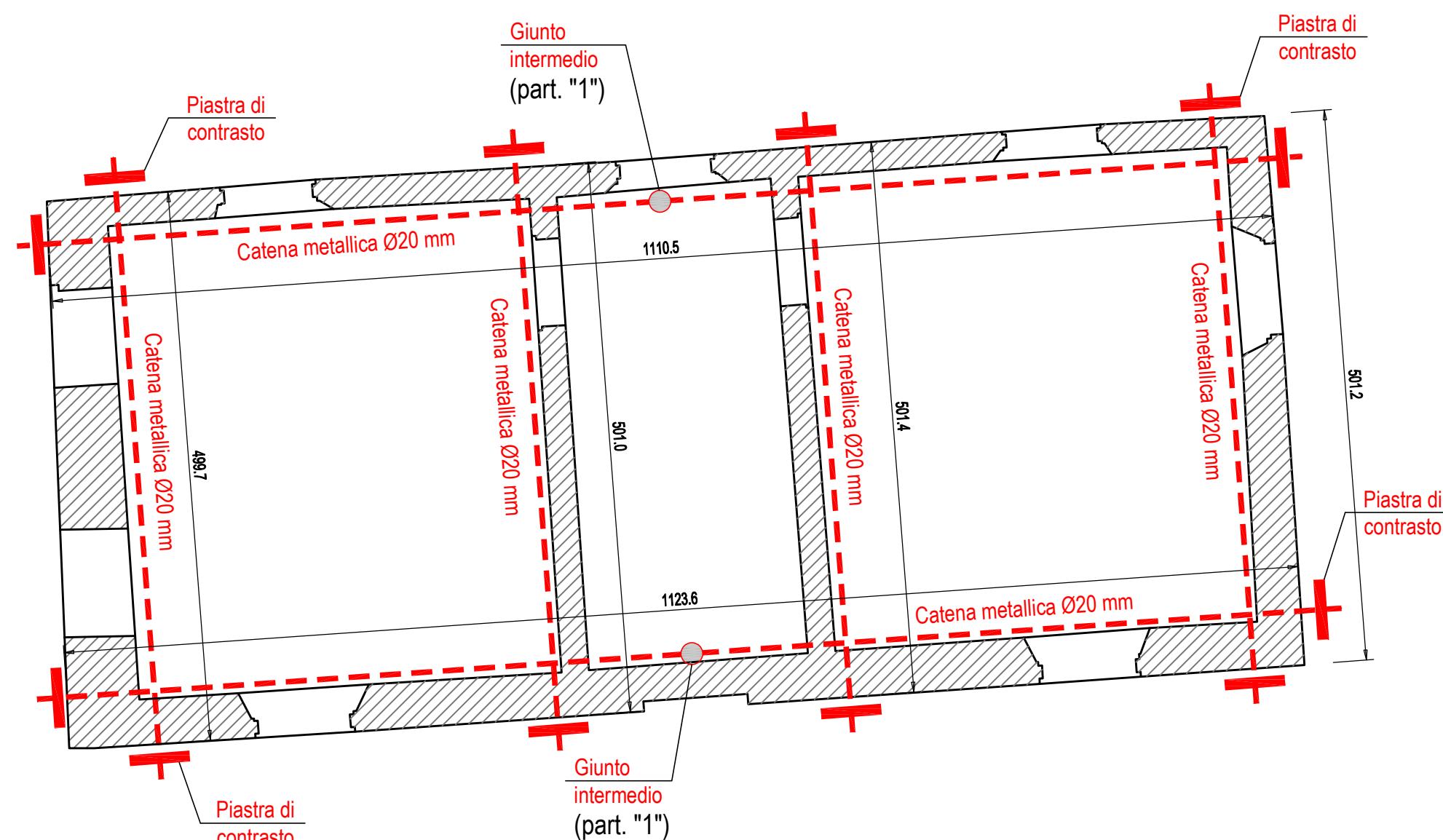


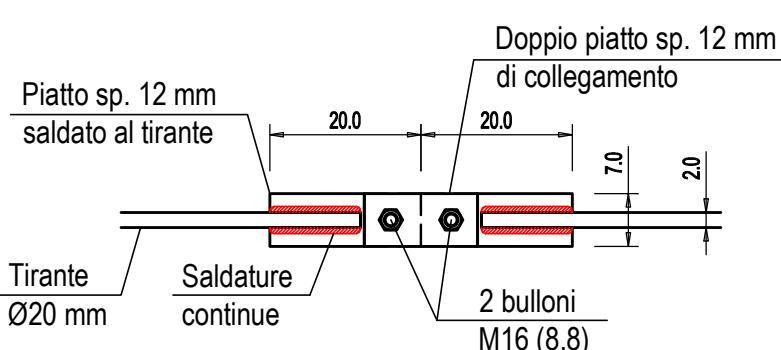
RIFERIMENTI NORMATIVI	
CALCOLO STRUTTURALE:	"NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" D.M. 17.01.2018
ZONA SISMICA 3	Longitude 10°32'51" Latitudine 44°36'04" Altezza sul livello del mare 166 m
VITA NOMINALE Vn = 50 anni	CLASSE D'USO II Cu = 1,0
CLASSE D'ESPOSIZIONE	PERIODO DI RIF. AZIONE SISMICA Vr = 50 anni
CONTENUTO MAX DI CLORURI:	(per altri riferimenti vedere relazione di calcolo)



