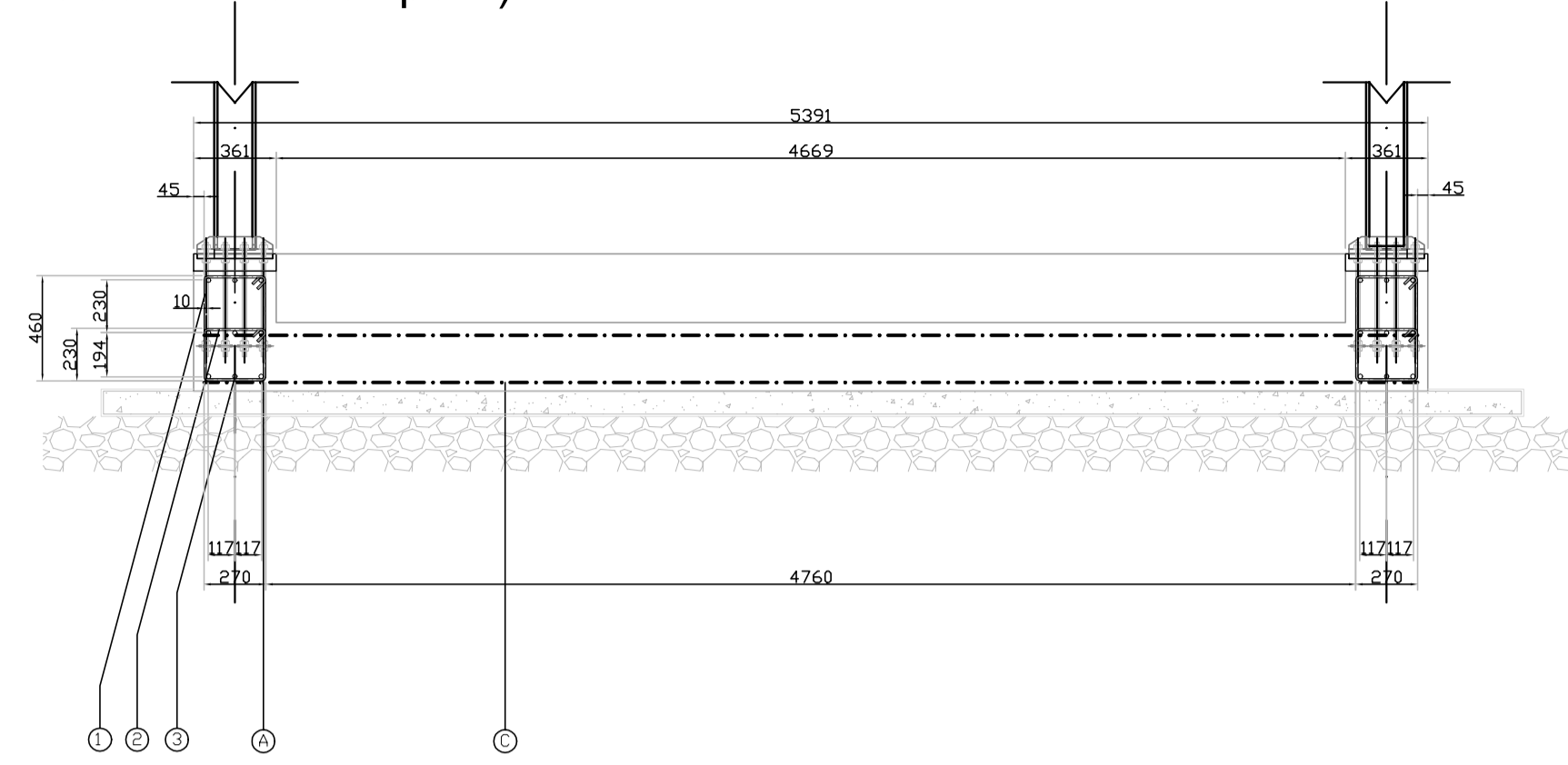
