CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

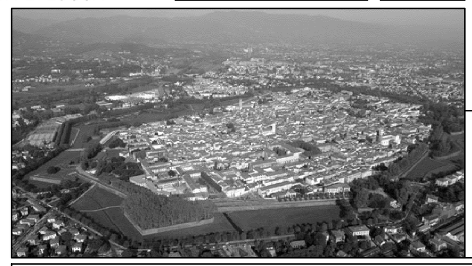
UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

POR CReO 2007-13

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca



PIUSS LUCCA DENTRO

INTERVENTO DI RESTAURO DELL'EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI
Centro di competenza di tecnologie, Arti e spettacolo (AS)

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

PROGETTO SCALA "2" - PIANTE E SEZIONI		edificio AS
SCALA: 1:50	DATA: Settembre 2013	elaborato ST.TAV.13
FILE: 1010-ST-PE-11_15-AS-SCALE-R0.dwg	REV.: 00	

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

0	Settembre 2013	Prima emissione	LF	FR	BP
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da

MATERIALI NUOVE STRUTTURE IN CARPENTERIA METELLICA

ACCIAIO PER IMPIEGHI STRUTTURALI:
- tipo di acciaio: S355 JR conforme alle UNI EN 10025-2:2005

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE ARMATE
Elementi di fondazione:
- *tipo di calcestruzzo: calcestruzzo strutturale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1:2001 e UNI 11104:2004*
- *classe di resistenza: C25/30 (Rck ≥ 30 MPa)*
- *classe di esposizione: elementi in fondazione XC2 (corrosione indotta da carbonatazione)*
  elementi in elevazione XC1 (corrosione indotta da carbonatazione)
- *classe di contenuto in cloruri: Cl 0.20*
- *classe di consistenza: S4 (fluida)*
- *rapporto acqua/cemento: max 0.60*
- *dimensione dell'aggregato: dimensione nominale max 30 mm (fondazioni)*

ACCIAIO DI ARMATURA (per elementi di fondazione):
- tipo di armature: barre ad aderenza migliorata tipo B 450 C secondo il D.M. LL.PP. 14/01/2008, conforme ai requisiti per l'utilizzo nelle zone sismiche

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE (per magroni di fondazione):
- tipo di calcestruzzo: calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1:2001 e UNI 11104:2004
- classe di resistenza: C10/15 (Rck ≥ 15 MPa)

SALDATURE:
- saldature: a completa penetrazione di II classe ed a cordone d'angolo

PROTEZIONE ANTICORROSIVA E FINITURA
- elementi a vista: ciclo di protezione conforme alla UNI EN ISO 12944, classe di corrosività C2, durabilità alta (>15 anni), preparazione della superficie con grado Sa1/2, primer di attacco, n.2 strati di fondo a base epossidica per uno spessore complessivo di 80micron, n.2 strati di vernice di finitura a base epossidica o poliuretanica (avente una buona resistenza alla abrasione) per uno spessore complessivo di 80micron.
- elementi non a vista: ciclo di protezione conforme alla UNI EN ISO 12944, classe di corrosività C2, durabilità alta (>15 anni), preparazione della superficie con grado Sa1/2, n.2 strati di fondo alchidico per uno spessore complessivo di 100micron previa stesura di primer a base di zinco.

MATERIALI PER NUOVE PORZIONI DI SOLAIO

CALCESTRUZZO PER CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI:
- *tipo di calcestruzzo: calcestruzzo alleggerito strutturale a prestazione garantita*
- *classe di resistenza: LC25/28 (D.M. 14.01.2008)*
- *classe di massa: D1.8*

ACCIAIO DI ARMATURA
- tipo di armature: armatura baricentrica di diam. 8mm, maglia cm 10x10, con barre ad aderenza migliorata tipo B 450 C secondo il D.M. LL.PP. 14/01/2008, conforme ai requisiti per l'utilizzo nelle zone sismiche

CONNETTORI IN ACCIAIO
M13x50mm del tipo KB Nelson in acciaio S235 J2G3+C450

CONNESSIONE PERIMETRALE DEI SOLAI CONSOLIDATI ALLE MURATURE:
Realizzata mediante inserimento di n. 3 barre di diam. 12mm nella soletta in c.a., ancorate alla muratura adiacente mediante barre sagomate ad uncino di diam. 12mm inghisate mediante malta tipo MAPEI Mapefill ad un passo di 50cm come indicato nei disegni esecutivi.
Sono compresi la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti.

