

Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

MINISTERO DELLA CULTURA

MIC

DIOCESI VITERBO

PNRR – MISSIONE 1 – DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 – TURISMO E CULTURA 4.0, MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE, INVESTIMENTO 2.4: "SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE DEL FEC E SITI DI RICOVERO PER LE OPERE D'ARTE (RECOVERY ART)" – LINEA D'AZIONE N. 1 "SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI/CAMPANILI"

PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA CHIESA DI SAN ROCCO A MONTECALVELLO (Vt)

CUP F86J24.00014.0006

Elaborato:

TAVOLA DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI

Tavola:

T6

Scala:

1:50/1:10

Soggetto attuatore:

Diocesi di Viterbo

Rup:

Don Giusto Neri

Progetto architettonico:

Arch. Arianna Tosini

Progetto strutturale:

Ing. Elisabetta Tosini

Versione:

Progetto Esecutivo

Data:

Maggio 2025

Revisione:

001 del 19/05/2025

MATERIALI:

Acciaio per profili cordoli: S275

Acciaio per piastre: S235

Collegamenti principali e secondari con Bulloni classe 8.8

Legno di castagno per capriate

Legno di castagno per arcarecci e travicelli

Tipologia muratura esistente:

Muratura irregolare di pietra tenera

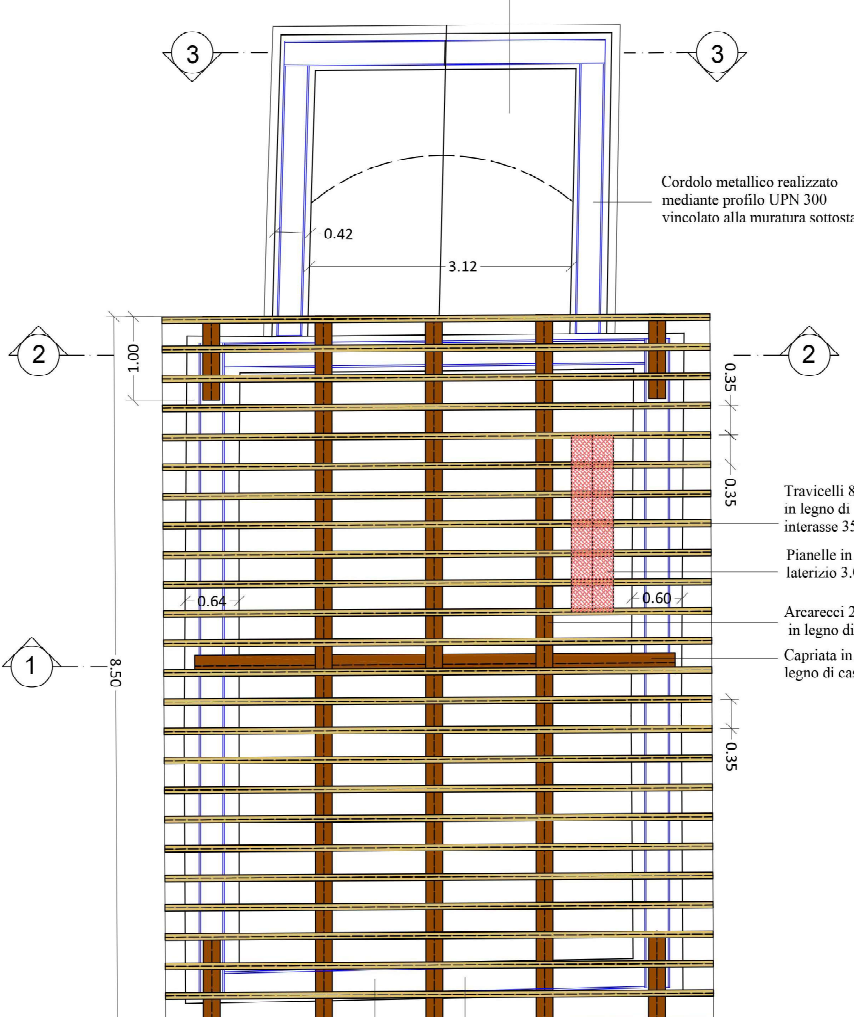
INDICAZIONI PROGETTUALI

Le quote dovranno essere verificate in opera alla presenza della D.L.

