



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LAVORI DI RECUPERO EDILIZIO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DI LOCALI DELLA SEDE DEL LICEO ARTISTICO “NERVI-SEVERINI”,
VIA TOMBESI DALL’OVA, 14 - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente:	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio:				
Michele de Pascale	Maria Luisa Martinez				
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti				
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:					
Arch. Giovanna Garzanti					
PROGETTISTA COORDINATORE:					
Arch. Giovanna Garzanti					
PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE:					
Arch. Giovanna Garzanti					
Ing. Barbara Contessi					
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:					
Ing. Giulia Angeli					
P.I. Andrea Bezzi					
Ing. Junior Annalisa Bollettino					
Ing. Tiziana Napoli					
ELABORAZIONE GRAFICA:					
Ing. Giulia Angeli, Ing. Barbara Contessi					
Professionisti esterni:					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:					
Ing. Mario De Lorenzi					
PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI:					
P.I. Mirco Bondi					
P.I. Alberto Cortini					
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:					
P.I. Nicola Bersani					
Arch. Paola Sanapo					
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:					
Arch. Paola Sanapo					
PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI:					
P. I. Alberto Cortini					
TITOLO ELABORATO:					
PROGETTO ESECUTIVO DETTAGLI					
Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:	
PDE_STR_06_01	01	26.03.2021	VAR.	PDE_STR_06_DETT_STR_r.01	
PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Mario De Lorenzi					
FIRMATO DIGITALMENTE Il progettista coordinatore Arch. Giovanna Garzanti FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giovanna Garzanti FIRMATO DIGITALMENTE Il progettista coordinatore Arch. Giovanna Garzanti FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giovanna Garzanti					
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	M.D.L.	S.M.	M.D.L.	10.02.2021
01	REVISIONE	M.D.L.	S.M.	M.D.L.	26.03.2021
02					
03					

MATERIALI:

- PRESCRIZIONI MATERIALI FONDAZIONI - ELEVAZIONE -

CLS GETTO DI PULIZIA C 12-15 N/Mmq

CLS FONDAZIONI C 28-35 N/Mmq

CLASSE DI ESPOSIZIONE "XC2" PER GLI ELEMENTI DI FONDAZIONE

COPRIFERRO MIN: 5 CM

DIAMETRO MAX INERTI FONDAZIONI = 20 MM.

CONSISTENZA AL GETTO : S4

ARMATURA : B 450 C, SALDABILE

- PRESCRIZIONI POSA -

SOTTO ALLA PLATEA GETTO DI PULIZIA IN CLS. MAGRO SP. 5 CM

CLS ELEVAZIONE C 28-35 N/Mmq

CLASSE DI ESPOSIZIONE "XC1" PER GLI ELEMENTI IN ELEVAZIONE

COPRIFERRO MIN: 3 CM TRAVI - 2.5 CM SOLETTE

DIAMETRO MAX INERTI FONDAZIONI = 20 MM.

CONSISTENZA AL GETTO : S4

- PRESCRIZIONI MATERIALI NUOVE MURATURE -

MURATURA DI MATTONI PIENI UNI EN 771 MARCATURA CE FBK > 30 MPA

MALTA DI TIPO M15

RESISTENZA MURATURA RK > 12 MPA

MATERIALI CARPENTERIA:

ACCIAIO PROFILATI: S 235 JR [EX FE 360 B]

BULLONI 8.8 MARCATURA CE "S.B."

ROSETTE ANTISVITAMENTO ACCIAIO C50 UNI EN 14399:2005

PIASTRAME S 235 JR

FINITURA DELLA STRUTTURA METALLICA: VERNICE PROTETTIVA R 60,

COLORE A SCELTA DIREZIONE LAVORI ARCHITETTONICA

CLASSE DI ESECUZIONE CARPENTERIA:

CONSEQUENCES CLASS: CC2

SERVICE CATEGORIE: SC2

PRODUCTION CATEGORIE: PCI

EXECUTION CATEGORIE: EXC3

PRESCRIZIONI:

FISSAGGIO ELEMENTI SECONDARI ED IMPIANTI

TUTTI GLI IMPIANTI, CONTROSOFFITTI E ALTRI ELEMENTI SECONDARI DOVRANNO ESSERE FISSATI ALLA STRUTTURA PRINCIPALE MEDIANTE TASSELLI, ANCORANTI E ALTRI SISTEMI DI FISSAGGIO CHE GARANTISCANO UNA PORTATA IN ORIZZONTALE PARI AD ALMENO IL DOPIO DEL PESO DELL'ELEMENTO DA FISSARE.

N.B. TUTTE LE MISURE E QUOTE SONO DA VERIFICARE IN OPERA

N.B. TUTTE LE FOROMETRIE SONO DA VERIFICARE CON QUELLE PRESENTI NELLE TAVOLE IMPIANTISTICHE

ELENCO DELLE TAVOLE	
GRUPPO TAVOLE GENERALI CON RILIEVO GEOMETRICO STRUTTURALE	
CON INDICAZIONE NUOVE OPERE OGGETTO DI APPALTO	
TAVOLA N°	OGGETTO
R 01	PIANTA DEL PIANO TERRA
R 02	PIANTA DEL PRIMO SOLAIO
R 03	PIANTA DEL SECONDO SOLAIO
R 04	PIANTA DEL COPERTI BASSI
R 05	PIANTA DEL SOTTOTETTO ALTO
R 06	PIANTA DEI COPERTI ALTI
R 07	DETTAGLI SOLAI
R 08	DETTAGLI SOLAI
R 09	SEZIONI
R 10	SEZIONI
R 11	SEZIONI
R 12	SEZIONI
GRUPPO TAVOLE DI DETTAGLIO DEL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO	
TAVOLA N°	OGGETTO
D 01	SCALA EST FONDAZIONI
D 02	SCALA EST PIANO TERRA
D 03	SCALA EST PIANO AMMEZZATO
D 04	SCALA EST PIANO PRIMO
D 05	SCALA EST PIANO SECONDO
D 06	SCALA EST PIANO SOTTOTETTO
D 07	SCALA EST VISTA FRONTALE
D 08	SCALA EST SEZIONE LATERALE
D 09	SCALA EST SEZIONE LATERALE
D 10	ASCENSORE VISTE NORD ED EST
TAVOLA N°	OGGETTO
D 11	ASCENSORE VISTE SUD ED OVEST
D 12	ASCENSORE PIANTA
D 13	ASCENSORE TESTATA POSIZIONE GANCI
D 14	ASCENSORE DETTAGLI
D 15	ASCENSORE FISSAGGIO ALLE RAMPE
D 16	NUOVO CORPO SCALA OVEST PIANTE
D 17	NUOVO CORPO SCALA OVEST PIANTE
D 18	NUOVO CORPO SCALA OVEST PIANTE
D 19	NUOVO CORPO SCALA OVEST SEZIONE TRASVERSALE
D 20	NUOVO CORPO SCALA OVEST VISTA SUL COSCIALE 4
D 21	NUOVO CORPO SCALA OVEST VISTA SUL COSCIALE I
D 22	NUOVO CORPO SCALA OVEST DETTAGLI
D 23	NUOVO CORPO SCALA OVEST DETTAGLI
D 24	NUOVO CORPO SCALA OVEST SVILUPPO COSCIALI
D 25	NUOVO CORPO SCALA OVEST SVILUPPO COSCIALI
D 26	NUOVO CORPO SCALA OVEST FASI DI ASSEMBLAGGIO
D 27	INTERVENTI COMPLEMENTARI NUOVI LUCERNARI
D 28	INTERVENTI COMPLEMENTARI NUOVE ARCHITRAVI
D 29	INTERVENTI COMPLEMENTARI NUOVE ARCHITRAVI
D 30	INTERVENTI COMPLEMENTARI NUOVE ARCHITRAVI
D 31	INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA

Architectural floor plan of a kitchen and dining area. The plan includes the following dimensions and labels:

- Overall Dimensions:**
 - Top horizontal dimension: 559
 - Bottom horizontal dimension: 595
 - Right vertical dimension: 845
- Kitchen Area:**
 - Sink area: 214 (width), 748 (depth)
 - Stove area: 25 (width), 748 (depth)
 - Refrigerator area: 566 (width), 748 (depth)
 - Island/Counter area: 240 (width), 140 (depth)
 - Island opening: 194 (width)
- Dining Area:**
 - Table area: 150 (width), 240 (depth)
 - Seating area: 162 (width), 149 (depth)
- Other Labels:**
 - NUOVE PARETI IN C.A. (New walls in concrete)
 - F.B. Camera 1 (F.B. Camera 1)
 - F.B. Camera 2 (F.B. Camera 2)
 - NUOVO ZOCOLO IN C.A. H 92 CM, ESTRAD. -1.16 (New base in concrete, height 92 cm, external, -1.16)
 - ESTRAD. -2.08 (External, -2.08)
 - 0.73 (Elevation mark)

[illegible]
$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \\ \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{c} 15 \\ \hline 400 \\ \hline 15 \end{array} \end{array}$$

PARETE SP. 15 CM
 ARMATURA ORIZZONTALE
 DI RIPARTIZIONE
 6+6 Ø10 L. 580

1+1 Ø10/20
 190

6 SPILLE Ø8/MQ

40 40

54 208 15 4 154 198 25 37 5

49 40.14

19

19

154

178

49

44

PARETE SP. 25 CM

ARMATURA ORIZZONTALE

6+6 Ø10 L. 580

1 Ø12/20 200

6 SPILLE Ø8/MQ

20

80

1 Ø12/20

5

37

25

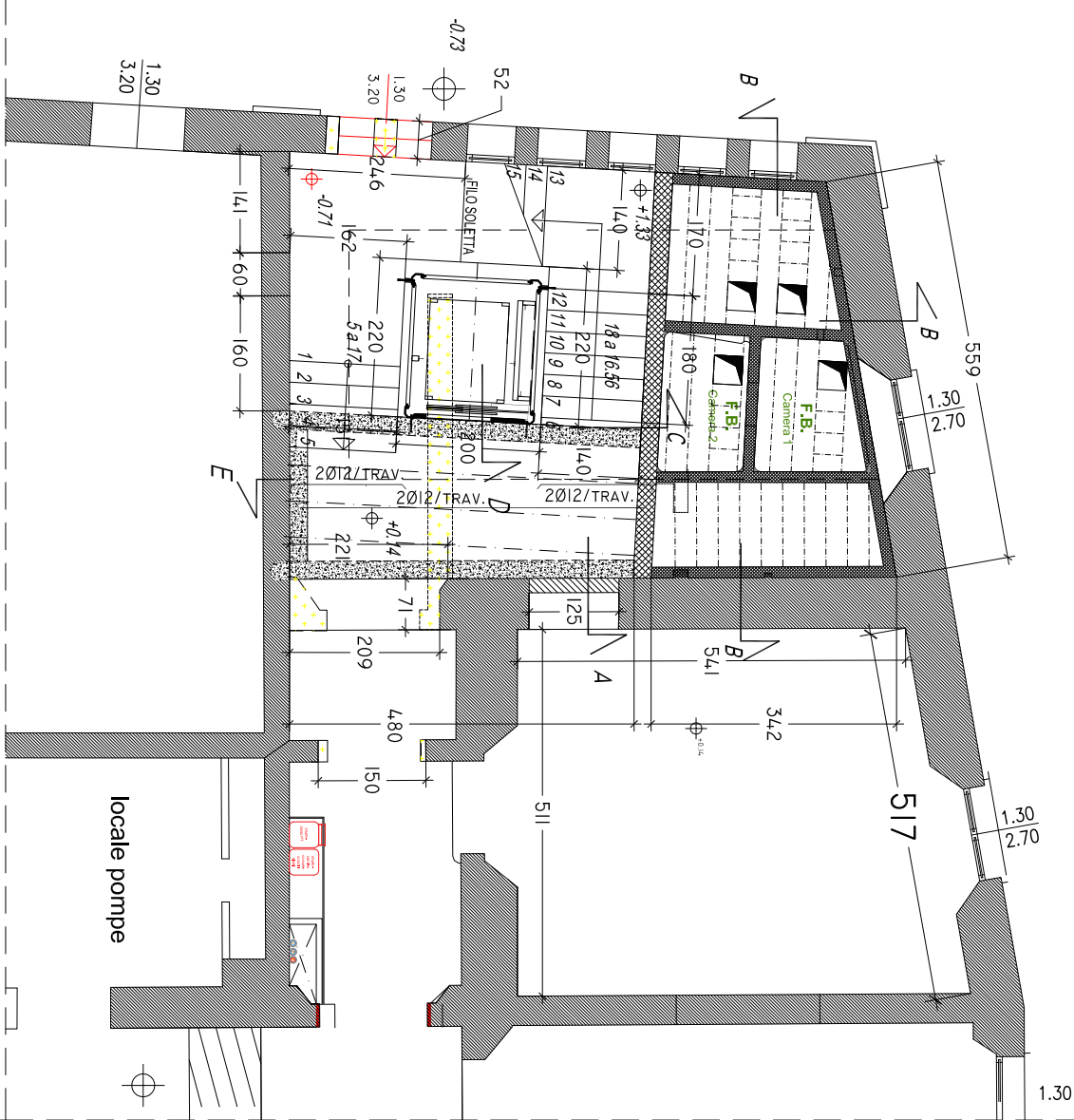
-2.08

+0.14

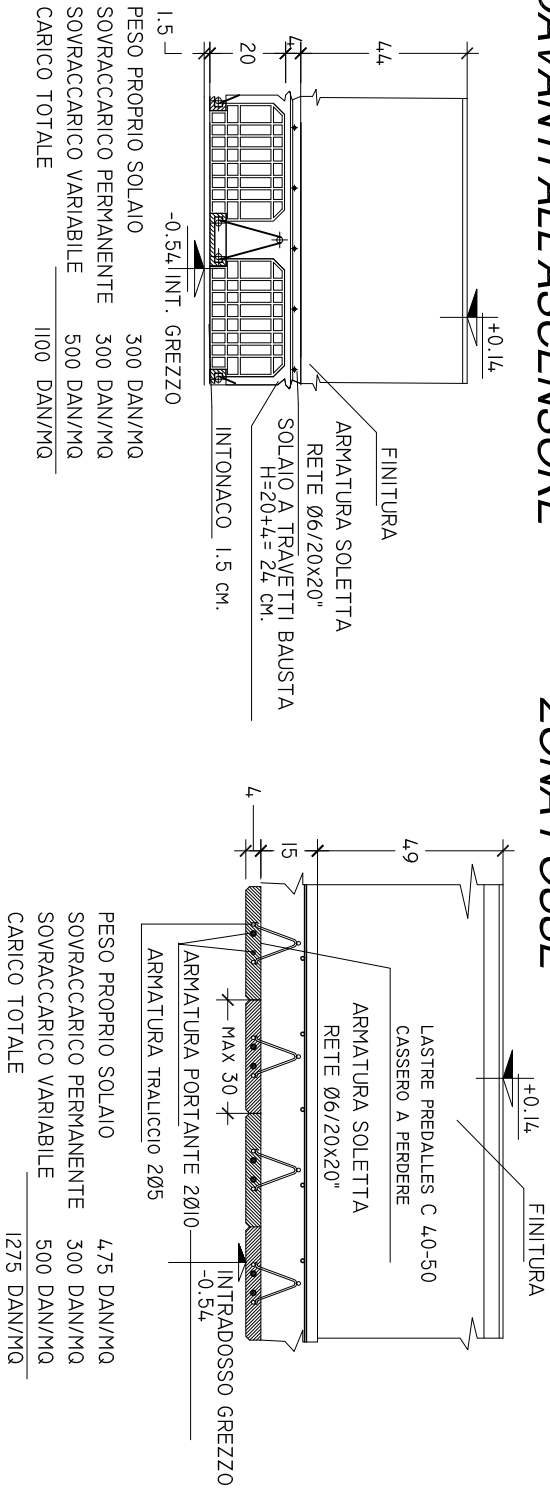


TAVOLA ^D01

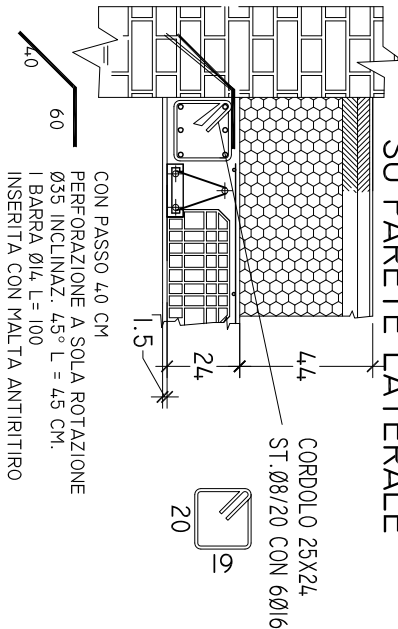
NUOVO SOLAIO
D'AVANTI ALL'ASCENSORE



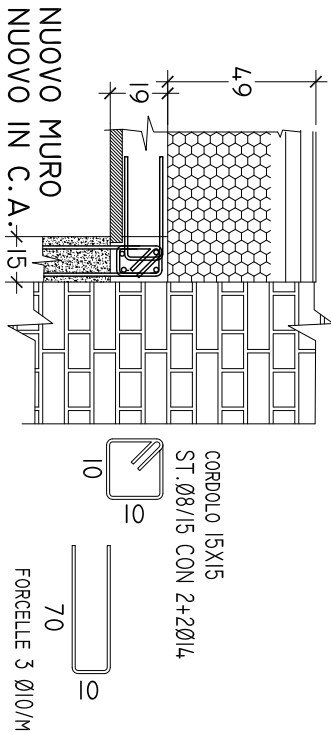
NUOVA SOLETTA
ZONA FOSSE



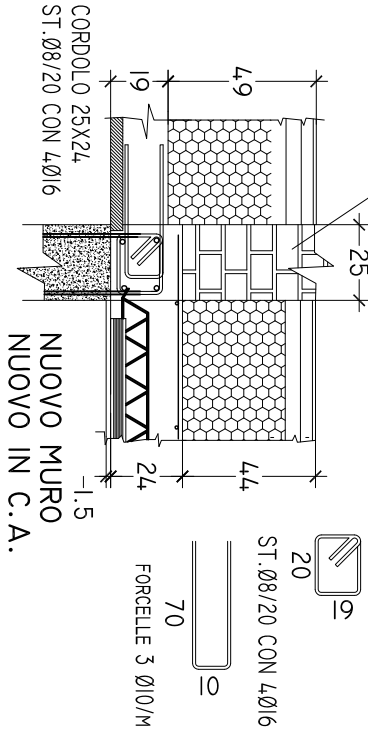
DETTAGLIO TIPO A
AMMORSAMENTO
SU PARETE LATERALE



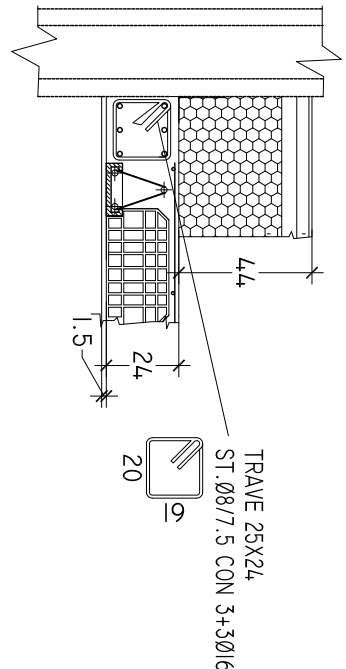
DETTAGLIO TIPO B
APPOGGIO SU NUOVO MURO



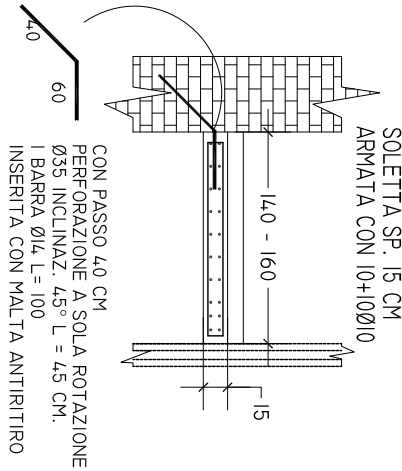
DETTAGLIO TIPO C
APPOGGIO SU NUOVO MURO



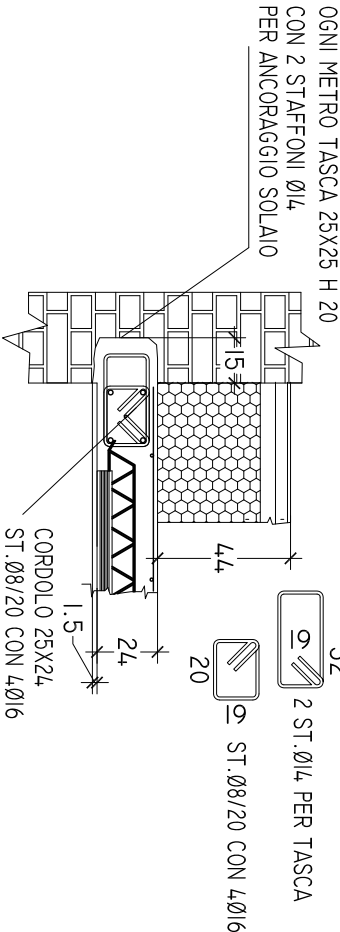
DETTAGLIO TIPO D
TRAVE BORDO ASCENSORE



SEZIONE RAMPA I



DETTAGLIO TIPO E
ANCORAGGIO TESTATA



PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 10 02 2021
REV.01 26.03.2021

AGG.:

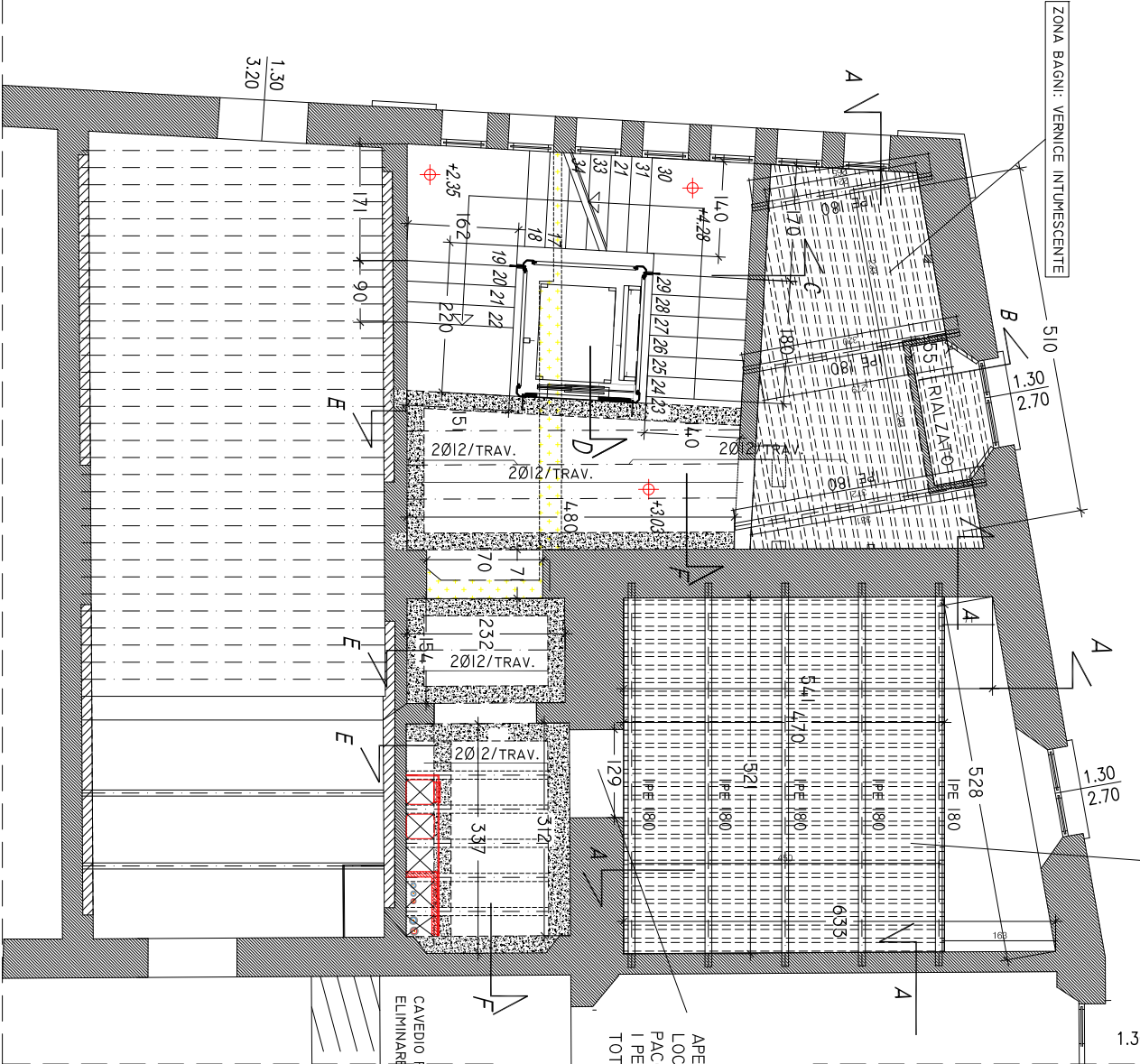
D
TAVOLA 02

PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

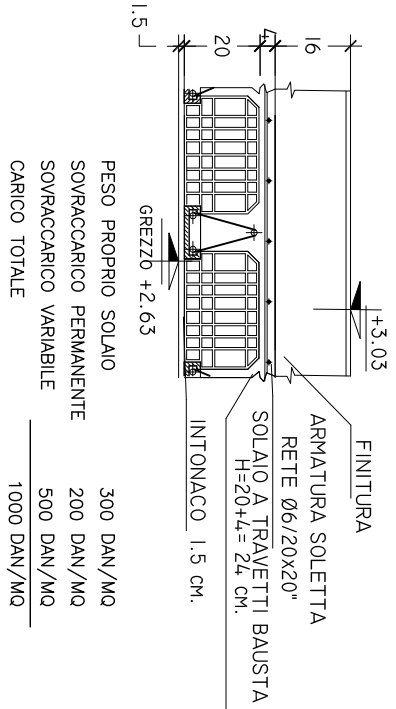
INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA EST
PIANO TERRA



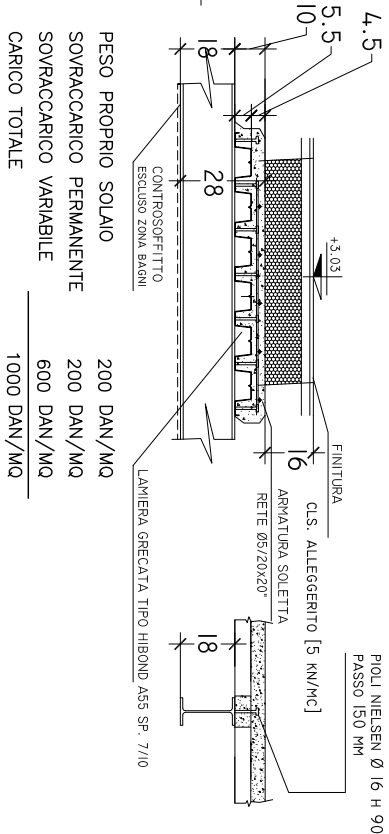
ZONA ARCHIVIO: CONTROSOFF. REI 60



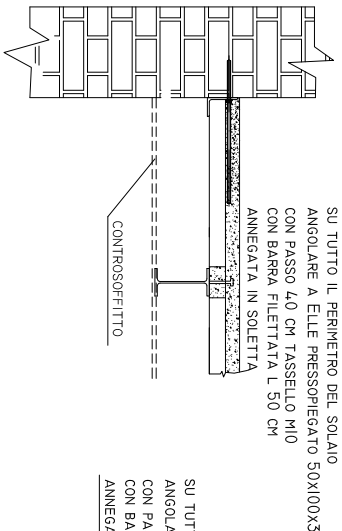
NUOVO SOLAIO ZONA SCALA



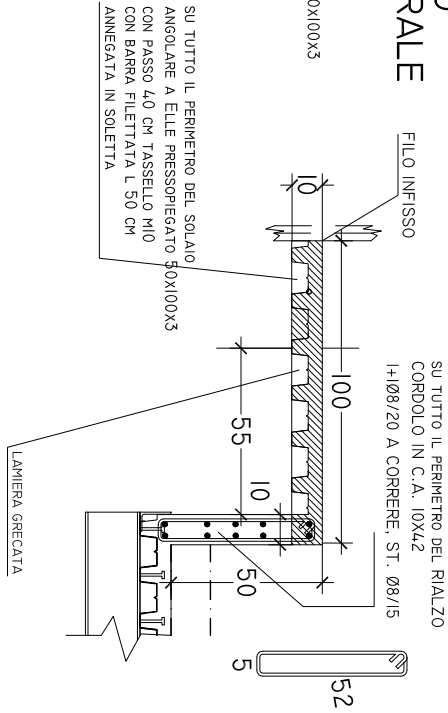
SOLAIO lamiera grecata



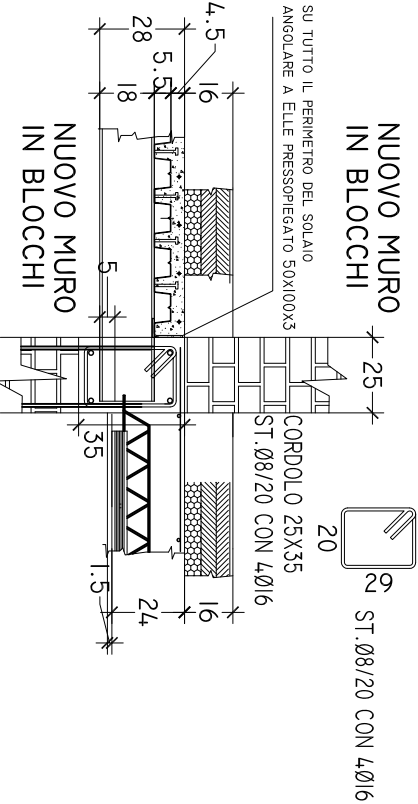
DETTAGLIO TIPO A
AMORSAMENTO
SU PARETE LATERALE