LAMIERA GRECATA NON COLLABORANTE:
- altezza 75 mm e spessore 8/10 mm (TIPO EGB 1200 Marcegaglia), in acciaio tipo S250GD - UNI EN 10147 fissata alla struttura mediante chiodatura

MATERIALI PER RICOSTUZIONE MURATURA PORTANTE E CHIUSURA VANI

RICOSTUZIONE MURATURA PORTANTE PER CHIUSURA VANI :
con con blocchi in laterizio semipieno non alleggerito doppio UNI (fbk>10MPa) a due o più teste compresa la realizzazione delle ammorsature alle strutture adiacenti, la fornitura del materiale e la posa in opera del materiale con malta cementizia M10 (DM 14.01.2008).

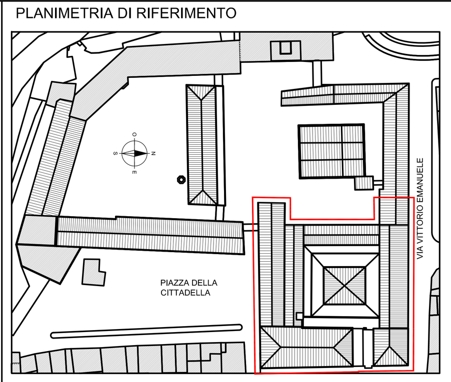
NOTE GENERALI

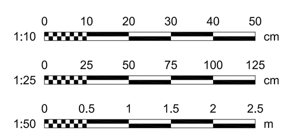
1) Salvo diversa indicazione, in tutti gli elaborati grafici consegnati con la presente Commessa sono utilizzate le seguenti unità di misura e convenzioni:
- diametri delle barre di armatura da c.a.: espresse in millimetri (mm);
- dimensioni delle opere di carpenteria metallica: espresse in millimetri (mm);
- dimensioni lineari di elementi diversi dai precedenti: espresse in centimetri (cm);
- quote altimetriche: espresse in metri (m).

