

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



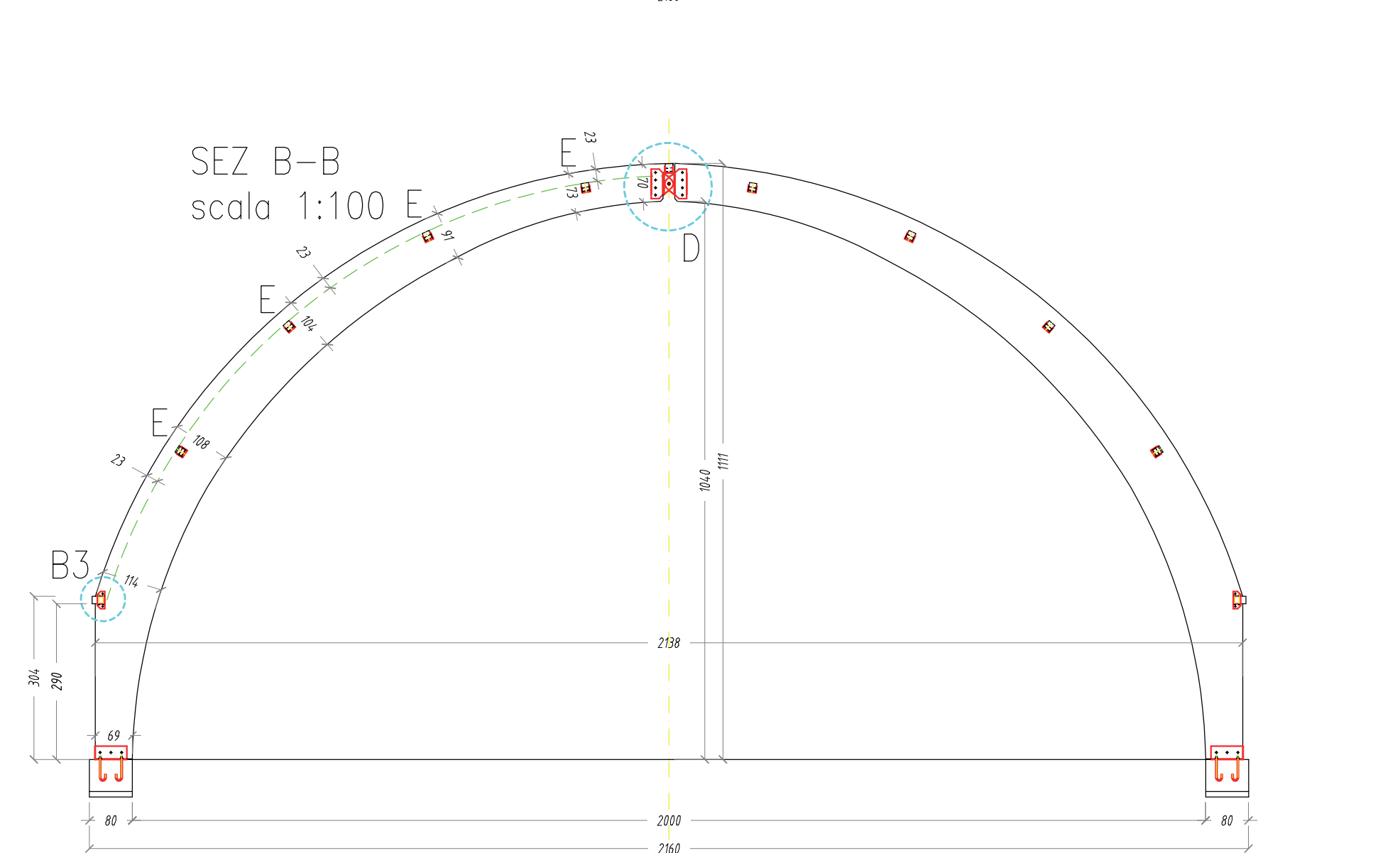
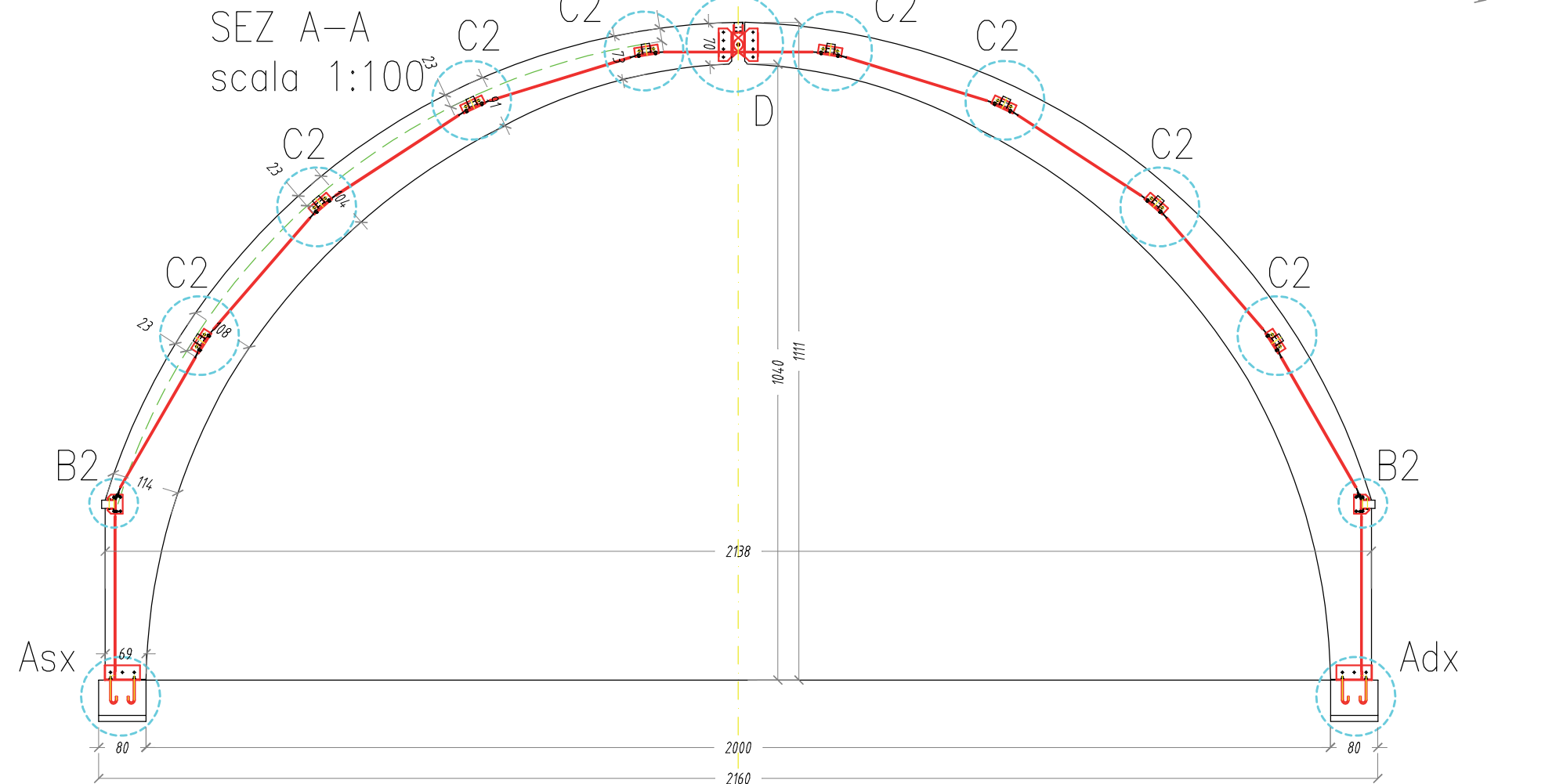
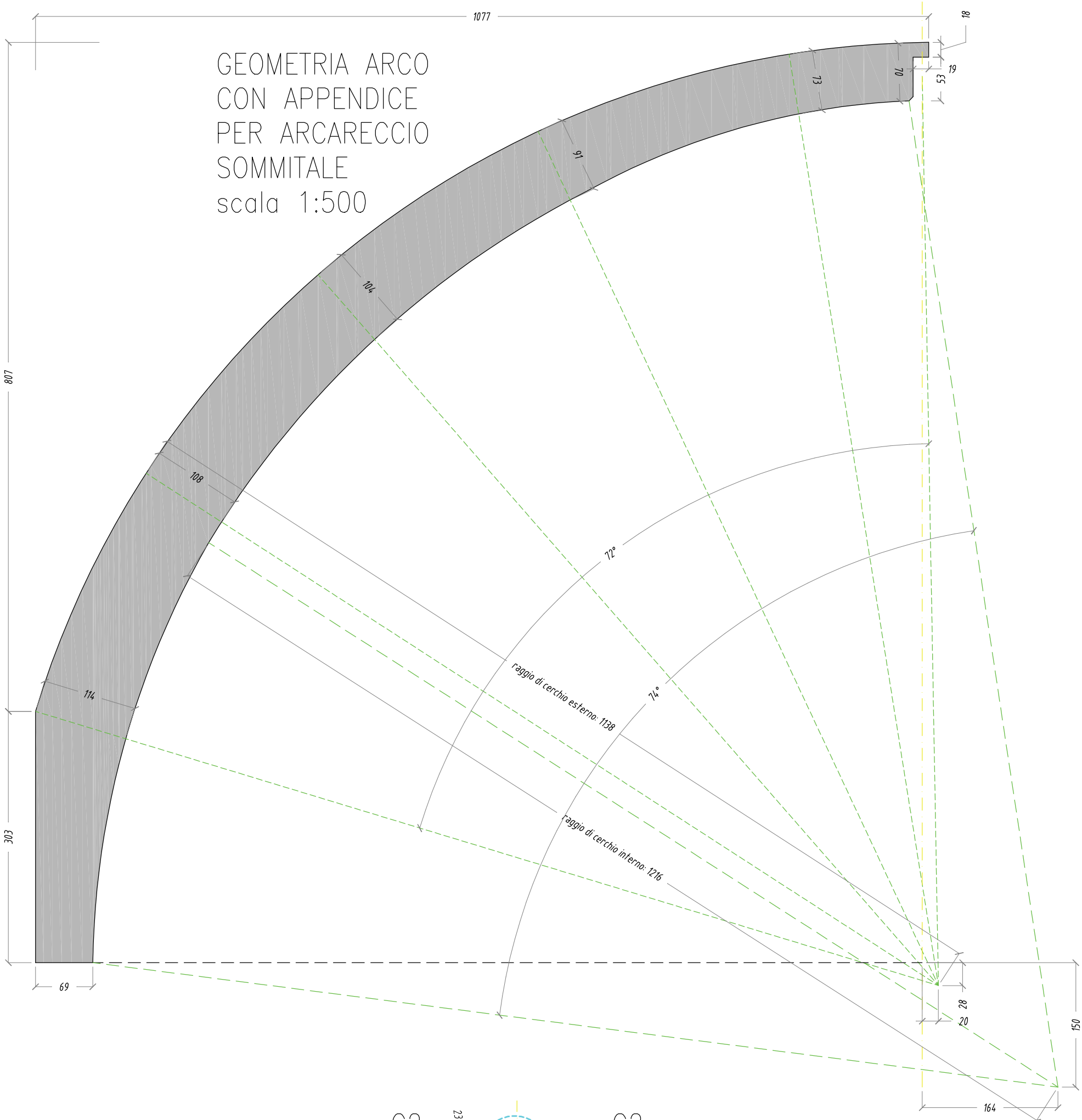