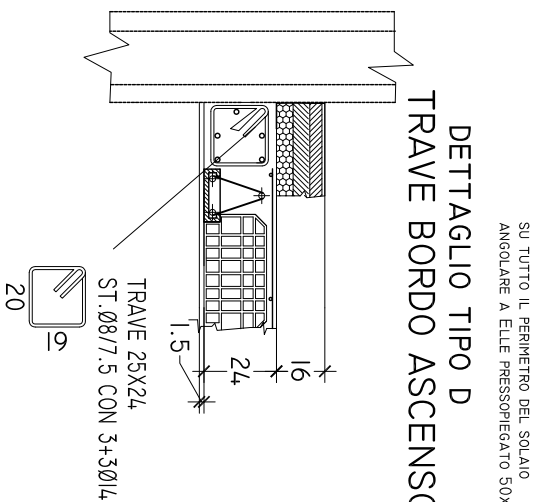
DETTAGLIO TIPO B
ZONA FINESTRA
SU PARETE LATERALE



DETTAGLIO TIPO C
APPOGGIO SU NUOVO MURO
NUOVO MURO
IN BLOCCHI

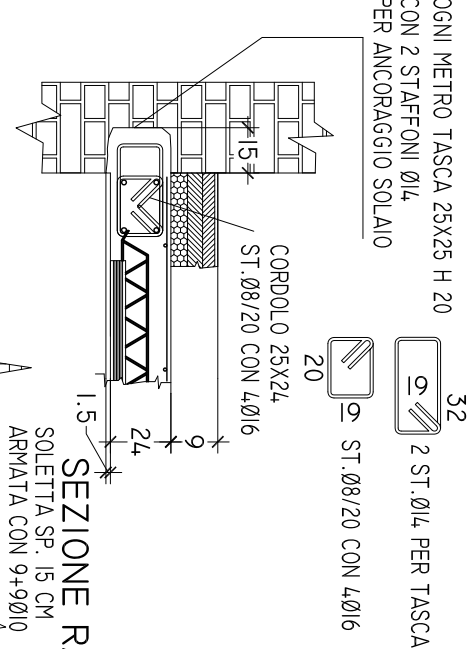


DETTAGLIO TIPO D
TRAVE BORDO ASCENSORE

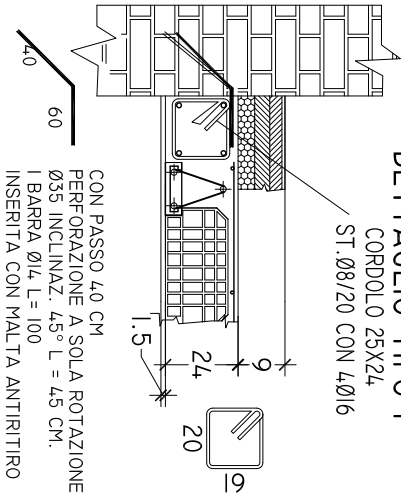


DETTAGLIO TIPO E
ANCORAGGIO TESTATE

OGNI METRO TASCA 25X25 H 20
CON 2 STAFFONI Ø14
PER ANCORAGGIO SOLAIO



DETTAGLIO TIPO F

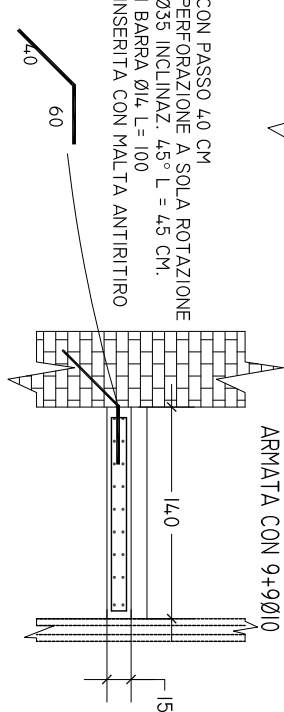


SEZIONE RAMPA 2

SOLETTA SP. 15 CM
ARMATA CON 9+9Ø10

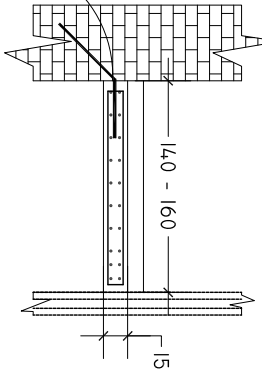
SEZIONE RAMPA 3

SOLETTA SP. 15 CM
ARMATA CON 9+9Ø10



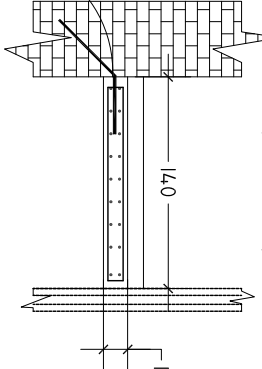
SEZIONE RAMPA 4

SOLETTA SP. 15 CM
ARMATA CON 10+10 Ø10



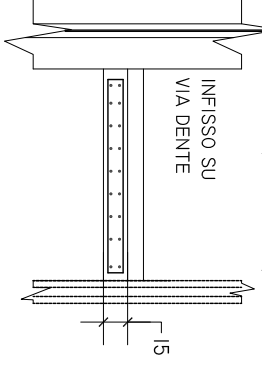
SEZIONE RAMPA 5

SOLETTA SP. 15 CM
ARMATA CON 9+9Ø10



SEZIONE RAMPA 6

SOLETTA SP. 15 CM
ARMATA CON 9+9Ø10



PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 10 02 2021
REV.01 26.03.2021

AGG.:

D
TAVOLA 03

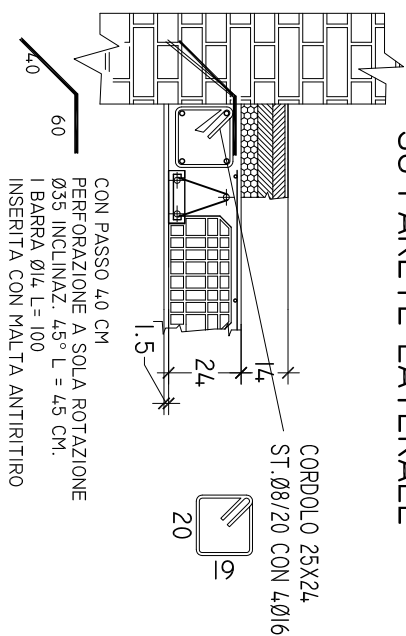
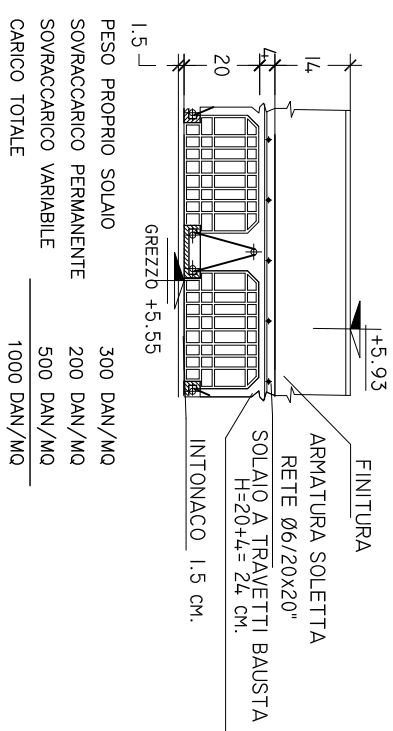
PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA EST
PIANO AMMEZZATO

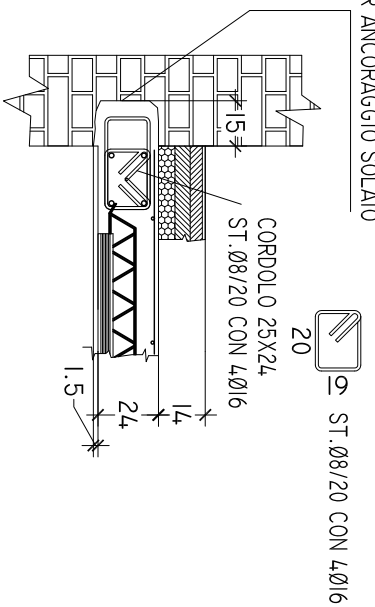


NUOVO SOLAIO SOLO DAVANTI
ALLO SBARCO DELL'ASCENSORE

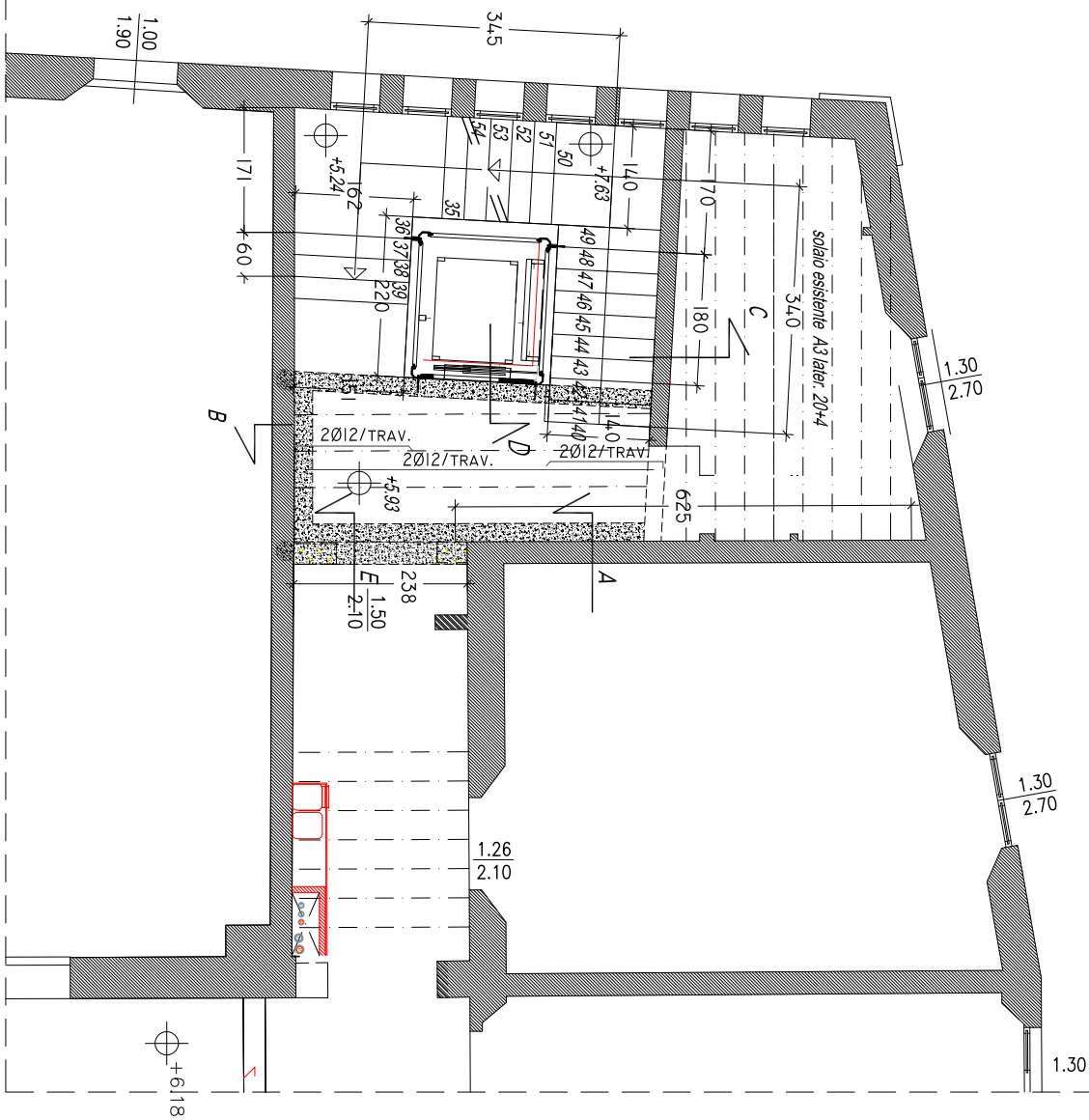
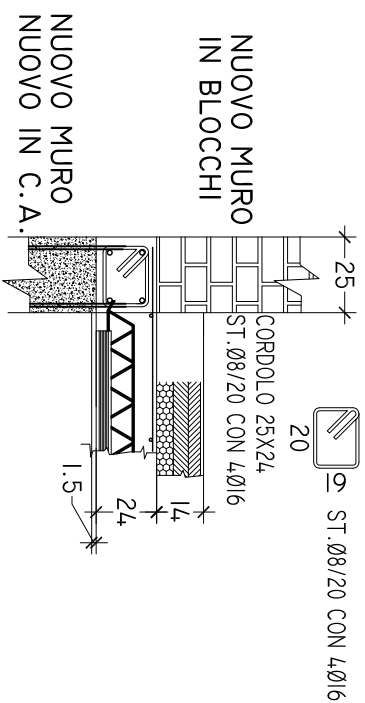
DETTAGLIO TIPO A AMMORSAMENTO SU PARETE LATERALE



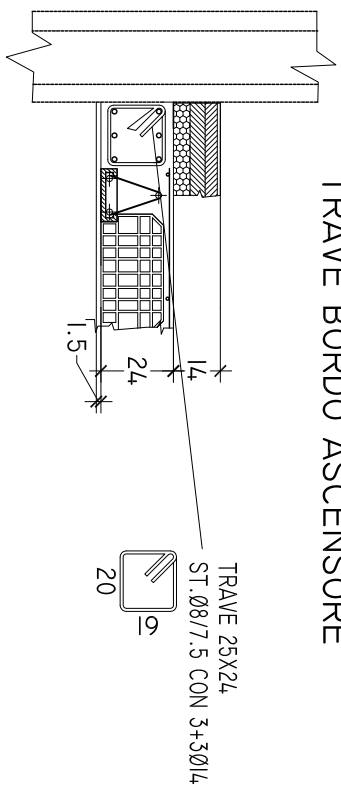
DETTAGLIO TIPO B
ANCORAGGIO TESTATE



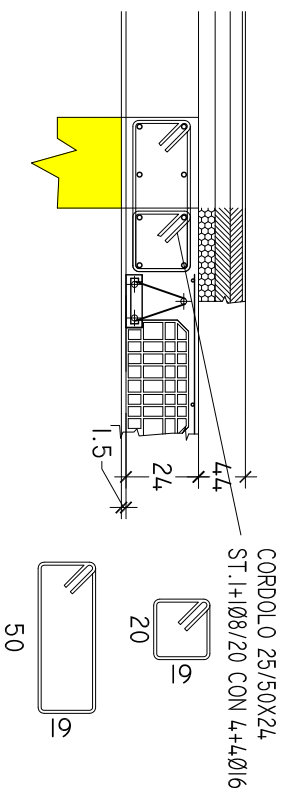
DETTAGLIO TIPO C
 APPOGGIO SU NUOVO MURO



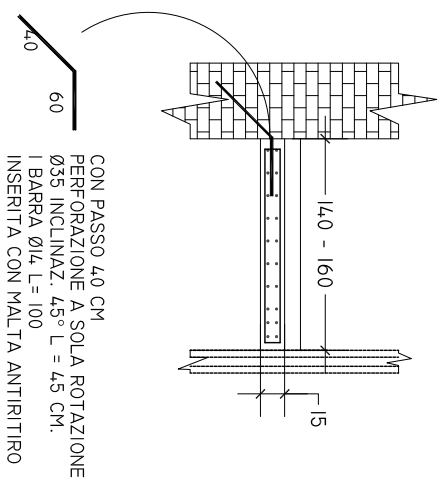
DETTAGLIO TIPO D
TRAVE BORDO ASCENSORE



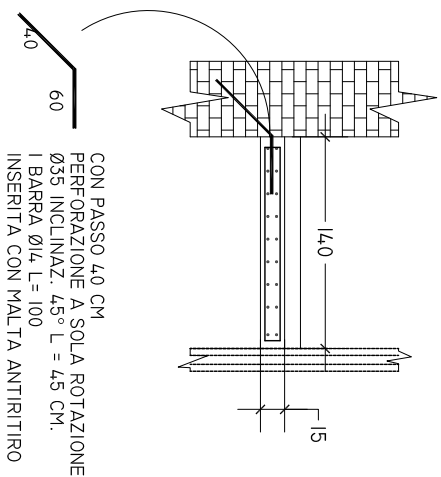
DETTAGLIO TIPO E
CORDOLO SOPRA
A PARETE DEMOLITA



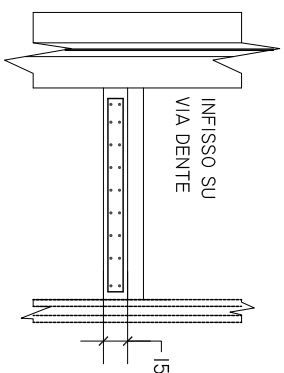
SEZIONE RAMP A 7



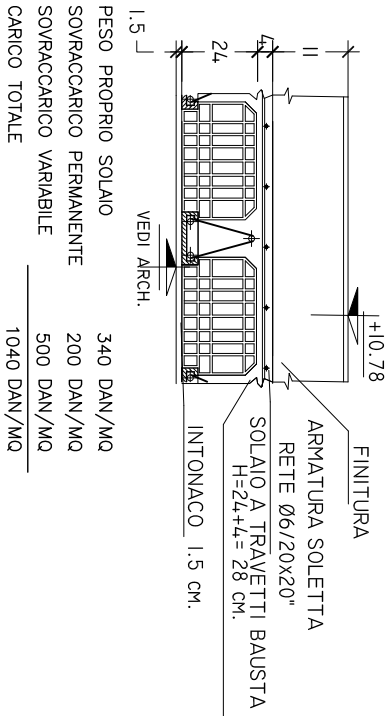
SEZIONE RAMP A 8



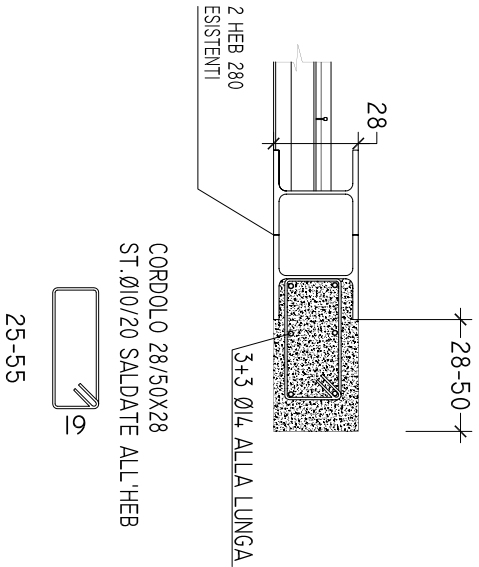
SEZIONE RAMP A 9



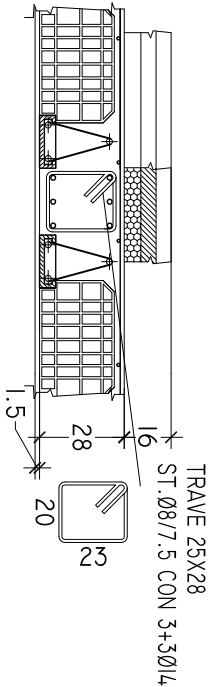
NUOVO SOLAIO SOLO DAVANTI
ALLO SBARCO DELL'ASCENSORE



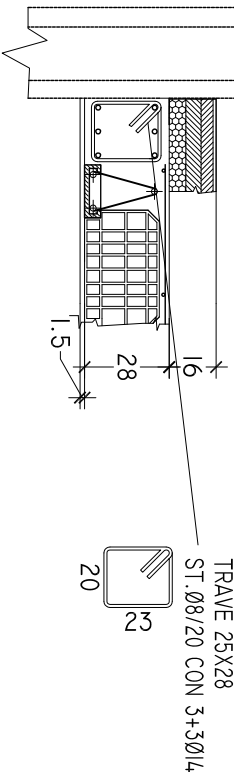
DETTAGLIO TIPO A
NUOVO CORDOLO SEZ. VARIABILE
STAFFATO A HEB ESISTENTE



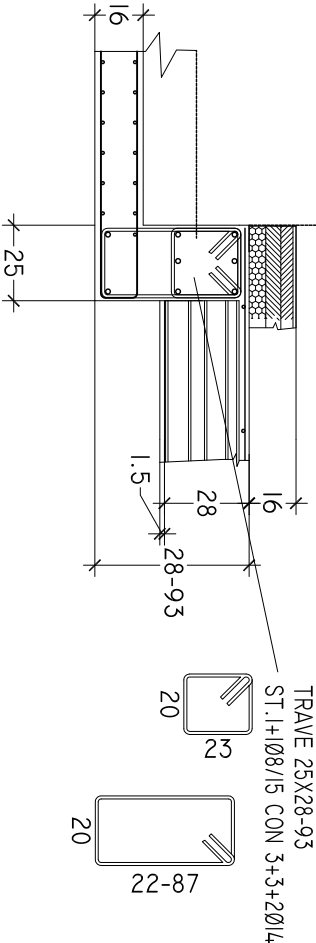
DETTAGLIO TIPO C
TRAVE INTERMEDIA



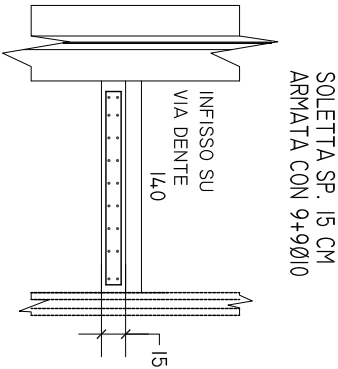
DETTAGLIO TIPO B
TRAVE BORDO ASCENSORE



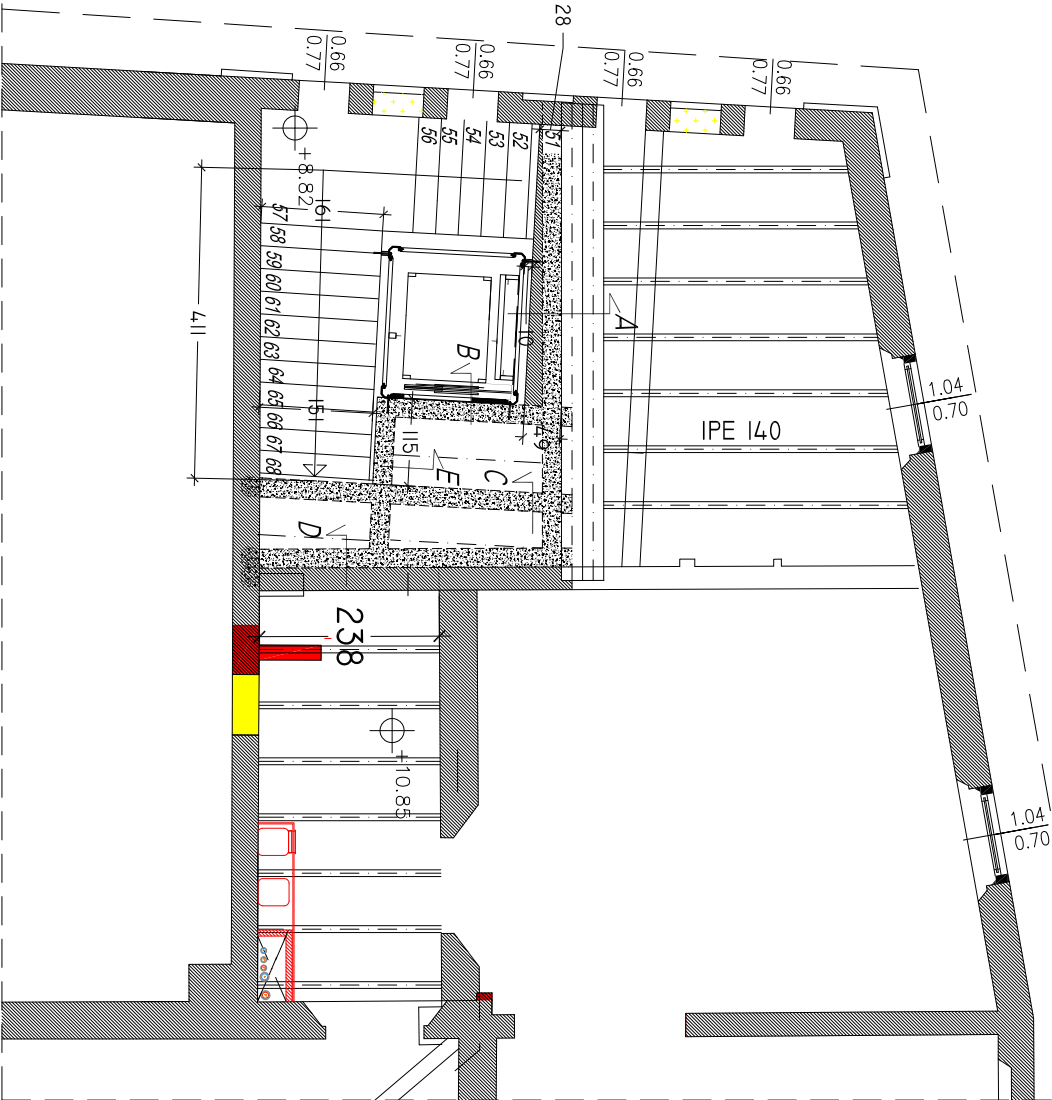
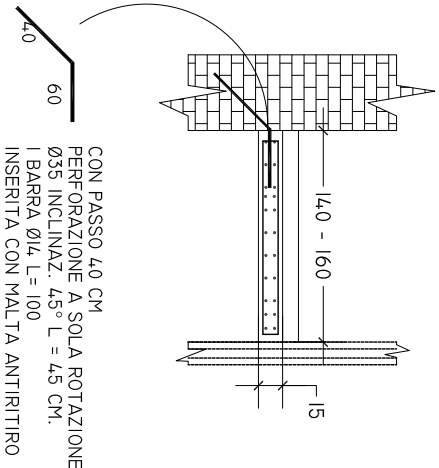
DETTAGLIO TIPO E
TRAVE FILO SCALA