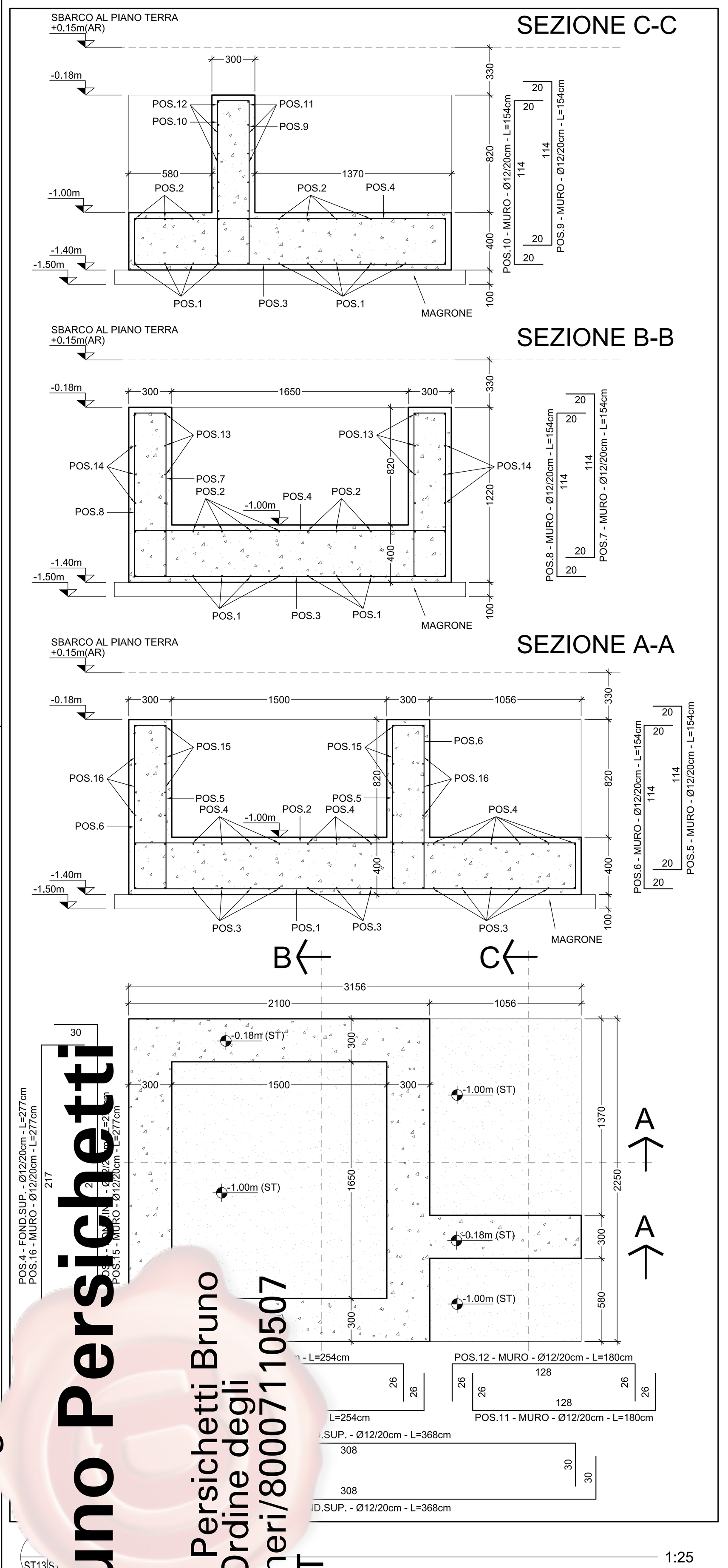
2) Le dimensioni di opere esistenti riportate negli elaborati grafici sono state desunte da disegni forniti dalla Committenza e dai rilievi eseguiti da A.I.C.E. Consulting. Sebbene A.I.C.E. Consulting abbia posto la massima cura nell'acquisire, verificare e riportare nei disegni tali informazioni, sarà responsabilità dell'Appaltatore verificare in cantiere la loro correttezza, prima di procedere all'ordine di materiali e componenti ed all'esecuzione delle lavorazioni previste in progetto.

3) Le dimensioni della fondazione e della struttura metallica del vano ascensore dovranno essere verificate in base alla scelta del modello dello stesso.

