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 calastrellatra pilastri d'angolo (TIPO C)

Architettura I Design
ZDA Zupelli Design Architettura

Data
Luglio 2017

Scala
1:10

Tavola N°
S.06

Il Tecnico Capogruppo
Carlo Zupelli

Il Committente

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

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
	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	☐ NORMALI UNI EN 15048 - Bulloneria strutturale non a serraggio controllato	☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ☐ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684	t1≥t2 a= 0,7xt1	x=60°; s=1÷1,5mm g=1÷1,5mm t=3,0÷8,0mm
■ S235JR ■ S275JR ☐ S355JR	☐ Sabbiatura SA2 1/2 ☐ Primer tipo _____ Marca n.___ g/mq ____	■ MEDIA RESISTENZA UNI EN 14399 - Bulloneria strutturale media resistenza a serraggio controllato	☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ■ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684	WPS DI RIFERIMENTO	
				☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____	☐ WPS _____ ☐ WPS _____ ☐ WPS _____
☐ S275J0 ☐ ____ ☐ ____	☐ Vernice a finire tipo UNI EN ISO 12944 RAL _____ Marca n.___ g/mq ____	☐ ALTA RESISTENZA UNI EN 14399 - Bulloneria strutturale ad alta seristenza a serraggio controllato	☐ Nera ☐ Zincatura elettrolitica UNI EN ISO 4042 ☐ Zincatura a caldo UNI EN ISO 10684	FILO DI SALDATURA	MISCELA DI SALDATURA

FORATURE TIPICHE PER BULLONI STANDARD

ø BULLONI	ø FORO		COPPIA DI SERRAGGIO		ø BULLONI	ø FORO		COPPIA DI SERRAGGIO	
	VERNICIATO	ZINCATO	8.8	10.9		VERNICIATO	ZINCATO	8.8	10.9
M8	Ø 9	Ø 10	//	//	M18	Ø 19	Ø 20	309	387
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)

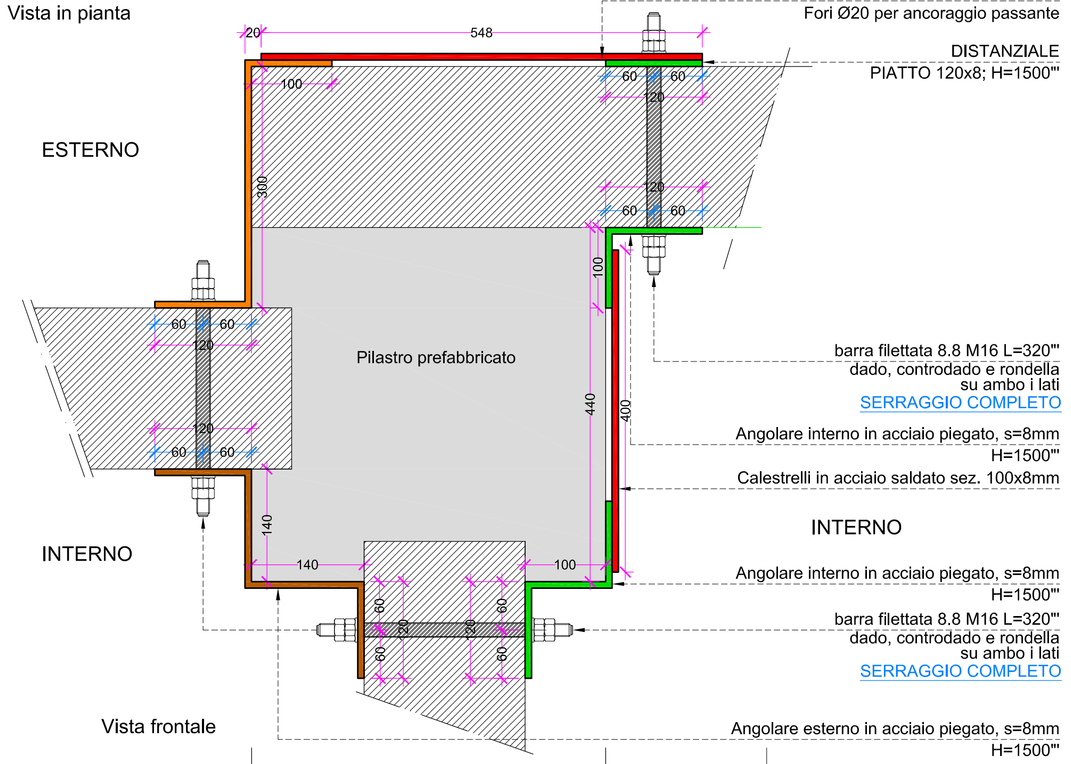
Classe di toller.	Tipologia	Da 0,5 a 3	Oltre 3 fino a 6	Oltre 6 fino a 30	Oltre 30 fino a 120	Oltre 120 fino a 400	Oltre 400 fino a 1000	Oltre 1000 fino a 2000	Oltre 2000 fino a 4000
V	Lineari in mm	-	+/- 0,5	+/- 1,0	+/- 1,5	+/- 2,5	+/- 4,0	+/- 6,0	+/- 8,0
V	Smussi raccordi mm	-	+/- 0,5	+/- 1,0	+/- 1,5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

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

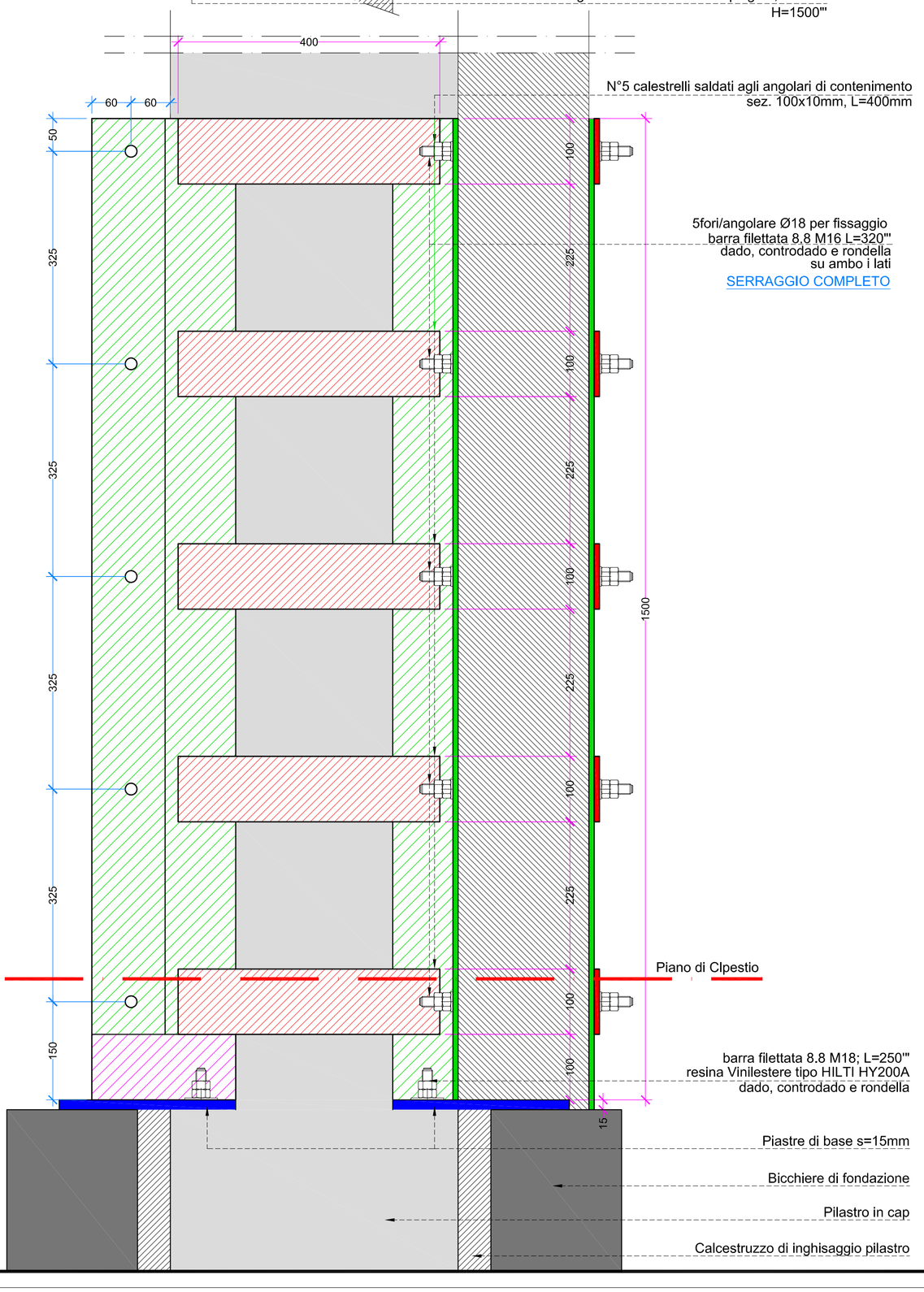
Classe di toller.	Tipologia	Da 0,5 a 3	Oltre 3 fino a 6	Oltre 6 fino a 30	Oltre 30 fino a 120	Oltre 120 fino a 400	–	–	–
V	Angolari Gradi - Min	+/- 3'	+/- 2'	+/- 1'	+/- 0' 30'	+/- 0' 20'	-	-	-

ATTENZIONE:
- DEFINIRE CON LA D. LL. STRUTTURALE LA CLASSE DI TOLLERANZA DELLE CARPENTERIE METALLICHE
- VERIFICARE IN SEDE ESECUTIVA TUTTE LE GEOMETRIE ESECUTIVE

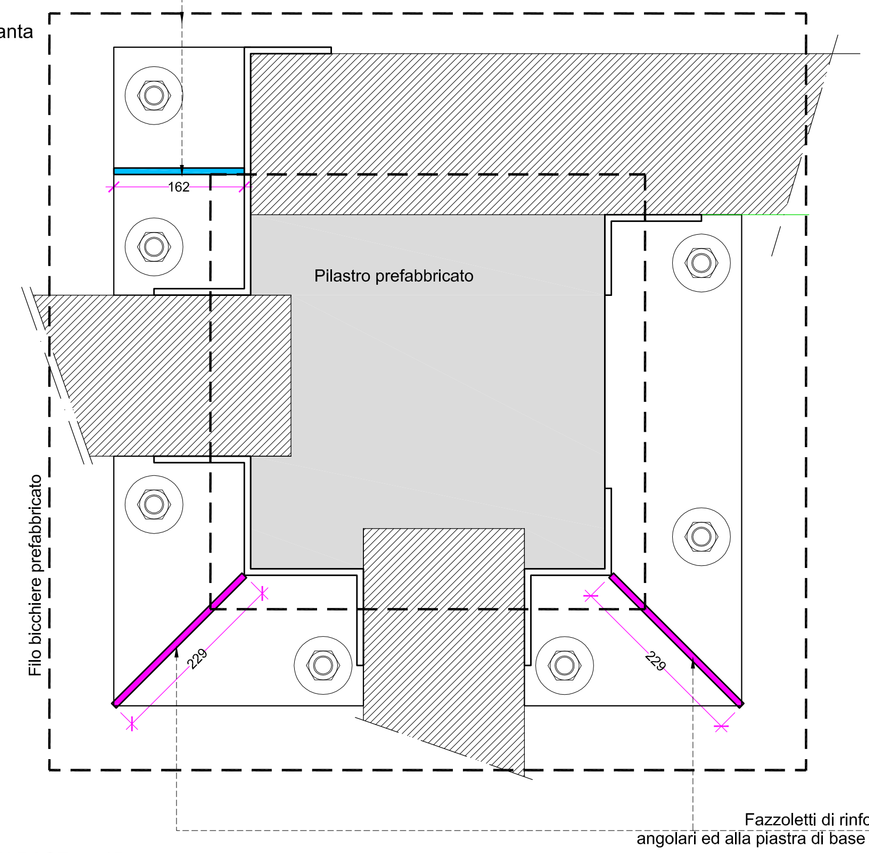
CALESTRELLATURA
Scala 1:5
Vista in pianta



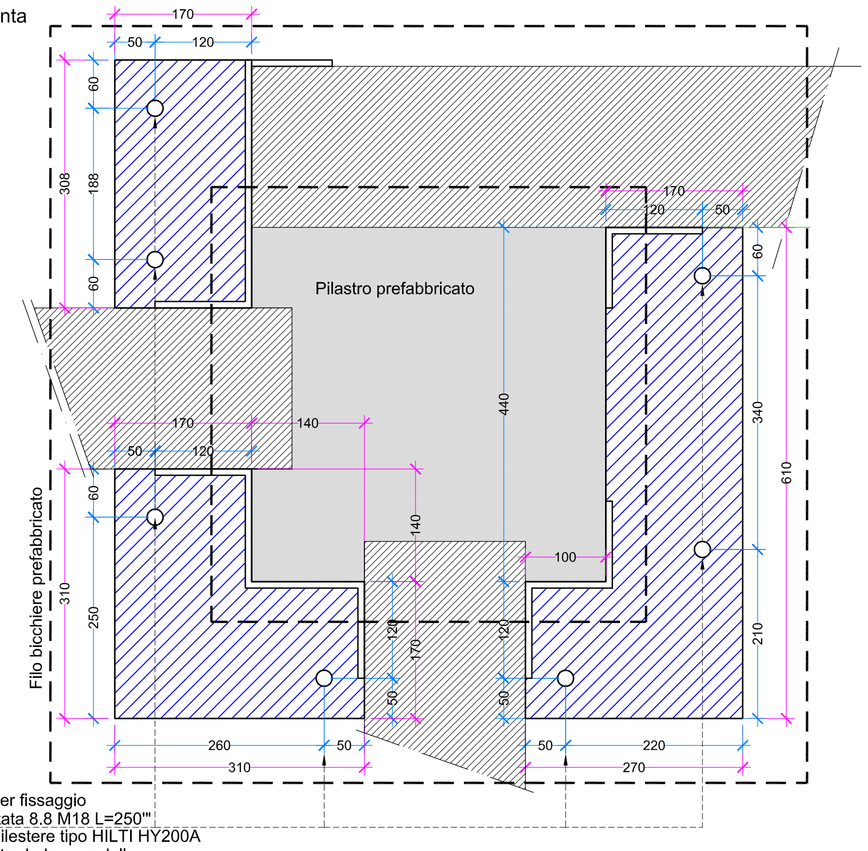
Vista frontale

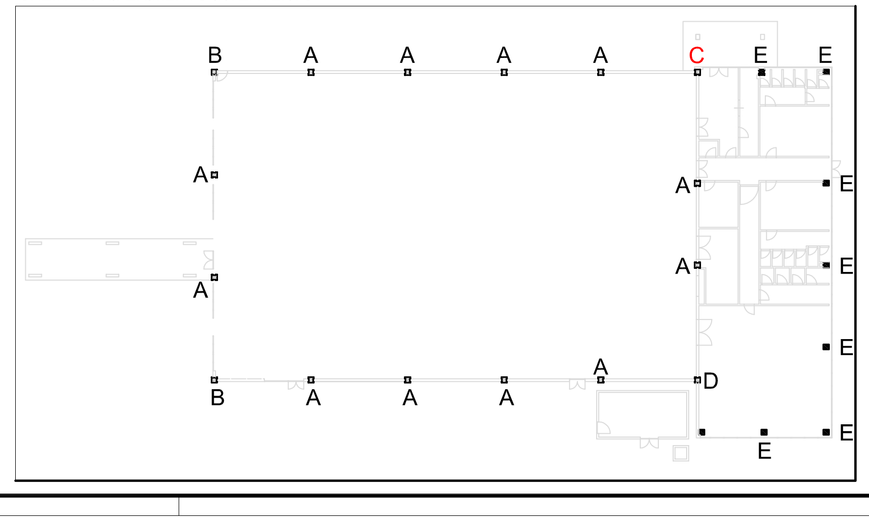


IRRIGIDIMENTI PIASTRE DI BASE, s=8mm, h=100mm
Scala 1:5
Vista in pianta



PIASTRE DI BASE, s=15mm
Scala 1:5
Vista in pianta



fori Ø24 per fissaggio
barra filettata 8.8 M18 L=250'''
resina Vinilestere tipo HILTI HY200A
dado, controdado e rondella

SCHEMA DI RIFERIMENTO INTERVENTO