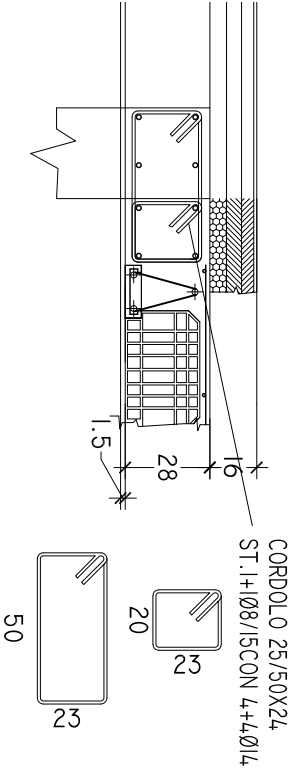
SEZIONE RAMP A 9



SEZIONE RAMP A 10



DETTAGLIO TIPO D
CORDOLO SOPRA



PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA EST
PIANO SECONDO

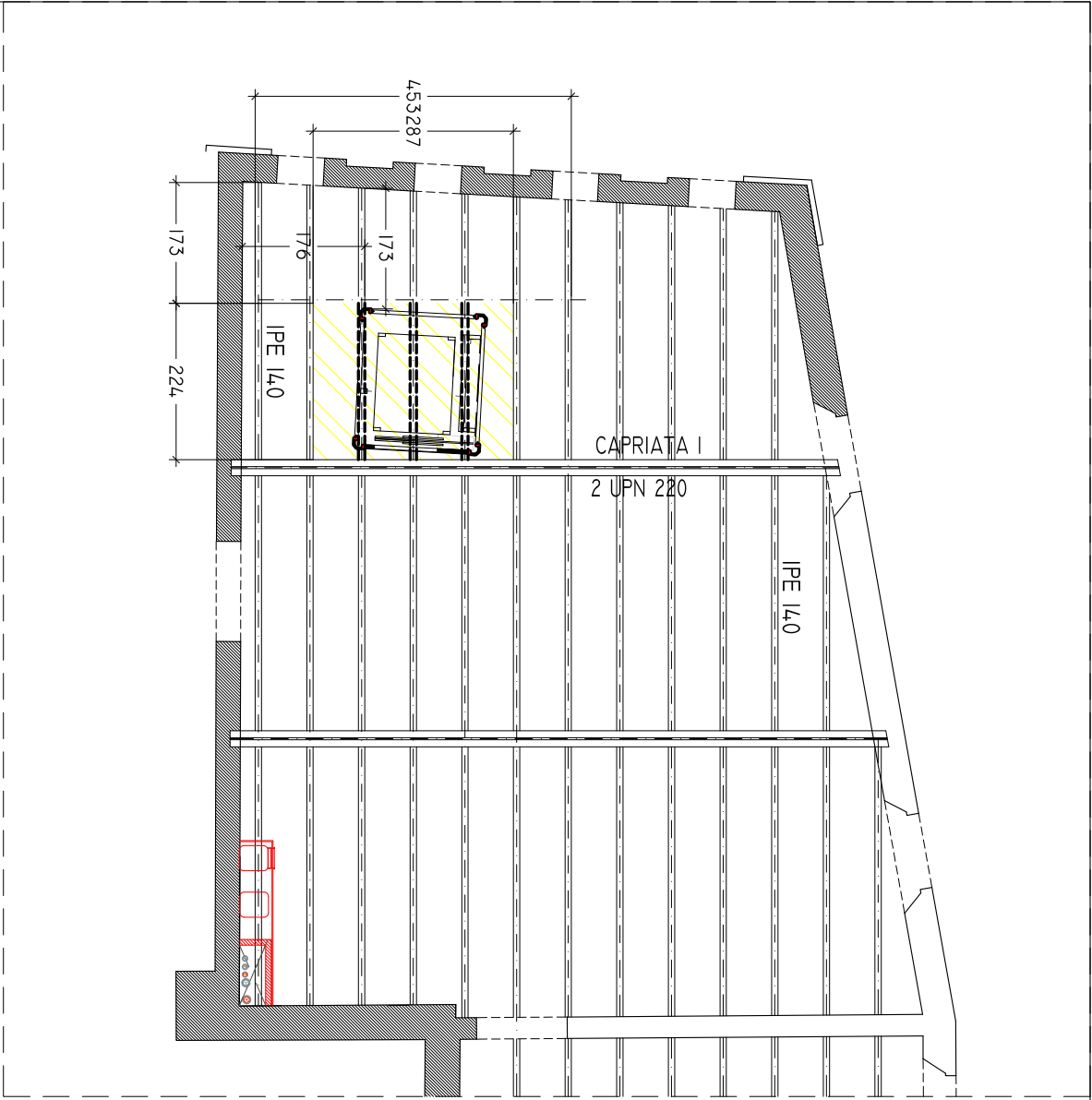
PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

DATA: 10 02 2021

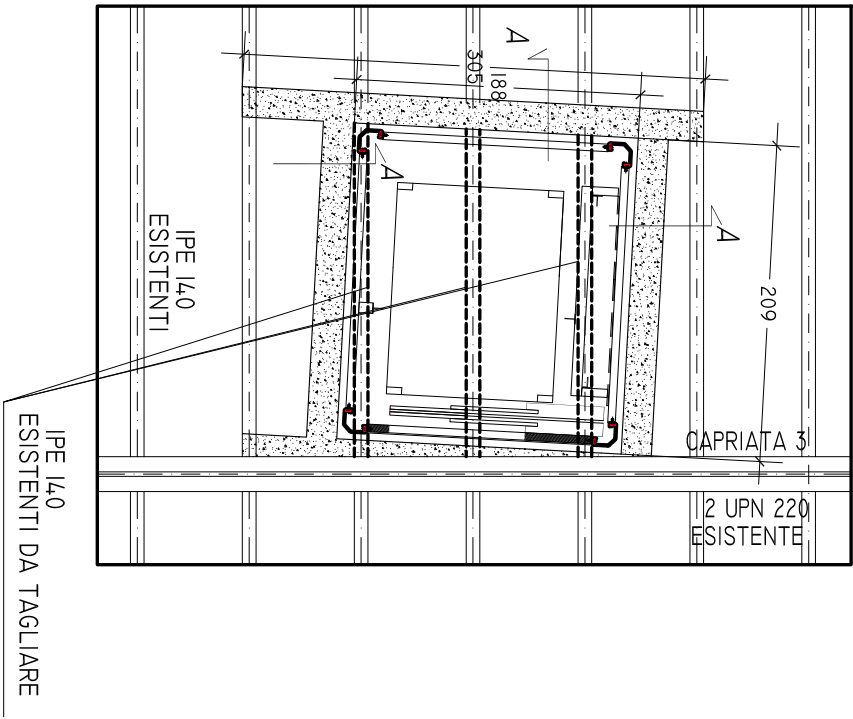
AGG.:

AGG.:

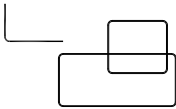
TAVOLA 05



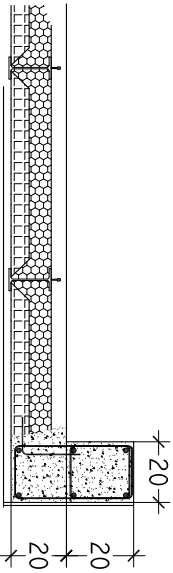
ANGOLARE L 100X100X10 L. 4600
TRE SOSPENSIONI CON 2 MI2



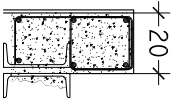
demolire porzione solaio:
cordolo di contenimento 20+20x20



SEZIONE A-A



adattare armature



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

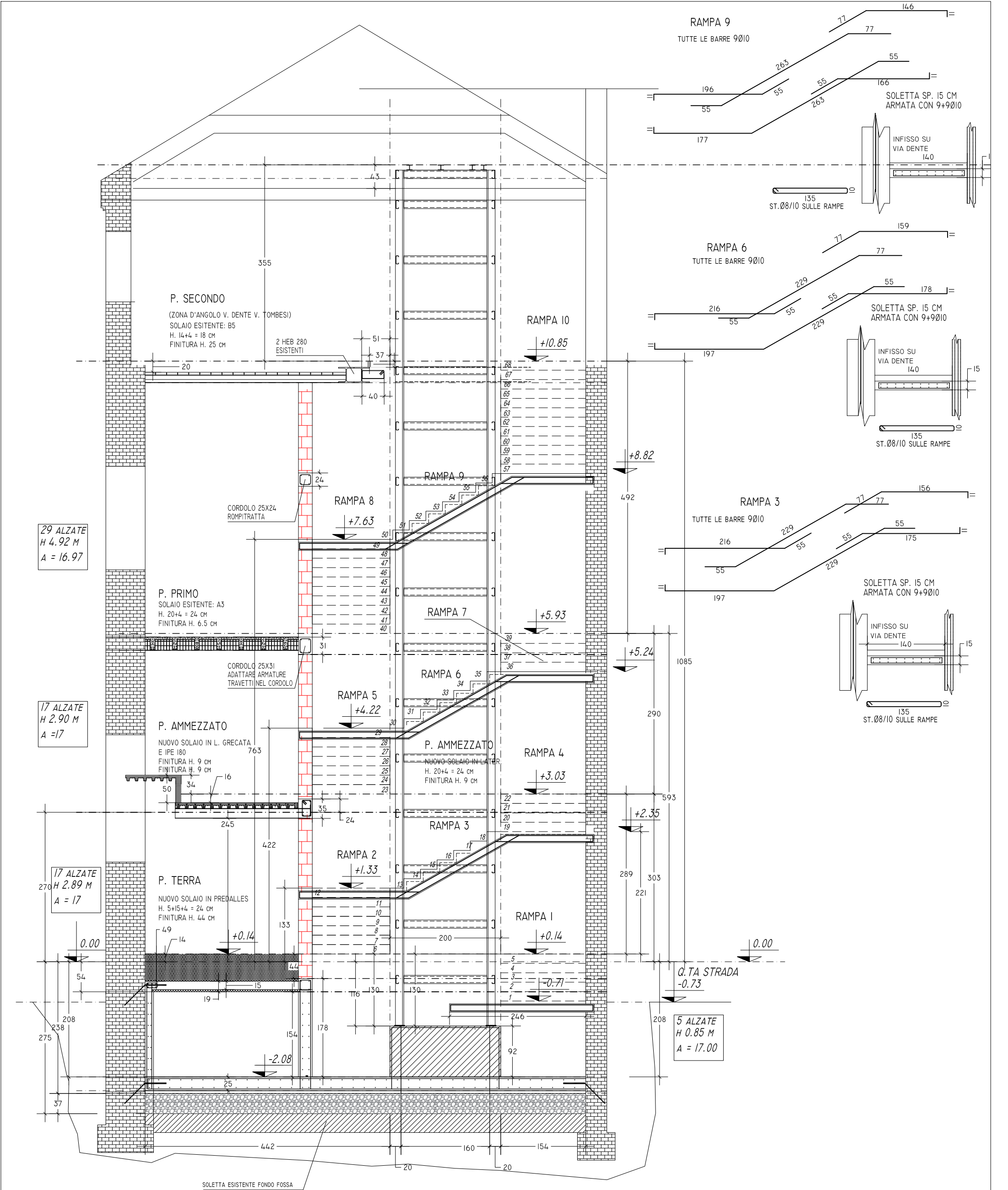
INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA EST
PIANO SOTTOTETTO

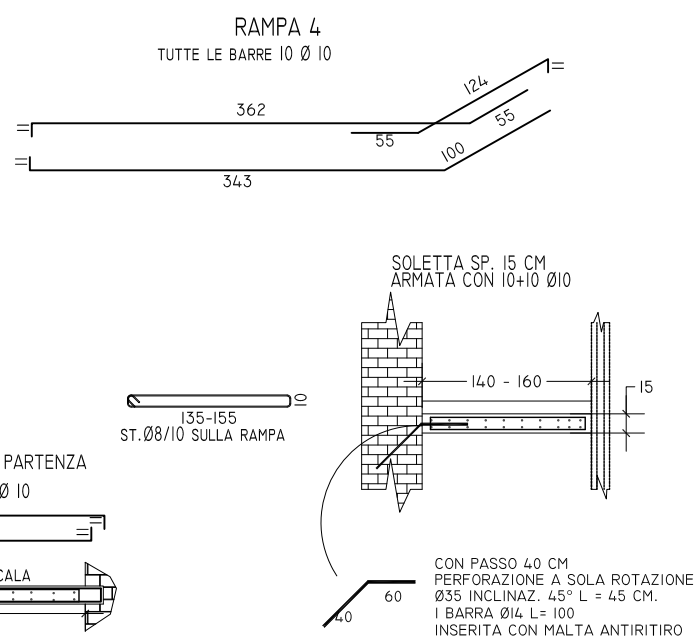
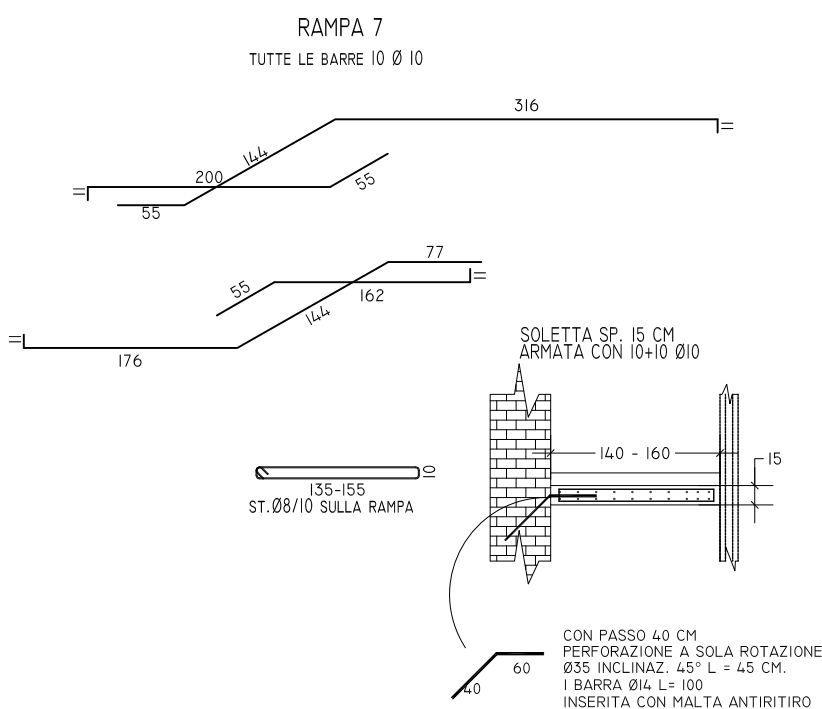
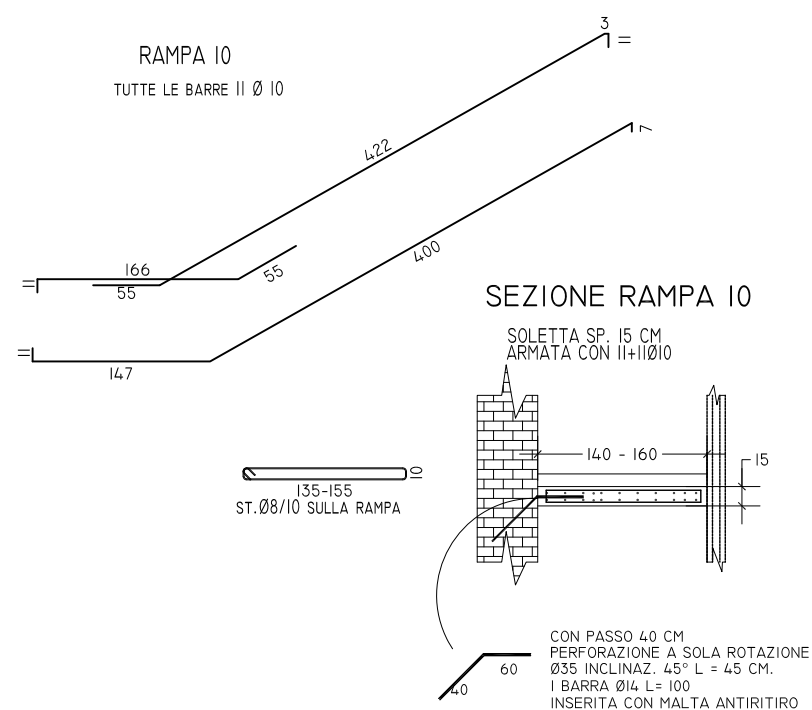
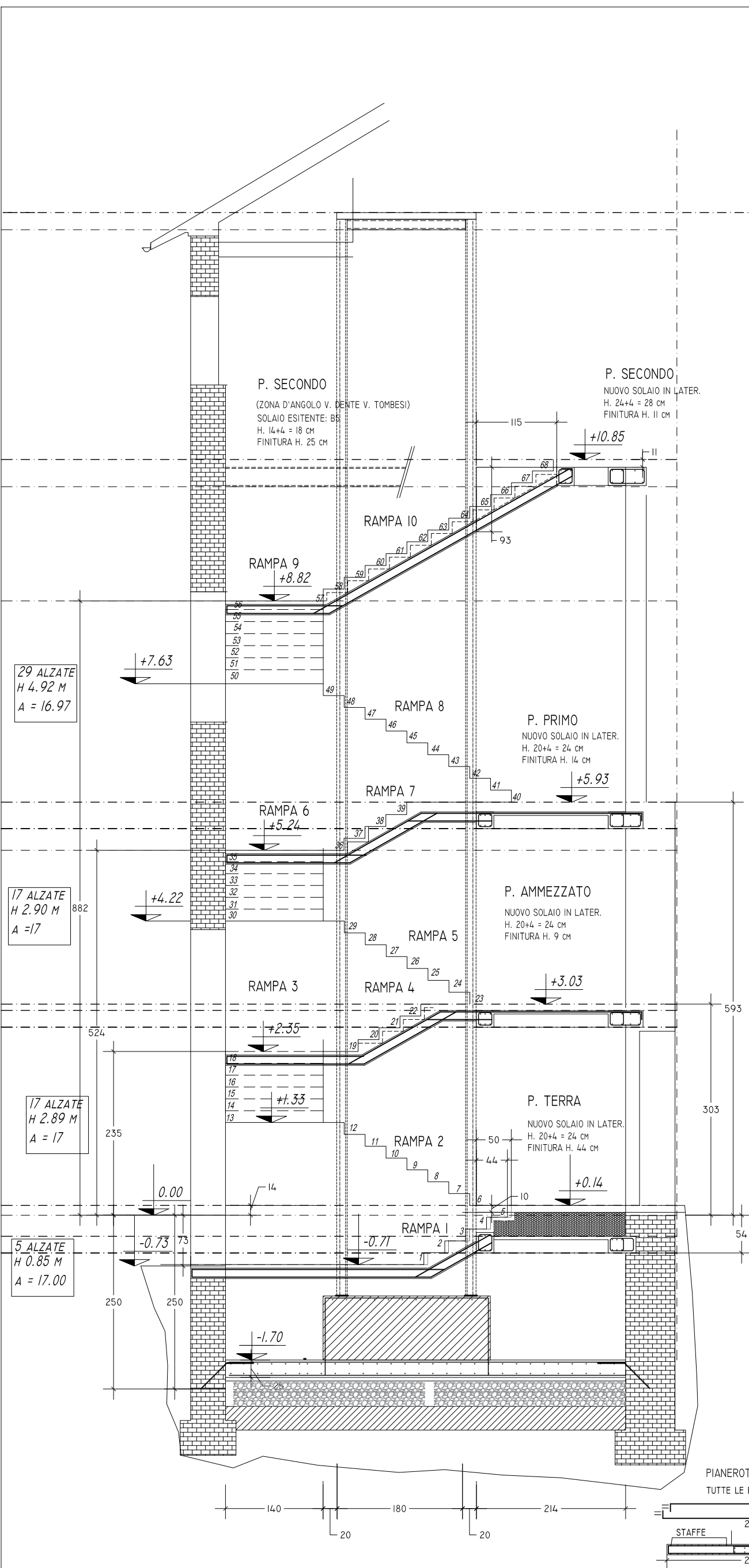
PROGETTO STRUTTURALE

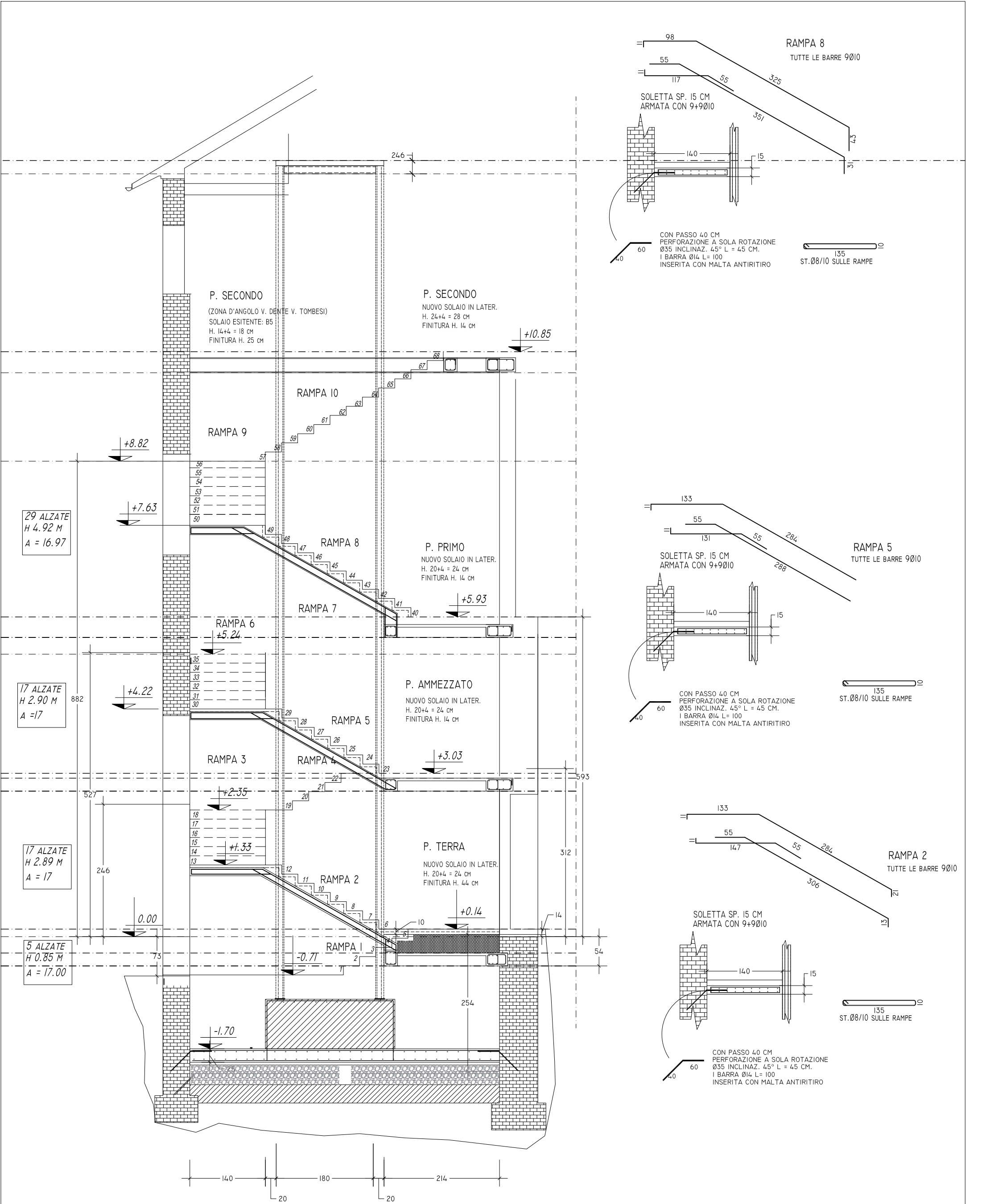
LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

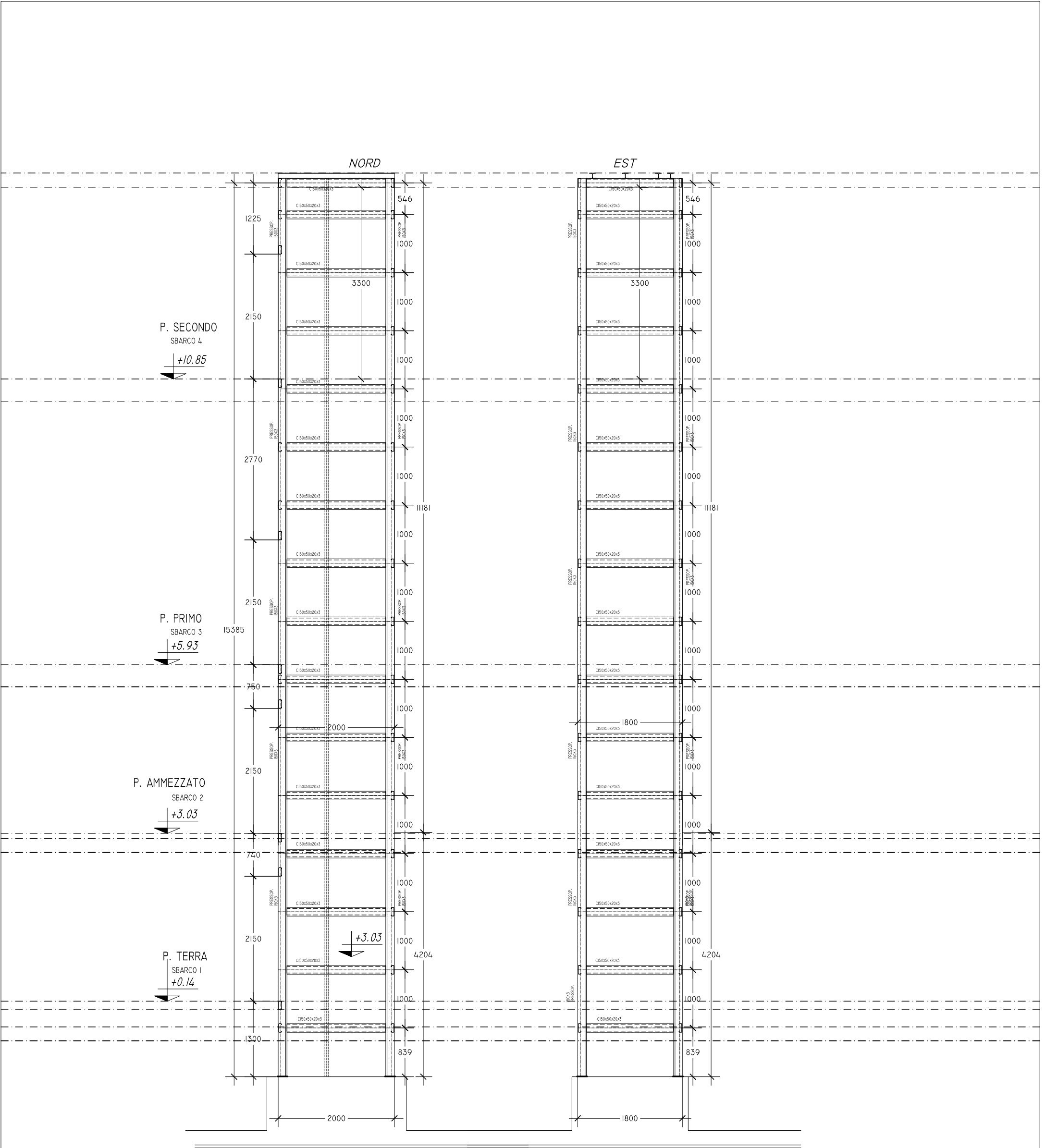
DATA: 28 01 2021
AGG.:
AGG.:

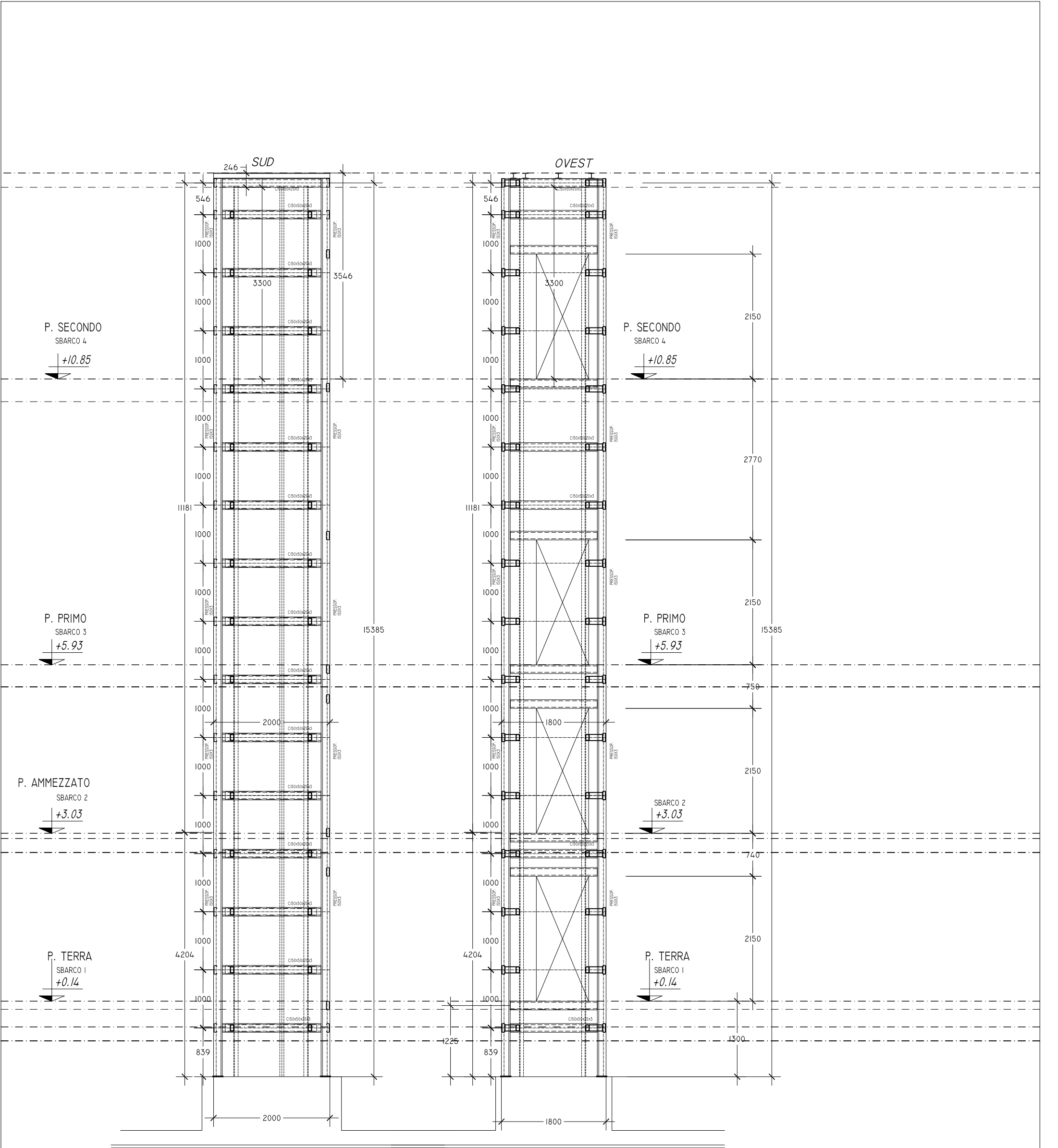
D
TAVOLA 06





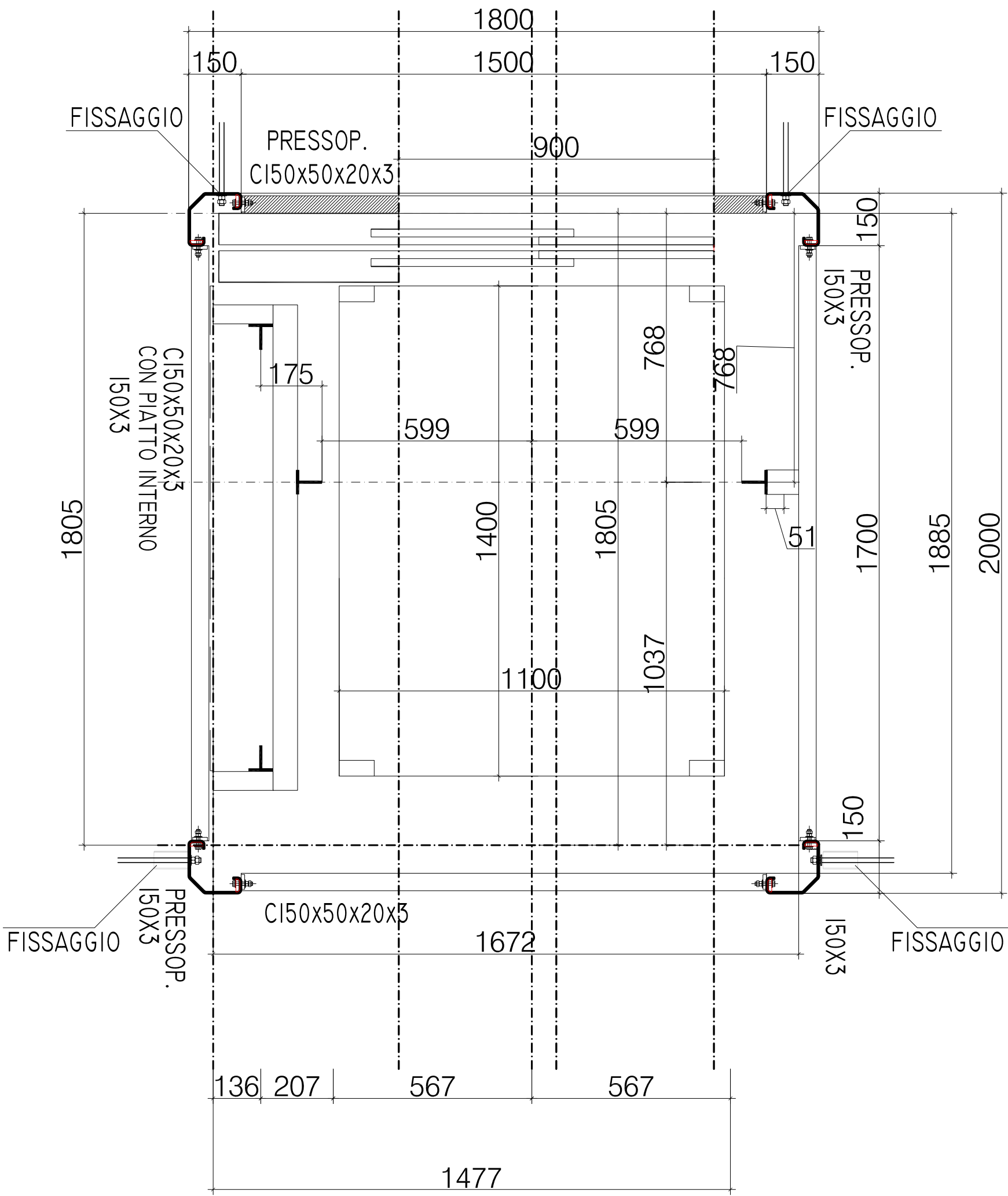






SUD

OVEST



NORD

EST (VIA DENTE)



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
NUOVO ASCENSORE
PIANTA

PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

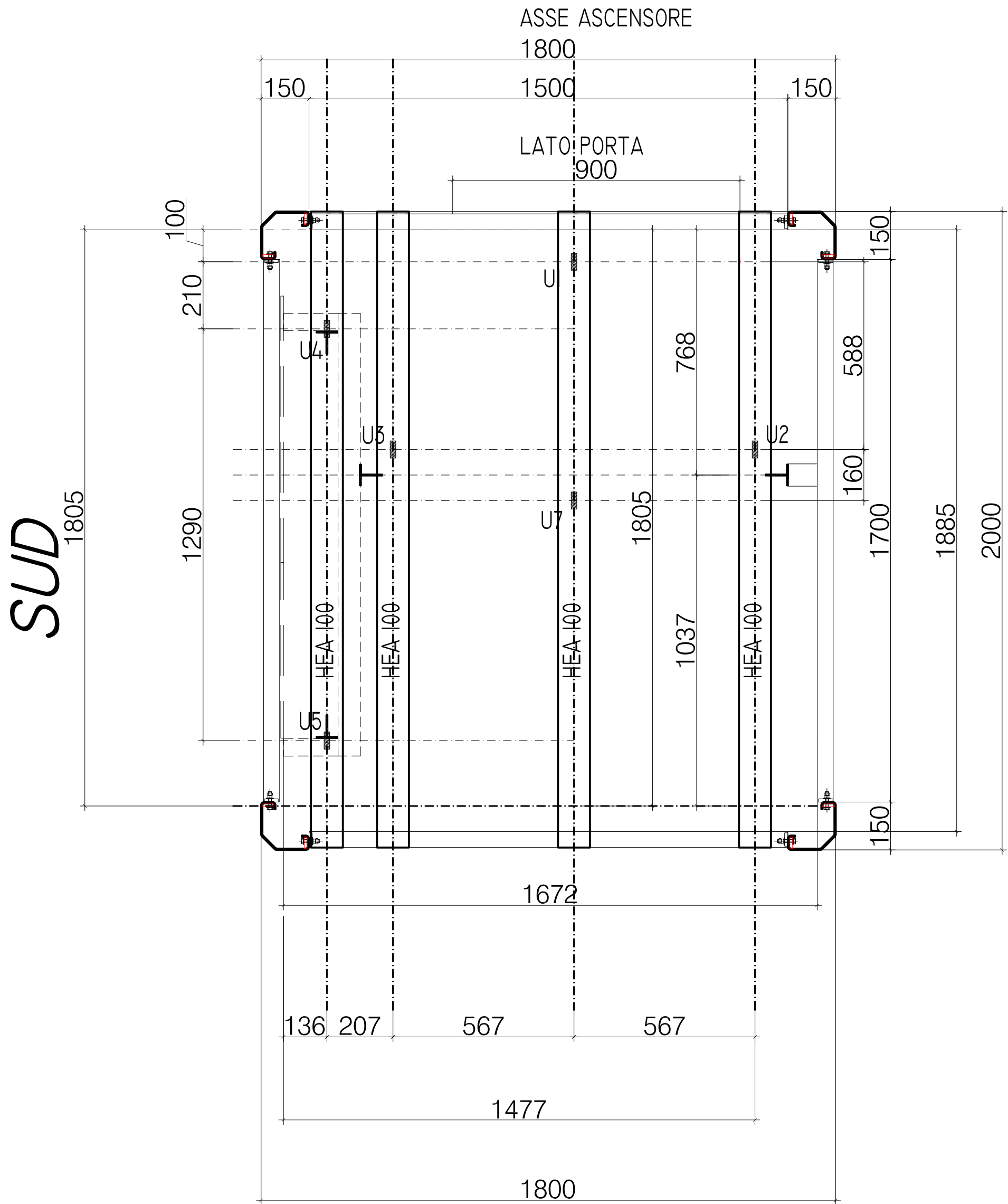
DATA: 28 01 2021

AGG.:

AGG.:

D
TAVOLA 12

OVEST



EST (VIA DENTE)



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

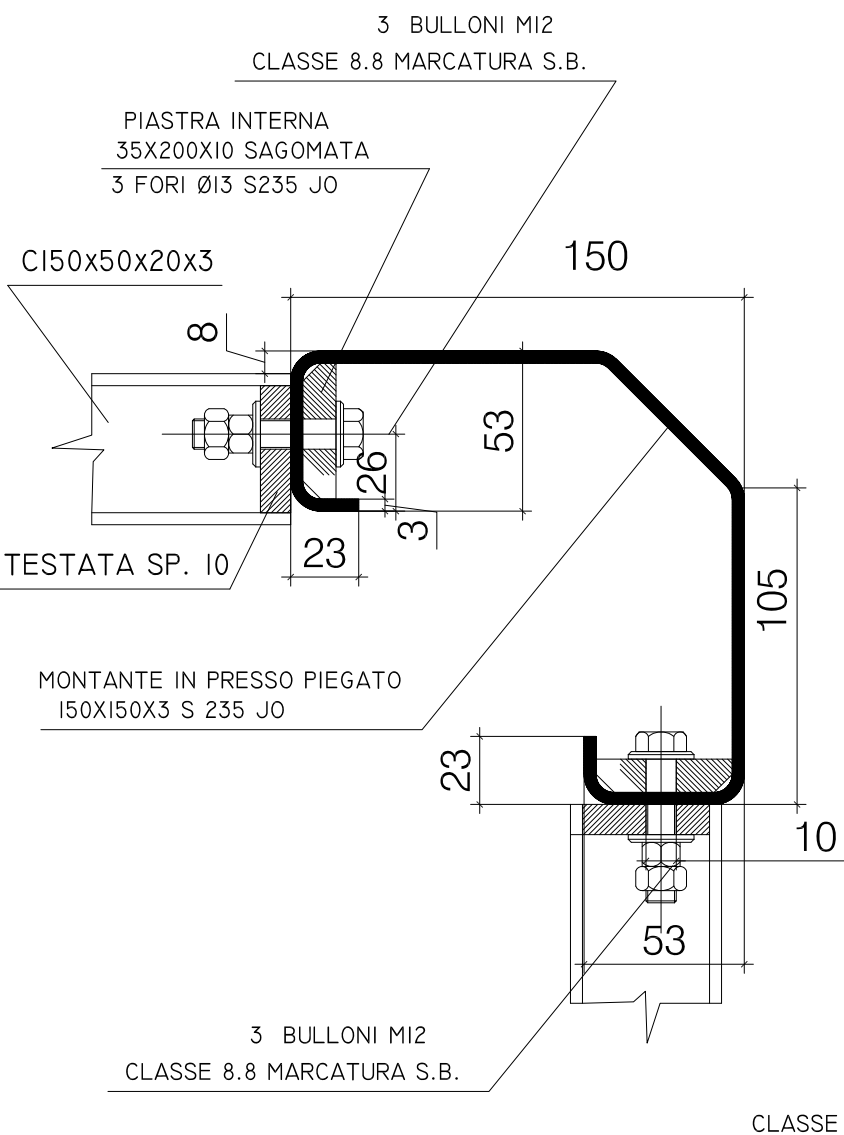
INTERVENTO
NUOVO ASCENSORE
TESTATA POSIZIONE GANCI

PROGETTO STRUTTURALE

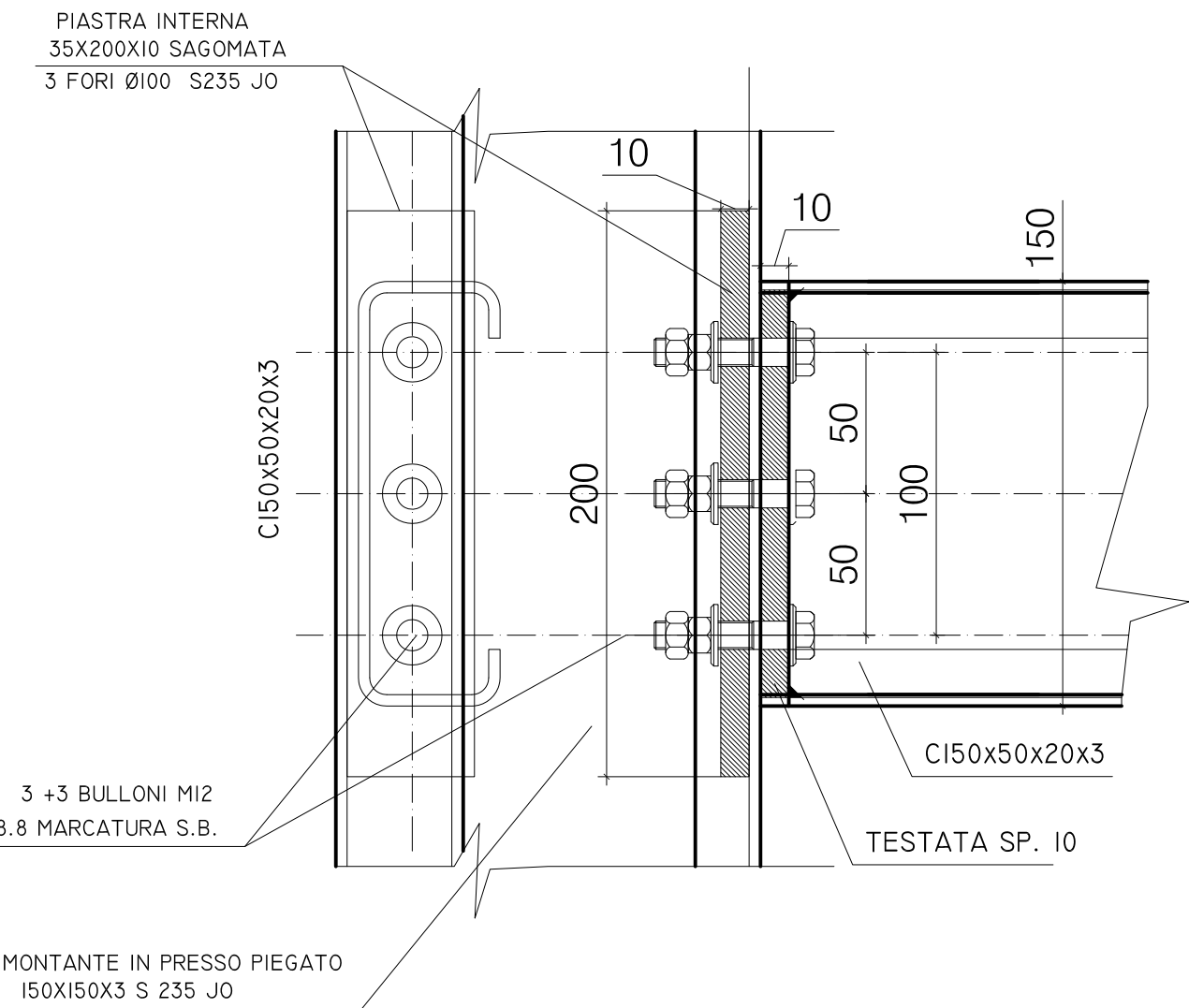
LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021
AGG.:
AGG.:
D
TAVOLA 13

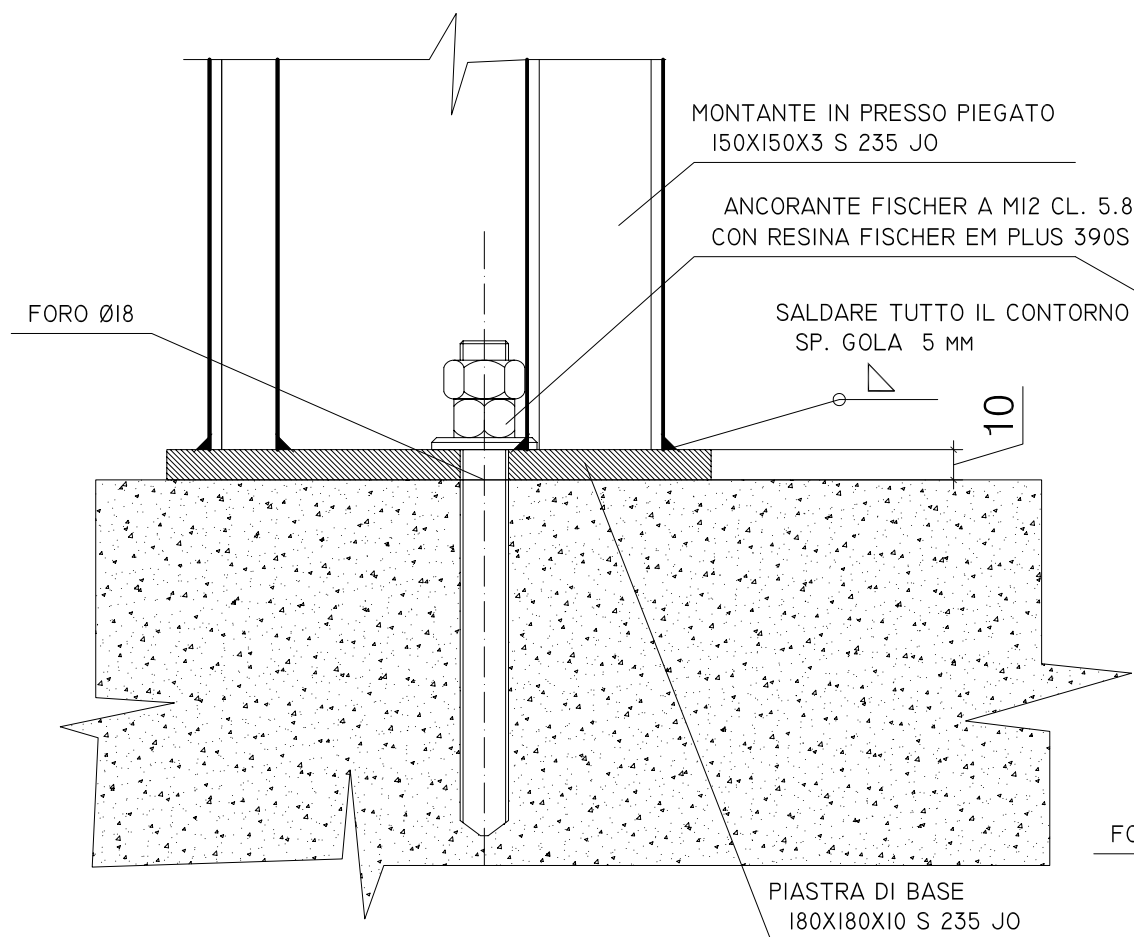
NODO COLONNA TRAVE
PIANTA NODO ESTERNO



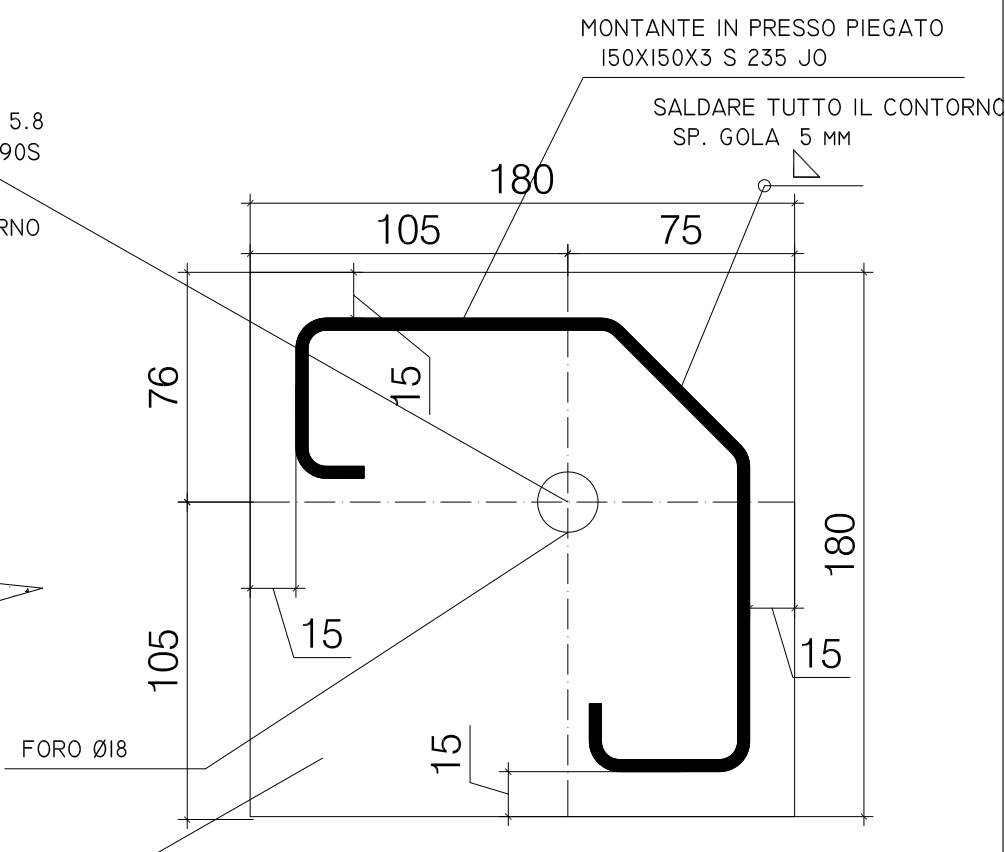
NODO COLONNA TRAVE
SEZIONE VERTICALE



PIASTRA DI BASE
SEZIONE VERTICALE



PIASTRA DI BASE
PIANTA



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
ASCENSORE
DETTAGLI

PROGETTO STRUTTURALE

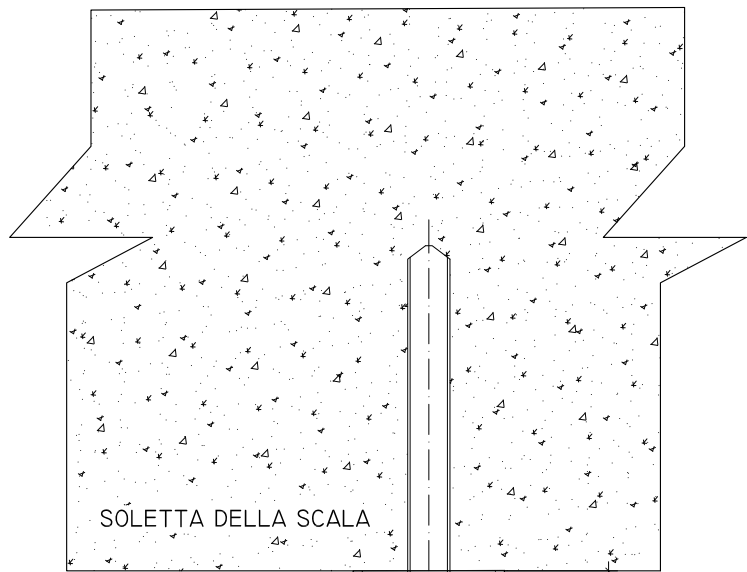
LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021

AGG.:

AGG.:

D 14
TAVOLA



TRONCHETTO DI TUBOLARE 50X50X3
TAGLIATO A MISURA

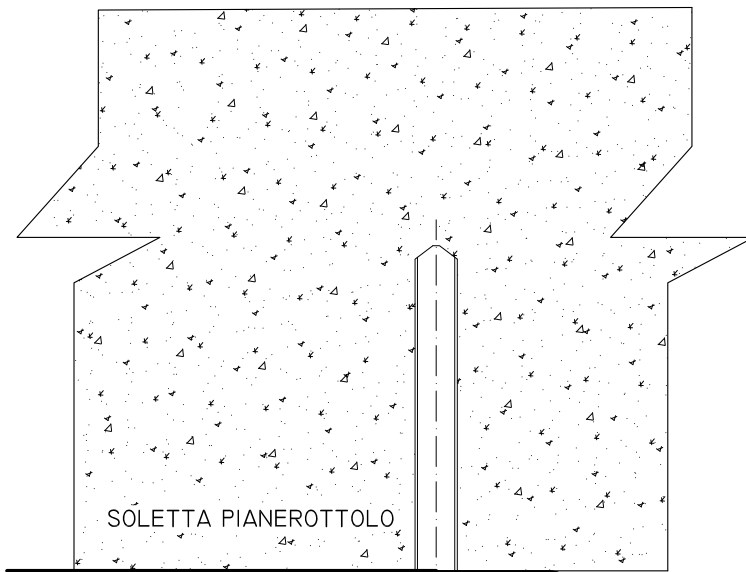
MONTANTE IN PRESSO PIEGATO
I50XI50X3 S 235 JO

