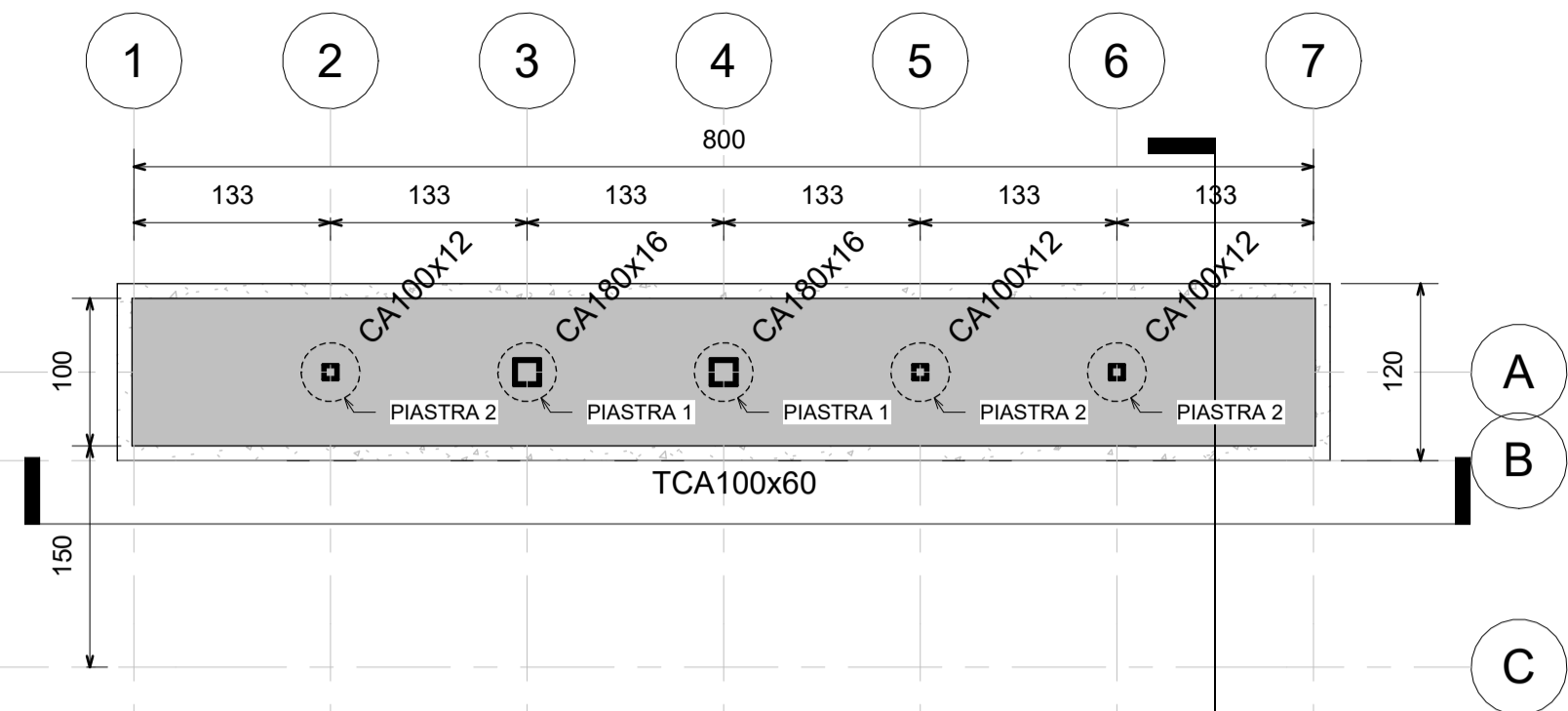


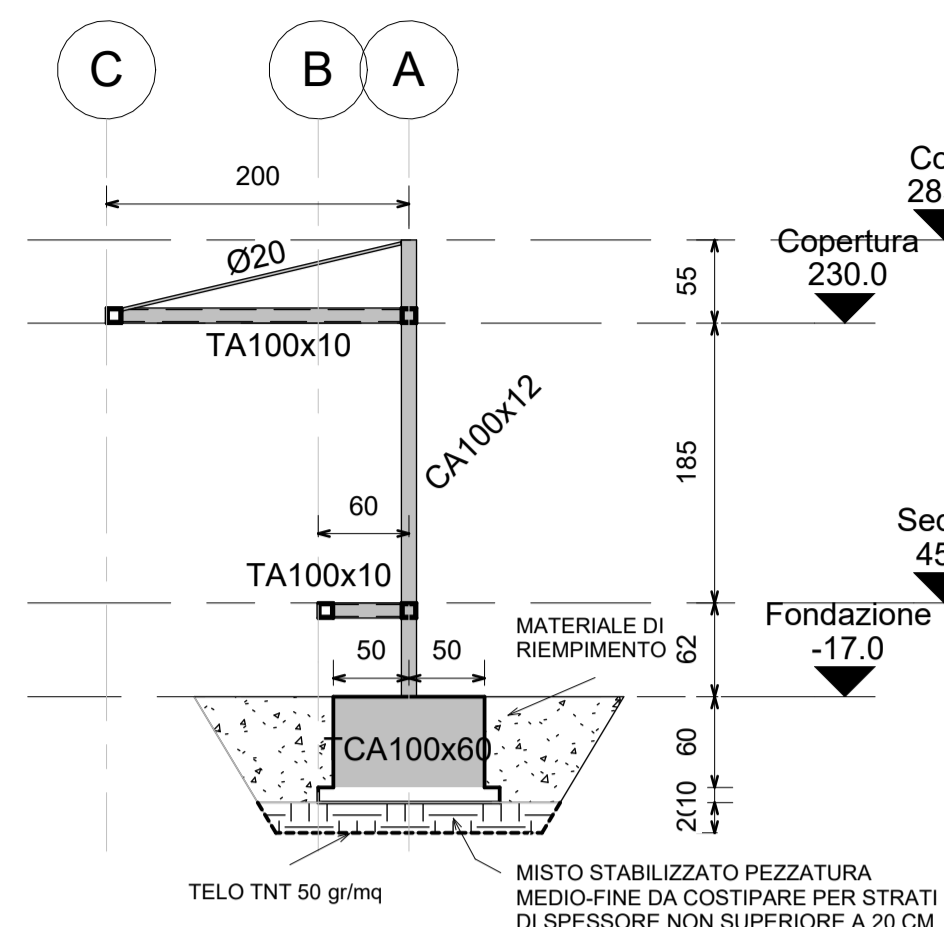
PIANTA DELLE FONDAZIONI

Scala 1:50



SEZIONE A - A

Scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per elementi in c.a. di fondazione:
 (Secondo D.M. 17.61.2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11194:2016)
 - Classe di esposizione: XC2
 - Classe di resistenza: C25/30
 - Massimo rapporto A/C per durabilità: 0,60
 - Minimo contenuto cemento per durabilità: 300 kg/m³
 - Classe di consistenza: S4
 - Dimensione massima aggregato: 22 mm

Acciaio per armature:
 (Secondo D.M. 17.61.2018, UNI-EN 1992-1-1:2015)
 Barre ad aderenza migliorata laminato a caldo: B450C
 - Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa
 - Valore minimo di $k = (f_{tk}/f_{yk})$: 1,15s k1,35
 - Tensione di snervamento nominale: $(f_{yk}/\sigma_{sn}) \leq 1,25$
 - Allungamento caratteristico al carico massimo: $A_{gk} \geq 7,5\%$

Acciaio da carpenteria metallica:
 (Secondo D.M. 17.61.2018, UNI-EN 10253:2005)
 Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica: S275JR
 - Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 275$ MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 430$ MPa
 - Modulo di elasticità medio: $E = 210$ GPa

Bulloni e tirafondi:
 (Secondo D.M. 17.61.2018, UNI-EN 998-1:2013)
