Vsd		5.12			
VERIFICHE SLS								
delta [cm]	0.05							
L/delta	3422							
L/delta max	250							

* * *