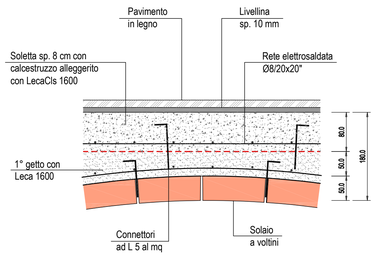
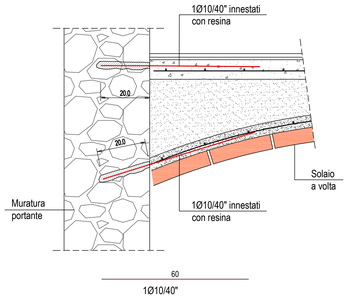
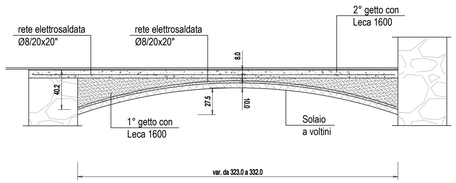
Dettaglio "3" - Consolidamento solai a volta
scala 1:10

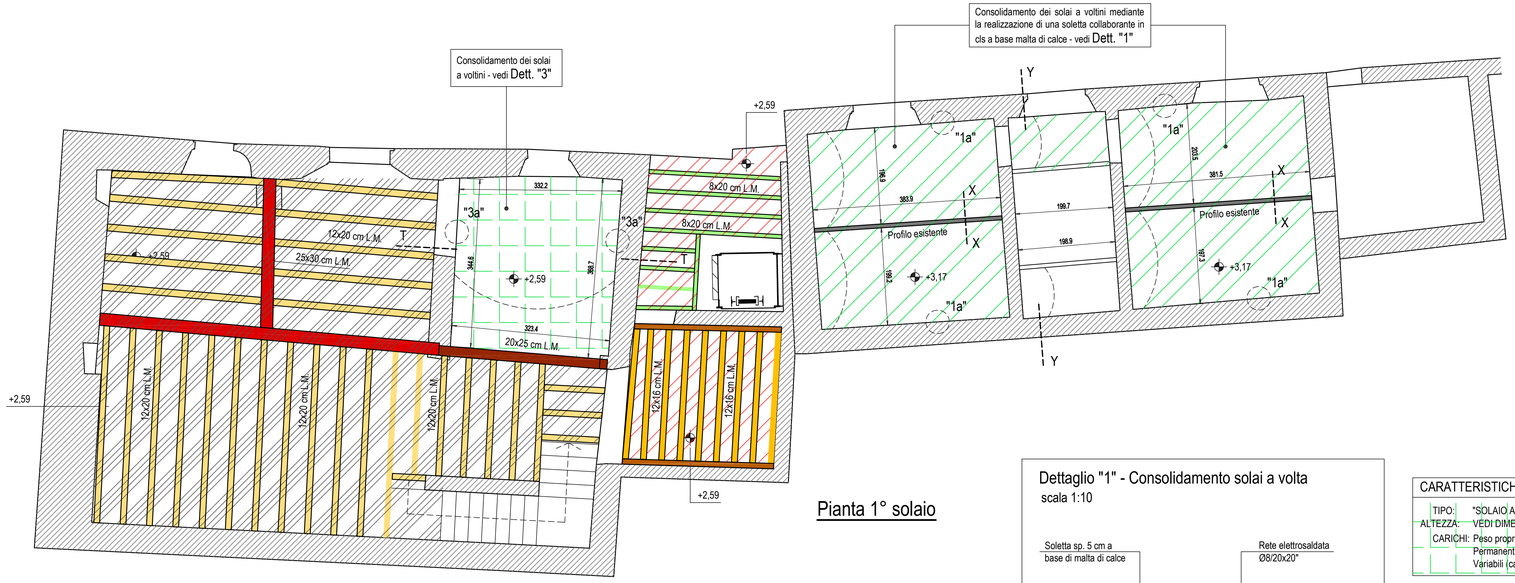


Dettaglio "3a" - Collegamento alle pareti portanti
scala 1:10



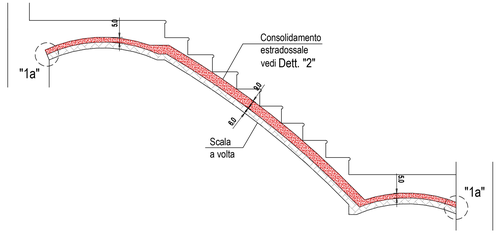
Sezione "T-T"
scala 1:10



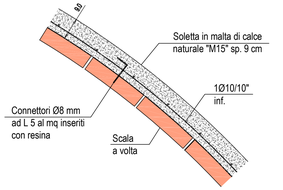


Pianta 1° solaio

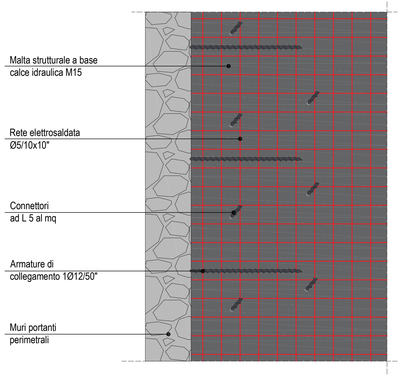
Sezione "Y-Y" - Rinforzo dei profili esistenti
scala 1:25



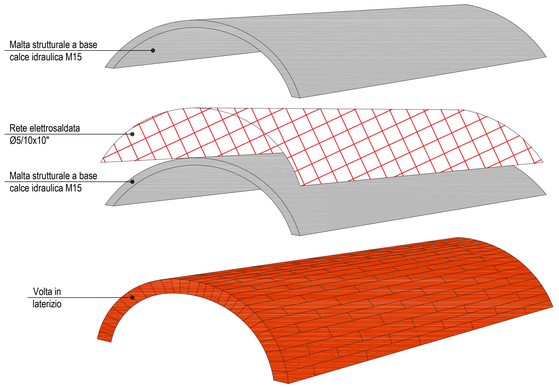
Dettaglio "2" - Consolidamento scala a volta
scala 1:10



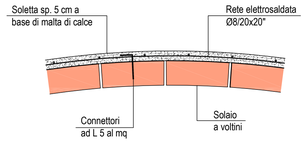
Schema di carpenteria



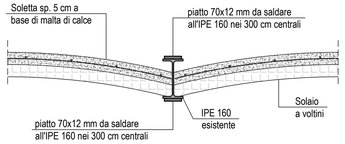
Rinforzo diffuso della volta all'estradosso



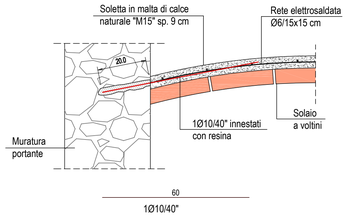
Dettaglio "1" - Consolidamento solai a volta
scala 1:10



Sezione "X-X" - Rinforzo dei profili esistenti
scala 1:10



Dettaglio "1a" - Collegamento alle pareti portanti
scala 1:10



CARATTERISTICHE SOLAIO A VOLTINI

TIPO:	"SOLAIO A VOLTINI"
ALTEZZA:	VEDI DIMENSIONI IN PIANTA
CARICHI:	Peso proprio ..... 50 kg/mq
	Permanenti ..... 305 kg/mq
	Variabili (cat. "E") ..... 600 kg/mq

CARATTERISTICHE SOLAIO A VOLTINI

	"SOLAIO A VOLTINI"