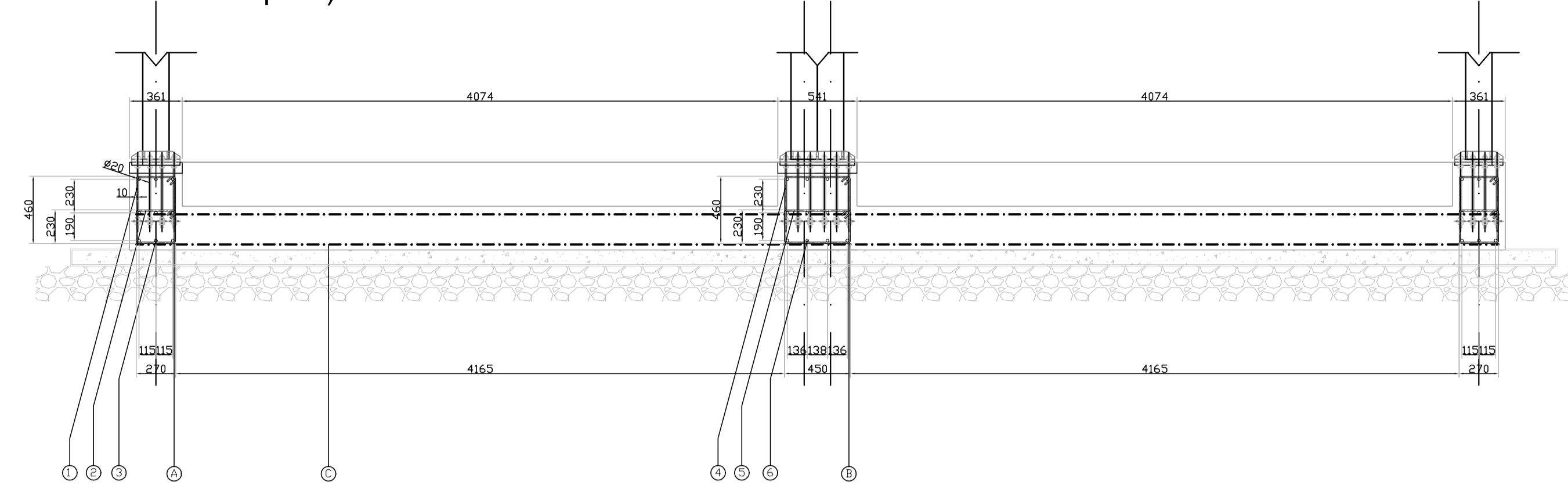