 Classe 8.8
NOTE COSTRUTTIVE C.A. $f_{ck} = 25$ MPa
 Sovrapposizione armature zona compressa $\geq 40 \phi$
 Sovrapposizione armature zona tesa $\geq 60 \phi$
 Copriferro nominale:
 3 cm per piastre
 3,5 cm per altri elementi
 Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker
 Additivi: l'impresa dovrà sottoporre alla d.l. i prodotti previsti in capitolato
 Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.l.

NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO
 • Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: EXC3
 • Carpenteria per elementi strutturali, piastre, tirafondi: acciaio S275JR
 • Bulloni: classe 8.8
 • Saldature: di prima classe secondo UNI5132
 a cordone d'angolo per piastre
 da eseguire manualmente ad arco elettrico con elettrodi basici E44 classe 3 secondo UNI 5132 e/o con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale
 a completa penetrazione per profili (ove indicato)
 da eseguire con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale

PROTEZIONE SUPERFICIALE
 Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori
 • Zincatura a caldo
 • Protezione al fuoco

CORDEONE DI SALDATURA TIPICO
 Esecuto divisa indicazioni

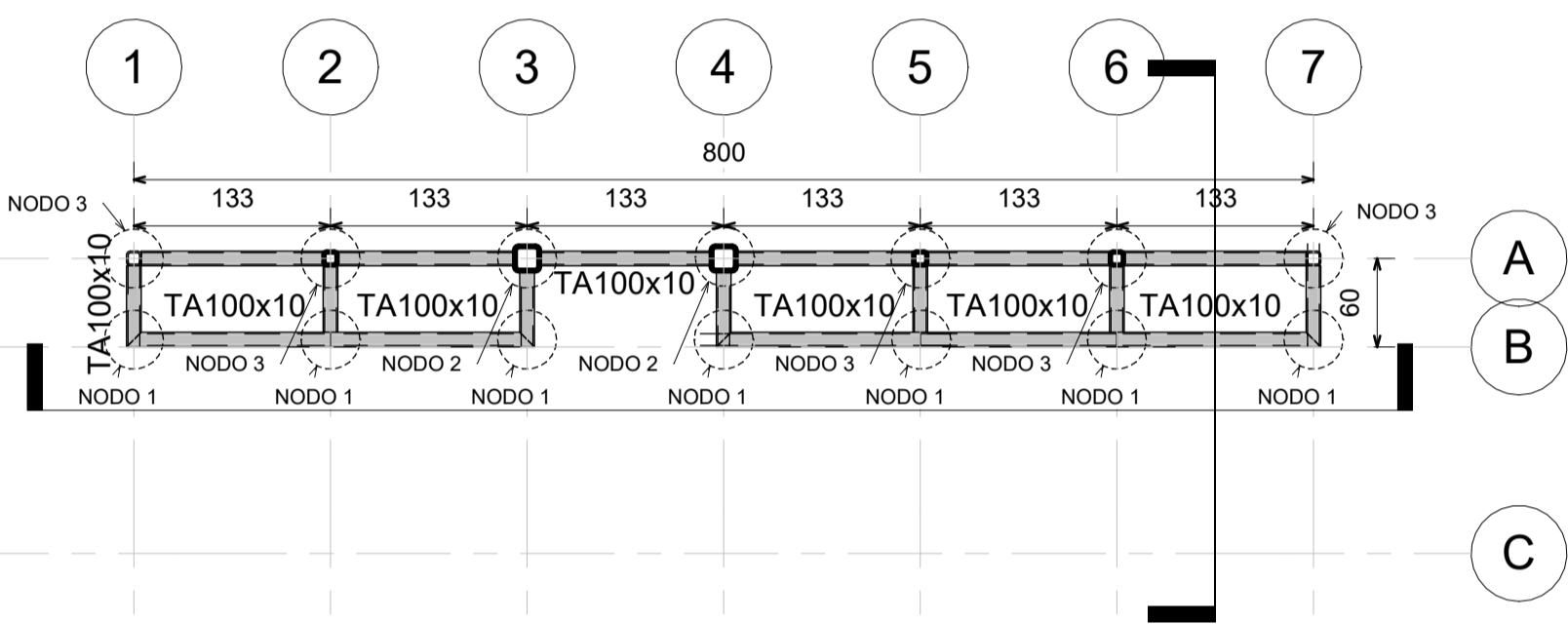
 cordone singolo $s1 \geq s2$
 cordoni contrapposti $s1 \geq s2$