ALTEZZA:	VEDI DIMENSIONI IN PIANTA
CARICHI:	Peso proprio ..... 50 kg/mq
	Permanenti ..... 310 kg/mq
	Variabili (cat. "C1") ..... 300 kg/mq

RIFERIMENTI NORMATIVI

CALCOLO STRUTTURALE:
"NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" D.M. 17.01.2018
ZONA SISMICA 3
Longitudine 10°3'251"
Latitudine 44°36'04"
Altezza sul livello del mare 166 m
VITA NOMINALE Vn = 50 anni
CLASSE D'USO II Cu = 1,0
PERIODO DI RIF. AZIONE SISMICA Vr = 50 anni
(per altri riferimenti vedere relazione di calcolo)

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: Cl 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

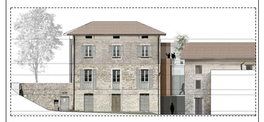
ANCORAGGI STRUTTURALI:
- Barre filettate: Hilti HAS (8.8)
- Ancorante chimico: Resina Hilti "HIT-RE 500 V4"

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 consolidamento strutturale sui solai a volte (1° impalcato)

scala 1:50 **EXE STR 03**

PROGETTO ARCHITETTONICO E COORDINAMENTO

PROGETTO STRUTTURALE
Ing. Galeazzi Massimiliano
via S. Ambrogio 4/3 - 42123 Reggio Emilia
tel: 346 6395738 email: ing.magaleazzi@gmail.com

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

Consorzi Mirco - STUDIO TECNICO
via Salgari Emilio 4 - 42123 Reggio Emilia
tel: 0522 709543 email: studio@consorzi.eu