50

RILEVARE

ANCORANTE FISCHER A M12 CL. 5.8
CON RESINA FISCHER EM PLUS 390S

PIANTA FISSAGGIO A SCALA



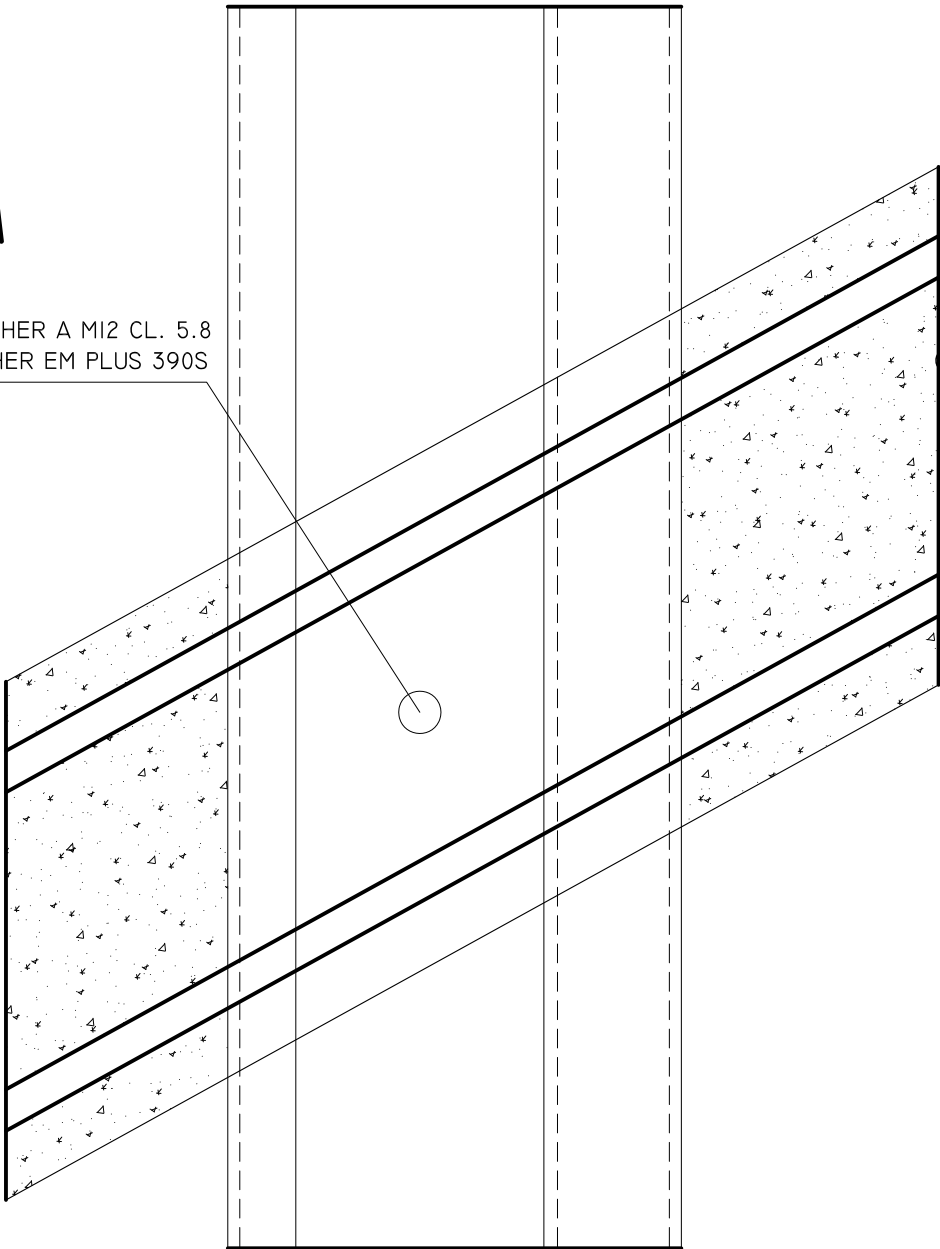
MONTANTE IN PRESSO PIEGATO
I50XI50X3 S 235 JO

ANCORANTE FISCHER A M12 CL. 5.8
CON RESINA FISCHER EM PLUS 390S

PIANTA FISSAGGIO A PIANEROTTOLO

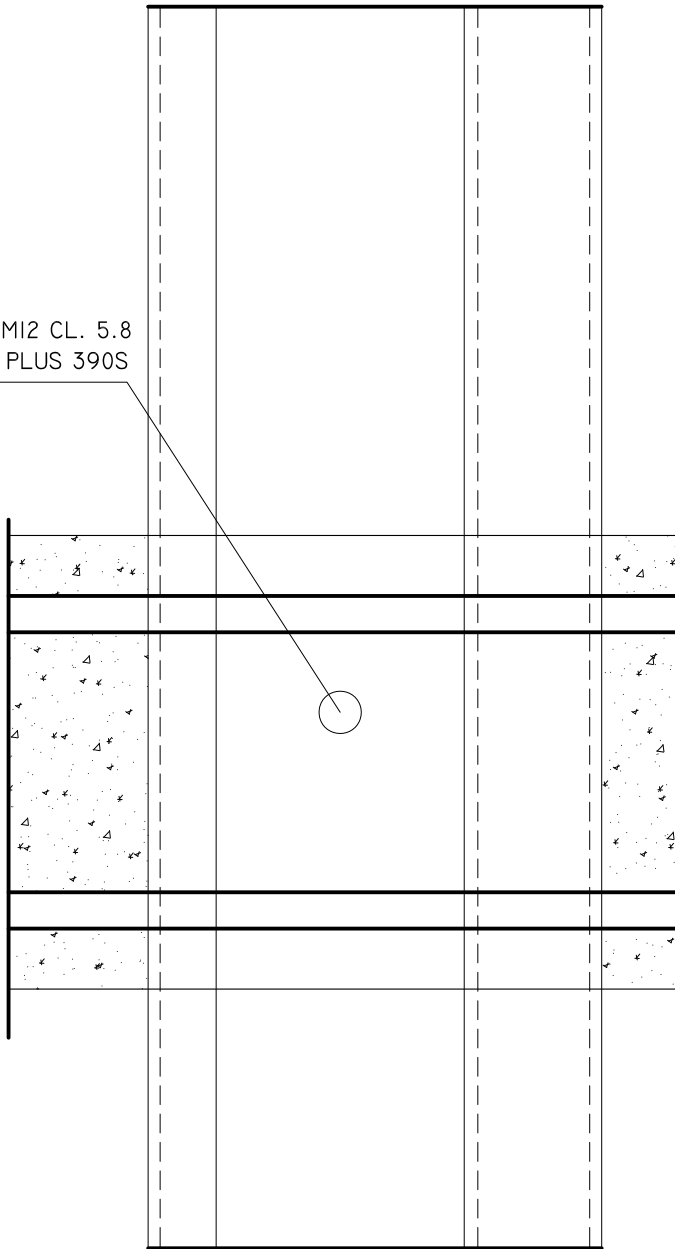
VISTA

ANCORANTE FISCHER A M12 CL. 5.8
CON RESINA FISCHER EM PLUS 390S



VISTA

ANCORANTE FISCHER A M12 CL. 5.8
CON RESINA FISCHER EM PLUS 390S



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
ASCENSORE
FISSAGGIO ALLE RAMPE

PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021

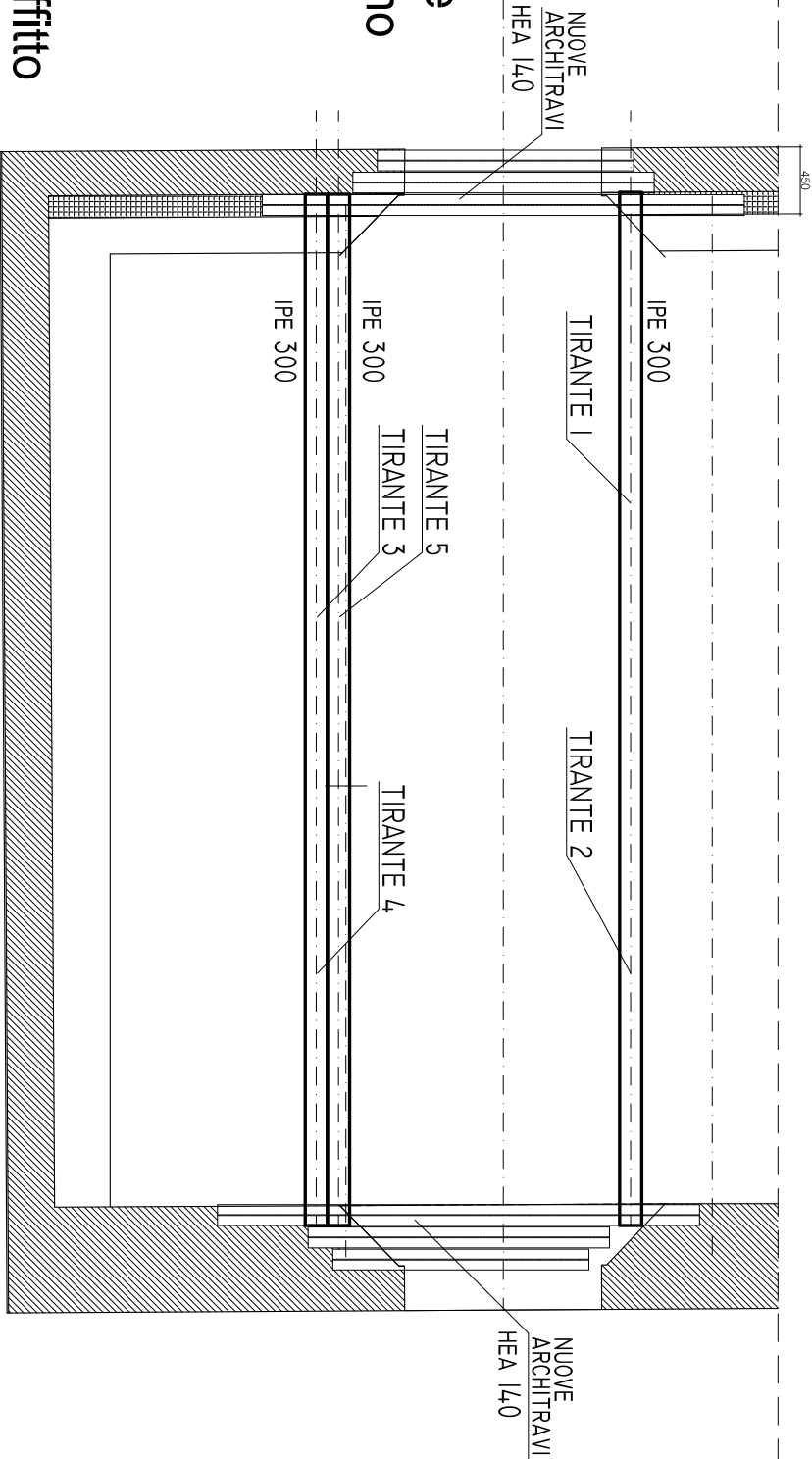
AGG.:

AGG.:

D
TAVOLA 15

- prescrizioni:
- 1) posizionare architravi rinforzate nelle due finestre della zona scala;
 - 2) eseguire scassi e montare travi di sospensione scala / solaio;
 - 3) montare tirante 5 e saldare base a trave heb 280 esistente al p. primo

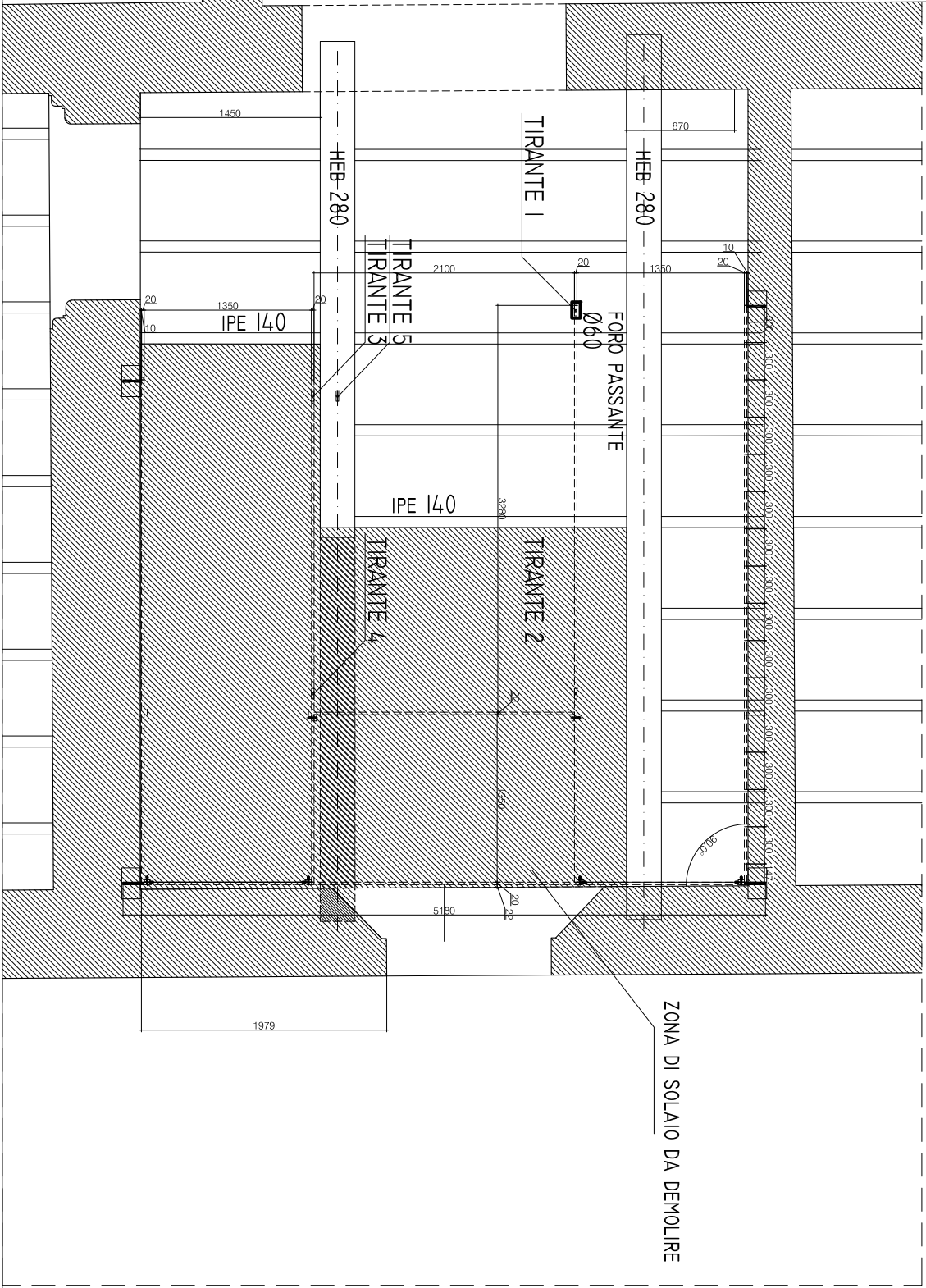
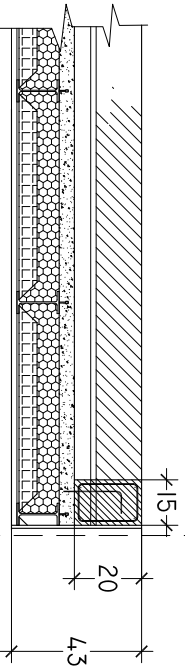
pianta soffitto



pianta piano 2°

- 4) eseguire demolizione di parte del solaio del piano 2°

- 5) ripristino filo demolizione cordolo di contenimento 15x20 4Ø10, stØ6/20, spinotti 1Ø10/40"



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO NUOVO CORPO SCALA OVEST PIANTE

PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021

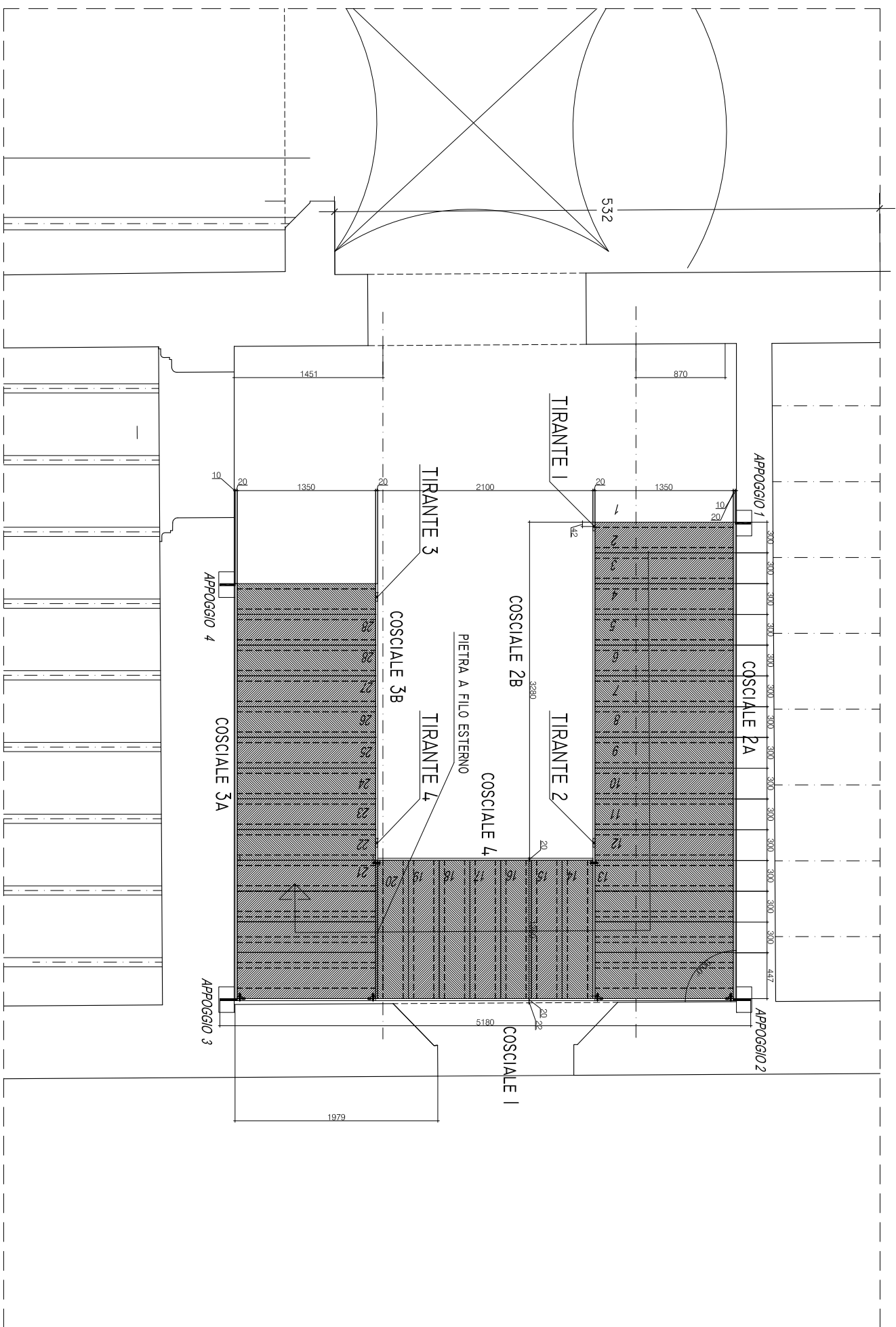
AGG.:

AGG.:

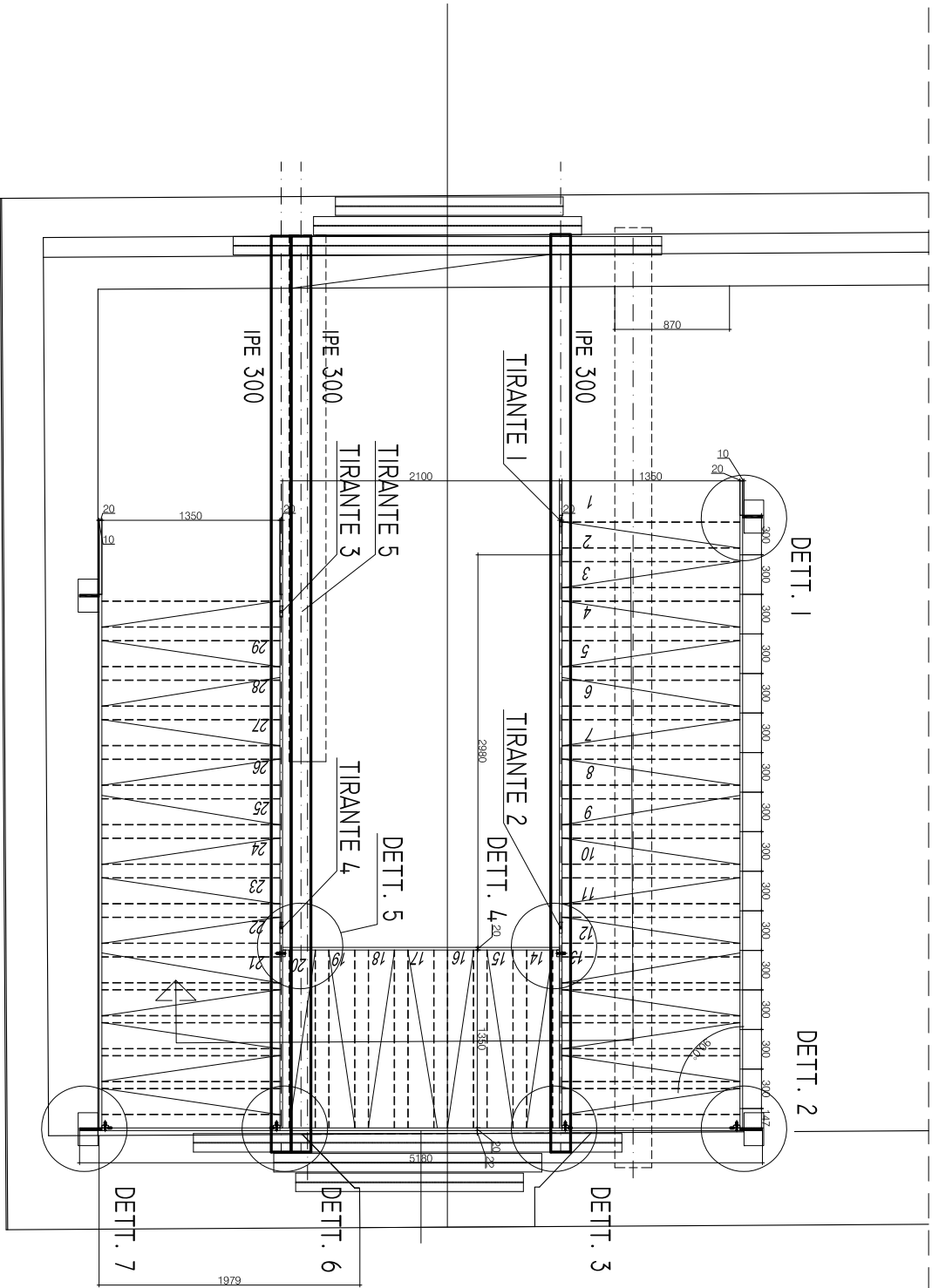
D
TAVOLA

16

pianta della scala - vista sovrapposta alla struttura del piano sottotetto



pianta della scala - vista completa rampe



pianta della scala - vista sovrapposta alla struttura di sospensione
da posizionare a quota +13.72



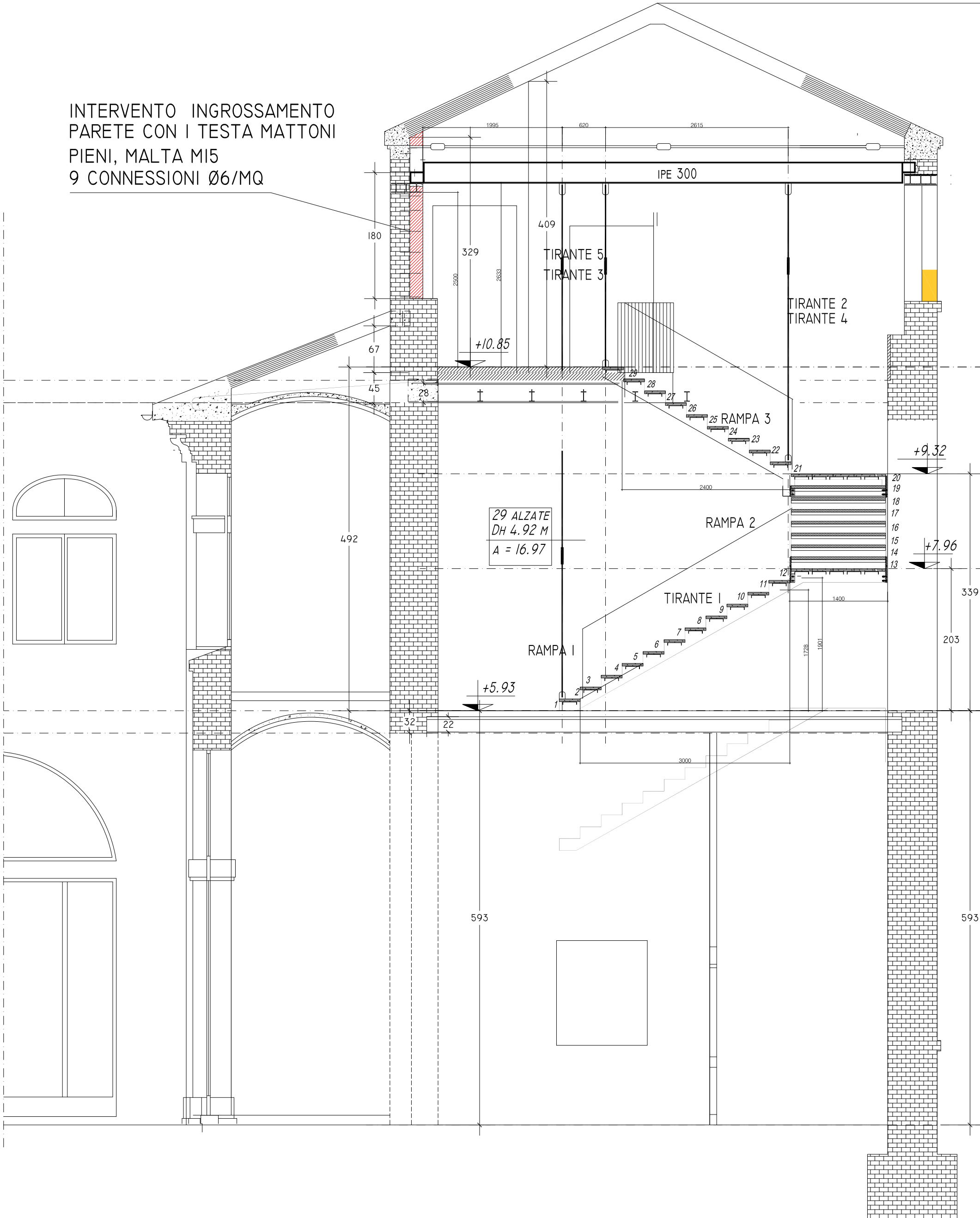
PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA OVEST
PIANTE

PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

INTERVENTO INGROSSAMENTO
PARETE CON I TESTA MATTONI
PIENI, MALTA M15
9 CONNESSIONI Ø6/MQ



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

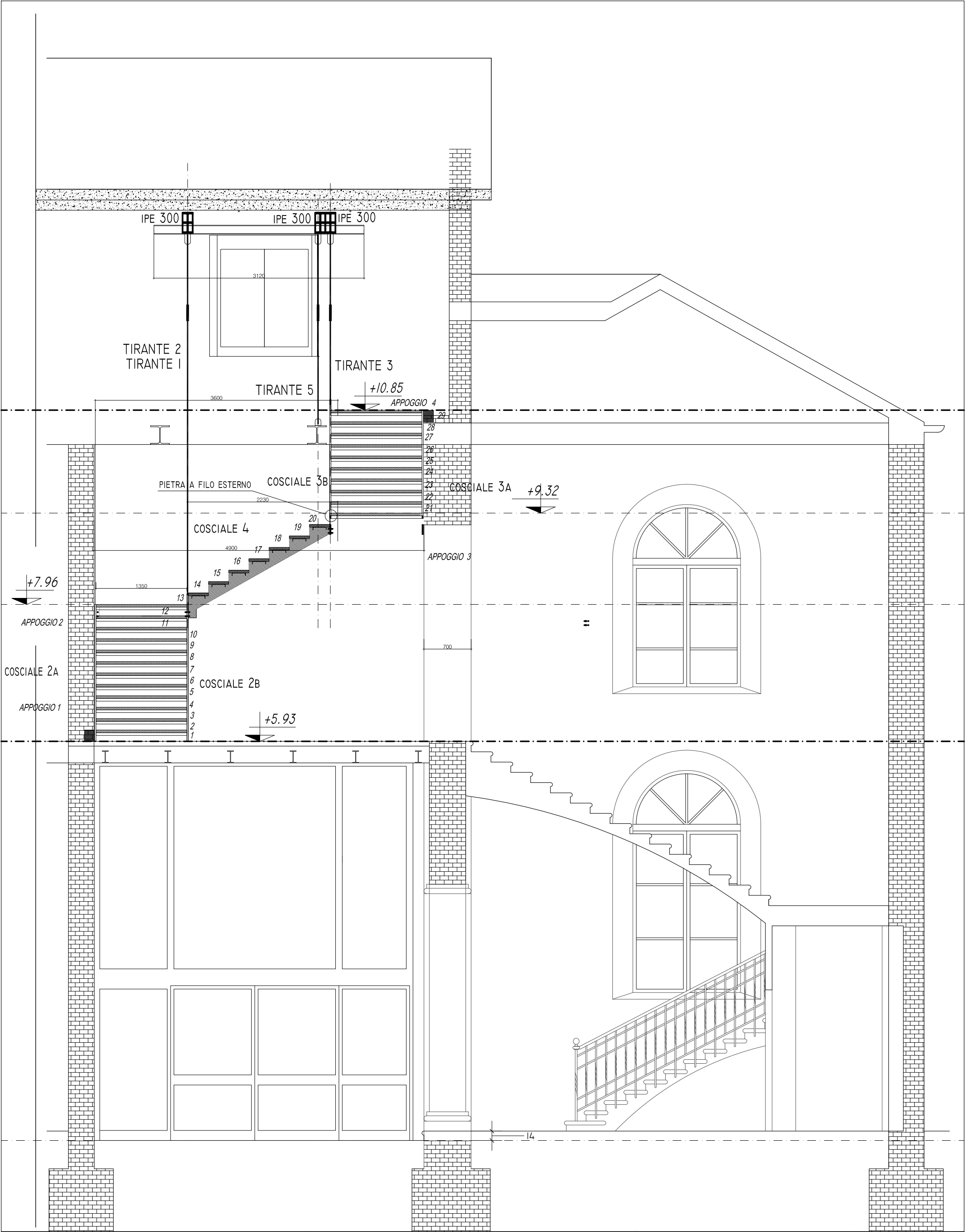
INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA OVEST
SEZIONE TRASVERSALE

PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 10 02 2021
REV 01 26.03.2021
AGG.:

D
TAVOLA 19



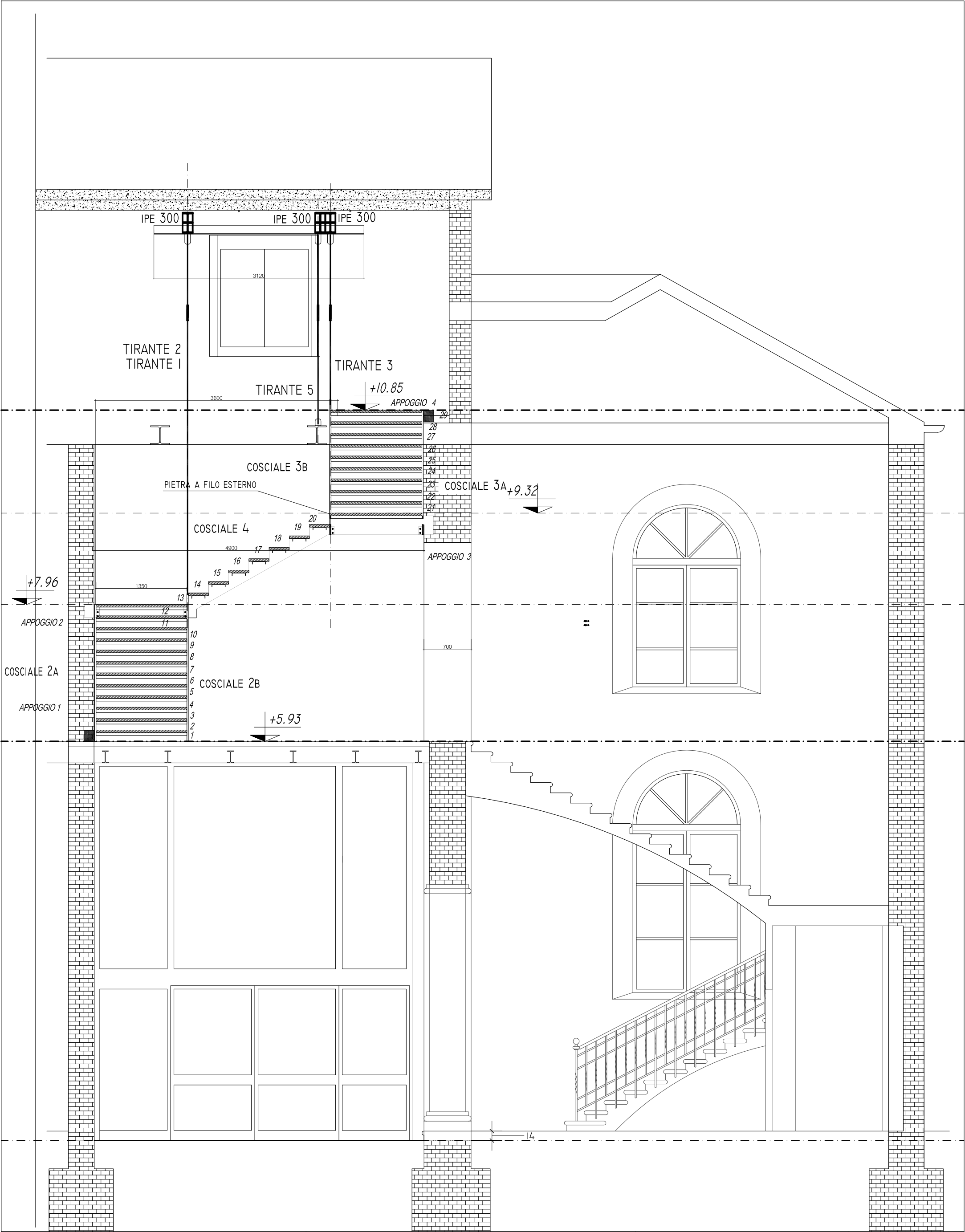
PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA OVEST
vista sul cosciale 4

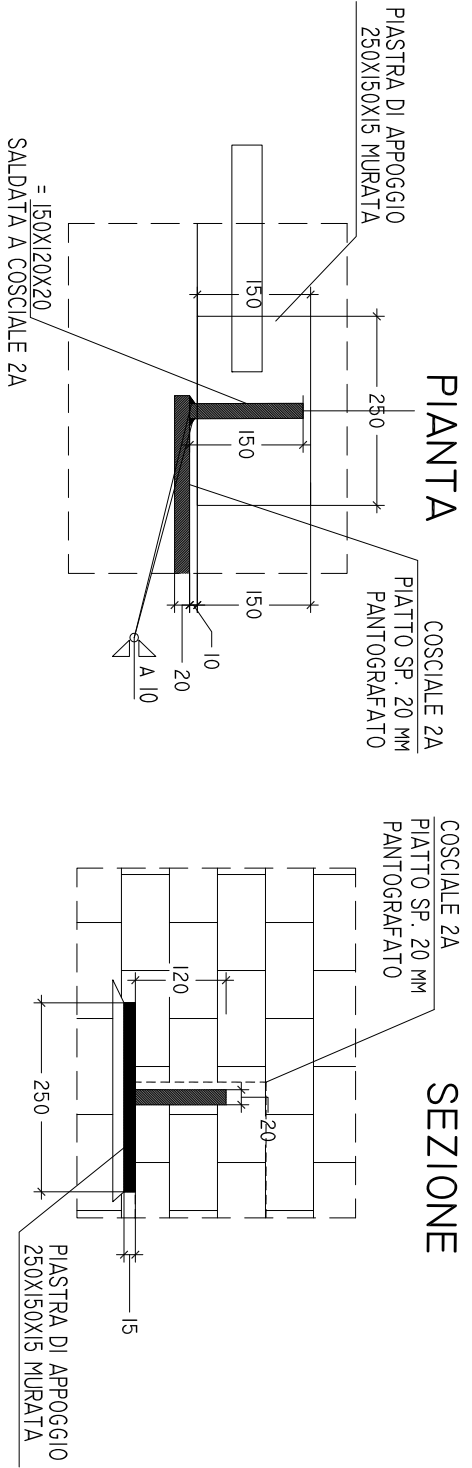
PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

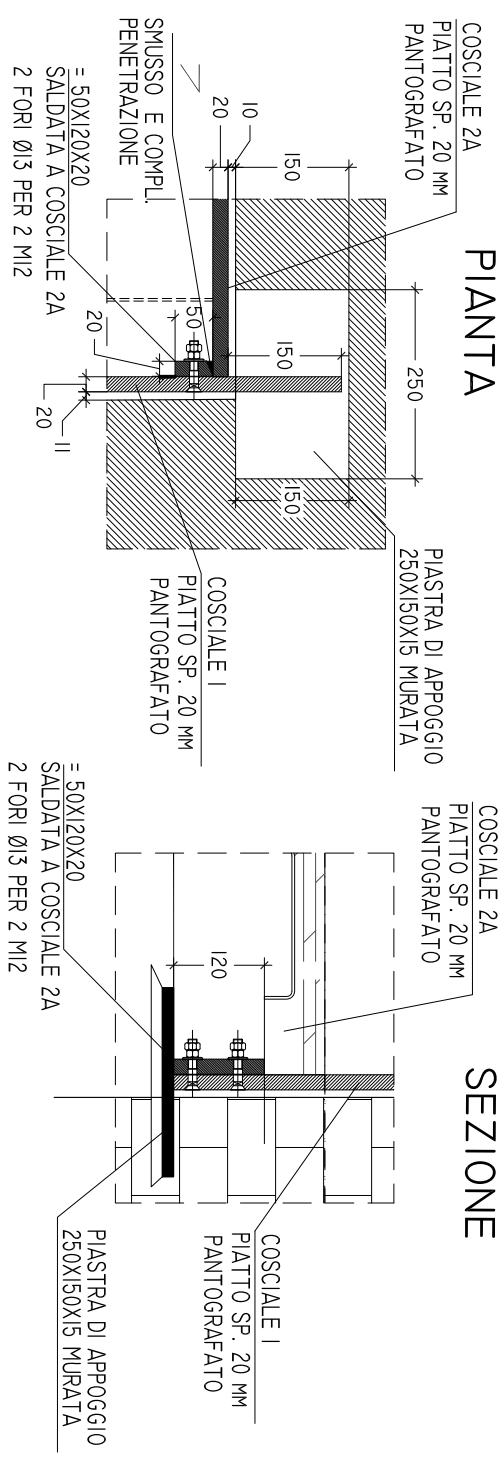
DATA: 28 01 2021
AGG.:
AGG.:
D
TAVOLA 20



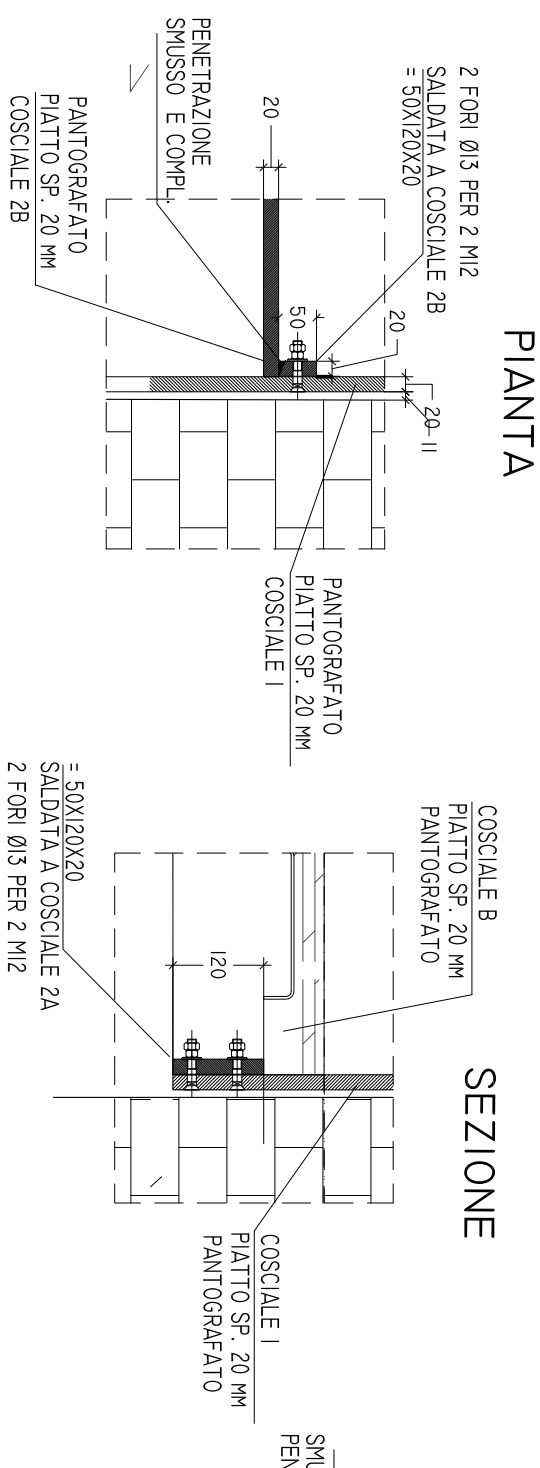
DETTAGLIO 1
 APPOGGIO I



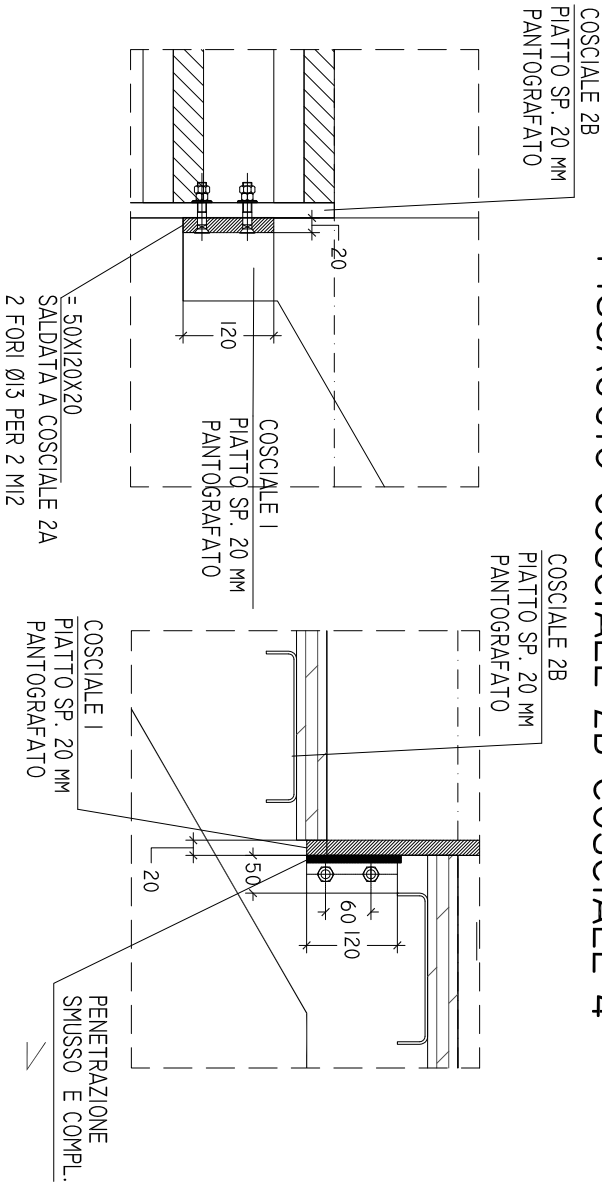
DETTAGLIO 2
 APPOGGIO 2
 FISSAGGIO COSCIALE 2A-COSCIALE I



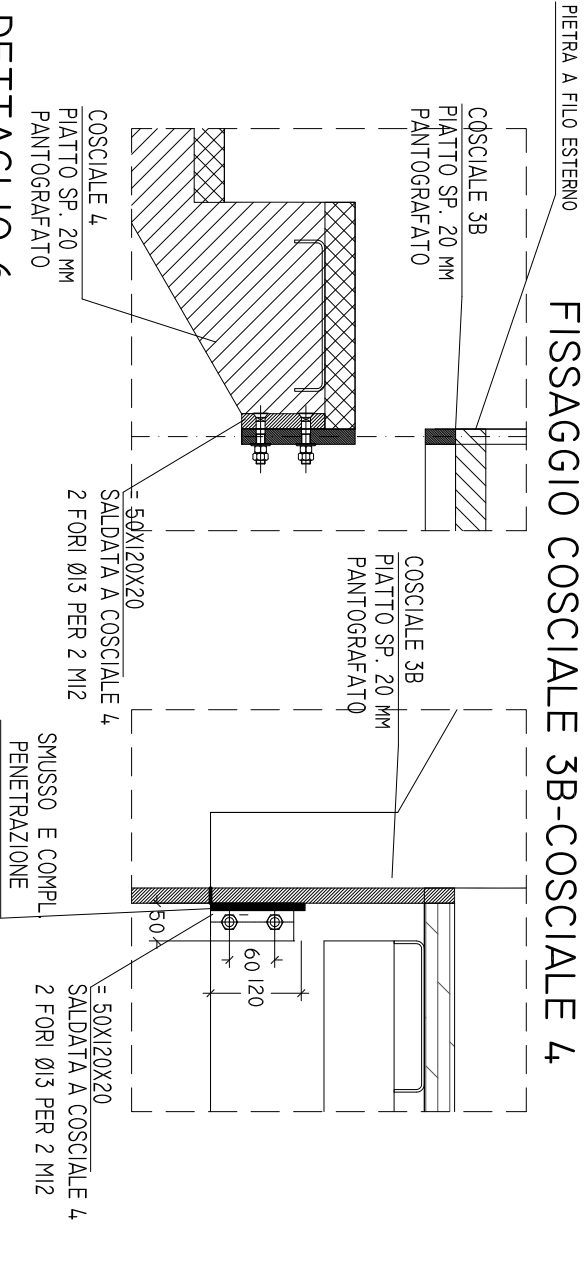
DETTAGLIO 3
 FISSAGGIO COSCIALE 2B-COSCIALE I



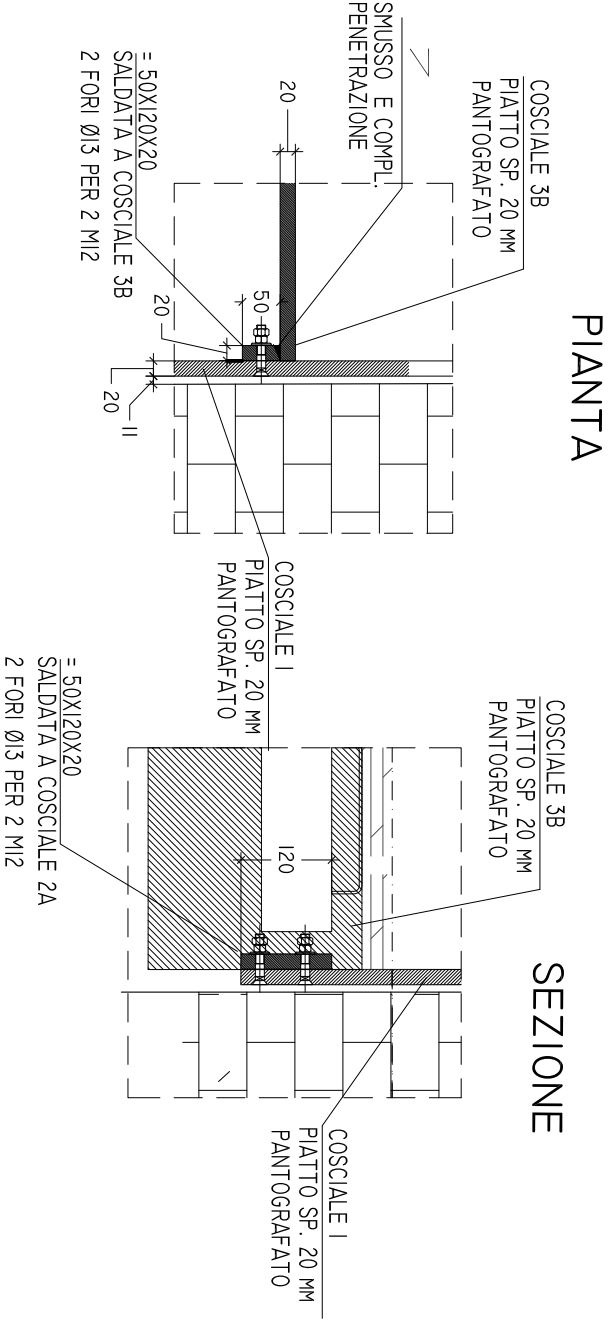
DETTAGLIO 4
 FISSAGGIO COSCIALE 2B-COSCIALE 4



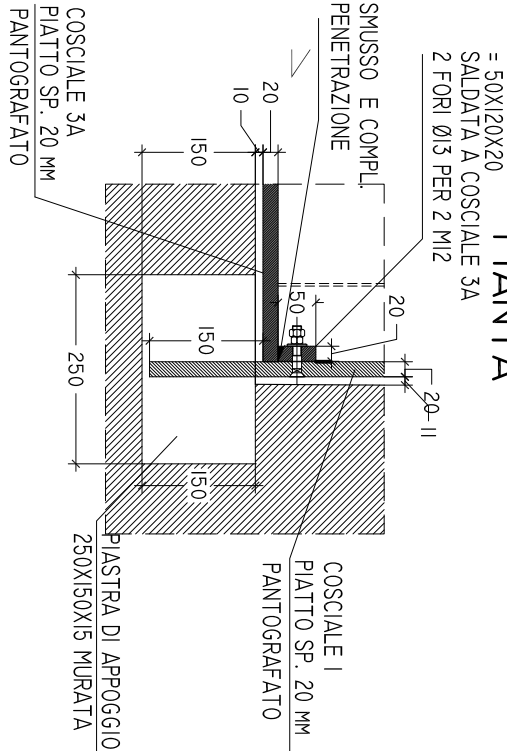
DETTAGLIO 5
 FISSAGGIO COSCIALE 3B-COSCIALE 4



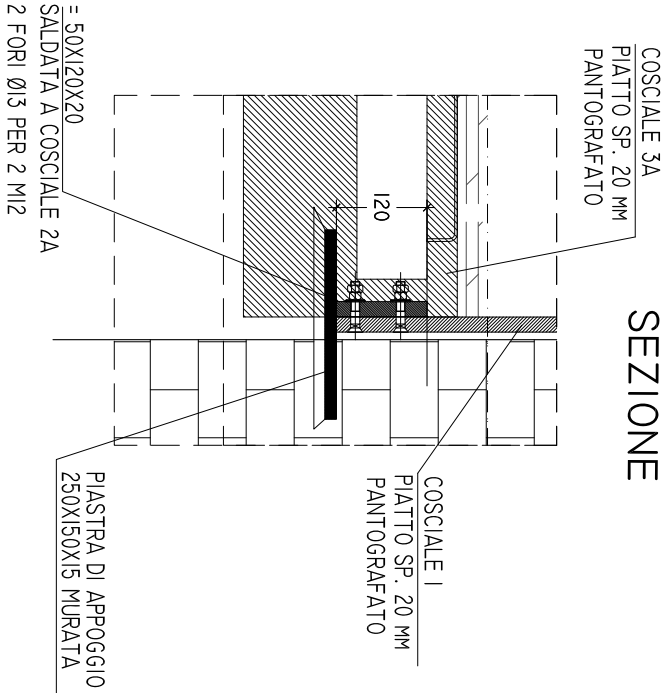
DETTAGLIO 6
 FISSAGGIO COSCIALE 3B-COSCIALE I



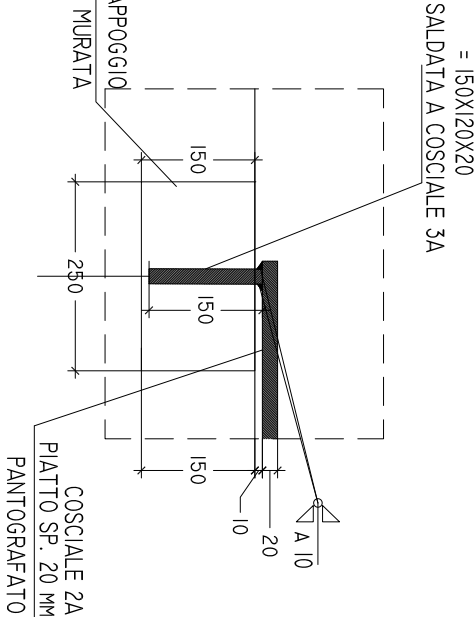
DETTAGLIO 7 APPOGGIO 3
 FISSAGGIO COSCIALE 3A-COSCIALE 1
 PIANTA



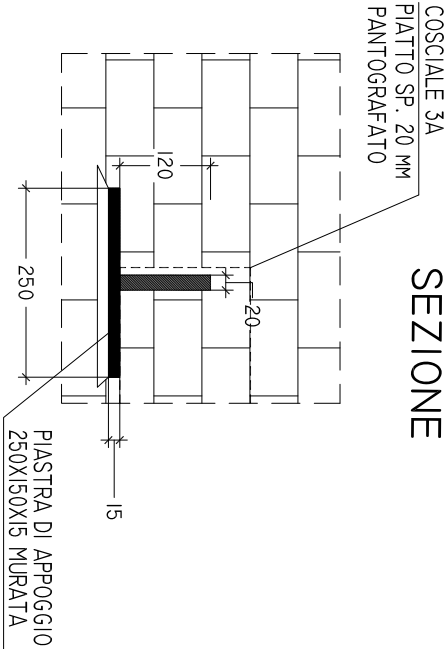
SEZIONE



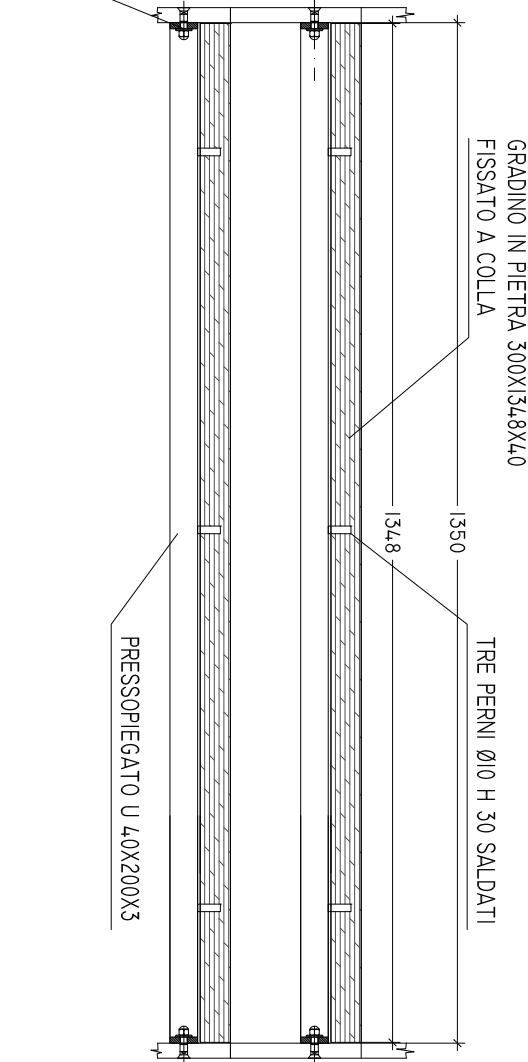
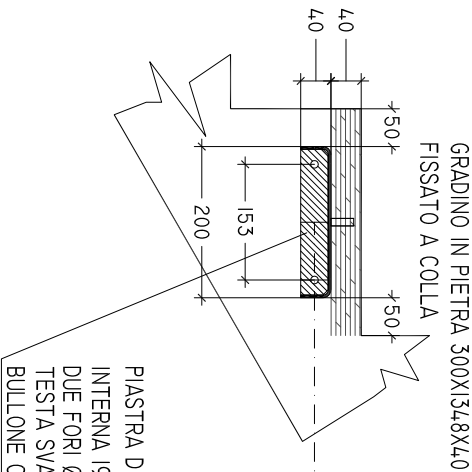
DETTAGLIO 8 APPOGGIO 4
 PIANTA