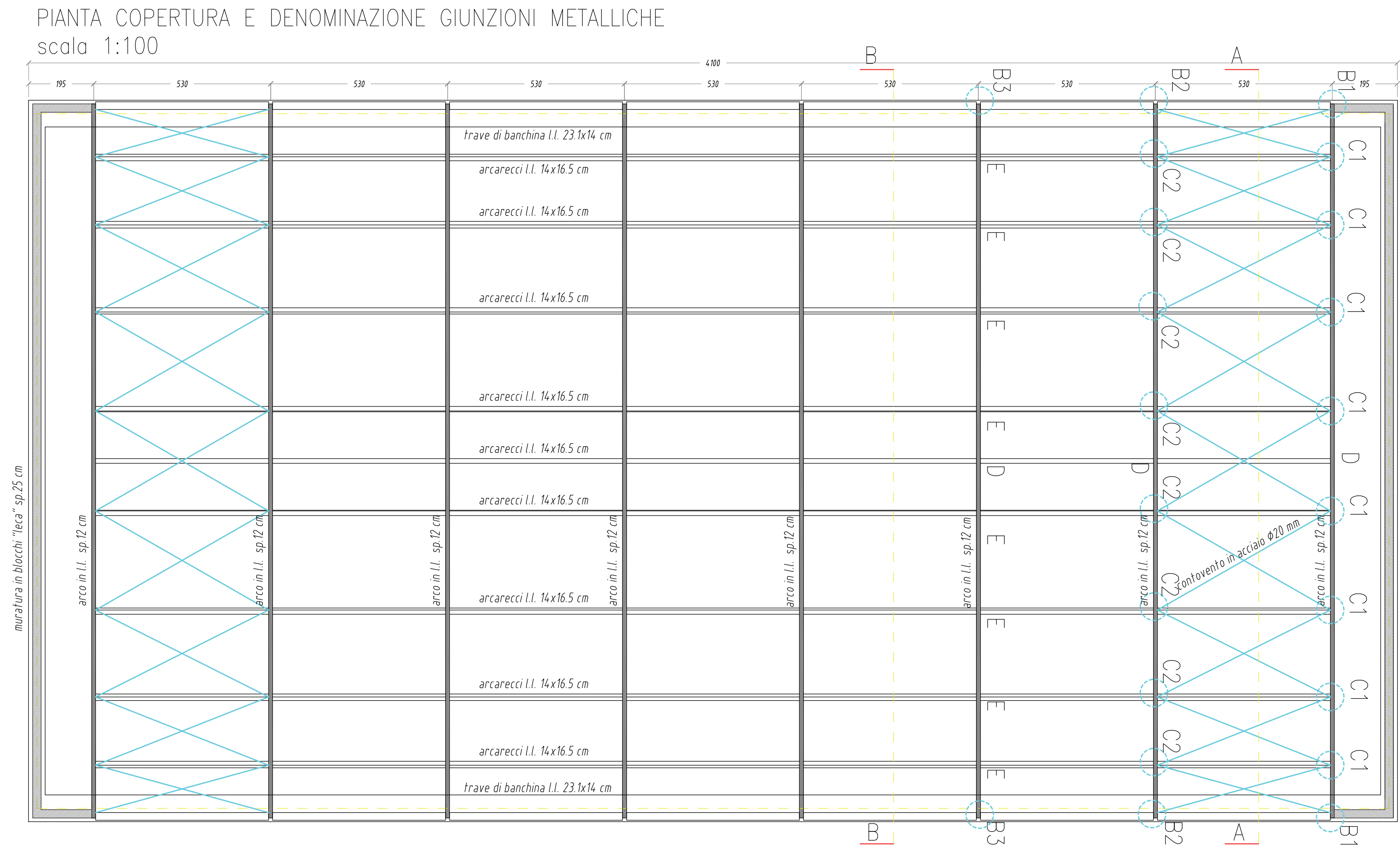
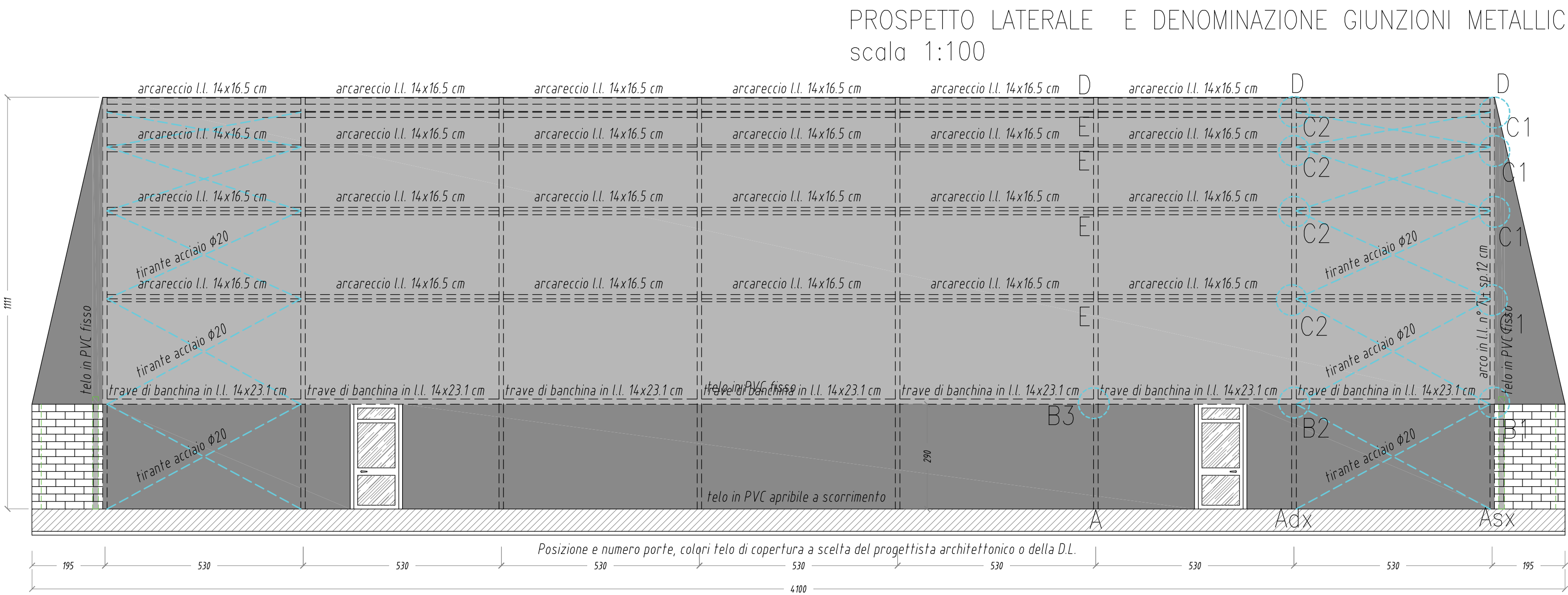
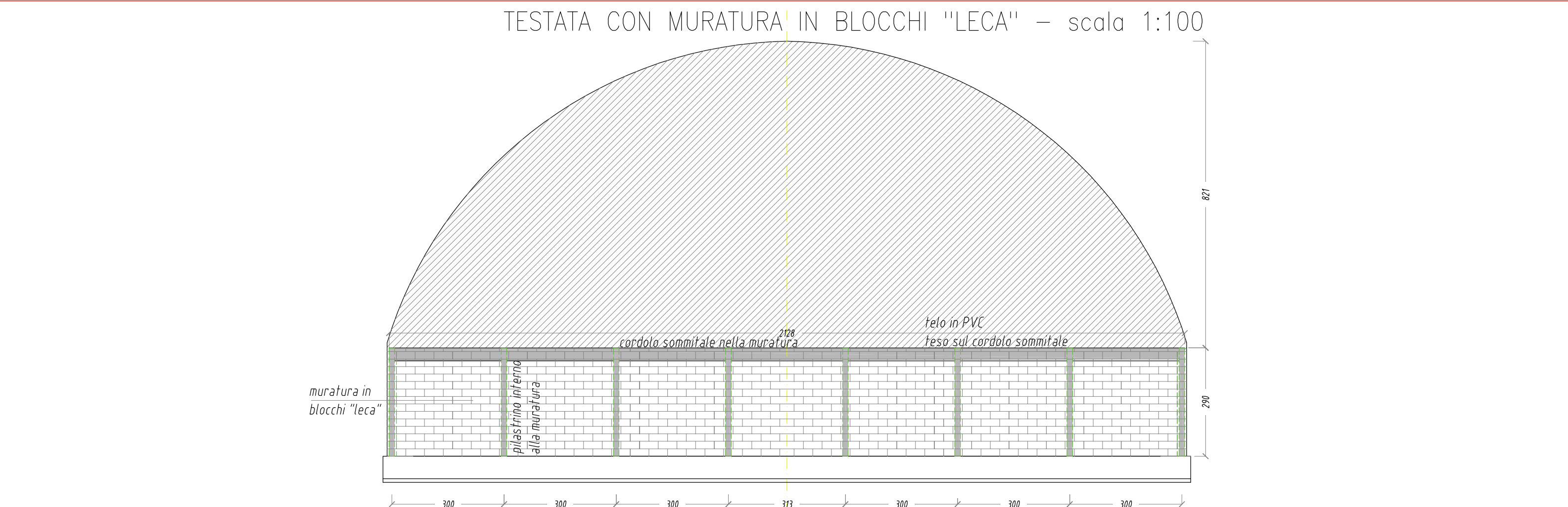
ADEGUAMENTO ENERGETICO DI DUE ARCOSTRUTTURE (EDRONE E VLACOVICH)