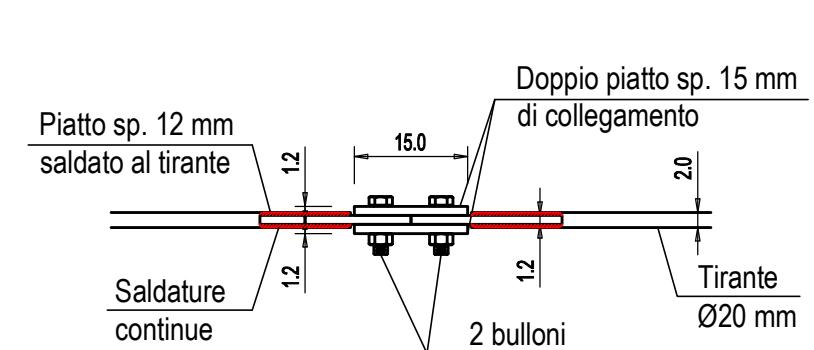
Pareti piano secondo

**Particolare "1" - Giunzione intermedia tra tiranti**

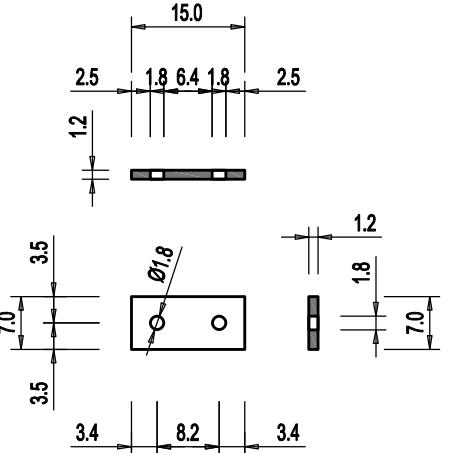
scala 1:10



Vista frontale



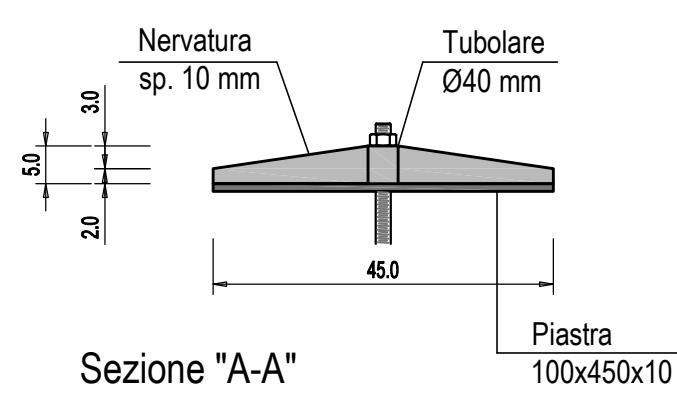
Vista dall'alto



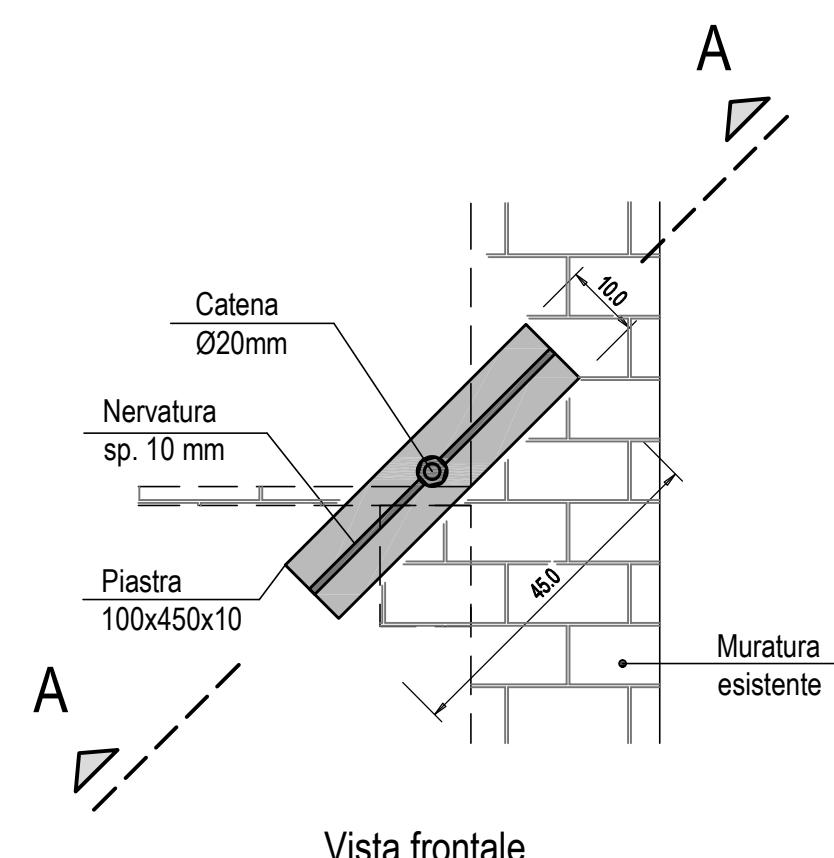
Geometria dei piatti di collegamento

**Dettaglio piastre di contrasto**

scala 1:10



Sezione "A-A"



