COMUNE DI GAMBARA
PROVINCIA DI BRESCIA

ZDA ZUPELLI DESIGN ARCHITETTURA

Committente
COMUNE DI GAMBARA

Progetto
PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO LAVORI MESSA IN SICUREZZA COPERTURA PALESTRA COMUNALE -1° LOTTO-

Oggetto
PROGETTO | Carpenterie di ancoraggio pannelli di tamponamento edificio prefabbricato: particolari e prospetti

Architettura I Design
ZDA Zupelli Design Architettura

Data
Luglio 2017

Scala
1:50-10

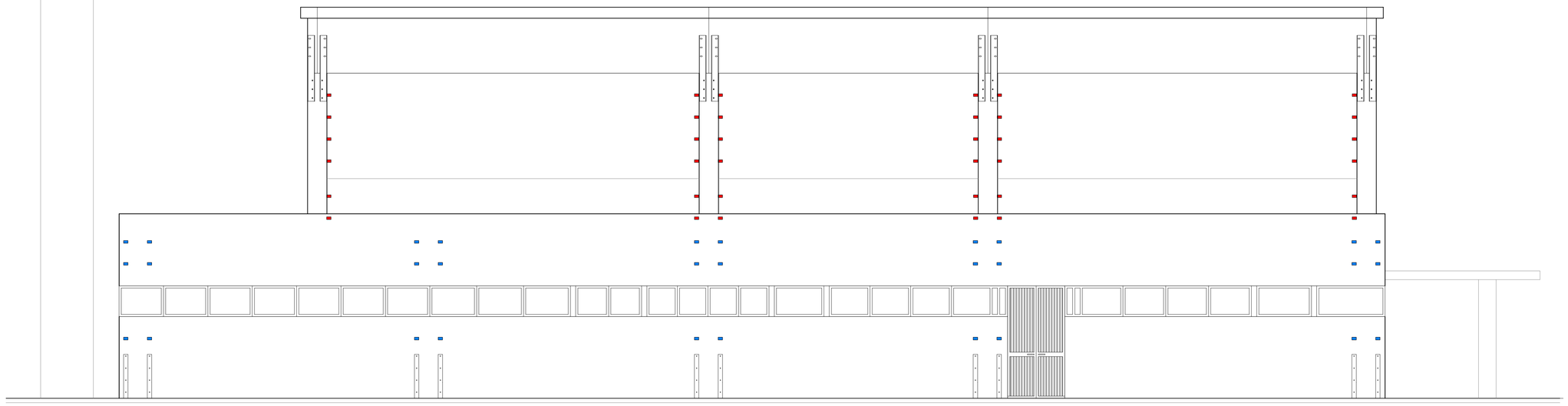
Tavola N°
S.09

Il Tecnico Capogruppo
Carlo Zupelli

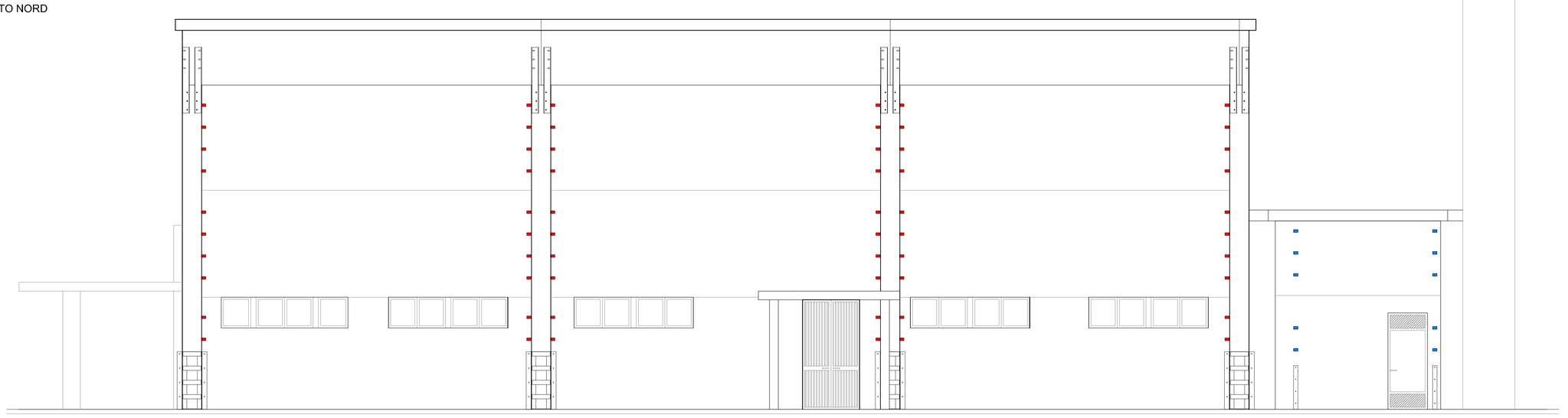
Il Committente

ZDA | ZUPELLI DESIGN ARCHITETTURA
Via Cavour, 28
25034 Orzinuovi (Bs), Italy
+39 3357115217
+39 0305243585
info@zupellidesignarchitettura.com
www.zupellidesignarchitettura.com

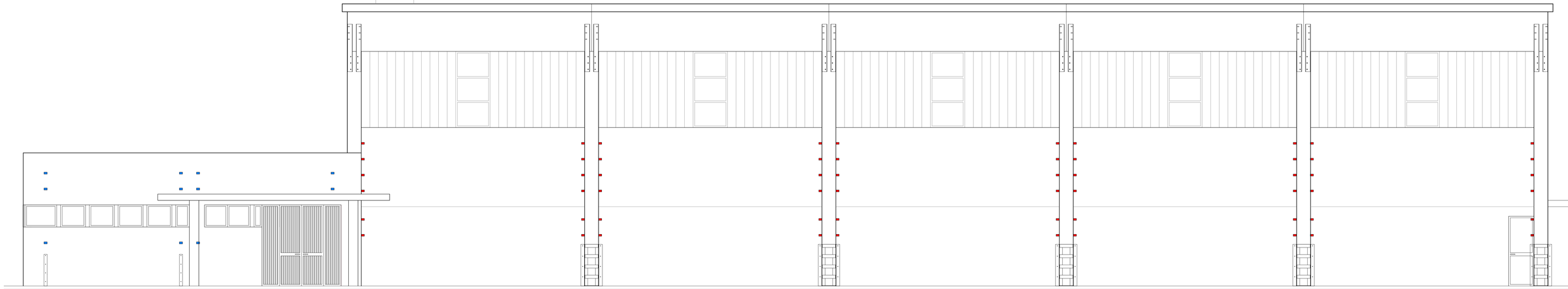
PROSPETTO SUD
Scala 1:50



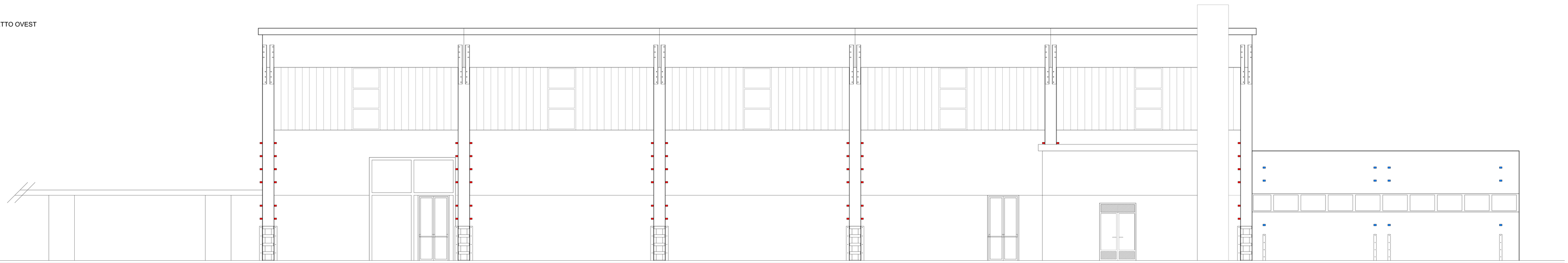
PROSPETTO NORD
Scala 1:50



PROSPETTO EST
Scala 1:50

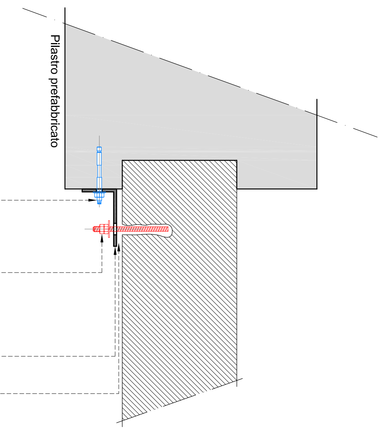


PROSPETTO OVEST
Scala 1:50

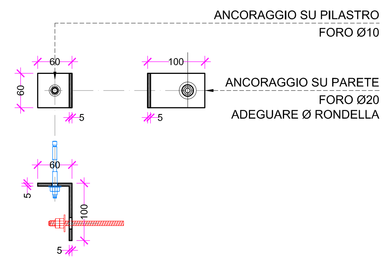


PARTICOLARI ANCORAGGI FACCIATE
Scala 1:5

- Sezione Piana



- Proiezione ortogonale angolare di ancoraggio



ATTENZIONE:
- NUMERO ANCORANTI COME DA PROSPETTI EDIFICIO
- VALUTARE CON LA D. LL.ARCHITETTONICA LA POSSIBILITA DI MONTARE TUTTI GLI ANCORANTI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO

TABELLA DI DETERMINAZIONE DELLA CLASSE DI ESECUZIONE

Classi di conseguenza	CC1		CC2		CC3	
Classi di esercizio	SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
Categorie di produzione PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC3
Categorie di produzione PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3	EXC4

Classe di conseguenza: CC3 - Conseguenze di elevata entità per perdite di vite umane, economiche, sociali e ambientali.

Classe di esercizio: SC2- Strutture e componenti progettati per azioni a fatica e connessioni progettate per azioni sismiche nelle regioni a media e alta sismicità

Classe di esercizio: PC1- Componenti saldati realizzati con acciaio di grado inferiore a S355

MATERIALI		BULLONERIA		SALDATURE TIPICHE
Tipologie	Protezione superficiale	Tipologie	Protezione superficiale	
Materiali EN 10025	☐ Grezzo ■ Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 ☐ Sabbiatura SA2 1/2 ☐ Primer tipo _____ Mars n. _____ SPPR _____ ☐ Verniciat a finire tipo UNI EN ISO 12944 RAL _____ Mars n. _____ SPPR _____	☐ NORMALE UNI EN 15048 - Bullonaria strutturale non a serraggio controllato ■ MEDIA RESISTENZA UNI EN 14399 - Bullonaria strutturale media resistenza a serraggio controllato ☐ ALTA RESISTENZA UNI EN 14399 - Bullonaria strutturale ad alta resistenza a serraggio controllato	☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ☐ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684 ☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ☐ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684 ☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ☐ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684	☐ s=40 ☐ a= 0,7x t1 s>=60° s=t-1-1,5mm (p=1-1,5mm) s=3,5-8,0mm
■ S235JR ■ S275JR ☐ S355JR ☐ S275J0 ☐ _____ ☐ _____				WPS DI RIFERIMENTO ☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____ FILO DI SALDATURA / MISCELA DI SALDATURA

FORATURE TIPICHE PER BULLONI STANDARD

# BULLONI	# FORO VERNICIATO	# FORO ZINCATO	COPPIA DI SERRAGGIO 8.8	COPPIA DI SERRAGGIO 10.9	# BULLONI	# FORO VERNICIATO	# FORO ZINCATO	COPPIA DI SERRAGGIO 8.8	COPPIA DI SERRAGGIO 10.9
M8	Ø 9	Ø 10	//	//	M18	Ø 19	Ø 20	309	367
M10	Ø 11	Ø 12	//	//	M20	Ø 22	Ø 22	439	549
M12	Ø 13	Ø 14	90	113	M22	Ø 24	Ø 24	597	747
M14	Ø 15	Ø 16	144	180	M24	Ø 26	Ø 26	759	949
M16	Ø 17	Ø 18	225	281	M27	Ø 29	Ø 29	1110	1388

Tolleranze Generali lineari UNI EN 22768 – V (molto grossolana)

Classe di toller.	Tipologia	Da 0,5 a 3	Oltre 3 fino a 6	Oltre 6 fino a 30	Oltre 30 fino a 120	Oltre 120 fino a 400	Oltre 400 fino a 1000	Oltre 1000 fino a 2000	Oltre 2000 fino a 4000
V	Lineari in mm	-	+/- 0,5	+/- 1,0	+/- 1,5	+/- 2,5	+/- 4,0	+/- 6,0	+/- 8,0
V	Smussi razioni in mm	-	+/- 0,5	+/- 1,0	+/- 1,5	+/- 2,5	+/- 4,0	+/- 6,0	+/- 8,0

Tolleranze Generali angolari UNI EN 22768 – V (molto grossolana)

Classe di toller.	Tipologia	Da 0,5 a 3	Oltre 3 fino a 6	Oltre 6 fino a 30	Oltre 30 fino a 120	Oltre 120 fino a 400	–	–	–
V	Angolari Grad - Min	+/- 3°	+/- 2°	+/- 1°	+/- 0° 30'	+/- 0° 20'	-	-	-