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA DELLE OPERE STRUTTURALI

Ing. Mauro Ferrarese

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2018/067		Febbraio 2019
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
Stato di fatto statico strutturale Arcostruttura di Via Vlacovich - TAVOLE GRAFICHE		10
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Geom. Sandro Cecchinato	Ing. Claudio Rossi	Ing. Massimo Benvenuti



PRESCRIZIONI PER C.A.:

- Copriferro nominale per fondazioni >= 30 cm
- Copriferro nominale per solette >= 20 cm
- Copriferro nominale per travi e cordoli >= 25 cm
- Copriferro nominale per pilastri >= 25 cm
- Sovrapposizione barre d'armatura >= 40 Ø
- Sovrapposizione reti elettrosaldate minimo due maglie
- In setti e pareti verticali in c.a. disporre ganci di collegamento armature in numero >= 600/mq

PRESCRIZIONI PER ACCIAIO DA CARPENTERIA:

SALDATURE: dove non sono possibili saldature a completa penetrazione realizzare coppie di cordoni d'angolo con spessore di gola >= 8/10 del minimo spessore da saldare (se non diversamente specificato nei disegni)

BULLONERIA (ove non diversamente specificato):												
# Bullone (vedi)	M	12	16	20	24	27						
Simbologia												
Ø foro (vedi)	11	13	15	17	19	21	23,5	25,5	28,5			
Coppia di viti	11	13	15	17	19	21	23,5	25,5	28,5			
Coppia di bulloni	11	13	15	17	19	21	23,5	25,5	28,5			

NOTE ALL'ESECUZIONE:

- Verificare sempre le misure con il progetto architettonico
- Verificare sempre le misure in sito
- Difficoltà fra disegni vanno segnalate alla D.L. prima di intervenire
- Avisare la D.L. almeno due giorni prima di eseguire ogni getto (calcestruzzo, masselli, ecc.)
- In fase operativa prevedere idonee misure provvisorie per la stabilità delle opere, decise da D.L. e impresa costruttrice

MATERIALI

(ove non diversamente specificato)

CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE:	
Resistenza caratteristica:	Rck > 250
Dimensione massima inerti:	Ø < 24 mm
Classe lavorabilità:	S4
Rapporto A/C:	0,50
CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE:	
Resistenza caratteristica:	Rck > 300
Dimensione massima inerti:	Ø < 24 mm
Classe lavorabilità:	S4
Rapporto A/C:	0,50

ACCIAIO PER C.A. (barre e reti elettrosaldate):
Tipo FeB 44k
Rispettare i seguenti rapporti:
fy / fyk > 1,35 - ft / ftym > 1,13

ACCIAIO PER CARPENTERIA:
Tipo Fe 430
fy = 2750 kg/cmq, ft = 4300 kg/cmq

BULLONI PER CARPENTERIA NEL LEGNO:
Classe vite: 5,6
fy = 3000 kg/cmq, ft = 5000 kg/cmq

