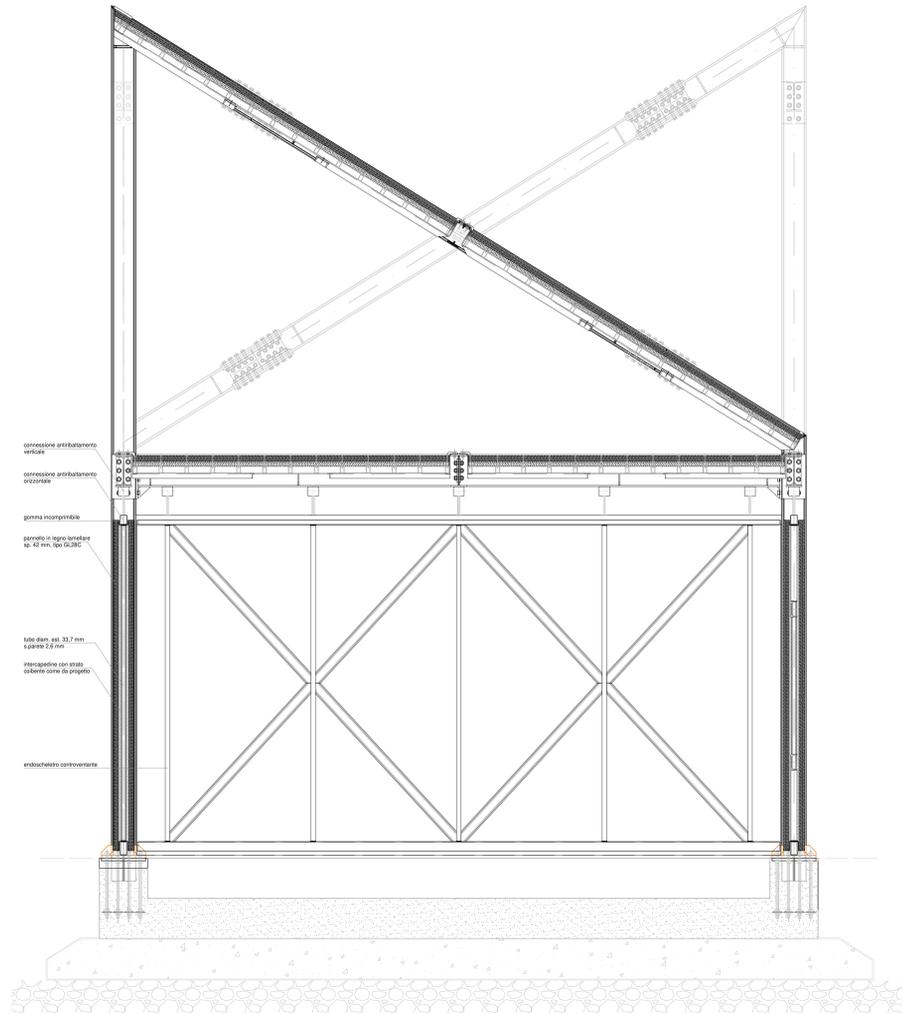
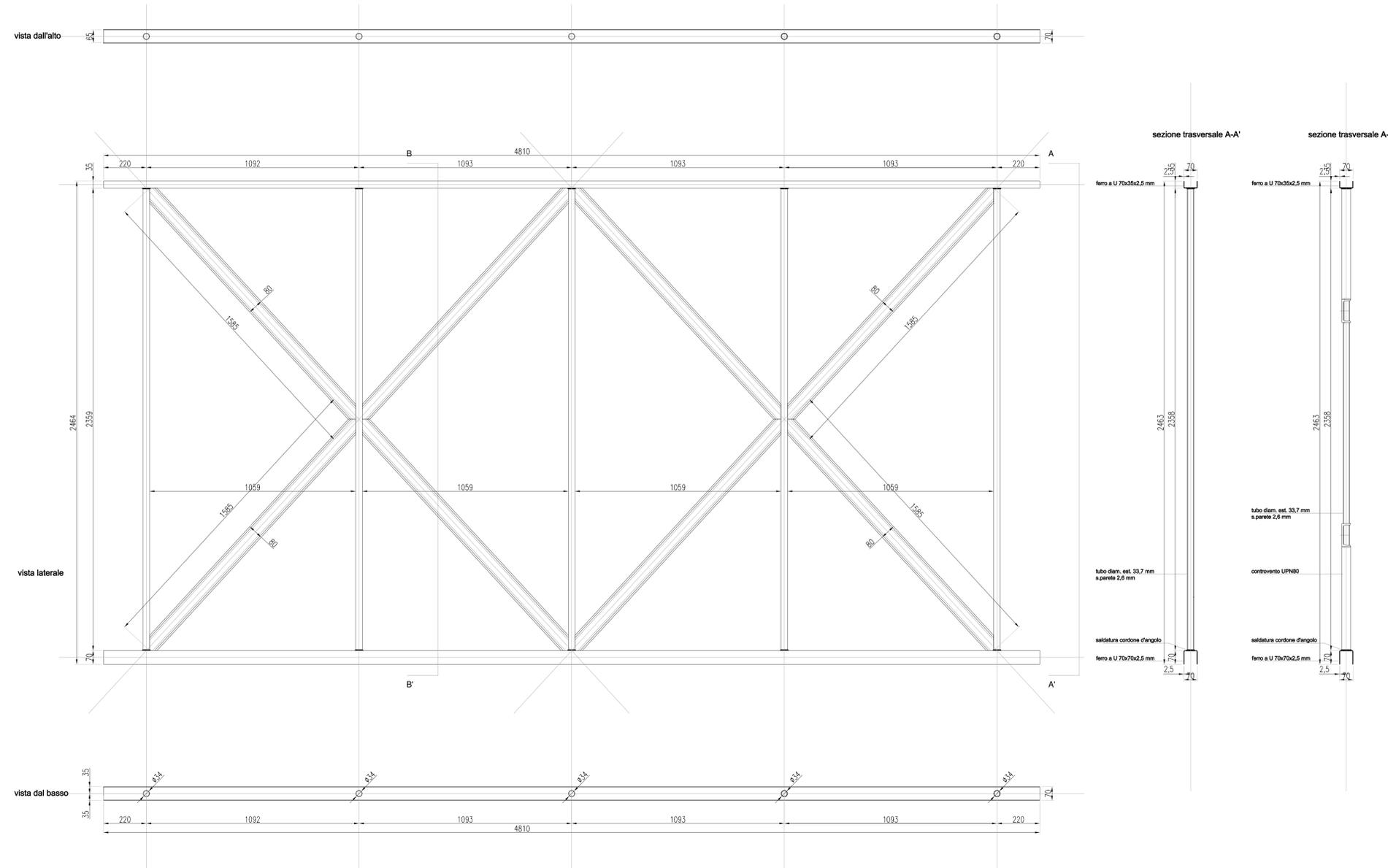