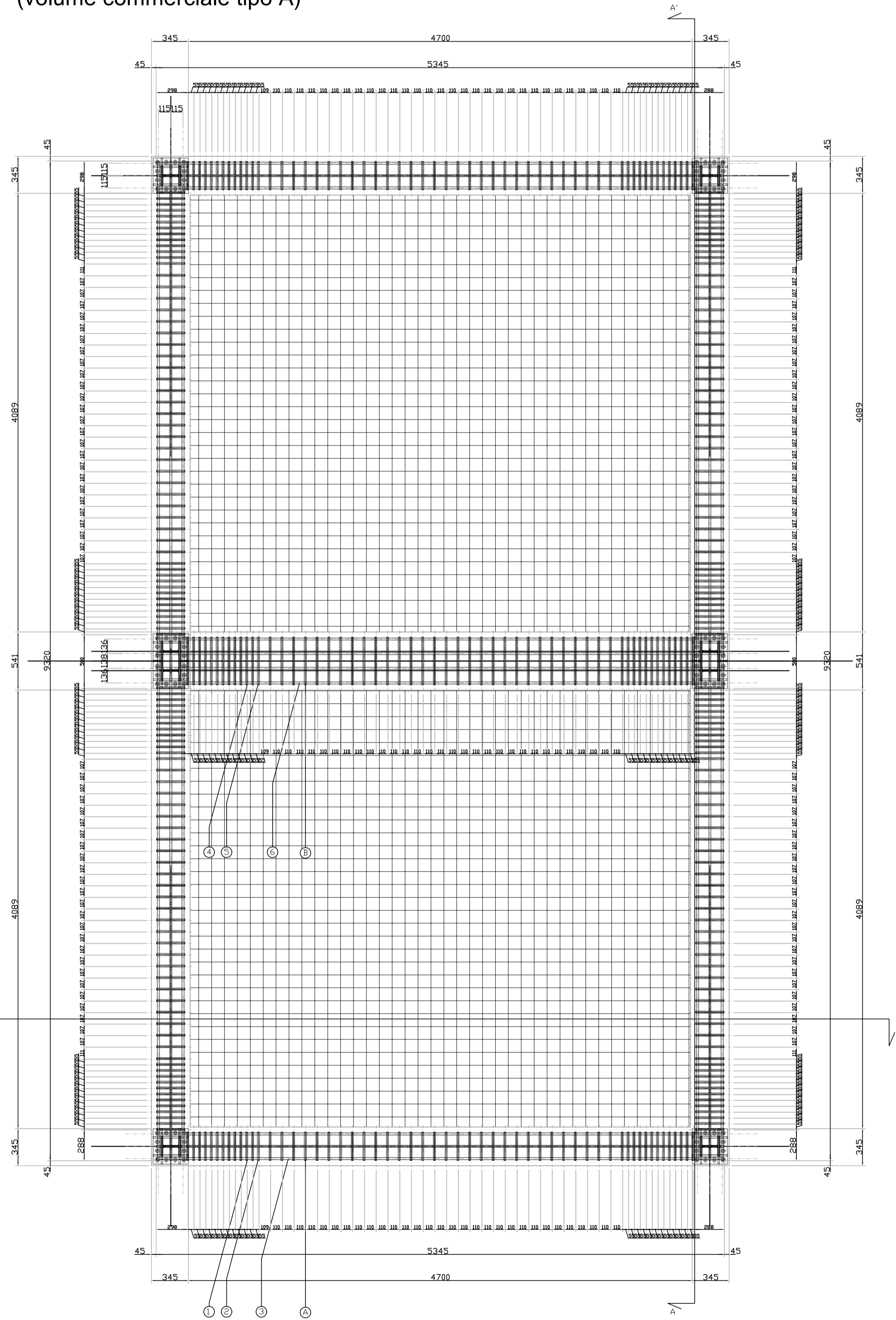
Sezione trasversale B-B' tipo  
(volume commerciale tipo A)