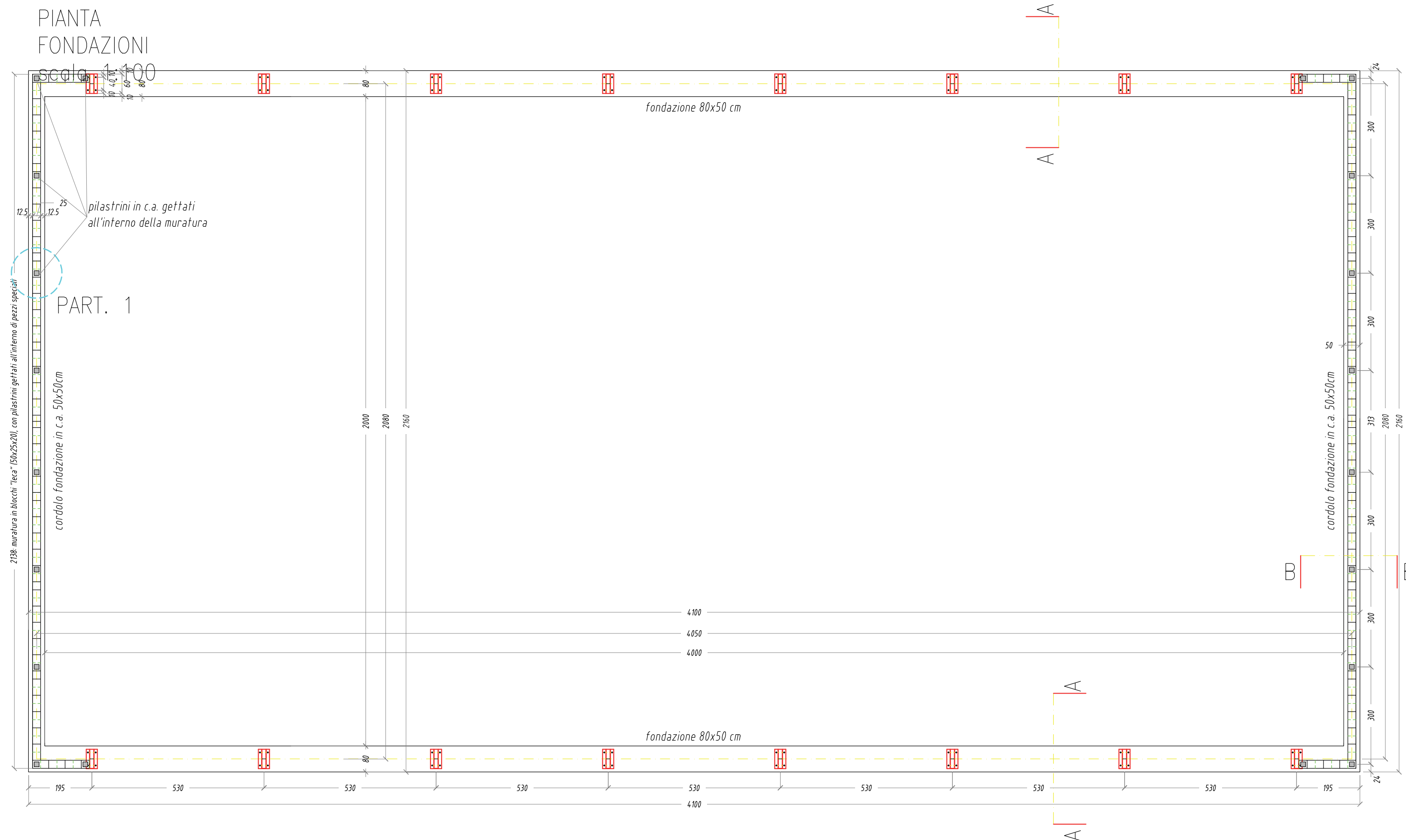
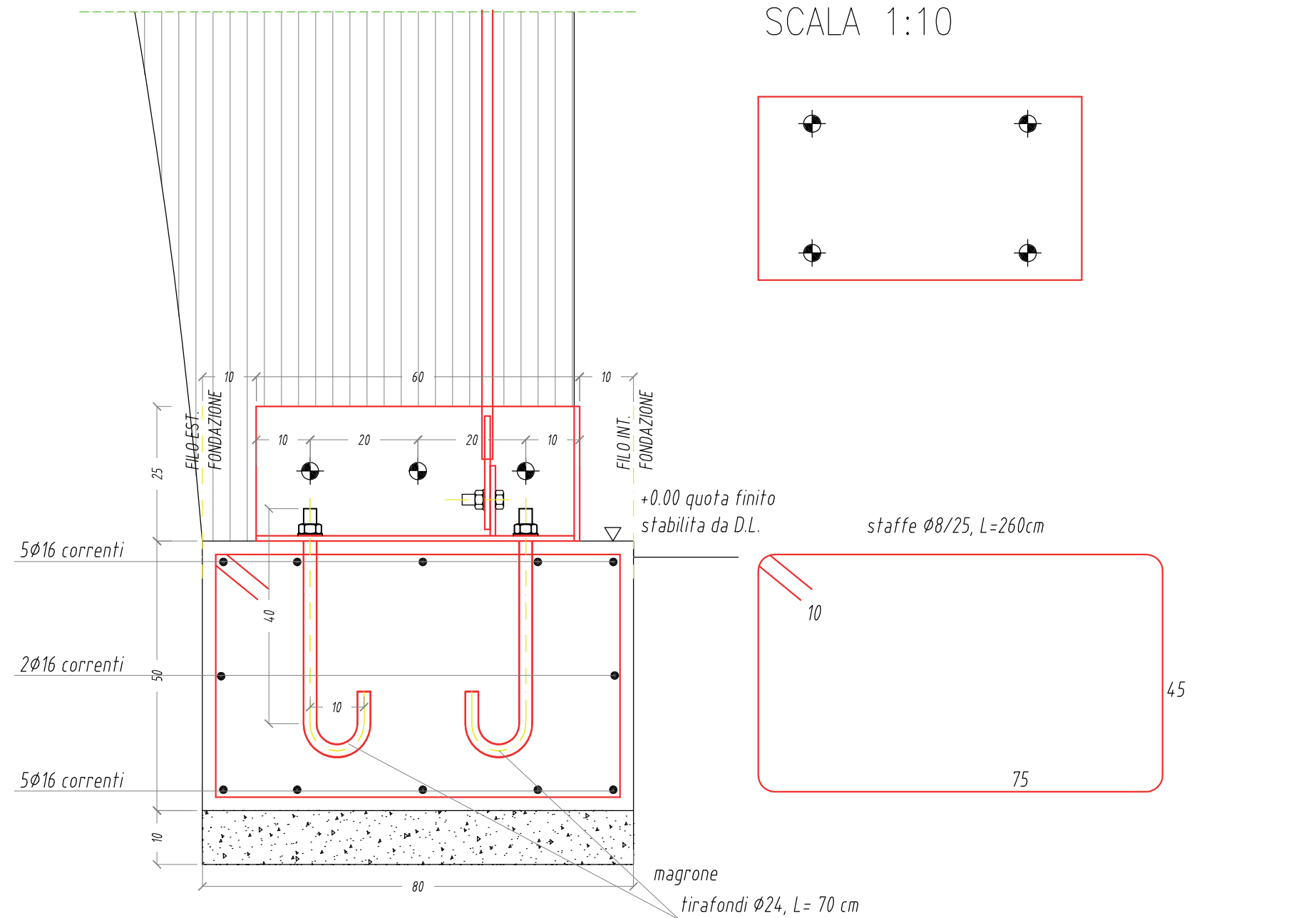
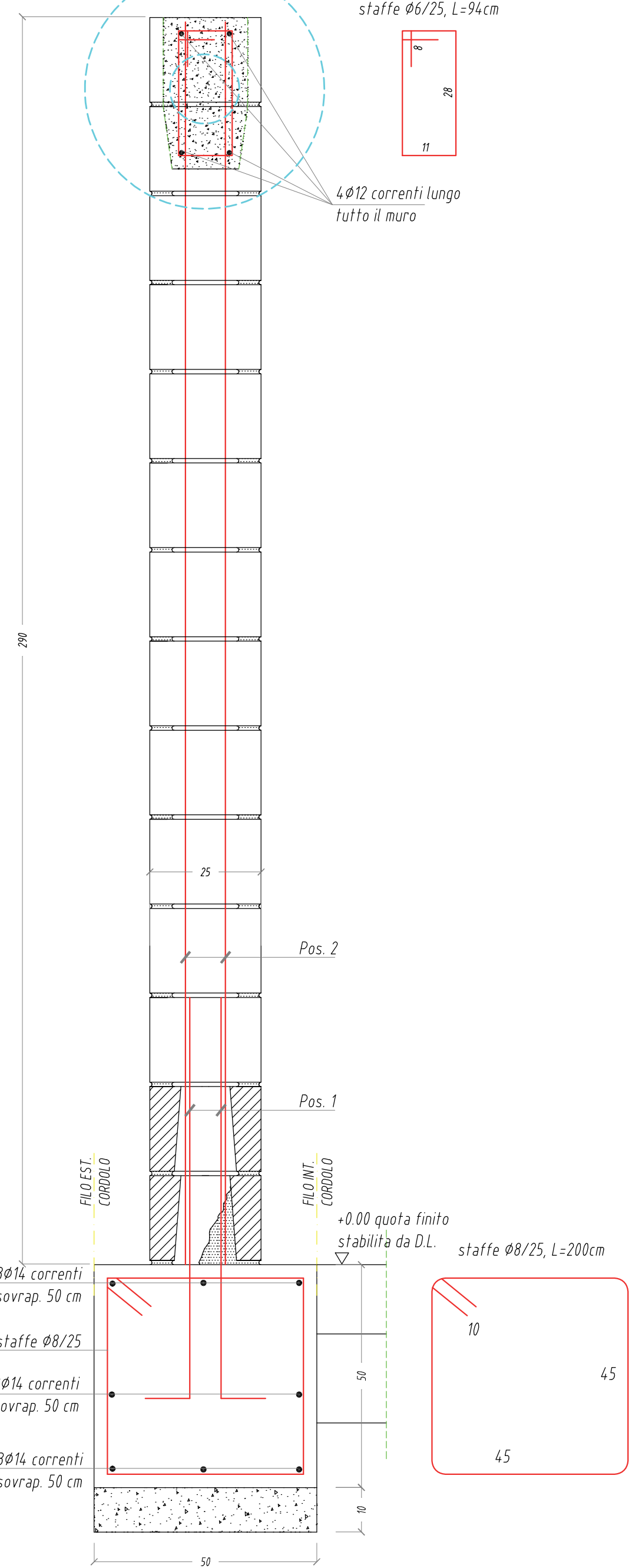
SALDATURE:
Prima classe
A completa penetrazione (dove possibile)

LEGNO MASSICCIO:
Non previsto

LEGNO LAMELLARE:
Classe BS 14 lex 1° cat. DIN 1052
Sigma ft // = 14,0 kg/cmq, E = 110000 kg/cmq