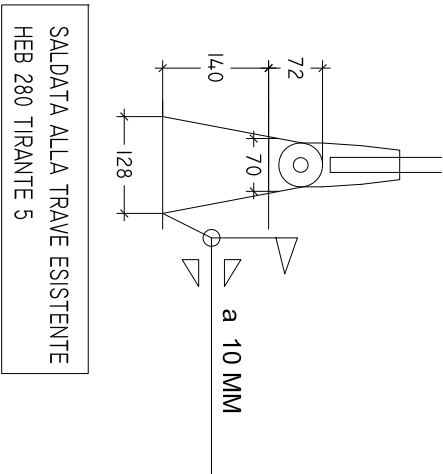
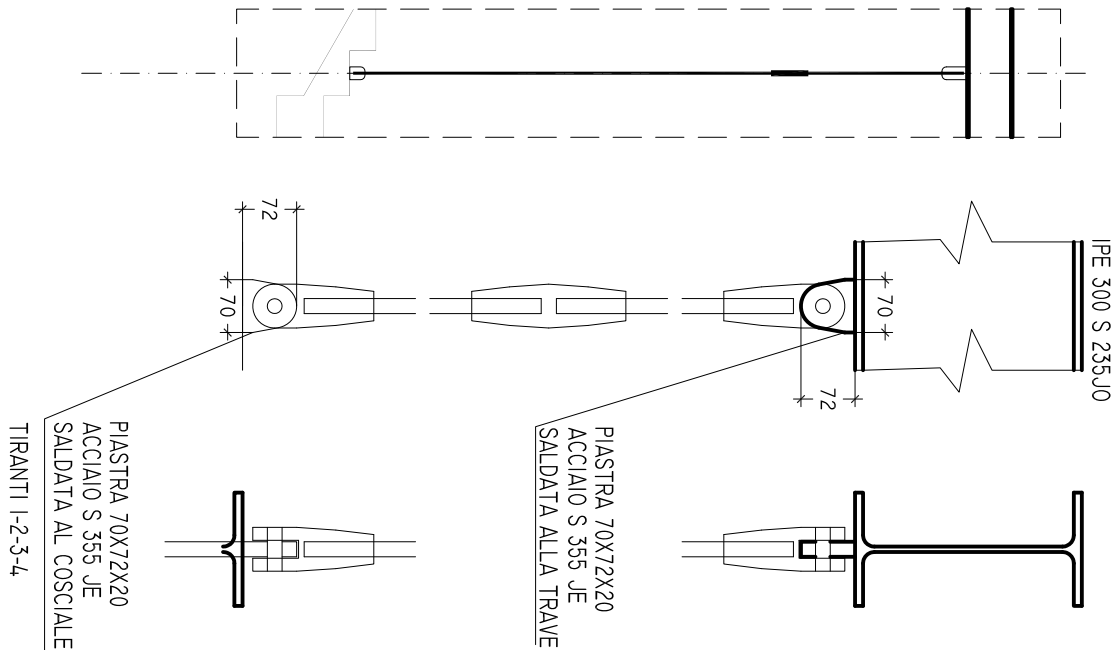
SEZIONE

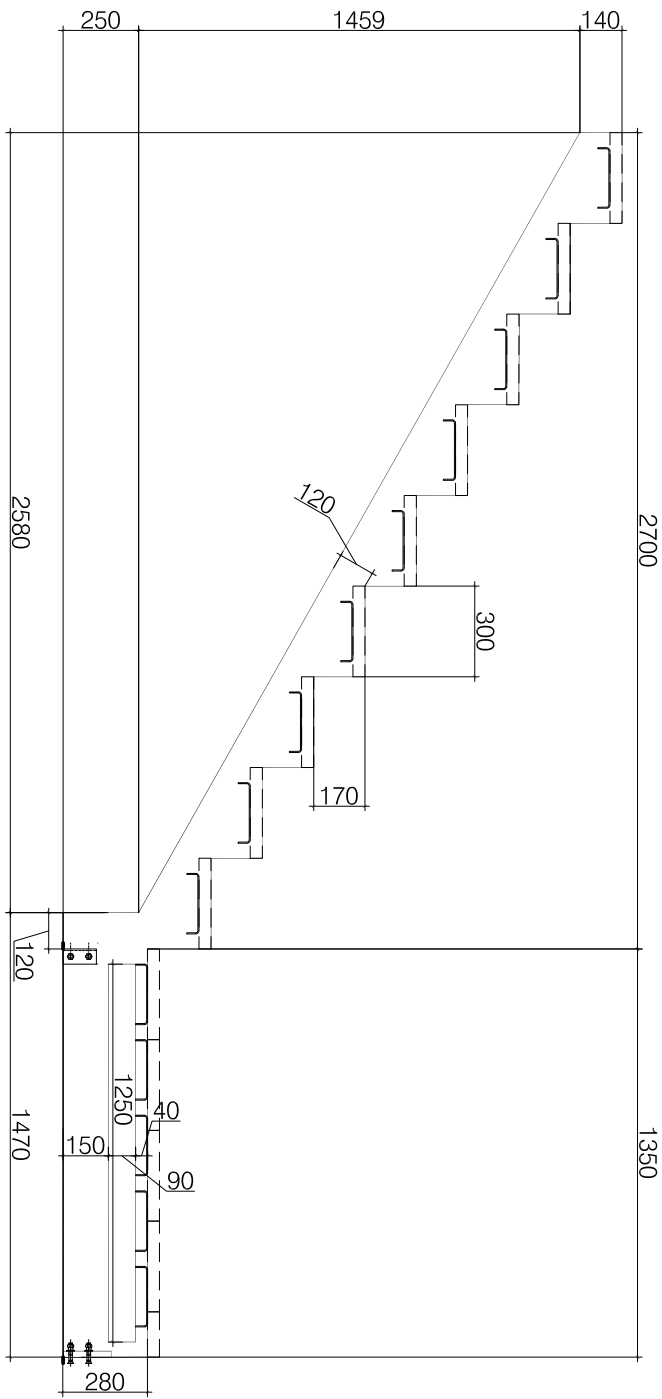
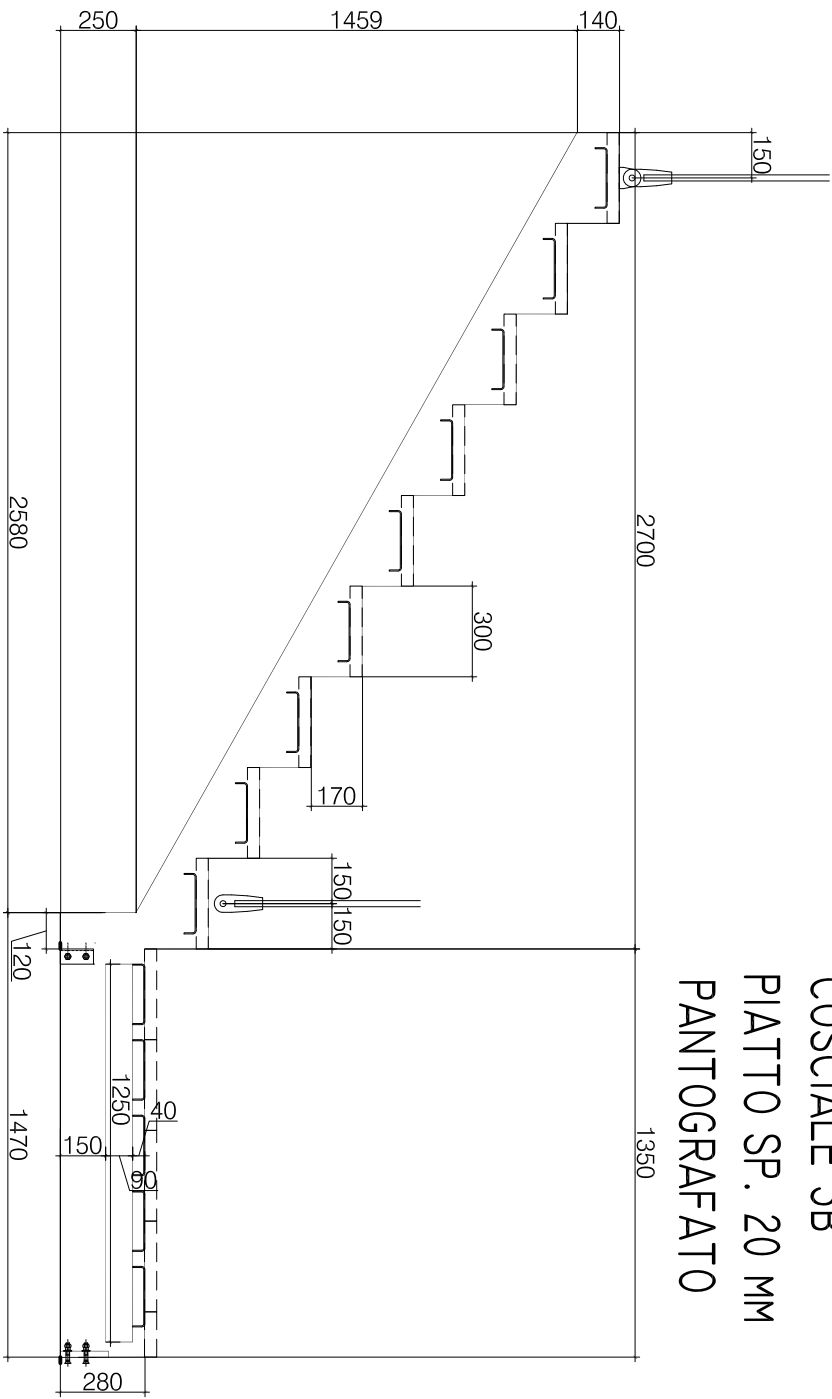


DETTAGLIO GRADINO
 E PLANEROTTOLI



DETTAGLIO SOSPENSIONI
 M20 HALFEN ACCIAIO S355JE
 CON MANICOTTO TESATURA





COSCIALE 3A
PIATTO SP. 20 MM
PANTOGRAFATO

COSCIALE 3B
PIATTO SP. 20 MM
PANTOGRAFATO



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTO
NUOVO CORPO SCALA OVEST
SVILUPPO COSCIALI

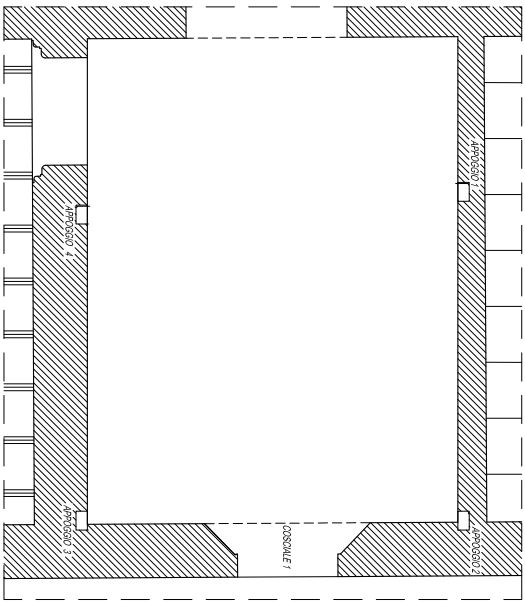
PROGETTO STRUTTURALE

LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021
AGG.:
AGG.:
D
TAVOLA 25

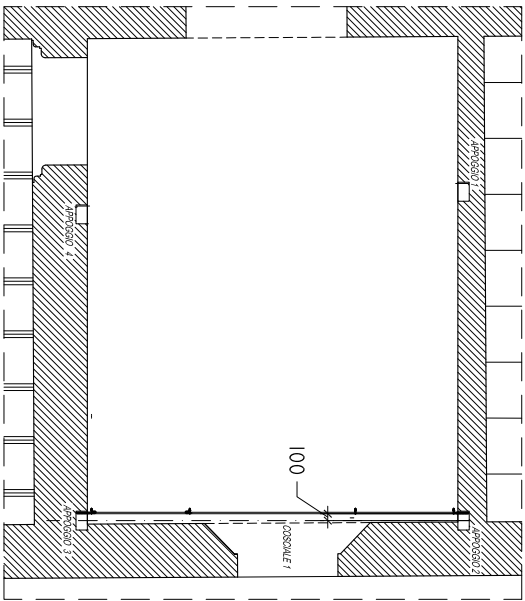
FASE I

MURARE
PIASTRA DI APPOGGIO
250X150X15 MURARE



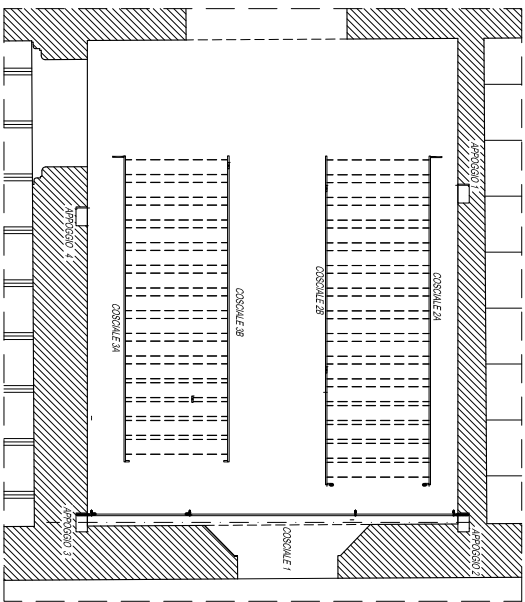
FASE 2

MONTARE COSCIALE I
ARRETRATO 100 MM
DA POSIZIONE DEFINITIVA



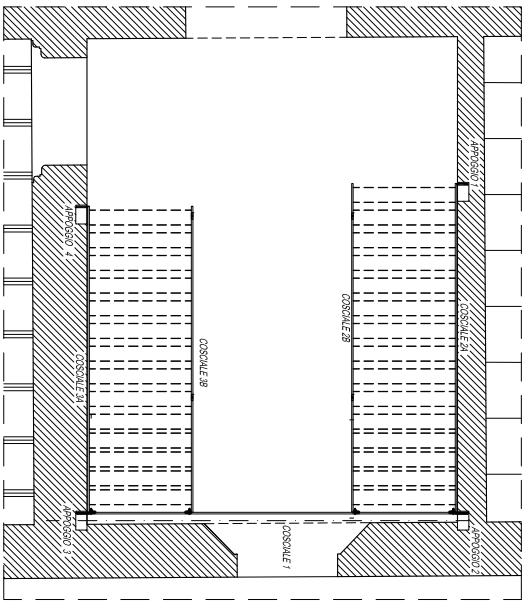
FASE 3

ASSEMBLARE RAMP A I
(COSCIALI 2A E 2B
ASSEMBLARE RAMP A 3
(COSCIALI 3A E 3B)



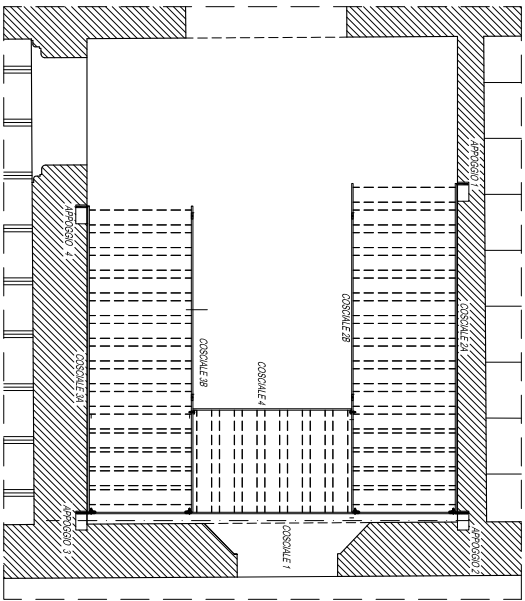
FASE 4

COLLEGARE RAMP A I A COSCIALE I
COLLEGARE RAMP A 3 A COSCIALE I



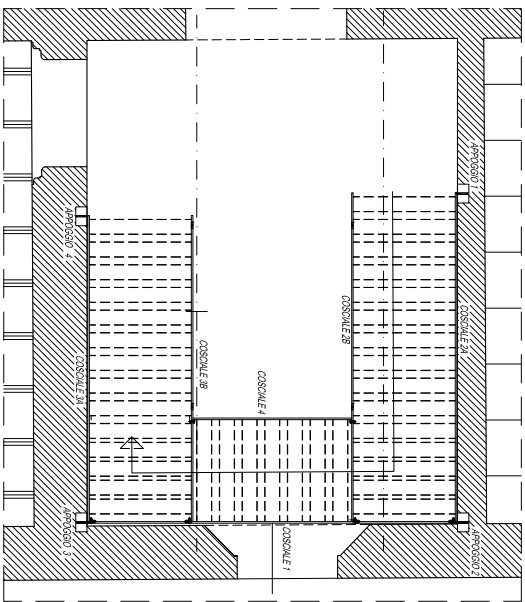
FASE 4

ASSEMBLARE RAMP A 2
A COSCIALE I



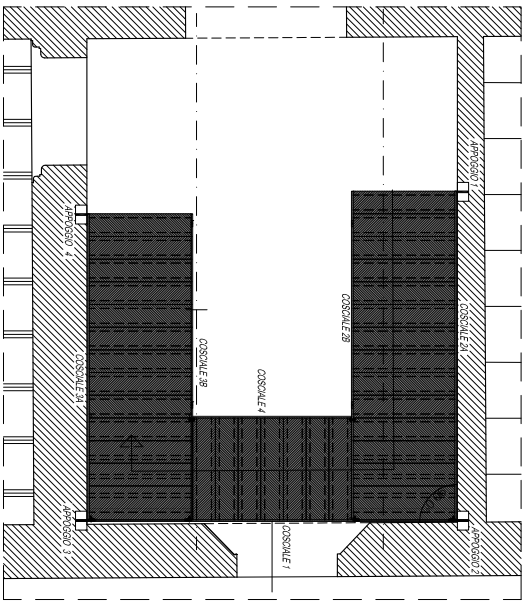
FASE 5

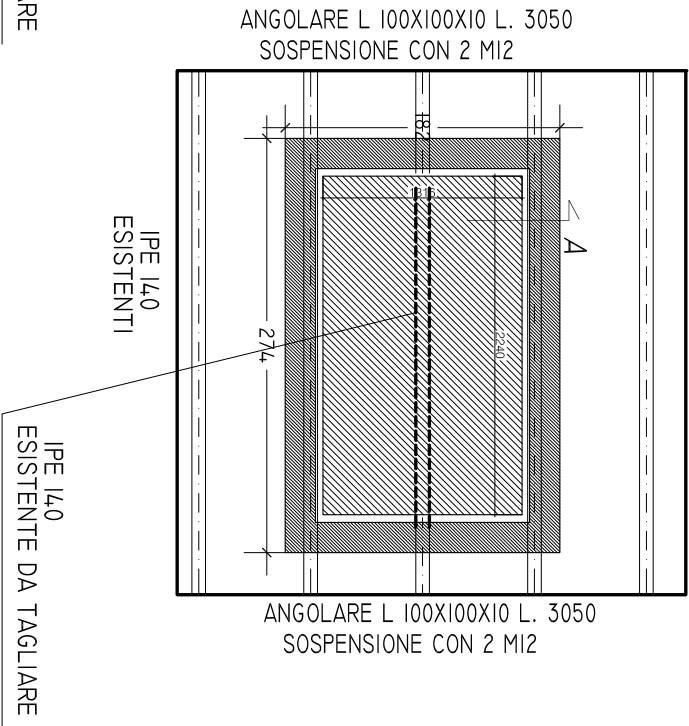
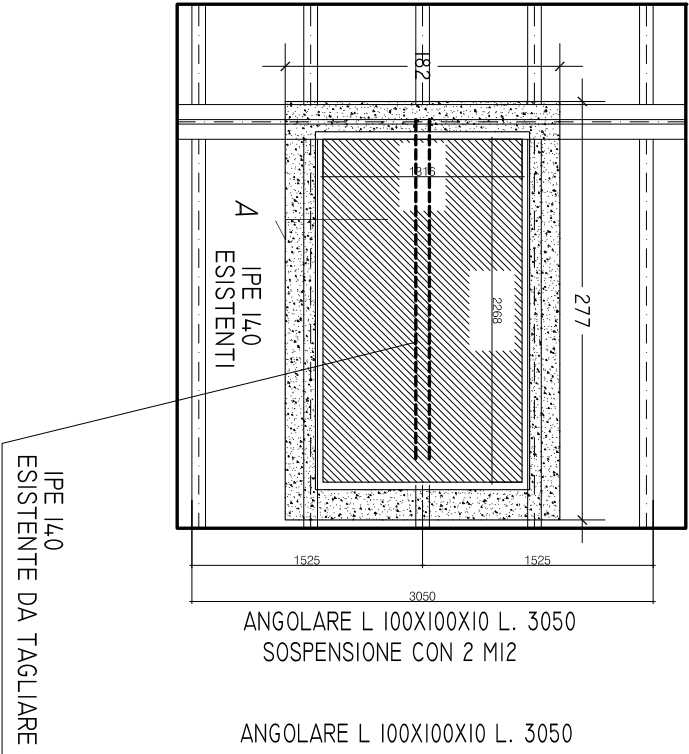
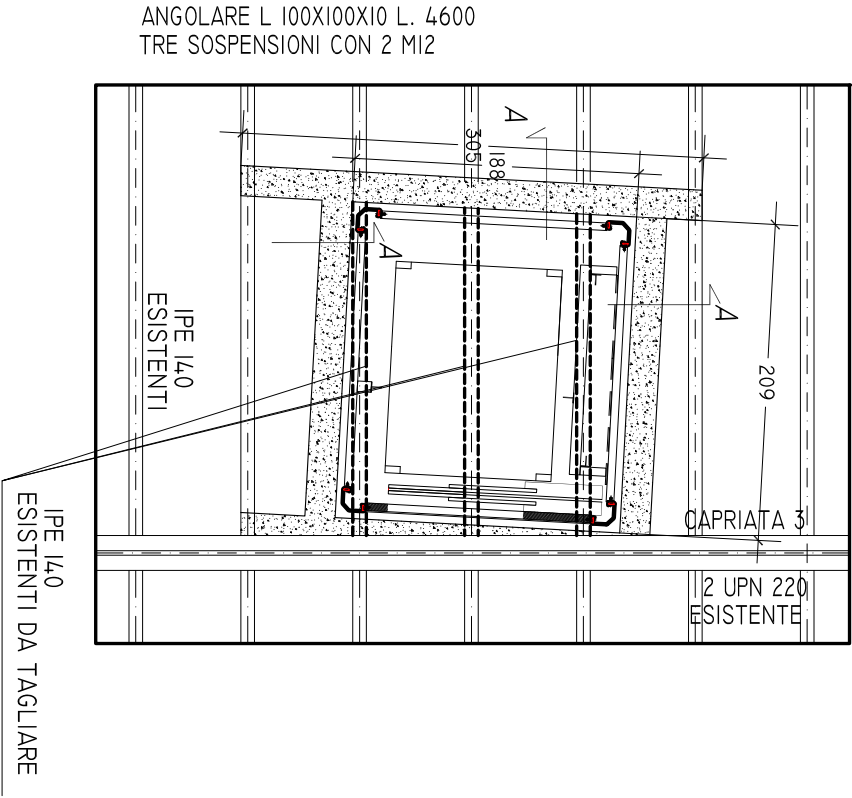
TRASLARE SCALA
VERSO FINESTRA DI 100 MM
SALDARE SOSPENSIONI



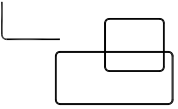
FASE 6

CHIUDERE FORI DEGLI APPOGGI
MONTARE LASTRE DI PIETRA
REGOLARE TESATURA TIRANTI

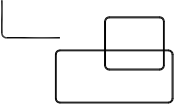




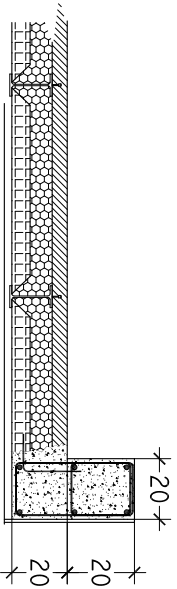
demolire porzione solaio:
cordolo di contenimento 20+20x20
4+2Ø16, 2 stØ6/20, spinotti 1Ø10/40"



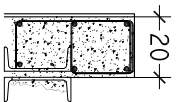
demolire porzione solaio:
cordolo di contenimento 20+20x20
4+2Ø16, 2 stØ6/20, spinotti 1Ø10/40"



SEZIONE A-A



adattare armature



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

INTERVENTI COMPLEMENTARI

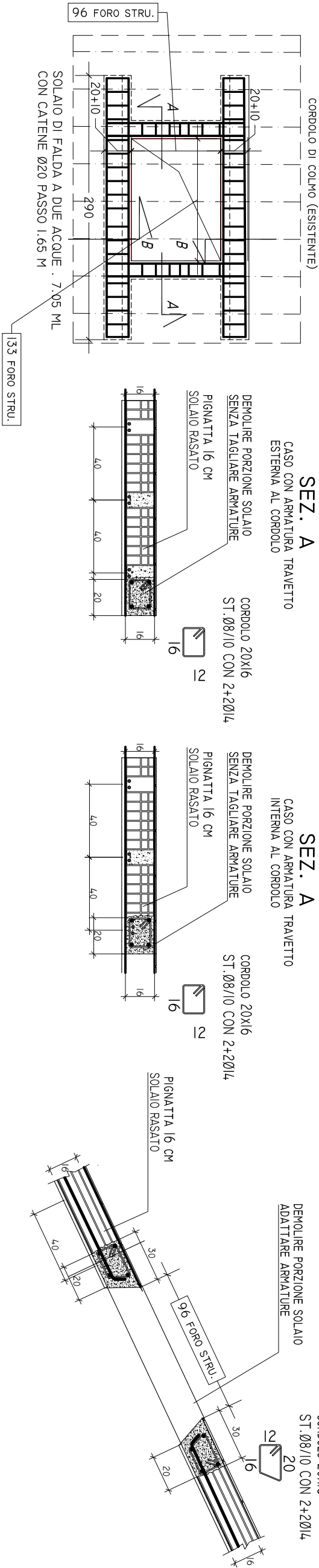
DETTAGLI LUCERNARI

PROGETTO STRUTTURALE

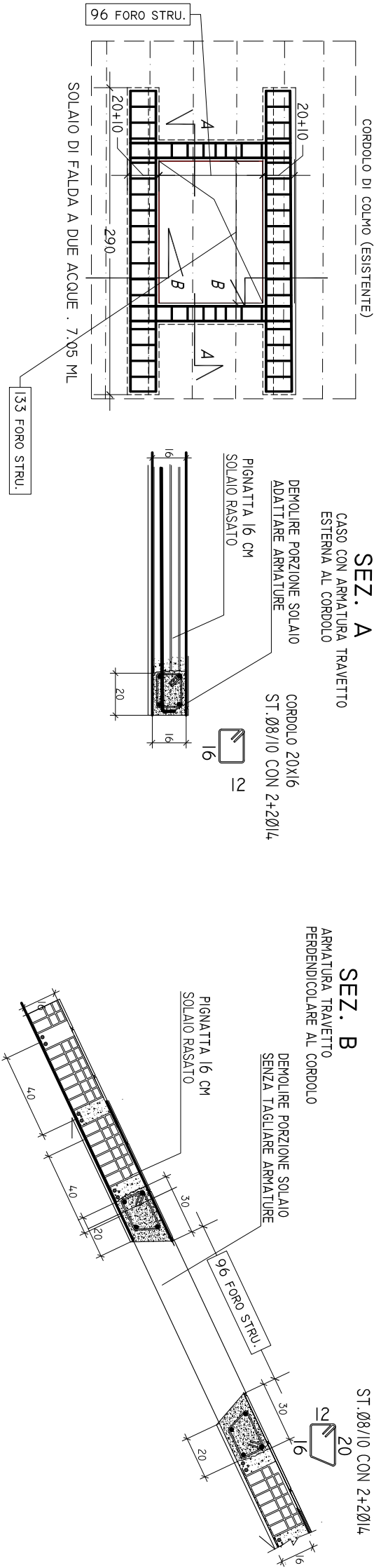
LICEO ARTISTICO
"PIER LUIGI NERVI"
VIA TOMBESI DALL'OVA N° 14, RAVENNA
SCALA 1: 50 SE IL FOGLIO E' A1
SCALA 1: 100 SE IL FOGLIO E' A3

DATA: 28 01 2021
AGG.:
AGG.:
D
TAVOLA 27

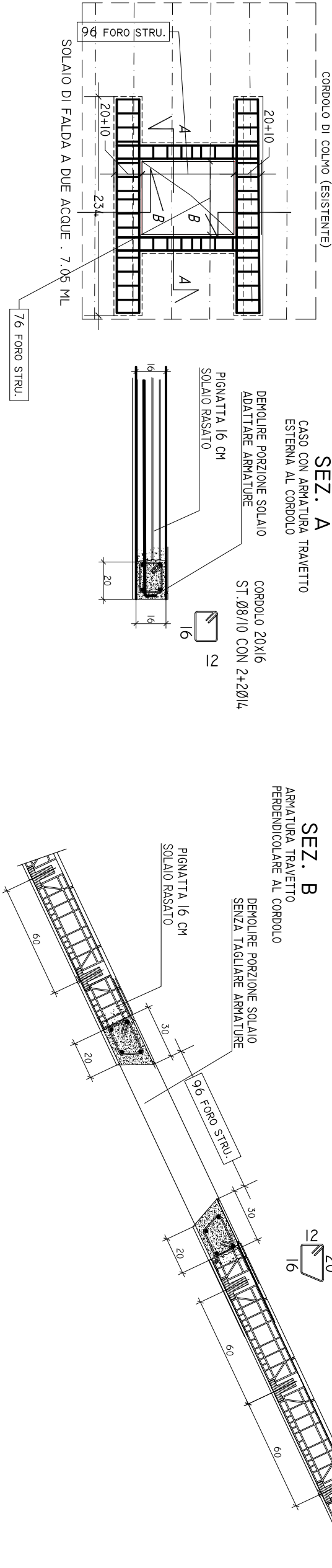
LUCERNARI TIPO K
FALDA INTERNA VIA T. DALL'OVA