Ulteriori eventuali dettagli verranno forniti in fase di esecuzione.

CARPENTERIA
SCALA 1:50

INTERVENTO N. 1
COPERTURA BASSA



Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 vincolato alla muratura sottostante

Travicelli 8x8 cm in legno di castagno interasse 35 cm

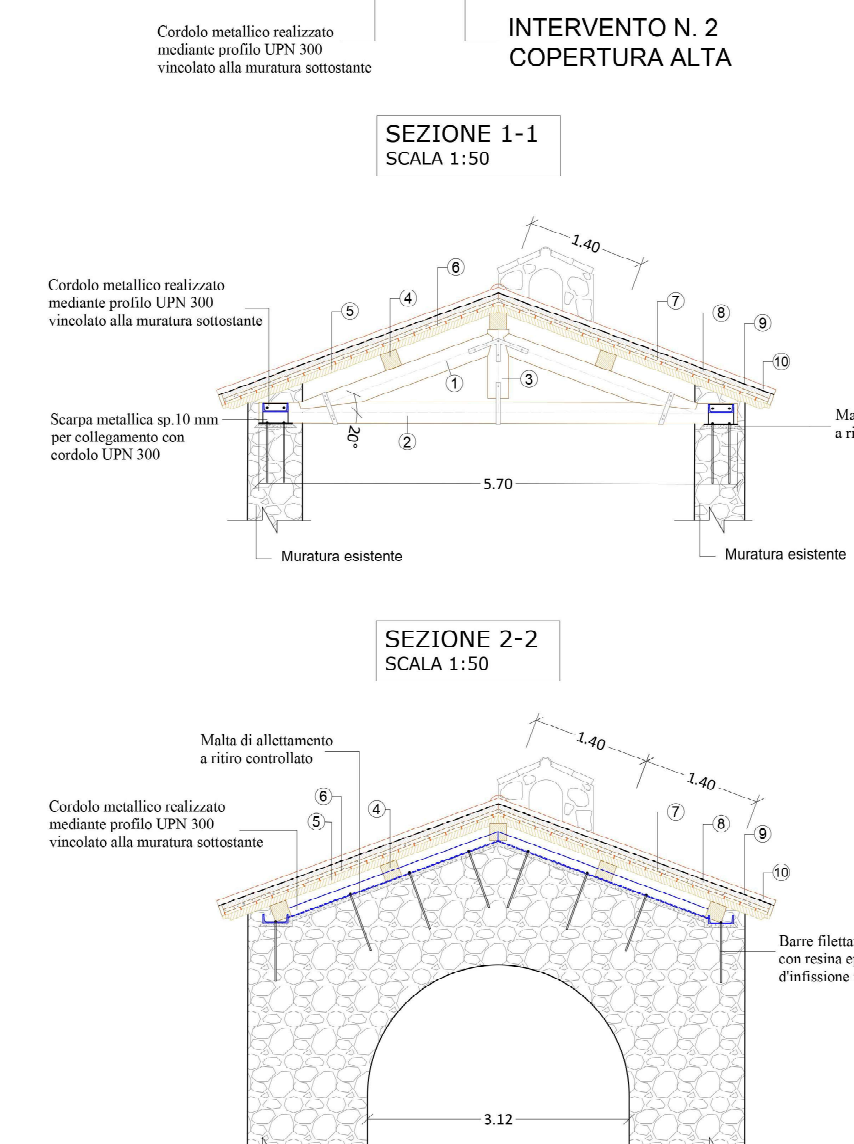
Pianelle in laterizio 3.0 cm

Arcarecci 20x20 cm in legno di castagno

Capriate in legno di castagno

Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 vincolato alla muratura sottostante