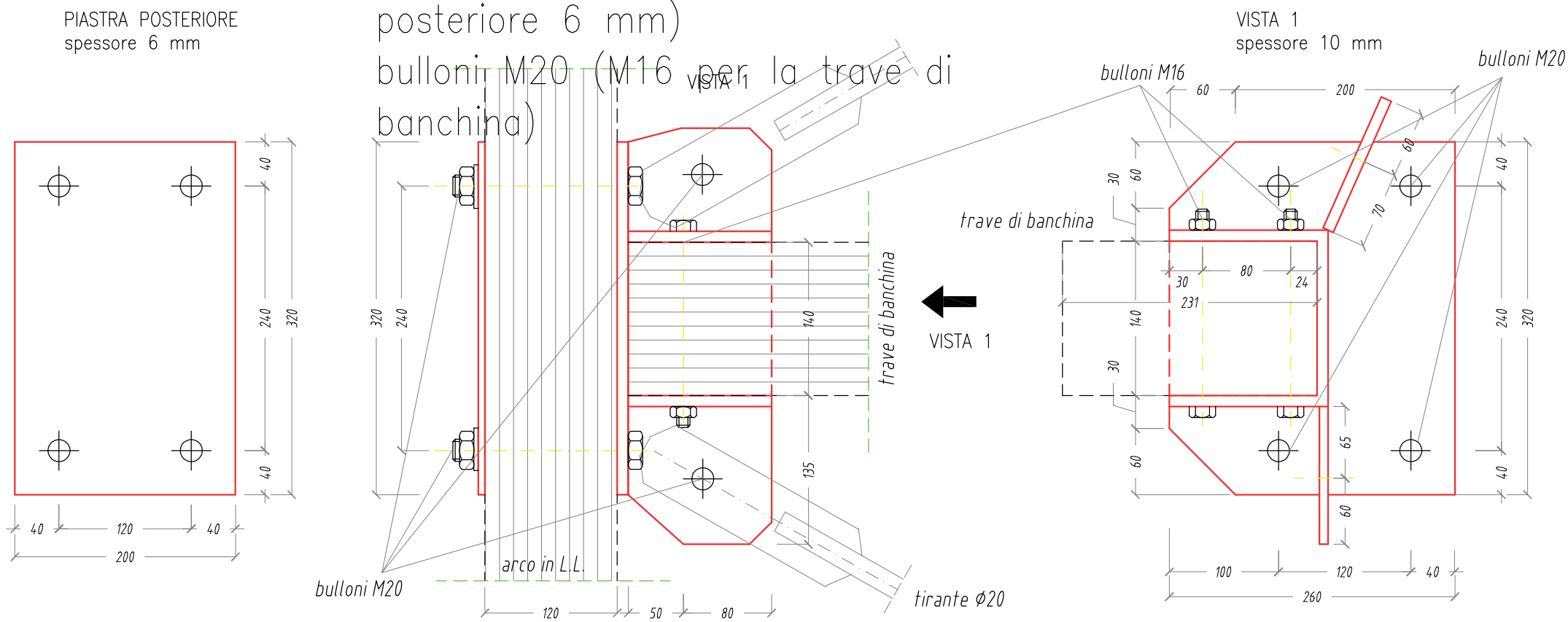
NOTE AL DISEGNO:

- Dimensioni c.a. in [cm]
- Dimensioni acciaio da carpenteria in [mm]
- Dimensioni legno in [cm]

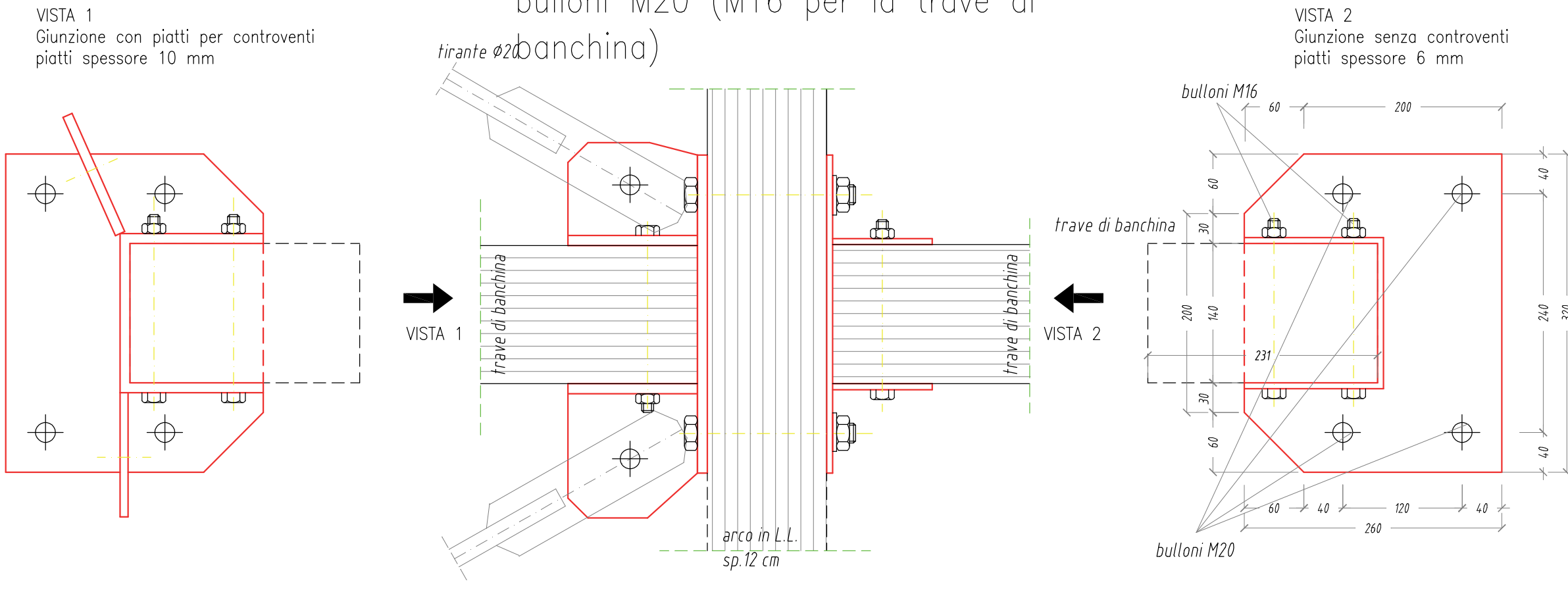


MATERIALI (ove non diversamente specificato)	
CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE: <i>Resistenza caratteristica:</i> $R_{ck} > 250$ <i>Dimensione massima inerti:</i> $\phi < 24 \text{ mm}$ <i>Classe lavorabilità:</i> S4 <i>Rapporto A/C:</i> 0,50	
CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE: <i>Resistenza caratteristica:</i> $R_{ck} > 300$ <i>Dimensione massima inerti:</i> $\phi < 24 \text{ mm}$ <i>Classe lavorabilità:</i> S4 <i>Rapporto A/C:</i> 0,50	
ACCIAIO PER C.A. (barre e reti elettrosaldate): <i>Tipo Fe 44k</i> <i>Rispettare i seguenti rapporti:</i> $f_y / f_{yk} < 1,35 - l/f_t / y_{lm} > 1,13$	
ACCIAIO PER CARPENTERIA: <i>Tipo Fe 430</i> $f_y = 2750 \text{ kg/cm}^2, f_t = 4300 \text{ kg/cm}^2$	
BULLONI PER CARPENTERIA NEL LEGNO: <i>Classe vite: S6</i> $f_y = 3000 \text{ kg/cm}^2, f_t = 5000 \text{ kg/cm}^2$	
SALDATURE: <i>Prima classe</i> <i>A completa penetrazione (dove possibile)</i>	
LEGNO MASSICCIO: <i>Non previsto</i>	
LEGNO LAMELLARE: <i>Classe BS 14 (ex 1° cat. DIN 1052)</i> $\text{Sigma } f_t / f_c = 140 \text{ kg/cm}^2, E = 110000 \text{ kg/cm}^2$	
NOTE AL DISEGNO: - Dimensioni c.a. in [cm] - Dimensioni acciaio da carpenteria in [mm] - Dimensioni legno in [cm]	