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



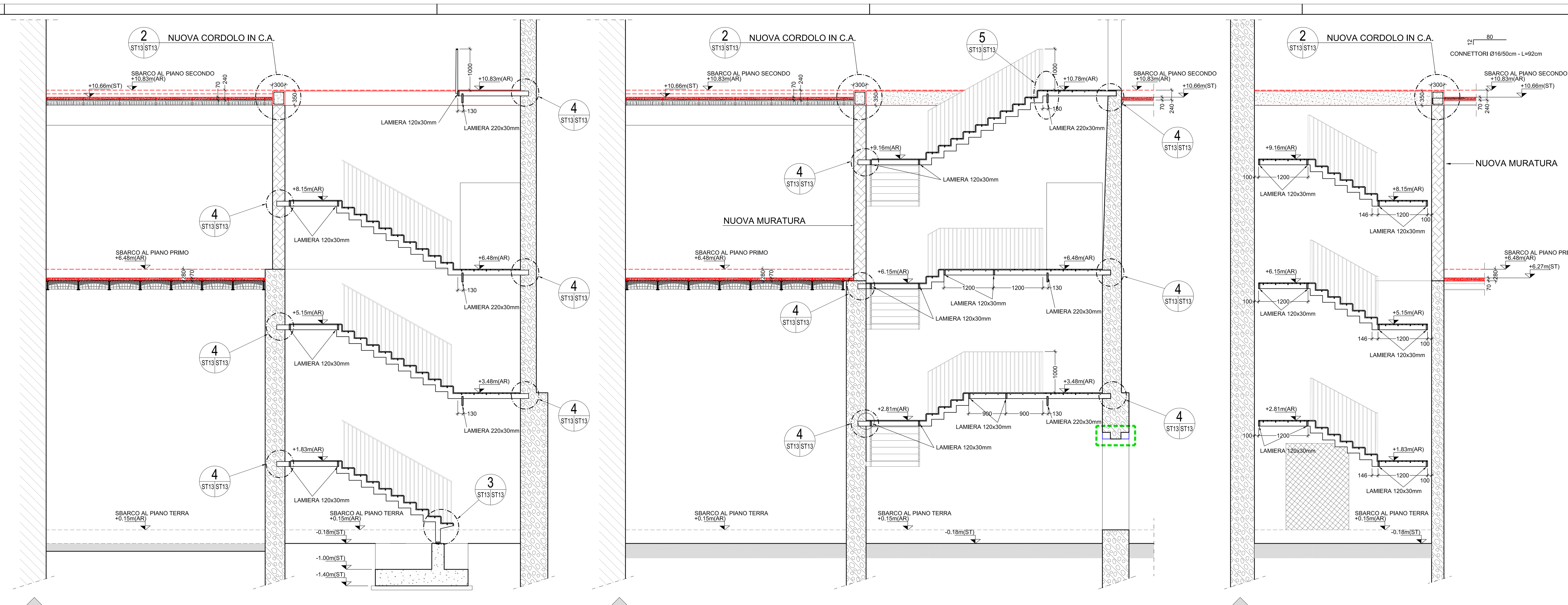




1:25

LEGENDA

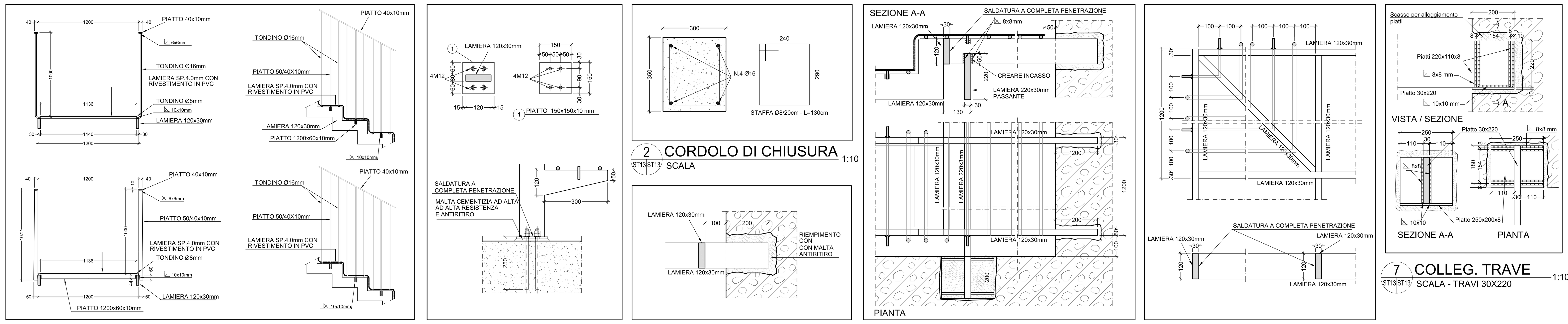
- STRUTTURA PORTANTE IN ACCIAIO
- TONDINO Ø16mm / PIATTO 1200x60x10mm / TONDINO Ø16mm
- CEMENTO ARMATO
- LAMIERA SP.4.0mm CON RIVESTIMENTO IN PVC
- LAMIERA GRECATA H=75mm
- CHIUSURA DEL VANO MURARIO
- CORRIMANO ≠40mm
- INSERIMENTO DI ARCHITRAVE METALLICO
- NUOVA MURATURA IN BLOCCHI POROTON
- CONNETTORI Ø16/50cm - L=92cm
- N.4 INGHISAGGI CHIMICI Ø16 - L=70cm