INTERVENTO N. 2
COPERTURA ALTA



Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 vincolato alla muratura sottostante

Malta di allettamento a ritiro controllato

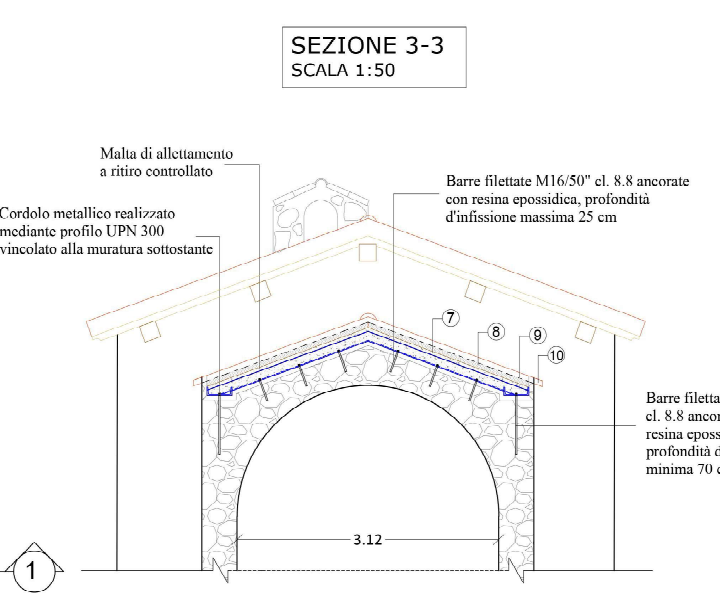
Muratura esistente

Barre filettate M16/75" cl. 8.8 ancorate con resina epossidica, profondità d'infissione minima 70 cm

INTERVENTO N.1- COPERTURA BASSA

Rimozione e rifacimento manto di copertura, guaina ardesiata, isolante termico, soletta in c.a. alleggerita, cordoli in acciaio.

SEZIONE 3-3
SCALA 1:50



Malta di allettamento a ritiro controllato

Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 vincolato alla muratura sottostante

Barre filettate M16/50" cl. 8.8 ancorate con resina epossidica, profondità d'infissione massima 25 cm

Barre filettate M16/75" cl. 8.8 ancorate con resina epossidica, profondità d'infissione minima 70 cm

1 Puntone capriata in legno castagno 25x25 cm

2 Catena capriata in legno castagno 25x25 cm

3 Monaco capriata in legno castagno 20x20

4 Arcareccio in legno castagno 20x20 cm

5 Travicello in legno castagno 8x8 cm

6 Pianelle in laterizio 3.0 cm

7 Soletta in c.a. alleggerito sp. 4 cm

8 Isolamento termico min. 6 cm

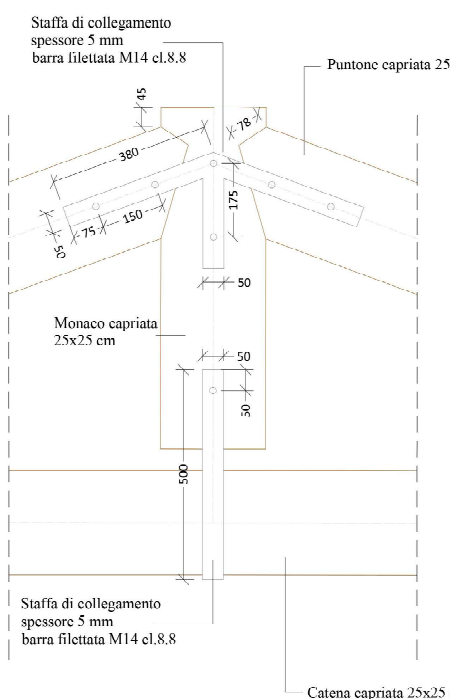
9 Guaina ardesiata 4 mm

10 Manto di copertura

INTERVENTO N. 2 - COPERTURA ALTA

Rimozione e rifacimento manto di copertura, guaina ardesiata, isolante termico, soletta in c.a. alleggerita, pianelle di laterizio, travicelli, travi principali, capriate in legno e cordoli in acciaio.

