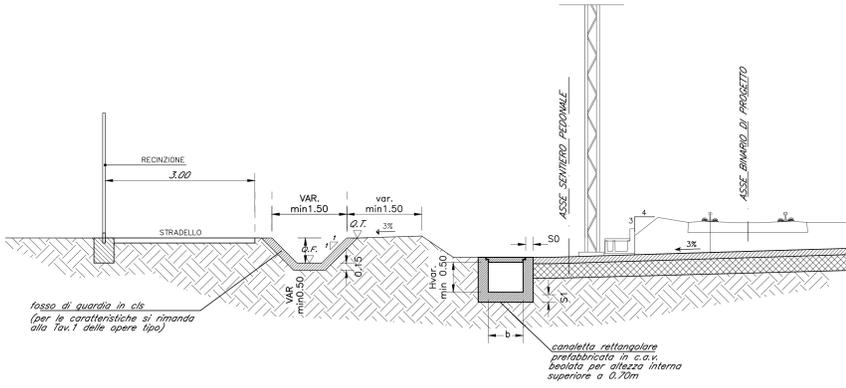
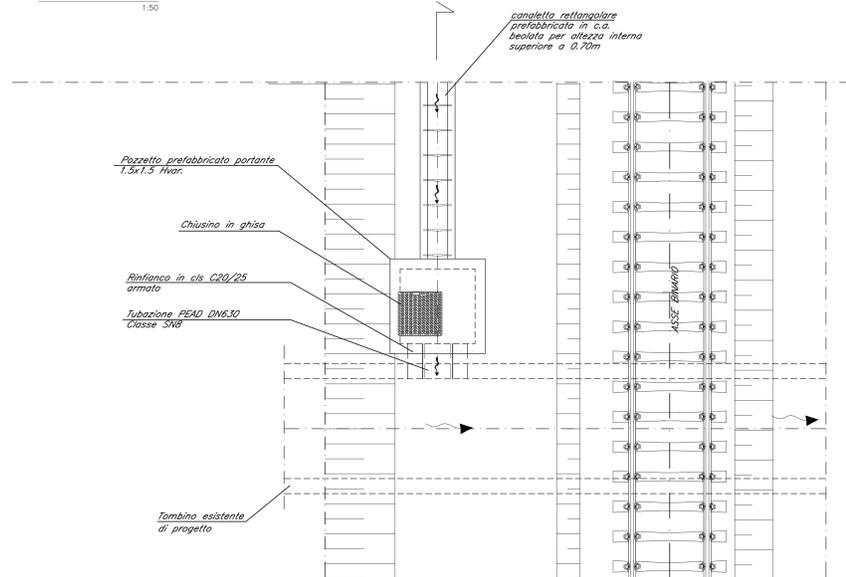