**PARETI CONTROVENTANTI PER VOLUMI COMMERCIALI**  
Sezione trasversale edificio commerciale tipo  
(volume tipo A)

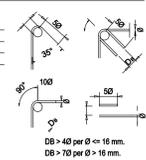


**Endoscheletro di parete controventante tipo per volume commerciale (tipo tecnologia BESD) - scala 1:10**



CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1)	PLINTI ANTI FONDAMENTI		PLATEA		PLASTRI		SOLAI IN C.A.		FONDAZIONE		TRAVE		PLINTO
	POSIZIONAMENTO sp. 85 cm	sp. 10 cm	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	COLLAB.	
Classe (Mpa)	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40	C32/40
Classe esposizione ambientale	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3	XS3
Cemento tipo CEM III	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	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	0,45	0,50	0,45	0,50	0,45	0,50	0,45	0,45
Contenuto max. cemento (kg/m <sup>3</sup> )	360	360	340	340	360	360	340	340	360	360	340	340	360
Ø max inerti (mm)	32	22	22	22	32	32	22	22	32	32	22	22	32
Classe di consistenza	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Copertura netta inferiore (mm)	75	75	45	40	75	75	45	40	75	75	45	40	75

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



**ACCIAIO 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) Cat. B  
Coefficiente di attrito per bulloni ARI μ = 0,4 (\*\*\*)  
Classe di esecuzione (EN 1090-2) EXC3  
Trattamenti di protezione: cat. corrosione (ISO 9223) C4  
Strutture interne: Avvolgibile, scale, strutture secondarie interne, sopralci BHS: Trattamento antiruggine e ininnescente (R60)  
Scale esterne, grigliai metallici, baracature esterne, strutture secondarie esterne: Zincatura a caldo  
Connessioni a taglio: pioli tipo Nelson (dove indicato) S235 J2 + C450  
Malta per ancoraggi tipo Basf® Masterflow® 928 o equiv.  
(\*\*) Utilizzare bulloni tipo HR per collegamenti a flangia.  
(\*\*\*) Superfici preparate meccanicamente o a griglia e verniciate, dove indicato nei particolari costruttivi.  
Verniciatura a spruzzo con prodotti a base di alluminio o di zinco oppure verniciatura con allietato di zinco alcatino applicando uno spessore dello strato di 50-80 μm.

Se nei disegni specificato la saldatura deve essere il completo sistema della sezione realizzato a completa penetrazione.  
Per le saldature a caldo bisogna sempre essere sottile con a=0,51

**COMUNE DI RAVENNA**  
«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI 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.  
RINA CONSULTING SPA  
Responsabile progettazione prevenzione incendi  
Responsabile progettazione prevenzione incendi



cod. tavola RAV PE-H22-Strutture Volumi Commerciali Parete Controventante  
scala 1:10, 1:20  
oggetto Strutture Volumi Commerciali Parete Controventante  
data 17 ottobre 2022  
nome RAV PE-H22-Strutture Volumi Commerciali Parete Controventante  
file commessa P032413

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	22/10/22	area	alfata	RINA/sp	primo rilascio

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NOMIA DI LEODE