PARTICOLARE N.1 NODO CAPRIATA
Scala 1:10



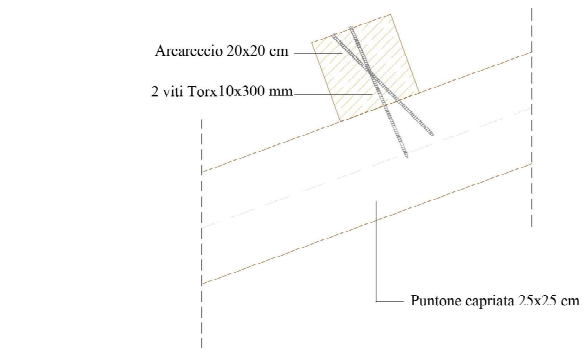
Staffa di collegamento spessore 5 mm barra filettata M14 cl.8.8

Puntone capriata 25x25 cm

Monaco capriata 25x25 cm

Catena capriata 25x25 cm

PARTICOLARE N. 2
COLLEGAMENTO ARCARECCIO-PUNTONE CAPRIATA
Scala 1:10

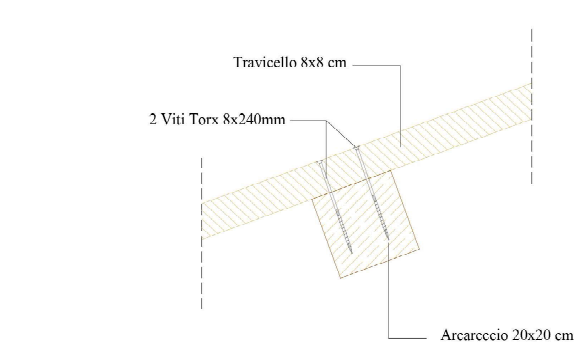


Arcareccio 20x20 cm

2 viti Torx 10x300 mm

Puntone capriata 25x25 cm

PARTICOLARE N. 3
COLLEGAMENTO TRAVICELLO - TRAVE PRINCIPALE
Scala 1:10

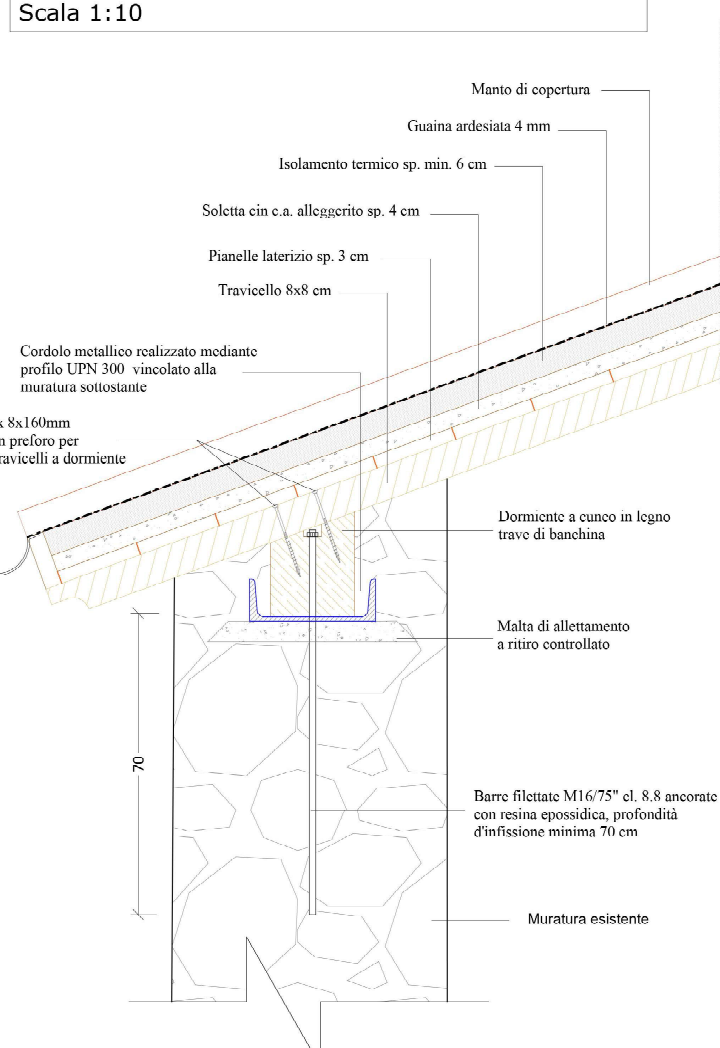


Travicello 8x8 cm