Vista frontale

N.B.: A CIASCUN TIRANTE VA APPLICATO UN SFORZO DI PRE-TENSIONE

INIZIALE PARI A:

- 670 KG PER TIRANTI CON LUNGHEZZA FINO A 6 mt
- 1440 KG PER TIRANTI CON LUNGHEZZA SUPERIORI AI 6 mt

LA PRE-TENSIONE VA APPLICATA CON L'AUSILIO DI UNA CHIAVE DINAMOMETRICA.

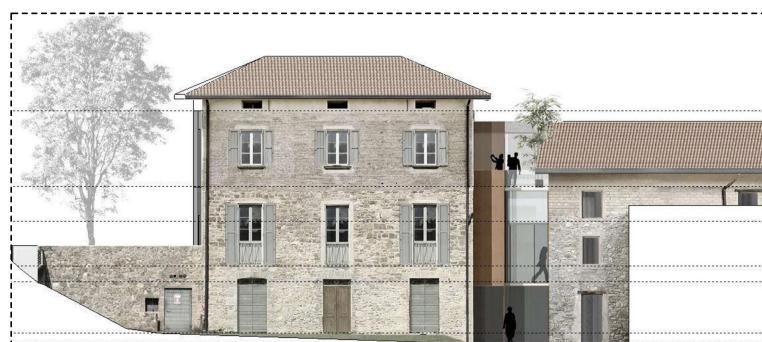
MATERIALI STRUTTURALI	
STRUTTURE DI FONDAZIONE:	
- Calcestruzzo:	Calcestruzzo a prestazione garantita secondo Norma UNI EN 206-1 e UNI EN 11104 con le seguenti caratteristiche:
- Classe di resistenza:	C25/30 (Rck 300)
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CONTENUTO MAX DI CLORURI:	C1 0.20
DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI:	Dmax 25
CONSISTENZA:	S4
- Acciaio per cemento armato:	B450C
GETTI DEI SOLAI DEL CORPO DI COLLEGAMENTO:	
- Calcestruzzo:	Calcestruzzo a prestazione garantita secondo Norma UNI EN 206-1 e UNI EN 11104 con le seguenti caratteristiche:
- Classe di resistenza:	LC30/33 (Rck 330)
LecaCLS 1600	
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
DENSITA' (UNI EN 206-1):	1600 kg/mc
- Acciaio per cemento armato:	B450C
NUOVE ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO:	
- CATEGORIA DI LEGNAME:	D24
Struttura in legno massiccio	
CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA NORMA "UNI EN 14081"	
CLASSE DI SERVIZIO:	1 per ambienti interni
STRUTTURE METALLICHE:	S 235 JR
- Acciaio per carpenteria metallica:	
Norme di riferimento UNI EN 10027-1, UNI EN 10025-1, UNI EN 10210-1, UNI EN 10219-1	
CLASSE DI ESECUZIONE:	EXC2
Norme di riferimento UNI EN 1090-2	
- Bulloni e dadi:	classe di resistenza 8.8
Norme di riferimento UNI EN 15048-1	
ANCORAGGI STRUTTURALI:	
- Barre filettate:	Hilti HAS (8.8)
- Ancorante chimico:	Resina Hilti "HIT-RE 500 V4"

Committente:  
**Comune di Vezzano sul Crostolo**

Rup: Ing. Iunior Simone Morani

Oggetto:  
**Mulino Boni**

Luogo:  
Vezzano sul Crostolo



Data: settembre 2025

Titolo:  
**PROGETTO DI RESTAURO E RIGENERAZIONE URBANA DELL' EX MULINO BONI**  
CUP E97C20000090006

**PROGETTO ESECUTIVO**  
Complesso Mulino

**STRUTTURE**  
Interventi di inserimento delle catene metalliche

scala 1:50 EXE STR 06

PROGETTO ARCHITETTONICO E COORDINAMENTO

PROGETTO STRUTTURALE  
Ing. Galeszi Massimiliano  
via S. Ambrogio 4/2 - 42123 Reggio Emilia  
tel: 346 6395738 email: ing.m.galeszi@gmail.com

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI  
Ing. Alessandro Orlandi  
via A. Gambuzzi 45 - 42123 Reggio Emilia  
tel: 0522 569161 email: orlandi\_alex@libero.it

Comastri Miro - STUDIO TECNICO  
via Salgari Emilio 6 - 42123 Reggio Emilia  
tel: 0522 709543 email: studio@comastri.eu