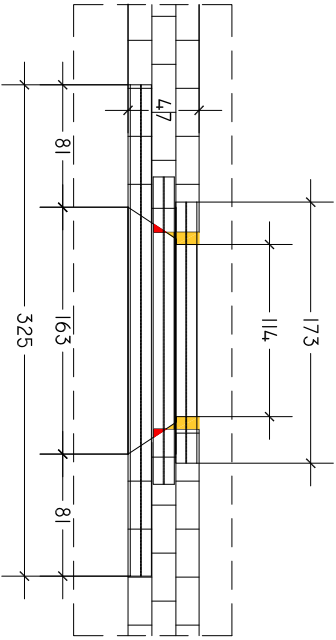
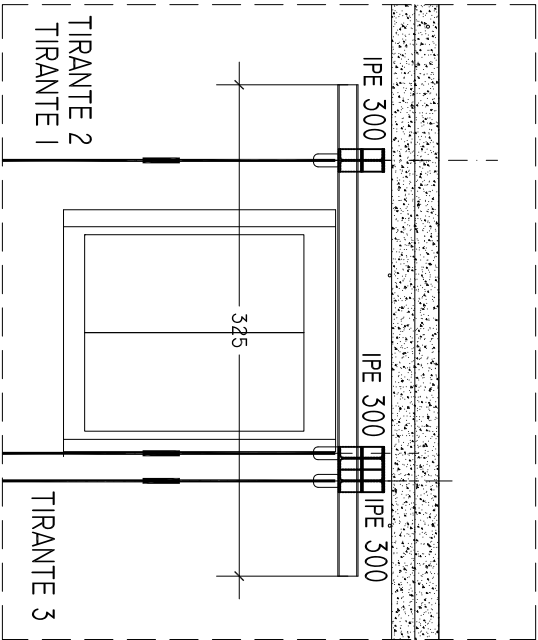
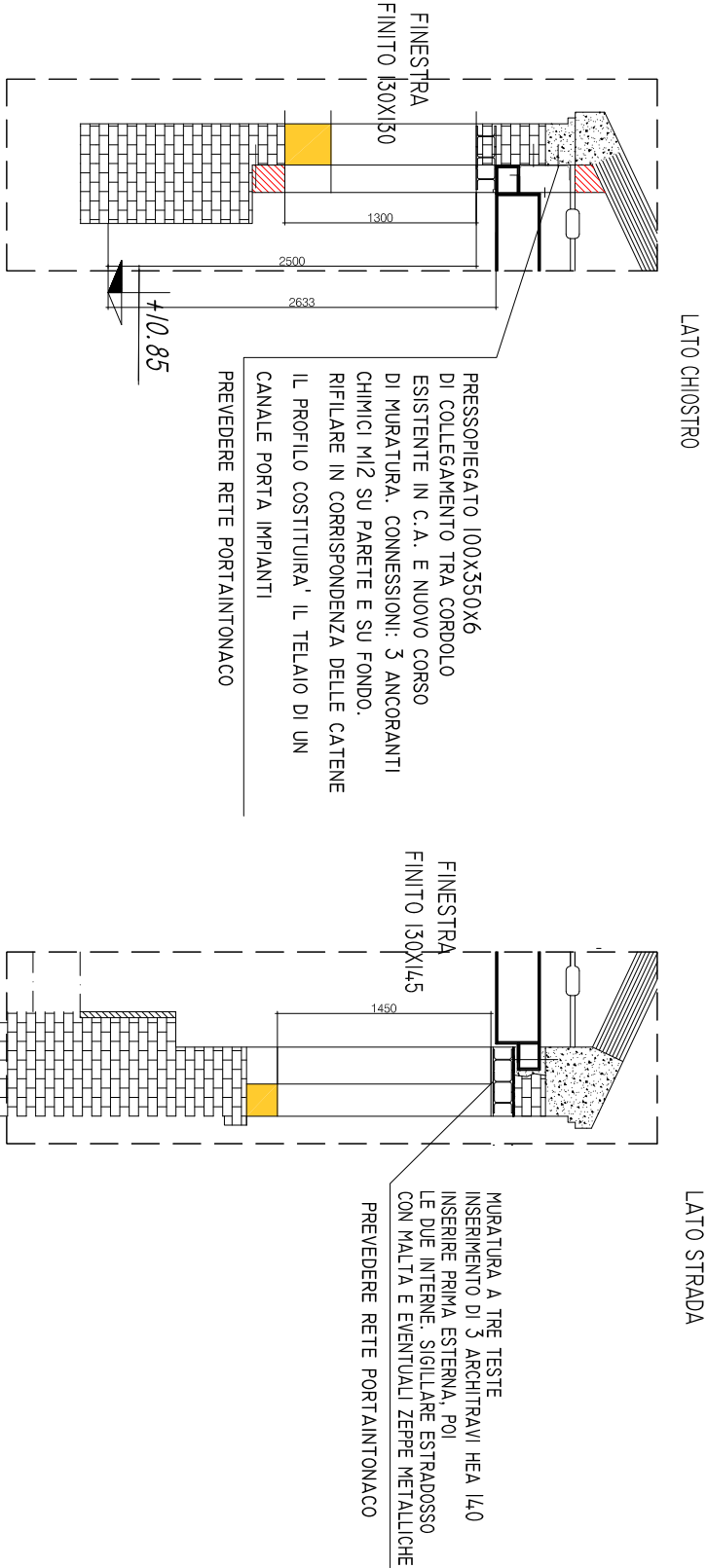
LUCERNARI TIPO J
FALDA INTERNA VIA T. DALL'OVA



LUCERNARI TIPO H
FALDA INTERNA VIA T. DALL'OVA

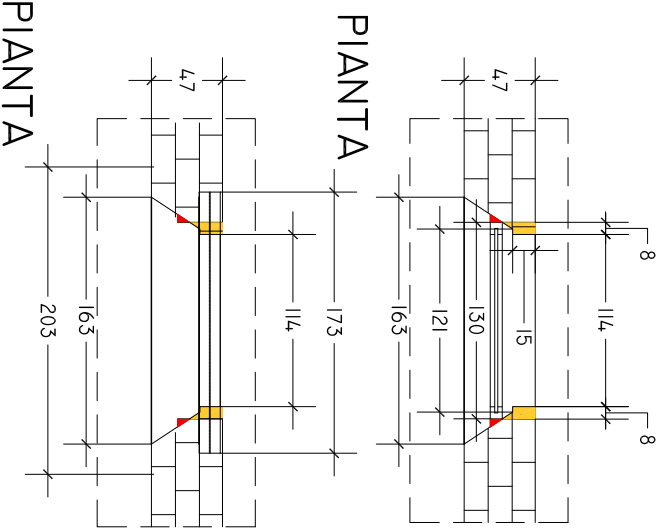
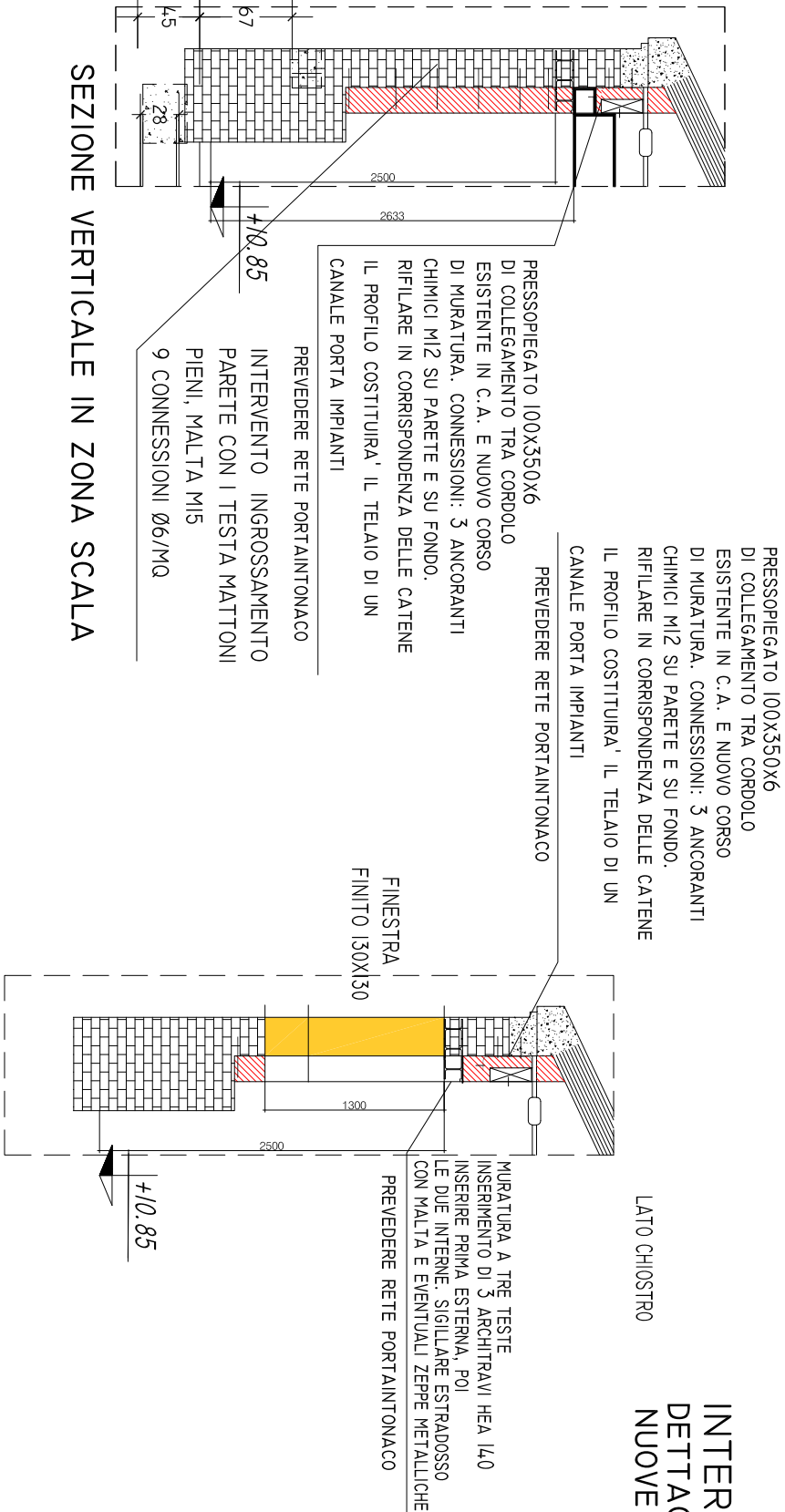


INTERVENTO TIPO A
DETTAGLIO NUOVA FINESTRA
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE

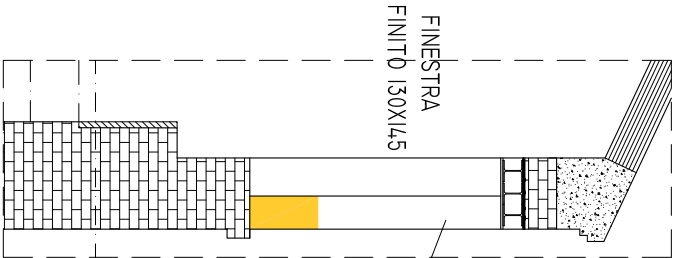


DETTAGLIO INTERVENTI FINESTRE
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE
INTERVENTO SU FINESTRE SCALA

INTERVENTO TIPO F
DETTAGLIO NUOVA FINESTRA
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE

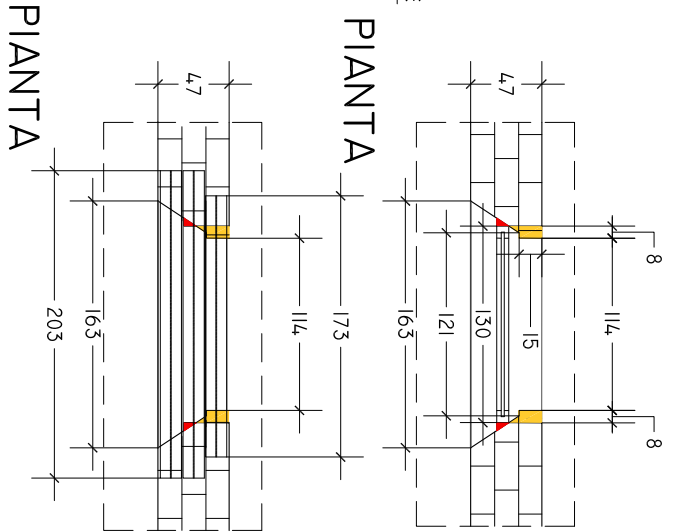


INTERVENTO TIPO B
DETTAGLIO INTERVENTI FINESTRE
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE

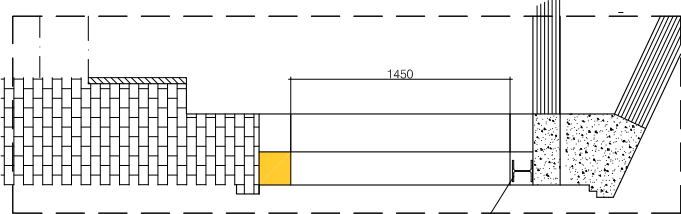


MURATURA A TRE TESTE
INSERIMENTO DI 3 ARCHITRAVI HEA 140
INSERIRE PRIMA ESTERNA, POI
LE DUE INTERNE. SIGILLARE ESTRADOSSO
CON MALTA E EVENTUALI ZEPPE METALLICHE

SEZIONE VERTICALE

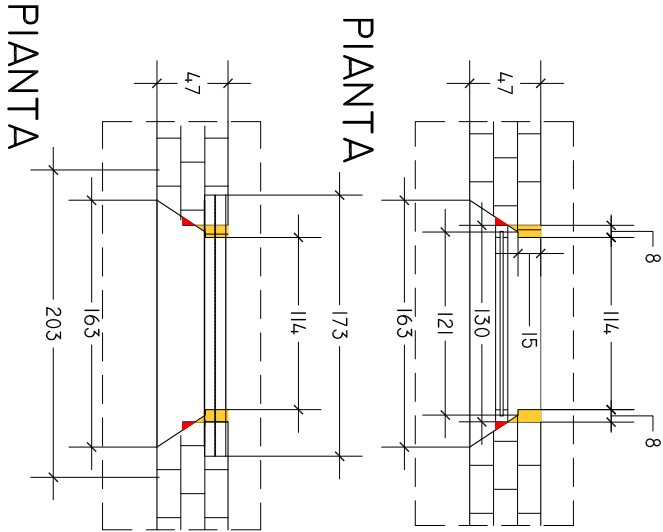


INTERVENTO TIPO D
DETTAGLIO INTERVENTI FINESTRE
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE

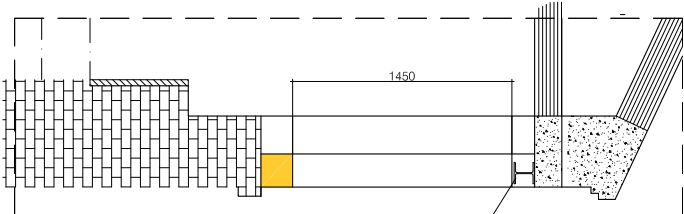


LATO CHIOSTRO

MURATURA A TRE TESTE
INSERIMENTO DI 1 ARCHITRAVE HEA 140
SIGILLARE ESTRADOSSO
CON MALTA E EVENTUALI ZEPPE METALLICHE

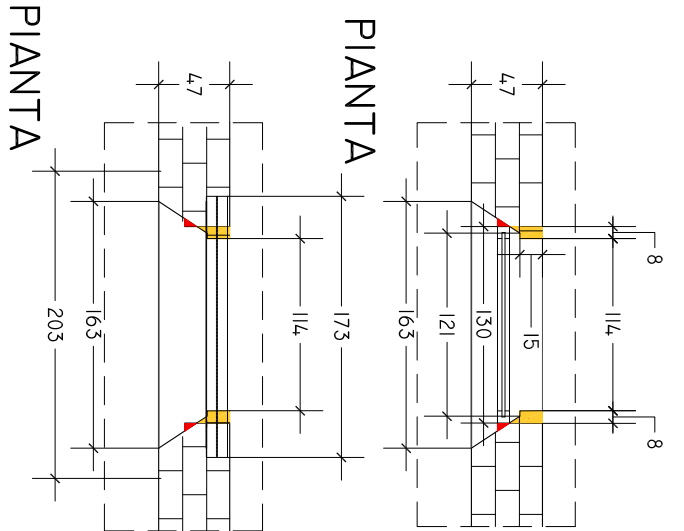


INTERVENTO TIPO C
DETTAGLIO INTERVENTI FINESTRE
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE

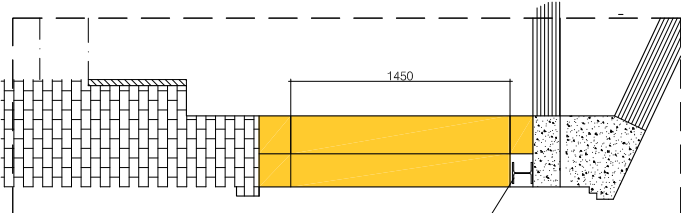


LATO STRADA

MURATURA A TRE TESTE
INSERIMENTO DI 1 ARCHITRAVE HEA 140
SIGILLARE ESTRADOSSO
CON MALTA E EVENTUALI ZEPPE METALLICHE

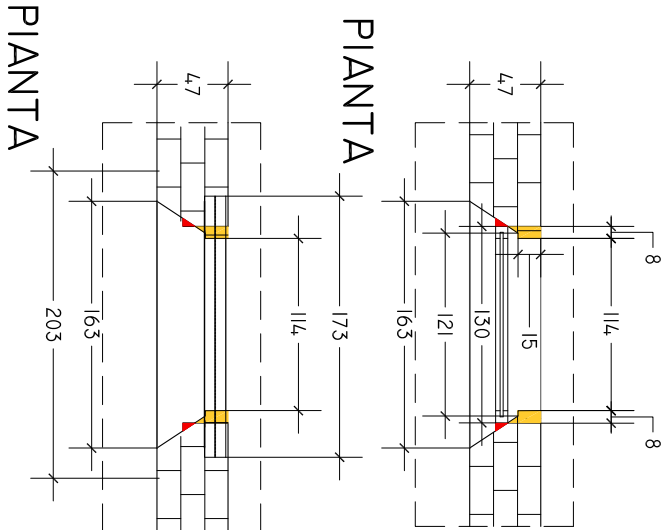


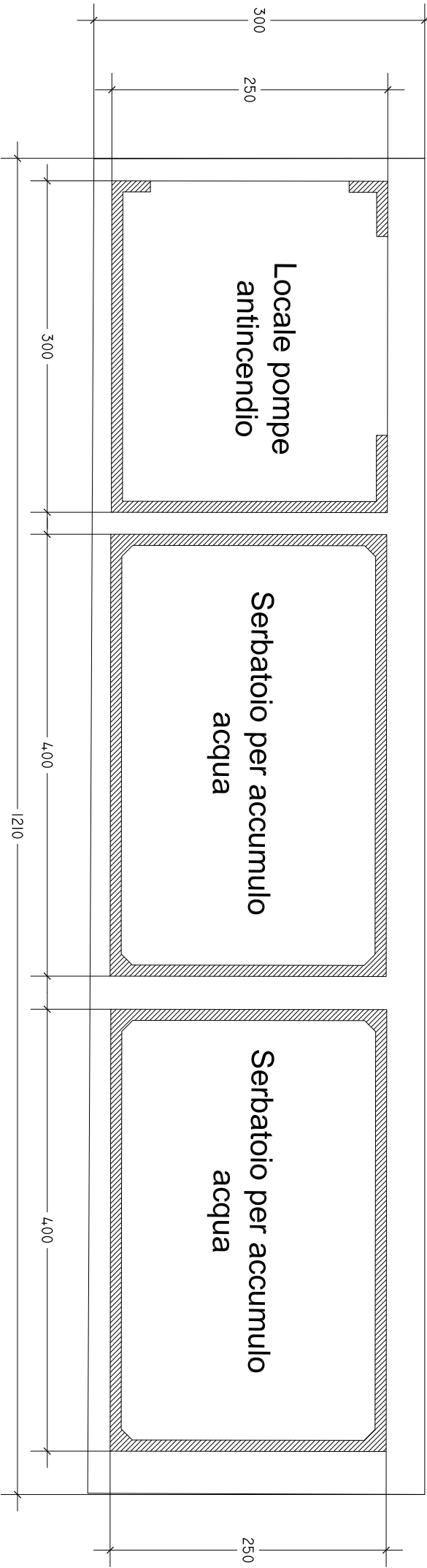
INTERVENTO TIPO E
DETTAGLIO INTERVENTI FINESTRE
NUOVE ARCHITRAVI METALLICHE



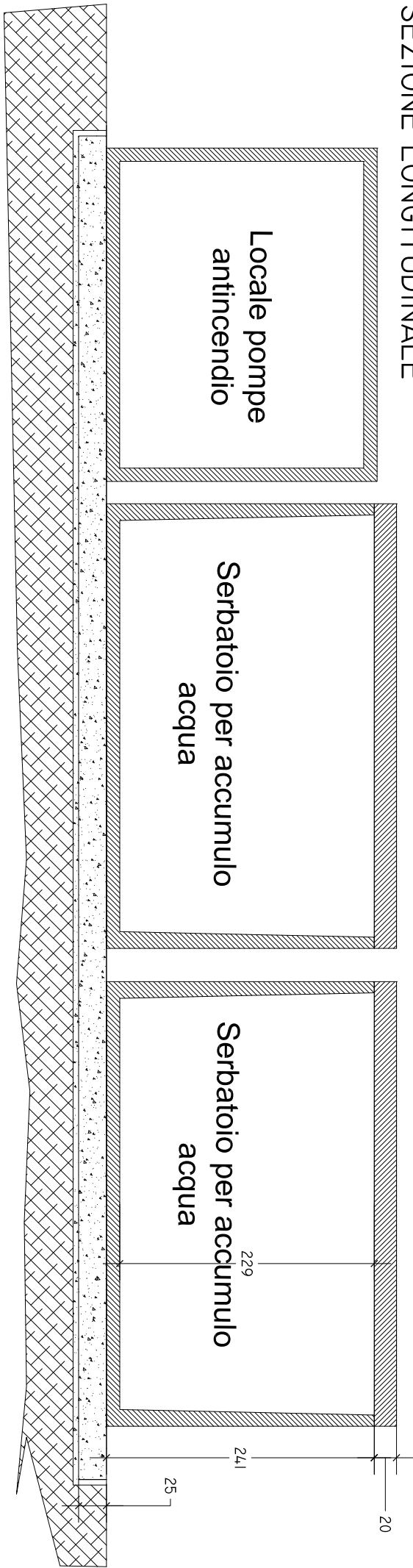
LATO CHIOSTRO

MURATURA A TRE TESTE
INSERIMENTO DI 1 ARCHITRAVE HEA 140
SIGILLARE ESTRADOSSO
CON MALTA E EVENTUALI ZEPPE METALLICHE

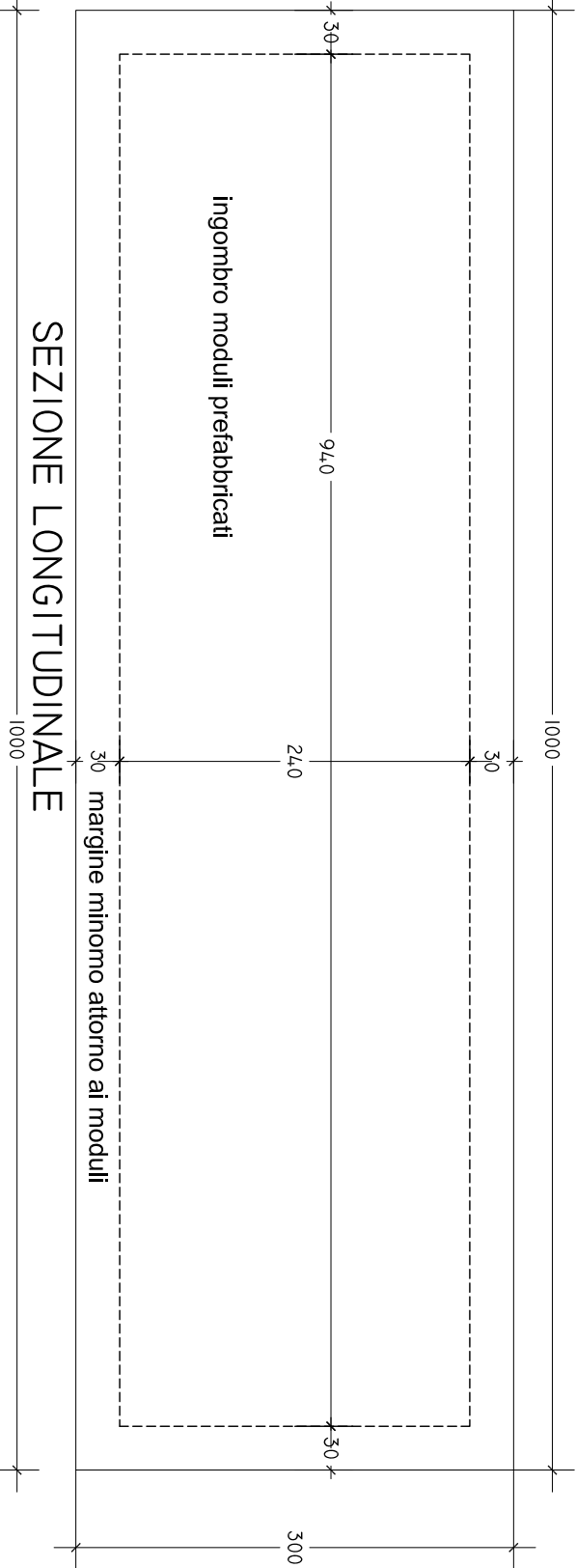




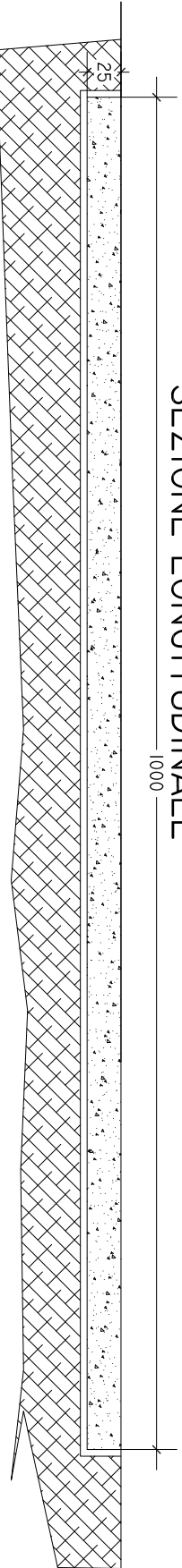
SEZIONE LONGITUDINALE



PIANTA SOLETTA DI FONDAZIONE DEL DEPOSITO MODULARE



SEZIONE LONGITUDINALE



SOLETTE SP. 25 CM

ARMATA CON DOPPIA RETE Ø8/15X15

IN ALTERNATIVA, BARRE Ø8/15, INCROCIATE

GETTO DI PULIZIA IN CLS. MAGRO SP. 5 CM

- PRESCRIZIONI MATERIALI -

- CLS GETTO DI PULIZIA C 12-15 N/mm²
- CLS FONDAZIONI C 25-30 N/mm²
- CLASSE DI ESPOSIZIONE "XC2"
- PER GLI ELEMENTI DI FONDAZIONE
- COPRIFERRO Min: 5 cm
- DIAMETRO MAX inerti fondazioni = 20 mm.
- CONSISTENZA AL GETTO : S4
- ARMATURA : B 450 C, SALDABILE

- PRESCRIZIONI POSA -

SOTTO ALLA PLATEA GETTO DI PULIZIA
IN CLS. MAGRO SP. 5 CM
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE: 55 CM
le sovrapposizioni dovranno essere realizzate con barre sciolte
Ø10 l. 120 e non con sormonti di rete