2 Viti Torx 8x240mm

Arcareccio 20x20 cm

PARTICOLARE N. 4
COLLEGAMENTO APPOGGIO TRAVICELLO- CORDOLO
Scala 1:10



Manto di copertura

Guaina ardesiata 4 mm

Isolamento termico sp. min. 6 cm

Soletta cin c.a. alleggerito sp. 4 cm

Pianelle laterizio sp. 3 cm

Travicello 8x8 cm

Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 vincolato alla muratura sottostante

2 Viti Torx 8x160mm inserite con preforo per fissaggio travicelli a dormiente

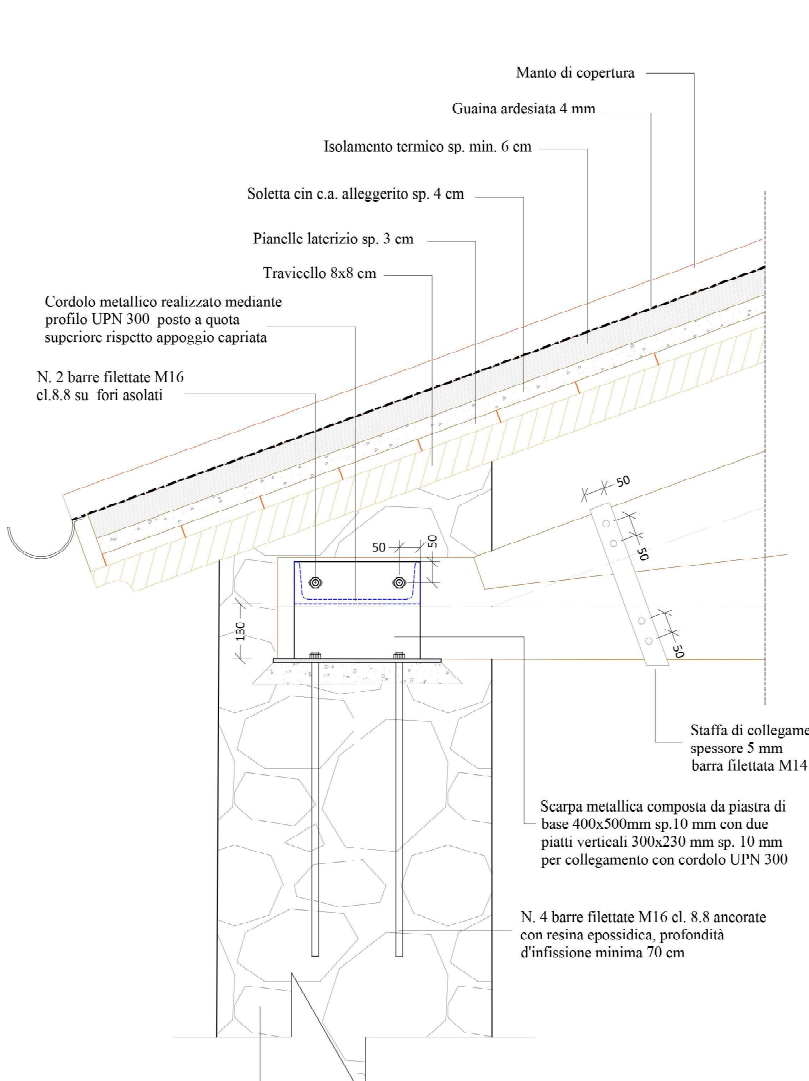
Dormiente a cuoco in legno trave di banchina

Malta di allettamento a ritiro controllato

Barre filettate M16/75" cl. 8.8 ancorate con resina epossidica, profondità d'infissione minima 70 cm

Muratura esistente

PARTICOLARE N. 5
COLLEGAMENTO APPOGGIO CAPRIATA- CORDOLO
Scala 1:10



Manto di copertura

Guaina ardesiata 4 mm

Isolamento termico sp. min. 6 cm

Soletta cin c.a. alleggerito sp. 4 cm

Pianelle laterizio sp. 3 cm

Travicello 8x8 cm

Cordolo metallico realizzato mediante profilo UPN 300 posto a quota superiore rispetto appoggio capriata

N. 2 barre filettate M16 cl.8.8 su fori asolati

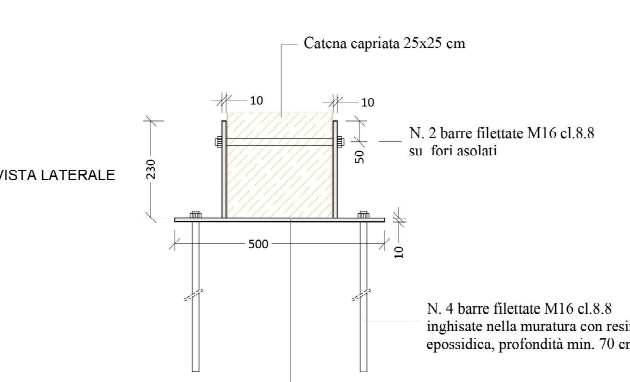
Staffa di collegamento spessore 5 mm barra filettata M14 cl.8.8

Scarpa metallica composta da piastra di base 400x500mm sp.10 mm con due piatti verticali 300x230 mm sp. 10 mm per collegamento con cordolo UPN 300

N. 4 barre filettate M16 cl. 8.8 ancorate con resina epossidica, profondità d'infissione minima 70 cm

Muratura esistente

VISTA LATERALE

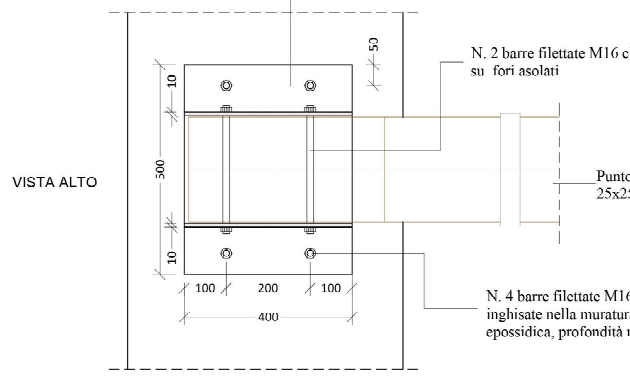


Catena capriata 25x25 cm

N. 2 barre filettate M16 cl.8.8 su fori asolati

N. 4 barre filettate M16 cl.8.8 inghissate nella muratura con resina epossidica, profondità min. 70 cm

VISTA ALTO



N. 2 barre filettate M16 cl.8.8 su fori asolati

Puntone 25x25 cm

N. 4 barre filettate M16 cl.8.8 inghissate nella muratura con resina epossidica, profondità min. 70 cm