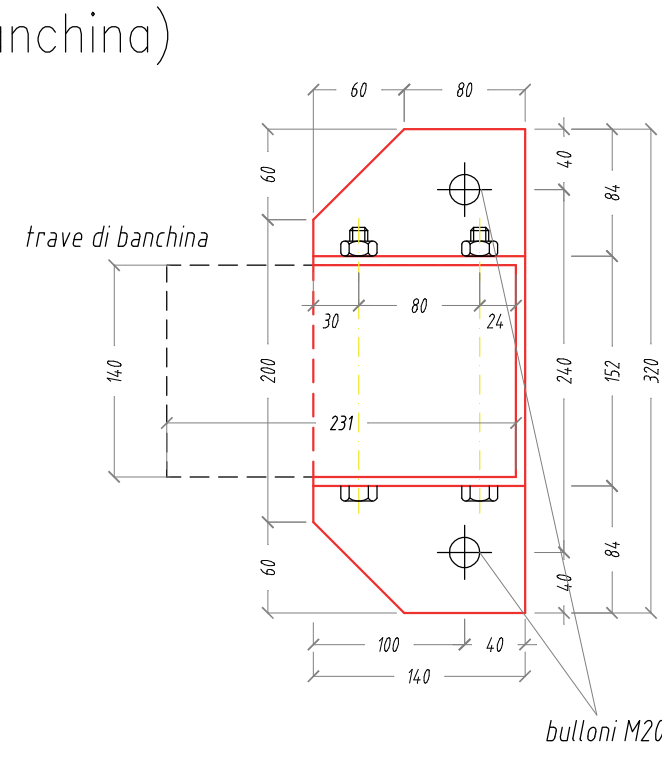
PARTICOLARE NODO "B1"
scala 1:5
piatti spessore 10 mm (piastra
posteriore 6 mm)
bulloni M20 (M16 per la trave di
banchina)



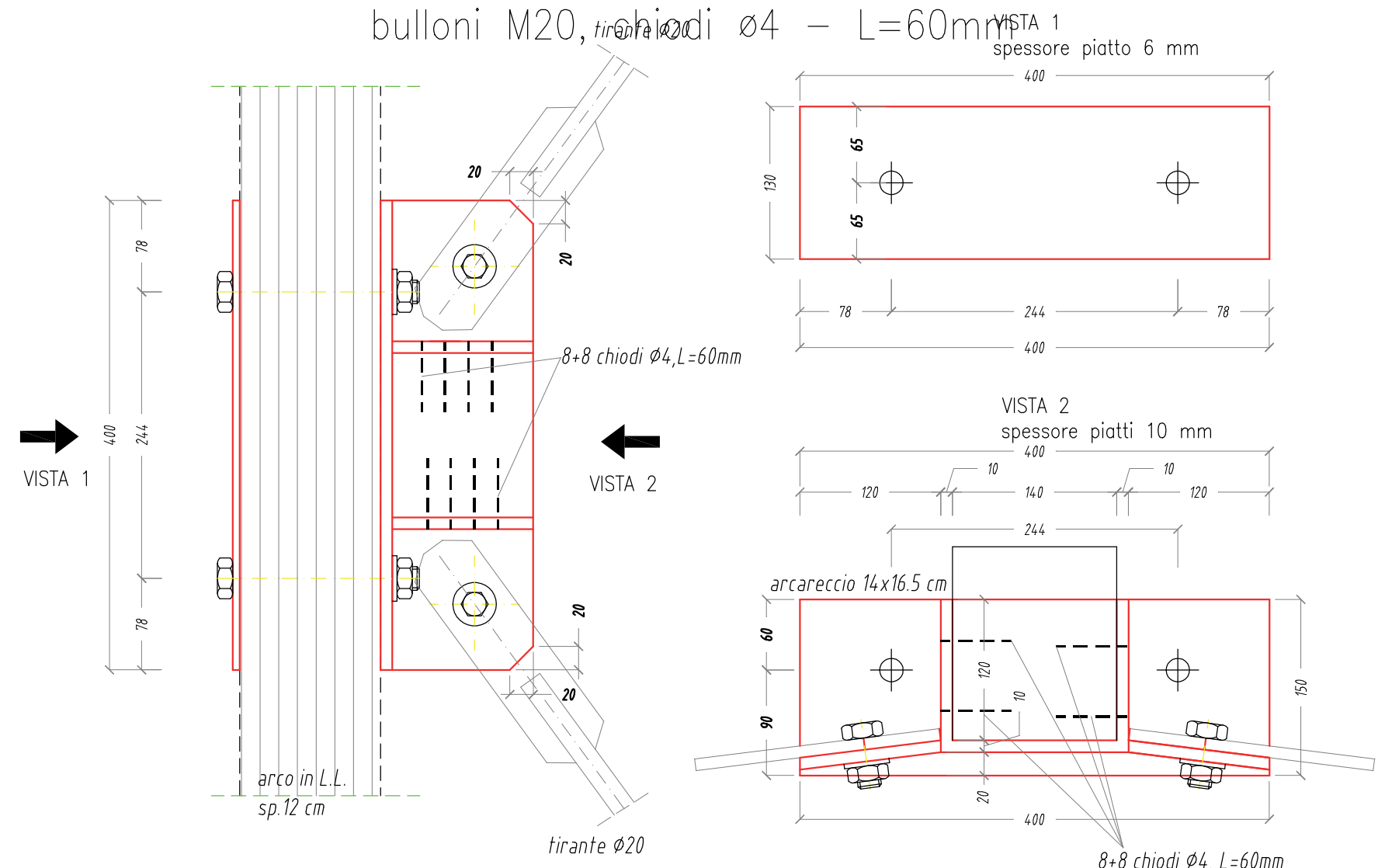
PARTICOLARE NODO "B2"
scala 1:5
bulloni M20 (M16 per la trave di
banchina)



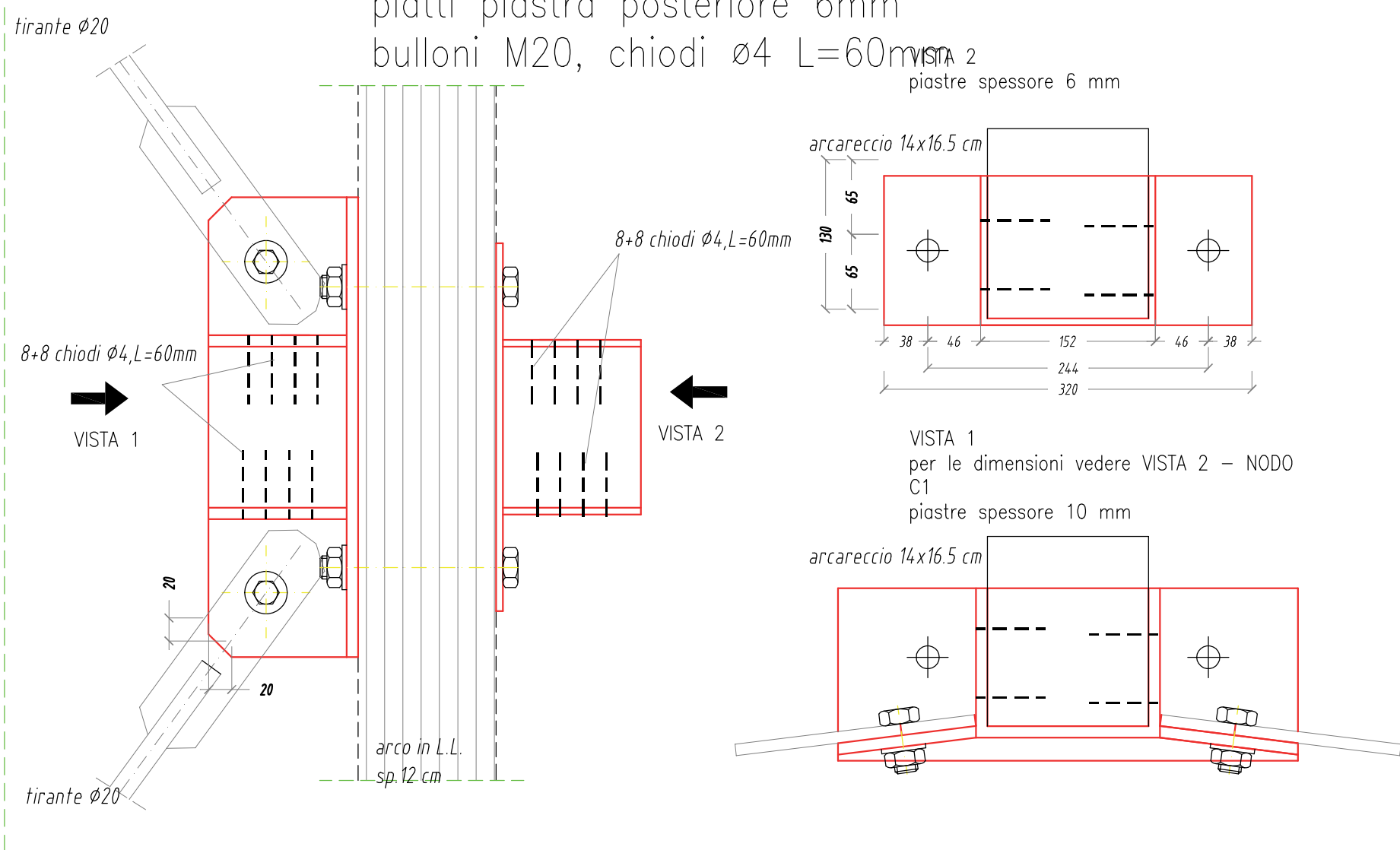
PARTICOLARE NODO "B3"
scala 1:5
Piatti spessore 6mm
bulloni M20 (M16 per la trave di
banchina)