FORI BULLONE E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)			
BULLONE	FORO ϕ	COPPIA SERRAGGIO	
M10	ϕ 11.5	8.8	10.9
M12	ϕ 13.5	90	113
M14	ϕ 15.5	144	180
M16	ϕ 17.5	225	281
M18	ϕ 19.5	309	387
BULLONE	FORO ϕ	COPPIA SERRAGGIO	
M20	ϕ 21.5	439	549
M22	ϕ 24	597	747
M24	ϕ 26	759	949
M27	ϕ 29	1110	1388
M30	ϕ 32	1508	1885

PROTEZIONE AL FUOCO
 Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R30 (vedi relazione antincendio)

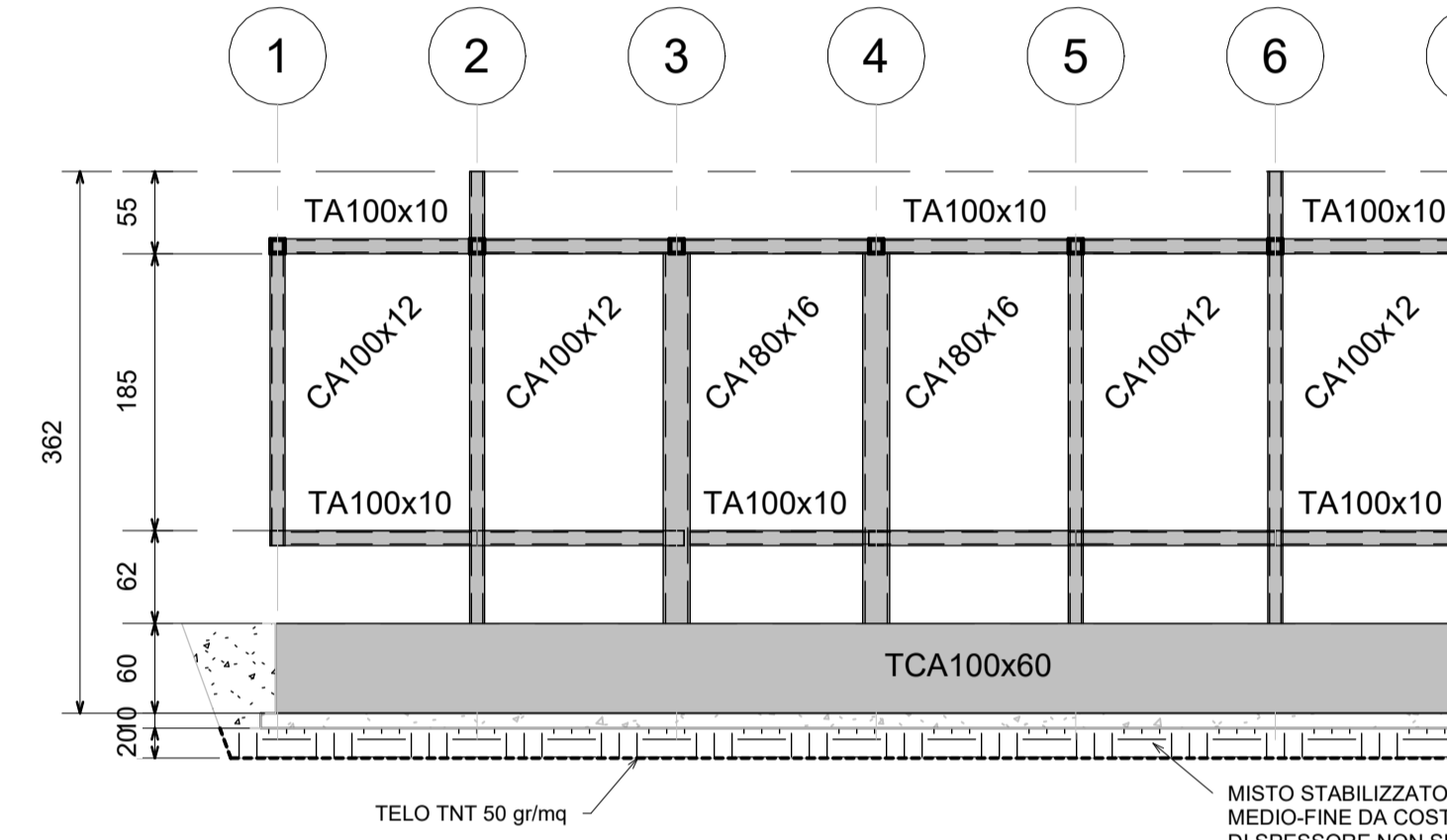
CARPENTERIA A QUOTA +0.45

Scala 1:50



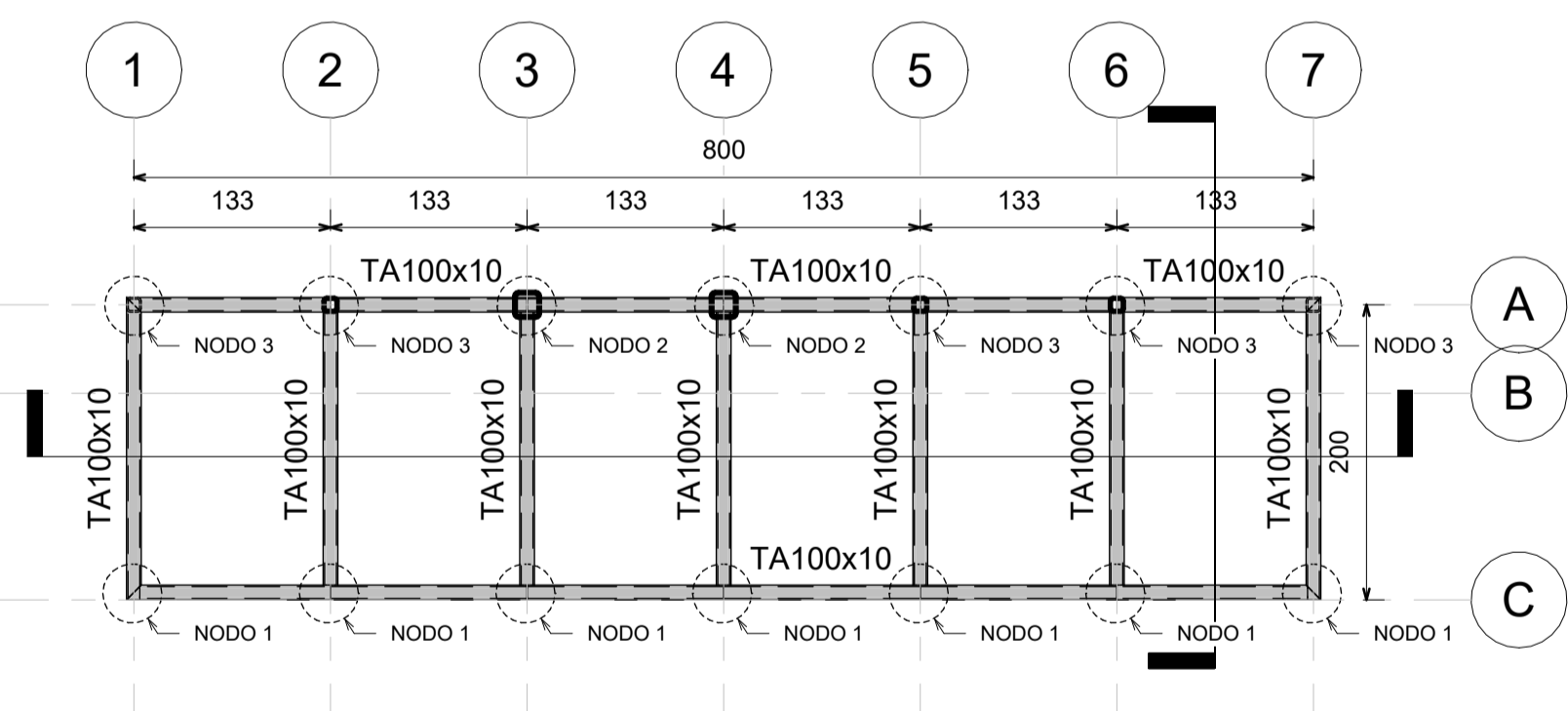
SEZIONE B - B

Scala 1:50



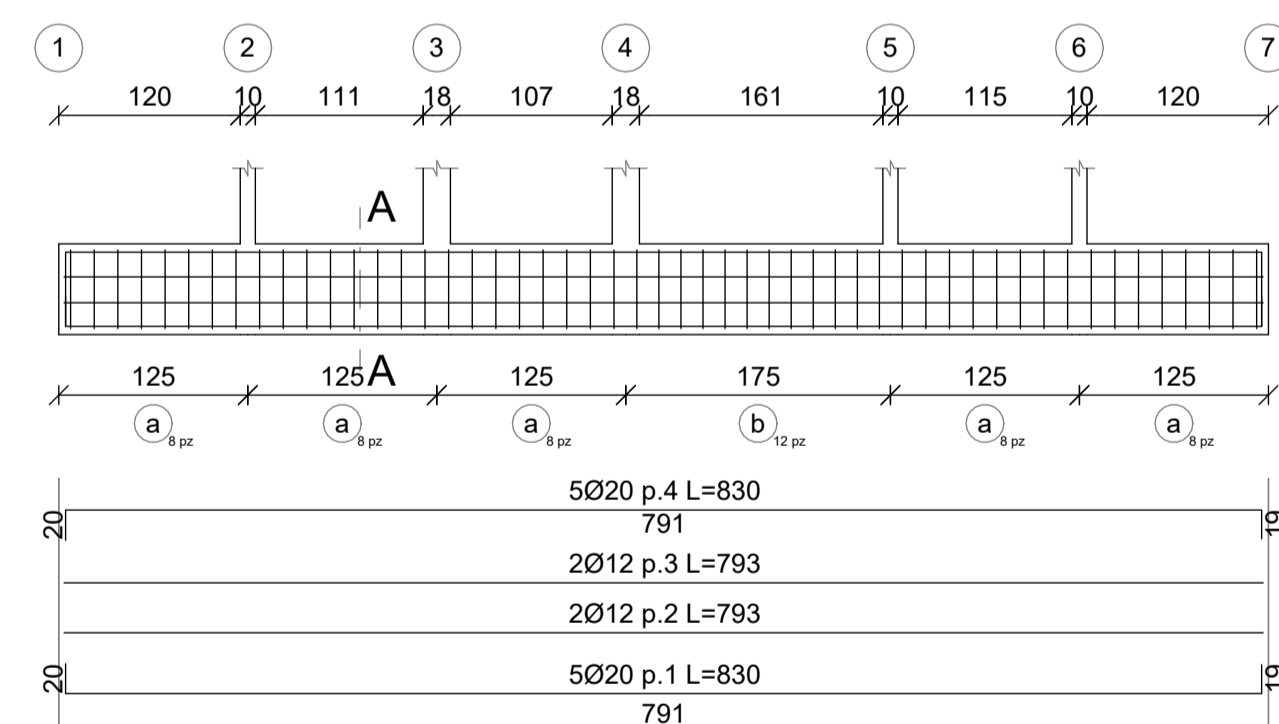
CARPENTERIA PIANO COPERTURA

Scala 1:50



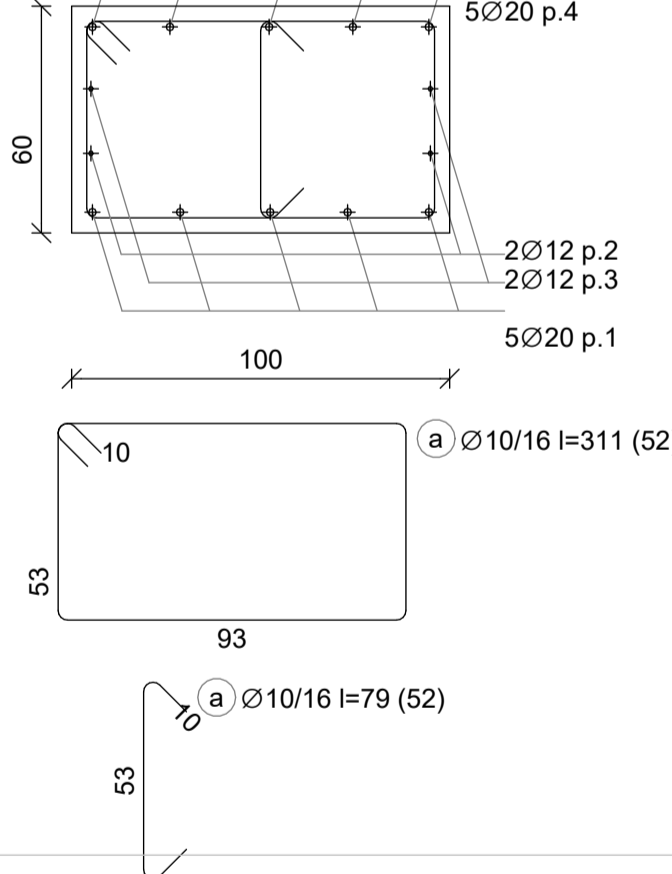
ARMATURA TRAVE DI FONDAZIONE

scala 1:50



Sezione A-A

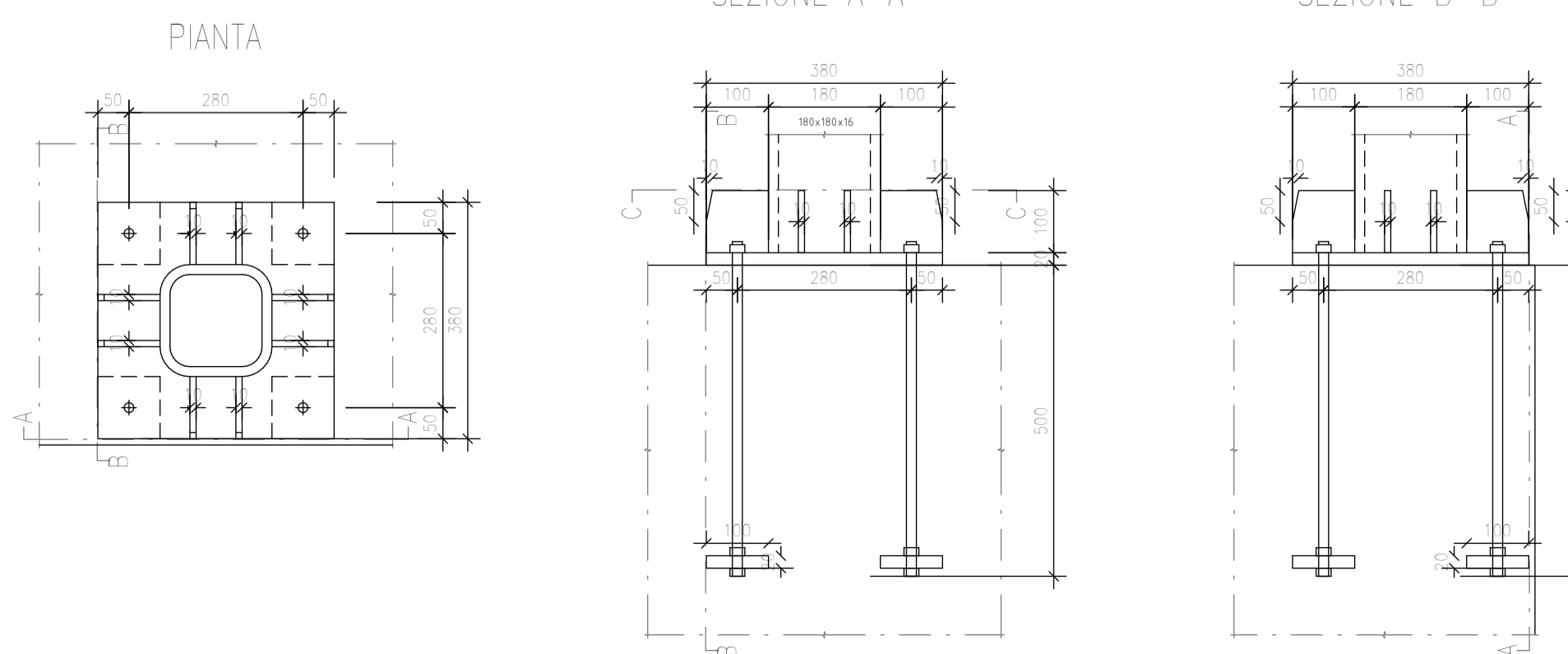
scala 1/20



PIASTRA DI BASE - 1

NODO PILASTRO SCATOLARE 180x180x16- FONDAZIONE

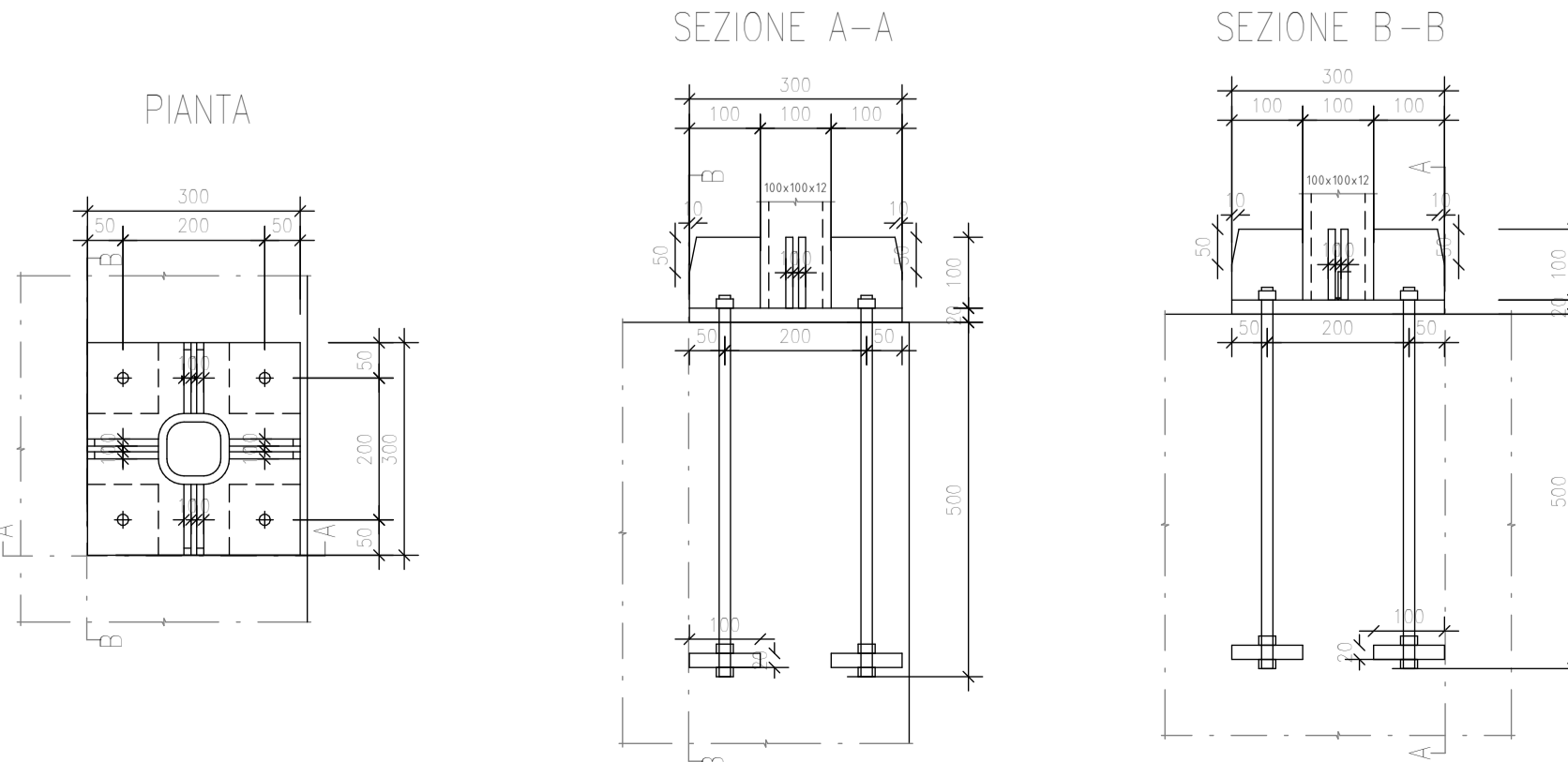
1:10



PIASTRA DI BASE - 2

NODO PILASTRO SCATOLARE 100x100x12- FONDAZIONE

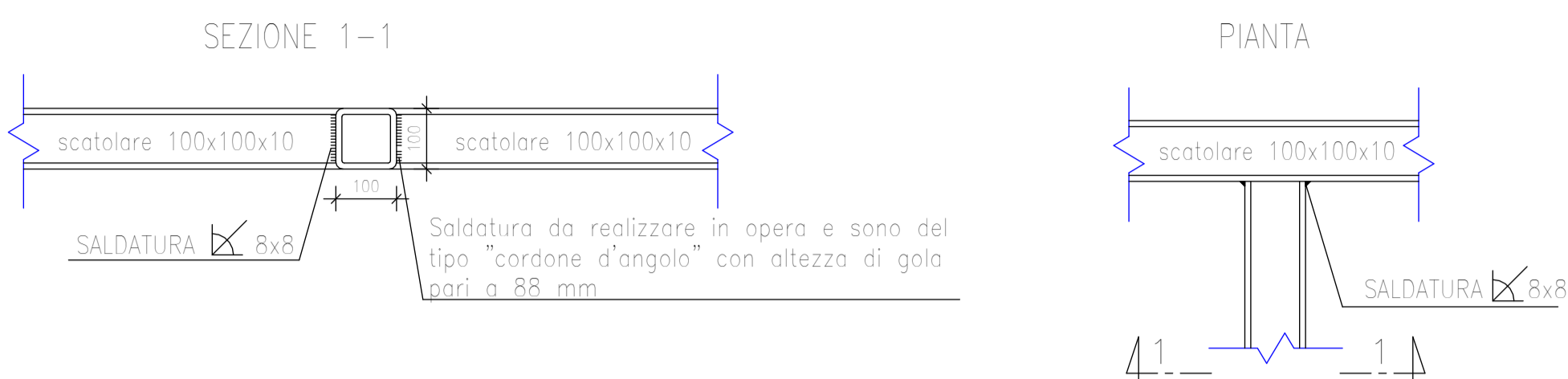
1:10



NODO 1

NODO TRAVE SCATOLARE 100x100x10 - TRAVE SCATOLARE 100x100x10

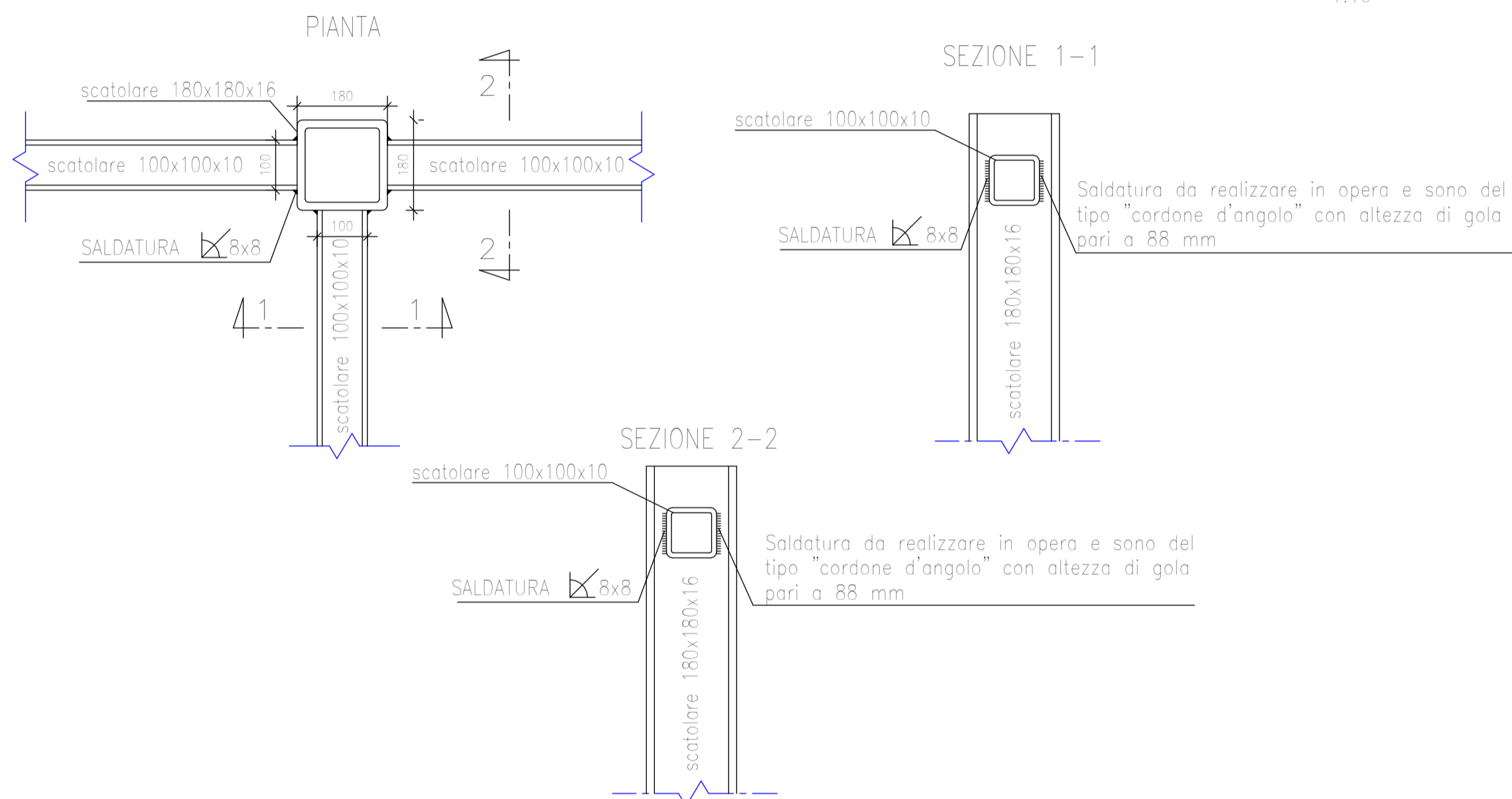
1:10



NODO 2

NODO TRAVE SCATOLARE 100x100x10 - PILASTRO SCATOLARE 180x180x16

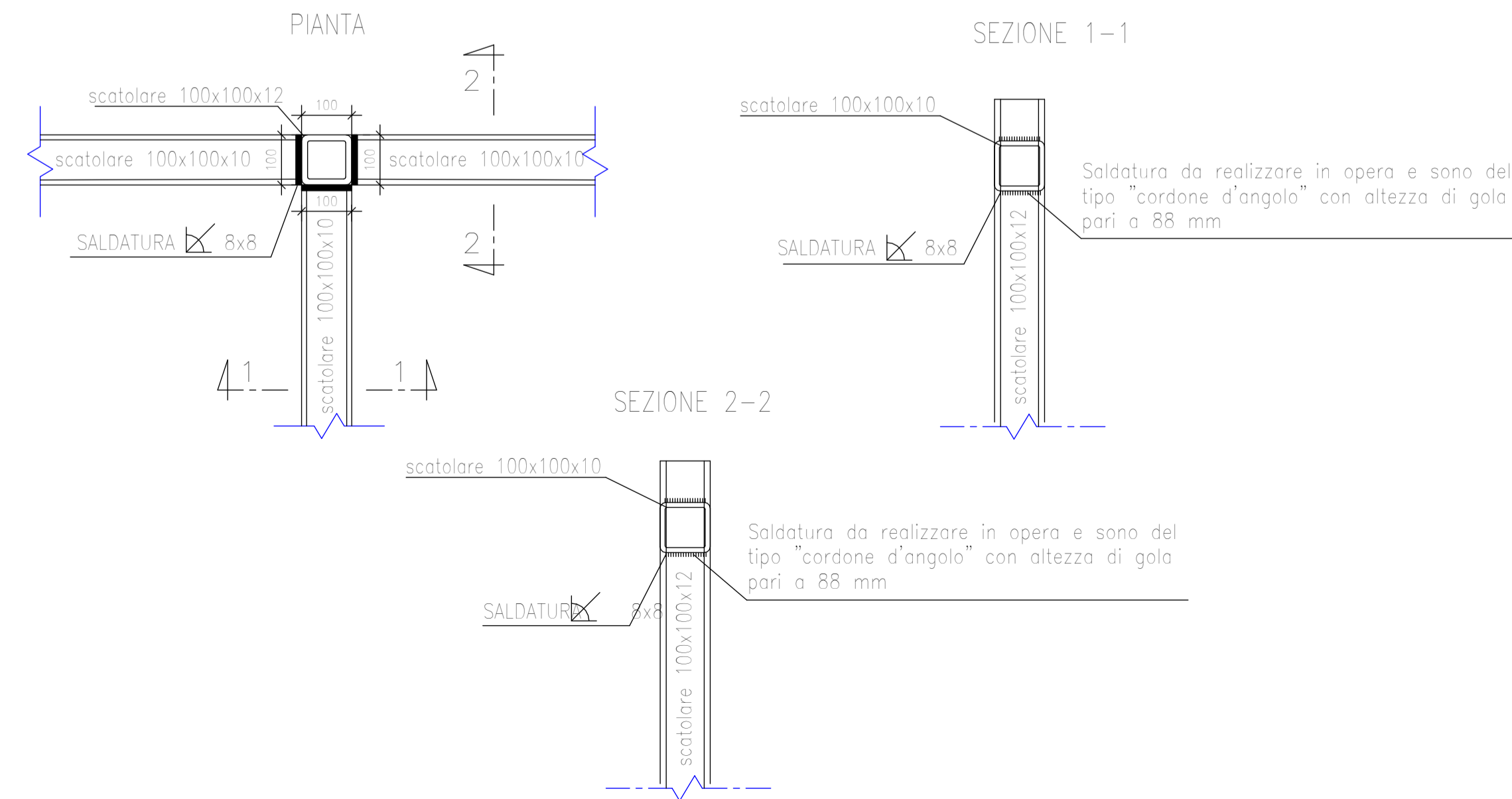
1:10



NODO 3

NODO TRAVE SCATOLARE 100x100x10 - PILASTRO SCATOLARE 100x100x12

1:10



COMUNE DI CARDITO

Città Metropolitana di Napoli



PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - L2.2"
 CIG 972663946C CUP I45122000020006 - CUP I45122000030006

RTI
 OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
 Capogruppo
 P.IVA 07201500639
 Via Campana 233, Pozzuoli

SAG ARCHITETTURA SRLS
 P.IVA 0519081210
 Sede legale: Via Postipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
 P.IVA 08524811216
 Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciانو

ARCHIVOLTO SRL
 Mandante
 P.IVA 07162480531
 Via G. P. Caffaro n.4, Napoli

ELECTA SRL
 P.IVA 04082912111
 Sede legale: Via Pirrope di Piemonte 109, Roccarainola

PROGETTO STRUTTURALE - (Cardito Via Biagio Loffredo)

CRD.PE.STR.G.001_01FERMATA BUS - Pianta delle Fondazioni, Carpenterie e Sezioni

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	