Sezione longitudinale A-A' tipo  
(volume commerciale tipo A)



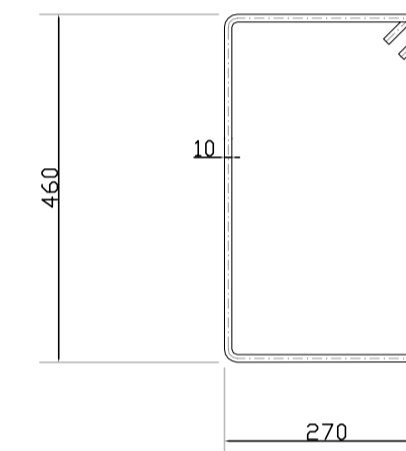
Pianta fondazioni tipo  
(volume commerciale tipo A)



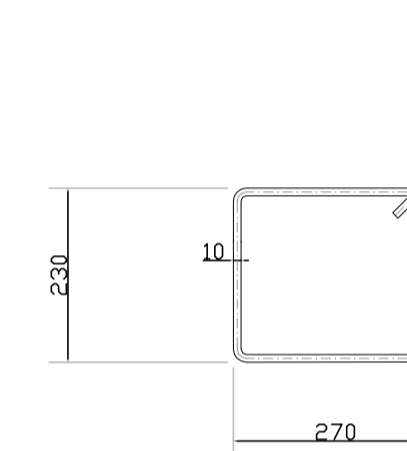
**LEGENDA**

- 1 - Staffa principale trave perimetrale Ø10
- 2 - Staffa secondaria, trave perimetrale Ø10
- 3 - Corrente trave perimetrale Ø20
- 4 - Staffa principale trave nervatura Ø10
- 5 - Staffa secondaria, trave nervatura Ø10
- 6 - Corrente trave nervatura Ø20
- A - Trave perimetrale
- B - Trave nervatura
- C - Rete elettrosaldata Ø12/20x20

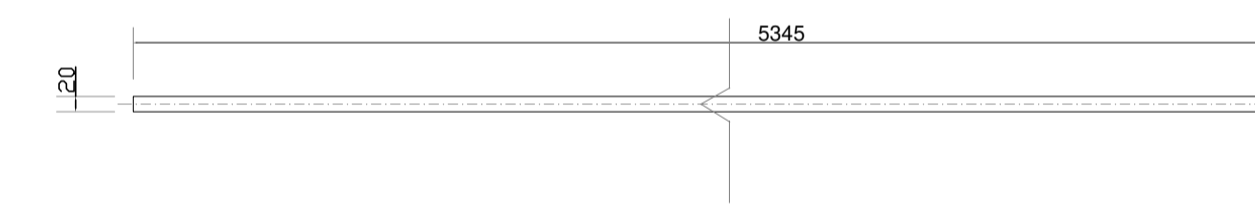
1. Staffa principale tr. Ø10 - scala 1:10  
sviluppo 1.490 mm - n. 316 pezzi



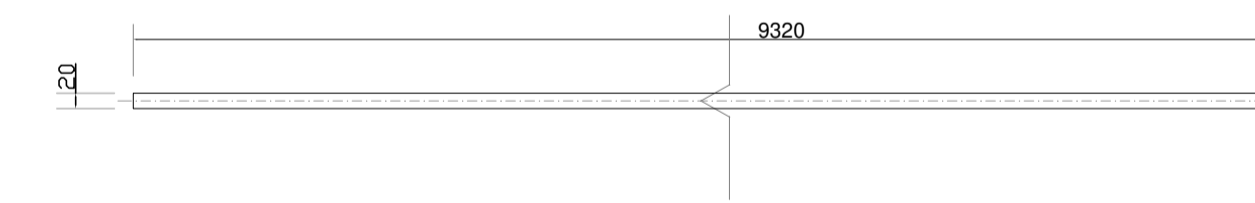
2. Staffa second. tr. Ø10 - scala 1:10  
sviluppo 1.030 mm - n. 316 pezzi



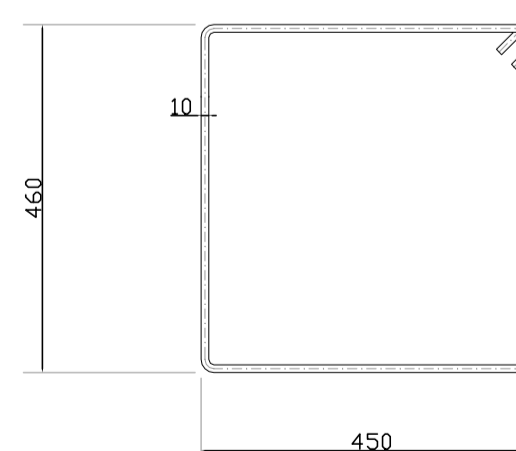
3a. Corrente trave perimetro A Ø20, lunghezza 5.345 mm - n. 18 pezzi