PIATTAFORMA IN TRINCEA - CANALETTA RETT b x H
SCALA 1:50

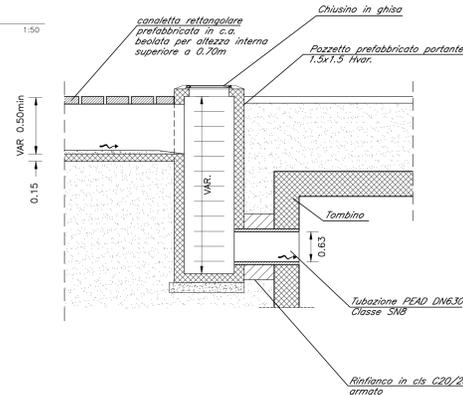


Misure in cm			
b	H	SD	ST
50	50	15	20
50	70	15	20

PIANTA
SCALA 1:50

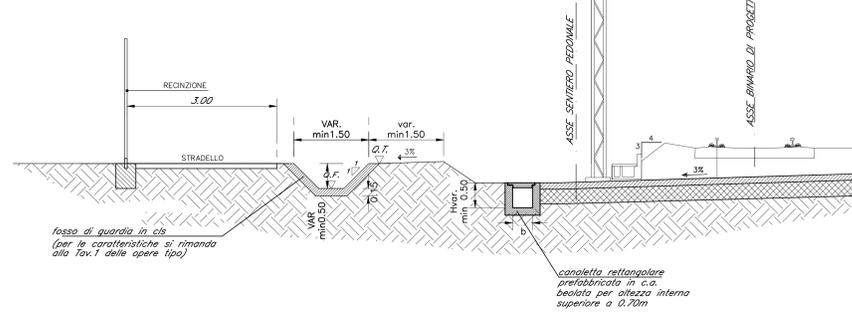


SEZIONE AA
SCALA 1:50

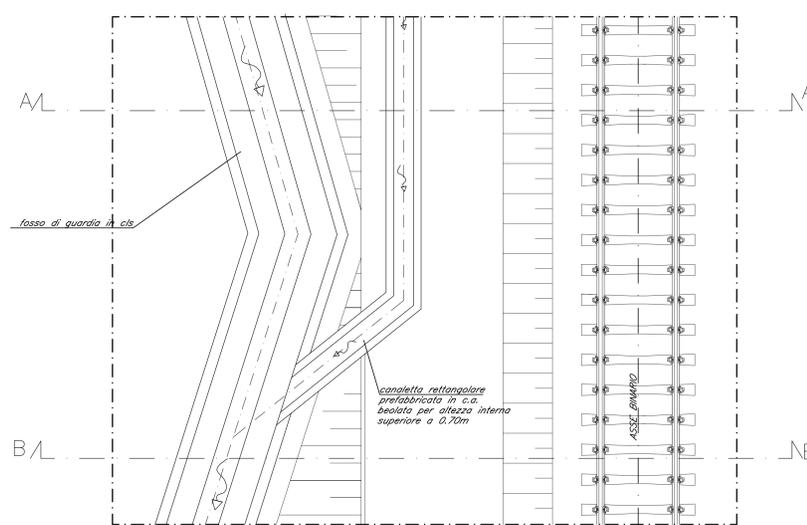


PIATTAFORMA IN TRINCEA
RECAPITO DRENAGGIO DI PIATTAFORMA IN FOSSO DI GUARDIA
SCALA 1:50

SEZIONE AA
SCALA 1:50



PIANTA
SCALA 1:50



SEZIONE BB
SCALA 1:50

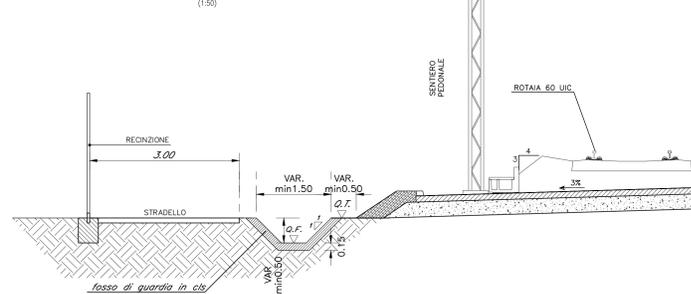


TABELLA INCIDENZE

CANALI	100 kg/m³
TOMBINI	120 Kg/m³

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Calcestruzzo	Tipologia	Spessore (cm)	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di esposizione ambientale	Dmax (mm)	Compi di impiego	
A	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C45/55	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Predalles con funzioni strutturali
B	3	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	20	- Vantelli prefabbricati
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Predalles senza funzioni strutturali
B	3	0.55	S3-S4	CEM III	C30/37	XA1	25	- Canalette portavoce ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
C	2	0.50	S3-S4	CEM III	C30/37	XC4	25	- Slette in c.a. gettate in opera in elevazione
C	2	0.55	S3-S4	CEM III	C30/37	XA1	25	- File e spade
C	2	0.55	S3-S4	CEM III	C30/37	XA1	25	- Boggini e pulvini
C	2	0.55	S3-S4	CEM III	C30/37	XA1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
C	2	0.55	S3-S4	CEM III	C30/37	XA1	25	- Tomboni a struttura scolare e circolare
C	2	0.50	S3-S4	CEM III	C30/37	XC4	25	- Muri di controspinta/soffocavo
C	2	0.60	S3-S4	CEM III	C25/30	XC2	25	- Slette di fondazione
C	2	0.50	S3-S4	CEM III	C30/37	XC4	25	- Fondazioni armate
C	2	0.50	S3-S4	CEM III	C30/37	XC4	25	- Corredi di fondazione barriere anturagone
C	3	0.60	S3-S4	CEM III	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non armate (pezzi, sottogitoli, ecc...)
C	4	0.60	S3-S4	CEM III	C25/30	XC2	25	- Canette, canalette e corredi
H	1	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratie o opere di sostegno), diaframmi e relativi corredi
H	2	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- di collegamento gettati in opera
H	2	0.60	S4-S5	CEM IV	C12/15	X0	---	- Pali d'ancoraggio di fondazione gettati in opera
H	2	---	---	---	---	---	---	- Magrane di riempimento e livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRI PER GETTI E RETI ELETTROSCALDATE	SA50C fy = 450Mpa ftk >= 540Mpa 1.15 <= fy/ftk < 1.35 fy <= 450 Mpa ftk >= tensione caratteristica di snervamento ftk >= tensione caratteristica di rottura
---	---

