

Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

MINISTERO DELLA CULTURA

DIOCESI di 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 SANTA VITTORIA AD ACQUAPENDENTE (Vt)

CUP F46J24000120006

Elaborato:

TAVOLA DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI
Dettagli

Tavola:	T4b	Scala:	1:25
Soggetto attuatore: Diocesi di Viterbo		Progettista e DL architettonica: Arch. Arianna Tosini	
Rup: Don Giusto Neri		Progettista e DL strutturale: Ing. Elisabetta Tosini	
		Coordinatore della sicurezza: Ing. Fabio Nervino	

Versione:	Data:	Rev:
Progetto Esecutivo	Maggio 2025	Rev 001 del 3/6/2025

SEZIONE 1-1
SCALA 1:50

Copertura esistente con solaio

in travetti, pignatte e soletta in c.a.

Piattabanda e zona piena in c.a. esistente

Muratura esistente in blocchetti di tufo

posizionata al di sopra delle travi in acciaio

N. 2 travi in acciaio esistenti tipo IPE 240

collegate tra loro con n. 3 barre filettate in acciaio

e ammassate agli appoggi nelle murature di mattoni pieni

Nuova catena metallica del diametro Ø20

(vedi particolare 6)

Volta in muratura esistente

Murature di mattoni pieni esistenti

Nuova piastra in acciaio 150x200x10 con fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø24 per fissaggio catena metallica del diametro Ø20

La piastra sarà saldata all'anima della trave esistente e bullonata con 4 M12 cl.8.8 alla trave retrostante.

PARTICOLARE n. 1
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

Nuova catena metallica del diametro Ø24

Pilastro in muratura esistente

Catena metallica Ø24

Profilato piatto di acciaio S275 dimensioni (600x100x10) mm, per ogni angolo, saldato al piatto sottostante con cordone continuo s=6 mm

Fasciatura a C con piastra in acciaio S275 di spessore 10 mm e dimensioni 950x450x150 (da verificare in opera)

Fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø30 per fissaggio catena metallica del diametro Ø24.

DETTAGLI

Foro Ø30 per passaggio catena metallica

PARTICOLARE n. 1 bis
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

Muratura esistente

Perforazione armata con catena in acciaio Ø24 inghissata con resina di tipo vinilestere o boiacca di cemento

Catena metallica Ø24

Fasciatura a C con piastra in acciaio S275 di spessore 10 mm e dimensioni 950x450x150 (da verificare in opera)

Fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø30 per fissaggio catena metallica del diametro Ø24.

Catena metallica Ø24

DETTAGLI

Foro Ø30 per passaggio catena metallica

PARTICOLARE n. 2
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

N. 2 travi in acciaio esistenti tipo IPE 240

collegate tra loro con n. 3 barre filettate in acciaio e ammassate agli appoggi nelle murature di mattoni pieni

Muratura esistente in blocchetti di tufo

posizionata al di sopra delle travi in acciaio

Collegamento tra travi esistenti mediante n. 4 barre filettate e bulloni M12 cl. 8.8

Nuova catena metallica del diametro Ø20.

Nuova piastra in acciaio 150x200x10 con fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø24 per fissaggio catena metallica del diametro Ø20.

Nuova catena metallica del diametro Ø20.

SEZIONE 1-1

Murature di mattoni pieni esistenti

DETTAGLI

PARTICOLARE n. 3
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

Nuova piastra in acciaio 300x300x10 con fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø24 per fissaggio catena metallica del diametro Ø20.

Piastra 300x300 sp. 10 mm di acciaio S275 vincolata alla muratura tramite n. 4 barre Ø16 filettate classe 8.8, lunghezza 70 cm, inghissate con resina epossidica bicomponente

Nuova catena metallica del diametro Ø20.

SEZIONE 2-2

Murature di mattoni pieni esistenti

DETTAGLI

PARTICOLARE n. 4
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

Nuova catena metallica del diametro Ø20.

N. 2 travi in acciaio esistenti tipo IPE 240

collegate tra loro con n. 3 barre filettate in acciaio e ammassate agli appoggi nelle murature di mattoni pieni

Murature di mattoni pieni esistenti

Nuova piastra in acciaio 150x200x10 con fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø24 per fissaggio catena metallica del diametro Ø20.

Nuova piastra in acciaio 150x200x10

SEZIONE 3-3

Muratura esistente in blocchetti di tufo

posizionata al di sopra delle travi in acciaio

Nuova catena metallica del diametro Ø20.

Collegamento tra travi esistenti mediante n. 4 barre filettate e bulloni M12 cl. 8.8

Murature di mattoni pieni esistenti

DETTAGLI

PARTICOLARE n. 5
SCALA 1:25

VISTA IN PIANTA

Murature di mattoni pieni esistenti

timpano facciata

Nuova piastra in acciaio angolare 200x200x10 predisposta di fori di collegamento laterali e per ammassamento tramite barra filettata Ø30 in acciaio tipo piastra Ø24 facciata.

Lmin 140 cm

Perforazione diametro minimo Ø30 e sigillatura successiva alla posa della barra in acciaio con boiacca di cemento o resina specifica

VISTA FRONTALE

Nuova piastra rettangolare in acciaio 200x800x20 con nervature di rinforzo sp. 20 mm

INDICAZIONI:
Le nuove piastre in facciata potranno essere a vista o eventualmente nascoste mediante incasso nella muratura

PARTICOLARE n. 6
SCALA 1:25

Manicotto centrale

Catena Ø20

Nuova piastra in acciaio 150x200x10 con fazzoletto semicircolare sp. 20 mm con foro Ø24 per fissaggio catena metallica del diametro Ø20.

PARTICOLARE n. 7
SCALA 1:25

SEZIONE

VISTA FRONTALE

Piastra 300x300x20

Nervatura piastra

sp. 20 mm

Muratura esistente

Perforazione diametro minimo Ø30 e sigillatura successiva alla posa della barra/catena in acciaio Ø24 con boiacca di cemento o resina specifica

INDICAZIONI PROGETTUALE:
I fissaggi delle catene relative ai particolari 1 e 1bis verranno realizzati con bulloni in ferro da adottare anche su proposte della Sovrintendenza.
Ulteriori dettagli verranno forniti in fase di esecuzione di cocerto con la Direzione dei lavori.