SEZIONE A-A SCALA "2" 1:50

SEZIONE B-B SCALA "2" 1:50

SEZIONE C-C SCALA "2" 1:50



SEZIONE TRASVERSALE TIPICA 1:25

3 NODO DI BASE SCALA 1:10

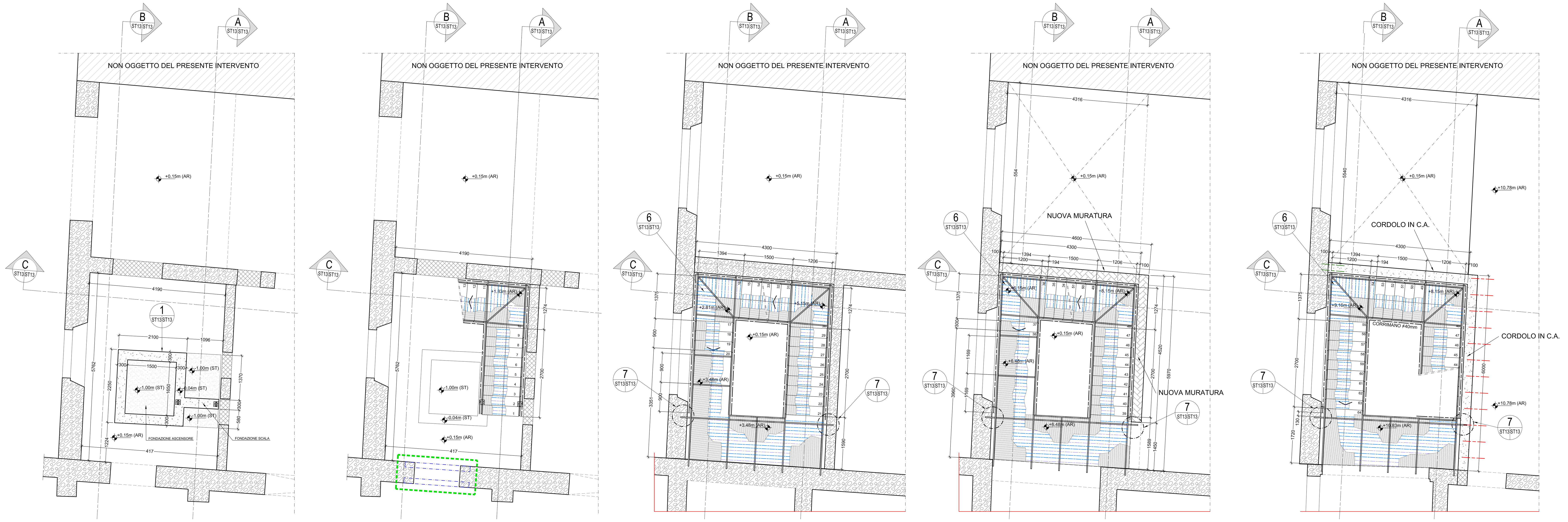
2 CORDOLO DI CHIUSURA SCALA 1:10

4 CONNESSIONE TRAVE SCALA 1:10

5 CONNESSIONE TRAVE SCALA 1:10

6 PIANEROTTOLO TIPICO SCALA 1:10

7 COLLEG. TRAVE SCALA - TRAVI 30X220 1:10



PIANTA PIANO Q.+0.15m SCALA E ASCENSORE "2" 1:50

PIANTA PIANO Q.+0.15m SCALA E ASCENSORE "2" 1:50

PIANTA PIANO Q.+3.48m SCALA E ASCENSORE "2" 1:50

PIANTA PIANO Q.+6.48m SCALA E ASCENSORE "2" 1:50

PIANTA PIANO Q.+10.83m SCALA E ASCENSORE "2" 1:50

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