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefos 40,6 ftk 1860 MPa - fy(1) 1670 MPa o trave
--	---

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
--	-----------------------

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex FE 430 B)
--	----------------------

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	MTE Classe 8.8; D430 Classe 8
-----------------------------	-------------------------------

BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	MTE Classe 10.9; D430 Classe 10
-------------------------------	---------------------------------

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)
--------------------------------	----------------------

SALDATURE	In accordo con Istruzione FS 44/5
-----------	-----------------------------------

PROFI	Acciaio S235 J2Q3 + C450 fy >= 235 Mpa ftk >= 450 Mpa Allungamento >= 12% Stirazione >= 50% Composizione Chimica C:0.18; Mn:0.9; S:0.04; P:0.05
-------	--

GEOTESSILE

Massa netta	>= 400g/m²	Deformazione a rottura: media tra la direzione di produzione e la trasversale	>= 85%
-------------	------------	---	--------

Tensione	>= 200 kPa	Deformazione in una delle due direzioni	>= 30-35%
----------	------------	---	-----------

Resistenza a trazione: media tra la direzione di produzione e la trasversale	>= 24kN/m	Deformazione alla lacerazione	>= 1.40N
--	-----------	-------------------------------	----------

Resistenza a trazione: media in una delle due direzioni	>= 21kN/m	Deformazione di punzonamento	>= 4.0N
---	-----------	------------------------------	---------

GABBIONI

LUNG.	LARGH.	ALT.	B x 10	Ø 3.0mm
2	1	1		ZINCO E A DOLFO Zn-M 35-100

LUNG.	LARGH.	ALT.	6 x 8	Ø 2.2mm/3.2 mm
3	2-3	0.17		POLIMERI PURIFICATI Zn-M 35-100

γ materiale di riempimento dei materassi = 2400 Kg/mc

TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO

PVC SNB SDR 34 UNI EN 1401-1	DIAMETRO DN630 - Dinterno minimo 590.8mm
------------------------------	--

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI...	s=40 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE...	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGOLI, PULVINI)...	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZZIONABILI...	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTERNOSSO...	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTERDOSSO (GETTO SU OPERA)...	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTERDOSSO (GETTO SU PREALLES)...	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA...	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI...	s=30mm(36volte; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI...	s=30mm(36volte; 60mm)
- VELETTE...	s=30 mm
- PREALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI...	s=25 mm
- PREALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI...	s=30mm(36volte; 20mm)
- CANETTE, CANLETTE E CIRCOLI...	s=40 mm

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

RETE FERROVIARIA ITALIANA S.P.A.
DIREZIONE INVESTIMENTI

SOGGETTO TECNICO:

RFI - DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI FIRENZE
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: TECH PROJECT
MANDANTI: O3
ambiente

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PISTOIA - LUCCA - VIAREGGIO/PISA
RADDOPPIO DELLA LINEA PISTOIA - LUCCA - PISA S.R.
TRATTA PESCIA - LUCCA

5 - IDROLOGIA E IDRAULICA
Dettagli idraulici

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
1346	PO	S11	PD	TG1D	00	01
						E036

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	G. Tavi	10/02/2016						

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
L542	L0116	TB01	10/01

Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

1346-PB-S11-PD-100-00-01-E036.DWG