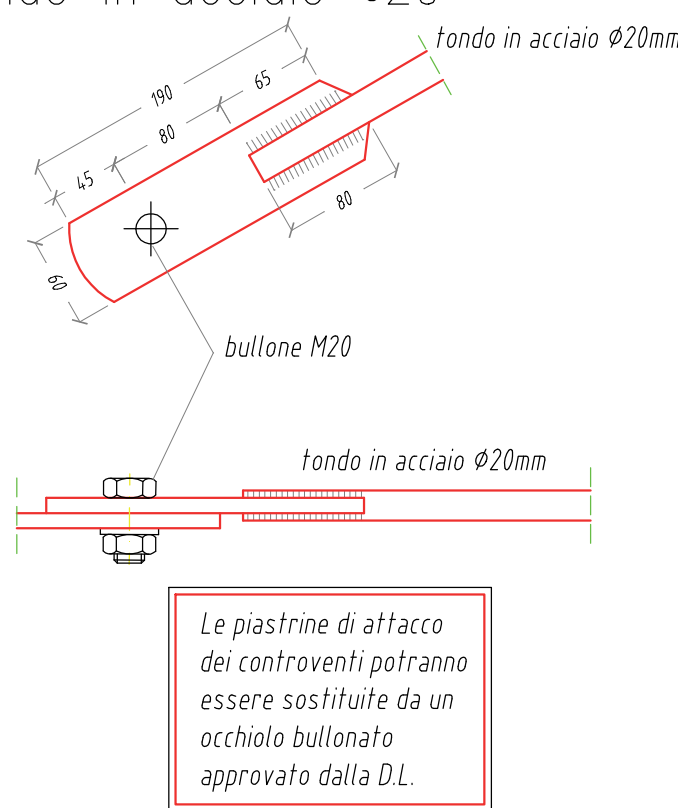
PARTICOLARE NODO "C1"
scala 1:5
piatti spessore 10 mm (piastra
posteriore 6mm)
bulloni M20, tiranti Ø4 - L=60mm



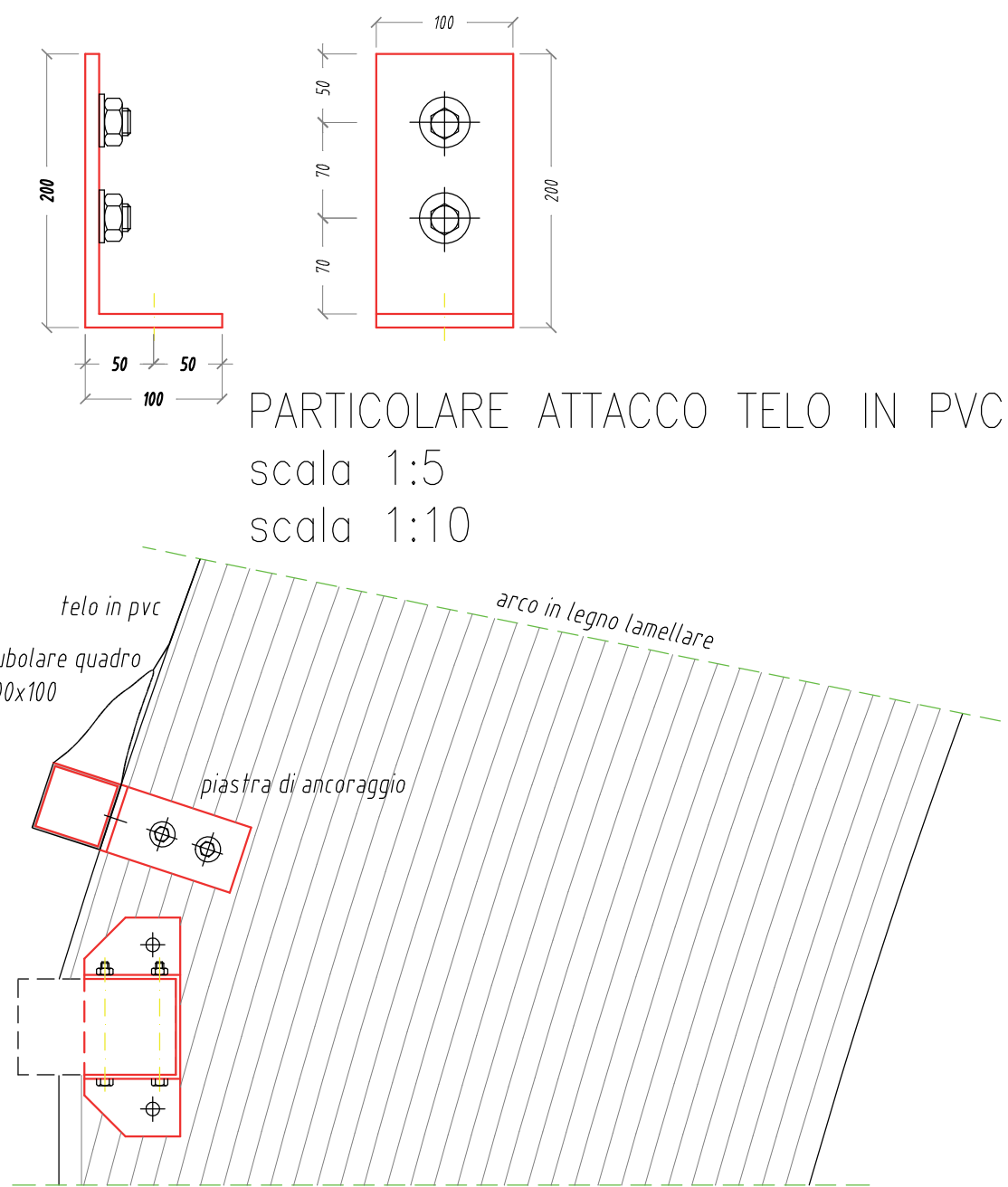
PARTICOLARE NODO "C2"
scala 1:5
piatti spessore 10 mm per piastra con
tiranti
piatti piastra posteriore 6mm
bulloni M20, chiodi Ø4 L=60mm



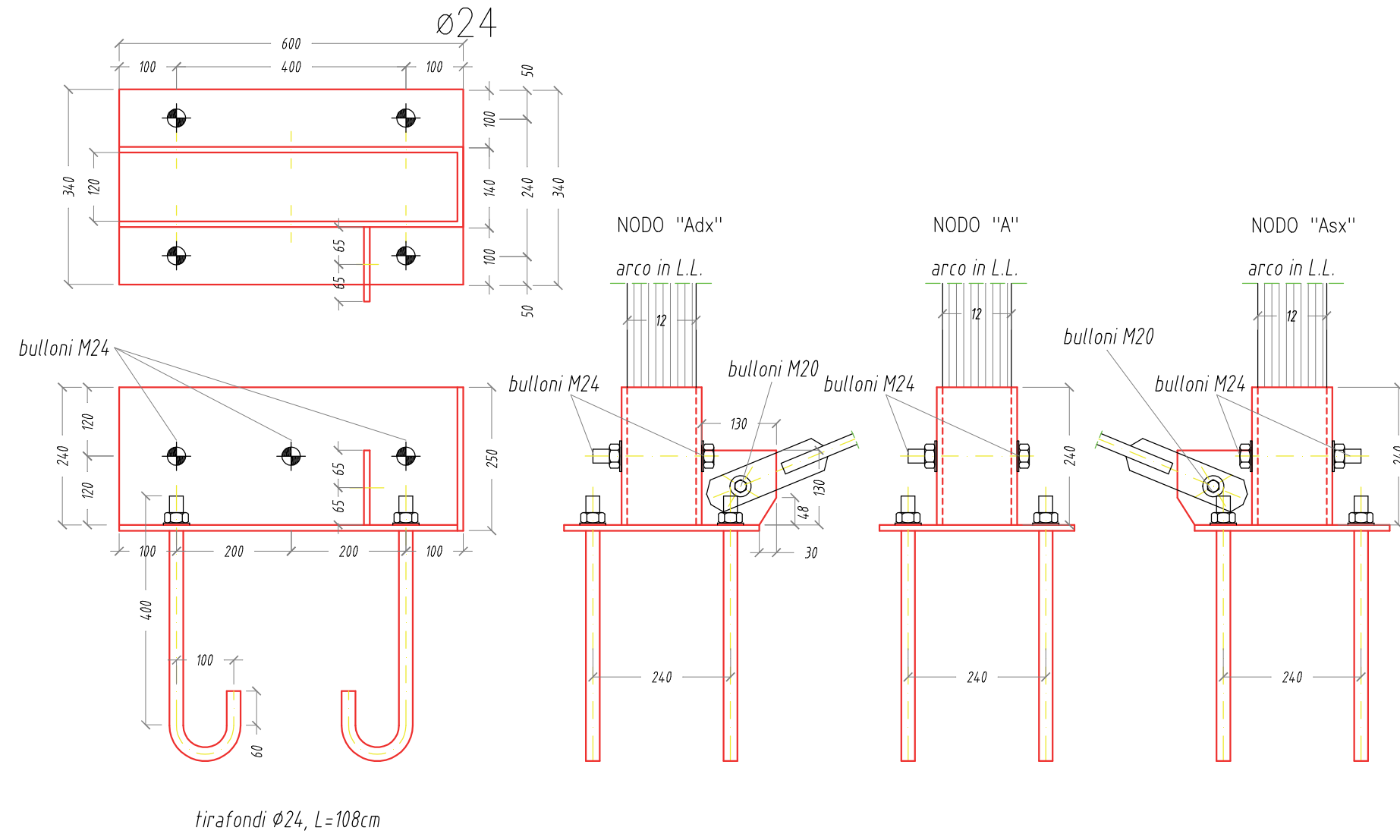
PARTICOLARE ATTACCO CONTROVENTI
scala 1:5
piatti spessore 10 mm, bulloni M20,
tondo in acciaio Ø20mm