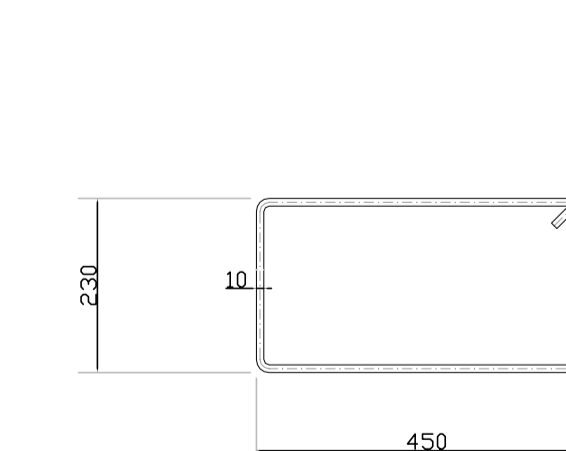
3b. Corrente trave perimetro B Ø20, lunghezza 9320 mm - n. 18 pezzi



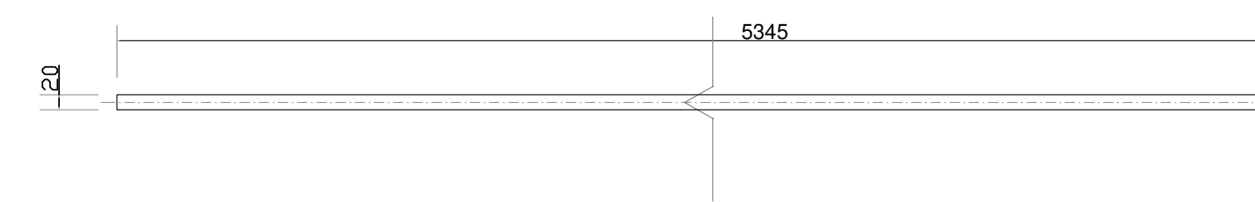
4. Staffa principale nerv. Ø10 - scala 1:10  
sviluppo 1.850 mm - n. 56 pezzi