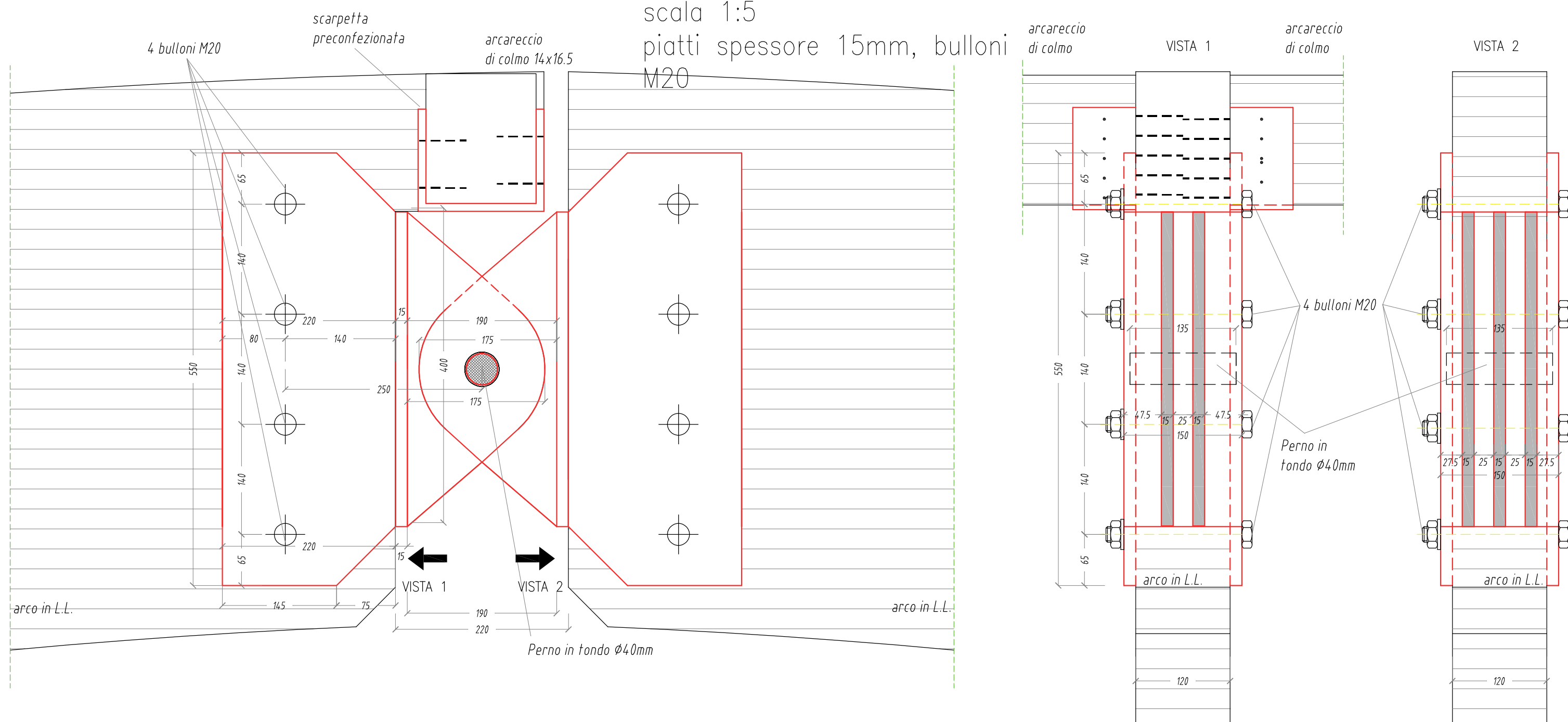
NODO "E": il nodo è
costituito da una scarpetta
prefabbricata tipo BMF -
ROTHO BLAAS tipo I,
140x120 ad ali interne, per
chiodi Ø4, L=50mm



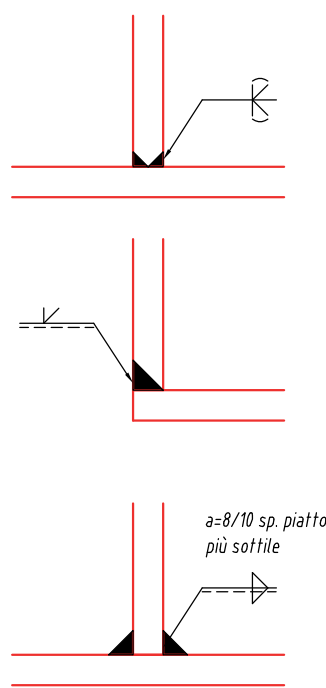
PARTICOLARE NODO "A"
scala 1:10
piatti spessore 10 mm, tirafondi
Ø24



PARTICOLARE NODO "D"
scala 1:5
piatti spessore 15mm, bulloni
M20



TIPOLOGIE DI
SALDATURE AMMESSE



PRESCRIZIONI PER C.A.

- Copriferro nominale per fondazioni >= 3.0 cm
- Copriferro nominale per solette >= 2.0 cm
- Copriferro nominale per travi e cordoli >= 2.5 cm
- Copriferro nominale per pilastri >= 2.5 cm
- Sovrapposizione barre d'armatura >= 4.0 Ø
- Sovrapposizione reti elettrosaldate minimo due maglie
- In setti e pareti verticali in c.a. disporre ganci di collegamento armature in numero >= 608/mq

PRESCRIZIONI PER ACCIAIO DA CARPENTERIA:

SALDATURE: dove non sono possibili saldature a completa penetrazione realizzare coppie di cordoni d'angolo con spessore di gola >= 8/10 del minimo spessore da saldare (se non diversamente specificato nei disegni)

BULLONERIA (ove non diversamente specificato):												
Ø bullone (mm)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Sezione	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Ø foro (mm)	11	11	13	14	16	18	21	23.5	25.5	28.5	31	34
Capo di	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Caricamento (kg)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

NOTE ALL'ESECUZIONE:

- Verificare sempre le misure con il progetto architettonico
- Verificare sempre le misure in sito
- Differenza tra disegni vanno segnalate alla D.L. prima di intervenire
- Avvisare la D.L. almeno due giorni prima di eseguire ogni getto (calcestruzzo, massetti, ecc.)
- In fase operativa prevedere idonee misure provvisorie per la stabilità delle opere, decise da D.L. e Impresa costruttrice

MATERIALI

(ove non diversamente specificato)

CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE:	
Resistenza caratteristica	Rck > 250
Dimensione massima inerti	Ø < 24 mm
Classe lavorabilità	S4
Rapporto A/C	0.50
CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE:	
Resistenza caratteristica	Rck > 300
Dimensione massima inerti	Ø < 24 mm
Classe lavorabilità	S4
Rapporto A/C	0.50

ACCIAIO PER C.A. (barre e reti elettrosaldate): Tipo FeB 44k
Rispettare i seguenti rapporti: fy / fyk < 1.35 - ftf / fyk > 1.13

ACCIAIO PER CARPENTERIA: Tipo Fe 430
fy = 2750 kg/cmq, ft = 4300 kg/cmq

BULLONI PER CARPENTERIA NEL LEGNO: Classe vite: S6
fy = 3000 kg/cmq, ft = 5000 kg/cmq

SALDATURE: Prima classe
A completa penetrazione (dove possibile)

LEGNO MASSICCIO: Non previsto

LEGNO LAMELLARE: Classe BS 14 (ex 1ª cat. DIN 1052)
Sigma ft // = 14.0 kg/cmq, E = 110000 kg/cmq

NOTE AL DISEGNO:

- Dimensioni c.a. in [cm]
- Dimensioni acciaio da carpenteria in [mm]
- Dimensioni legno in [cm]