5. Staffa secondaria nerv. Ø10 - scala 1:10  
sviluppo 1.390 mm - n. 56 pezzi

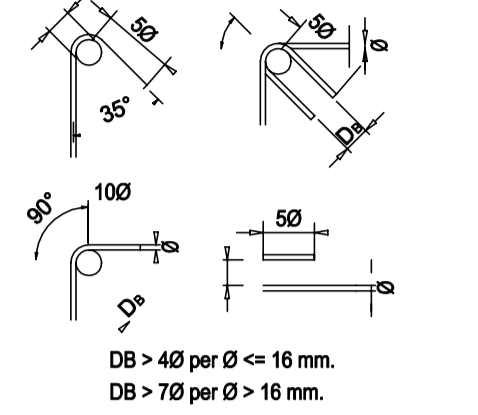


6. Corrente nervatura Ø20, lunghezza 5.345 mm - n. 12 pezzi

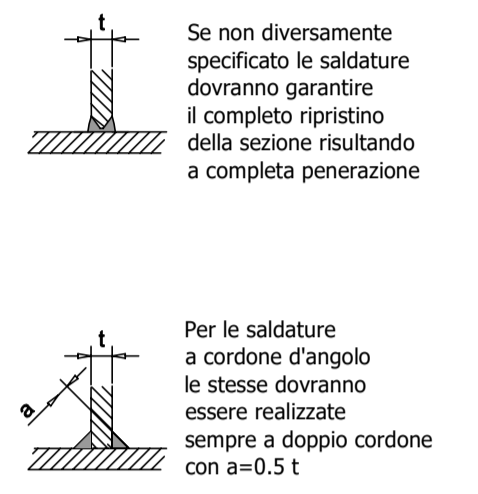


	PLINTI ANTI FUNZIONAMENTO sp. 85 cm	PLATEA sp. 100 cm	PLASTRI E RETTI	SOLAI IN C.A. E CAPPA COLLAB.	FONDAZIONE VOL. COMM. E MAGAZZINI	TRAVE COLLEG. PLINTI PASS.	PLINTO PASSEGGIERA
Calcestruzzo (UNI EN 206-1)	C32/40	C32/40	C35/45	C35/45	C32/40	C32/40	C32/40
Classe (MPa)	C32/40	C32/40	C35/45	C35/45	C32/40	C32/40	C32/40
Classe esposizione ambientale	XS3	XS3	XC3	XC3	XS3	XS3	XS3
Cemento tipo CEM III	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
Rapporto max acqua/cemento	0,45	0,45	0,50	0,50	0,45	0,50	0,45
Contenuto min. cemento (kg/mc)	360	360	340	340	360	340	360
Ø max inerti (mm)	32	22	22	22	20	20	22
Classe di consistenza	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Copriferro netto inferiore (mm)	75	75	45	40	55	75	75

ACCAIO per calcestruzzo	
Acciaio per barre di armatura	B450C
Acciaio per reti elettrosaldate	fbk > 440 N/mm <sup>2</sup>
Sovrapposizioni e ancoraggi ove non indicato	70 Ø



ACCAIO per carpenteria metallica	
Classe di resistenza: profili a sezione aperta	S355 JR
Classe di resistenza: profili a sezione cava	S355H JR
Bulloni (EN 14399)	10.9 (**)
Tirafondi (DIN 975)	10.9
Connessioni a taglio (EN 1993-1-8)	Cl. B
Coefficiente di attrito per bulloni AR	μ = 0.4 (***)
Classe di esecuzione (EN 1090-2)	EXC3
Trattamenti di protezione: cat. corrosione (ISO 9223)	C4
Strutture interne, Aviobridge, scale, strutture secondarie interne, soppalchi BHS:	Trattamento antriruggine e intumescente (R60)
Scale esterne, grigliati metallici, baraccature esterne, strutture secondarie esterne:	Zincatura a caldo
Connettori a taglio: profil tipo Nelson (dove indicato)	S235 J2 - C450
Malta per ancoraggi	tipo Basif Masterflow 920 o equiv.



Note: riferirsi alle tavole del progetto elettrico per la posa dei conduttori di terra e dei picchetti

**COMUNE DI RAVENNA**  
 «CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGIERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

**PROGETTO ESECUTIVO**  
 Committente  
 Team Progettisti  
**Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.**  
 via Interiano 3/11, 16124 Genova tel. 010.840995 fax 010.3702094  
 via cadorna 25/38, 20137 Milano tel. 02.56019701 fax 010.54115012  
 55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel. +331.42462994  
 genova@alfonsofemia.com www.alfonsofemia.com  
 Professionista Responsabile progettazione Architettonica:  
 Arch. Alfonso Femia  
 © Alfonso Femia 2018 © AF517 2018 all rights reserved  
**RINA CONSULTING SPA**  
 via cecchi 6 - 16129 Genova - Italia  
 tel. +39 010 251941  
 info@rina.org www.rina.org  
 Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:  
 Ing. Alessandro Orsino  
 Geologo:  
 Geol. Roberto Fucione  
 Responsabile Coordinamento Sicurezza  
 Ing. Federico Stabano

Responsabile progettazione prevenzione incendi  
**APC SpA**  
 Ing. Antonio Corbo  
 Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 Milano  
 Tel. / Fax +39 02 45479688  
 antonio.corbo@apc.it  
 www.apc.it

cod. tavola **RAV PE-H22-Fondazioni Volumi Commerciali Armature**  
 scala **1:30**  
 oggetto **Fondazioni Volumi Commerciali Armature**  
 data **17 ottobre 2022**  
 nome file **RAV PE-H22-Fondazioni Volumi Commerciali Armature**  
 commessa **P032413**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	22/10/21	area	alafa	RINA/ao	primo rilascio

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE