

PNRR – MISSIONE 1 – DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 –CULTURA 4.0 (M1C3), 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 E CAMPANILI

Lavori di: **Messa in sicurezza sismica della TORRE CIVICA correlata alla Chiesa di San Martino in Cairano (Av)**

- Committente: ARCIDIOCESI di S. Angelo dei L. - Conza - Nusco – Bisaccia;
- Responsabile del Procedimento (R.u.p.): Don Tarcisio Gambalunga;
- Supporto al R.u.p.: Ing. Leone Chirico;
- Progetto e Direzione dei Lavori: Arch. Lucrezia V. Ricciardi;
- Collaudo in corso d’opera per le opere strutturali: Arch. Pietro Mauriello;
- Verifica del progetto esecutivo (art. 42 DLg 36/2023): Arch. Vittorino Onofrio.



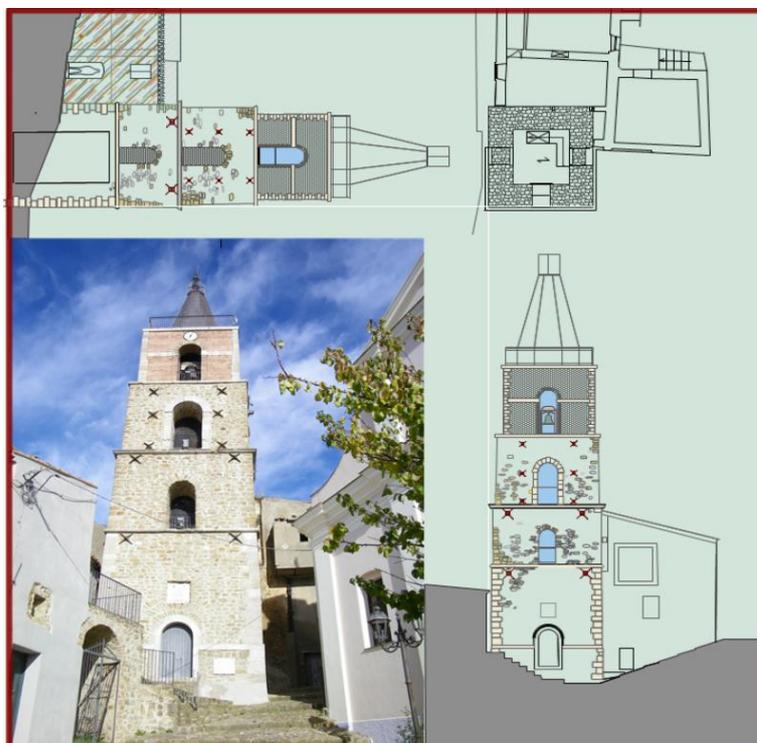
Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



ARCIDIOCESI di Sant'ANGELO dei LOMBARDI CONZA NUSCO BISACCIA



MINISTERO DELLA CULTURA



Cod. Unico Progetto (CUP) F86J22000080006
Codi. Identificativo Gara (CIG) A007FD3CAF

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

elab. F.01_rev.01: Cronoprogramma dei lavori

aprile 2025

MESSA IN SICUREZZA SISMICA DELLA TORRE CIVICA CORRELATA ALLA CHIESA DI SAN MARTINO, CAIRANO (AV)

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI - aprile 2025

DESCRIZIONE FASI E LAVORAZIONI	N° SETTIMANE																						
	1° MESE				2° MESE				3° MESE				4° MESE				5° MESE			6° MESE			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FASE 1-A ACCANTIERAMENTO TORRE	N. GIORNI																						
1.1 Opere preparatorie al cantiere:																							
Realizzazione impianto elettrico di cantiere e approvvigionamento idrico																							
Individuazione aree di stoccaggio e deposito materiali, aree di parcheggio e movimentazione carichi																							
Montaggio ponteggio per torre civica- Recinzione e cartellonistica																							
N.B Approvvigionamento dei materiali occorrenti per la torre e per la copertura dei corpi edilizi retrostanti																							
FASE 2-A OPERE STRUTTURALI LATO INTERNO TORRE																							
2.1 Demolizioni e scavi																							
rimozione rifiuti e materiali da demolizione																							
demolizione parziale solettone in c.a.																							
scavo																							
2.2 Opere in fondazione																							
Realizzazione ancoraggi alla muratura tra platea e fondazione in muratura: tagli nella muratura, perforazioni, posa barre di acciaio e resina di inghisaggio																							
Realizzazione paretina armata di supporto alla muratura in fondazione e ferri di attesa per continuità con paretina armata cella 1° livello																							
Realizzazione platea ancorata alla muratura di fondazione																							
Ripristino solettone di 1° calpestio																							
2.3 Opere strutturali 1° ordine																							
Consolidamento muratura: Iniezioni in muratura, ripresa di muratura con cucci e scuoi, altro																							
Ripristino paretina armata esistente: demolizione malta paretina esistente con rimozione rete metallica esistente, rifacimento paretina armata con rete e armatura in acciaio inox e malta ad elevate prestazioni a base di legante idraulico ad alta pozzolanicità																							
Tesatura catene orizzontali e trattamento protettivo delle stesse																							
2.4 Opere strutturali 2° ordine																							
Consolidamento muratura: Iniezioni in muratura																							
Tesatura catene orizzontali e tiranti verticali, trattamento anticorrosivo delle catene e dei componenti metallici																							
2.5 Opere strutturali 3° ordine																							
Consolidamento muratura: Iniezioni in muratura, ripresa di muratura con cucci e scuoi, altro																							
Tesatura catene orizzontali e tiranti verticali, trattamento anticorrosivo																							
2.6 Opere strutturali 4° ordine																							
Tesatura catene orizzontali e tiranti verticali, trattamento anticorrosivo																							
2.7 Opere su cuspidi																							
FASE 3 OPERE COMPLEMENTARI E DI FINITURA - TORRE																							
3.1 Opere complementari 1° ordine																							
Finiture: stuccatura, tinteggiatura, pulitura di pietre esterne e marcapiani																							
Opere in ferro: manutenzione scala																							
Consolidamento dell'imbotto di ingresso con recupero della porta di ingresso																							
3.2 Opere complementari 2° ordine																							
Finiture: stuccatura, tinteggiatura, pulitura di pietre e marcapiani																							
Opere in ferro: manutenzione scala, posa rete antipiccone																							
Finiture: opere in plexiglass																							
3.3 Opere complementari 3° ordine																							
Opere su pietra e marcapiani																							
Opere in ferro: manutenzione scala, posa rete antipiccone																							
Finiture: opere in plexiglass																							
3.4 Opere complementari 4° ordine																							
Opere su marcapiani - Pulizia prospetti esterni																							
Opere in ferro: manutenzione scala, posa rete antipiccone, posa parapetto su solaio tamburo della cuspidi, manutenzione cuspidi																							
FASE 4-A REVISIONE IMPIANTI TORRE																							
4.1 Revisione impianto elettrico																							
FASE 1-B ACCANTIERAMENTO LATO ESTERNO TORRE (FABBRICATI ADIACENTI)																							
Disposizione cartellonistica e recinzione																							
Montaggio ponteggio edifici lato esterno torre																							
FASE 2-B OPERE STRUTTURALI TORRE LATO ESTERNO (FABBRICATI ADIACENTI)																							
6.1 OPERE PROVVISORIALI																							
Puntellatura pareti piano terra																							
Puntellatura solaio e pareti piano primo																							
6.2 SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI																							
Rimozione e pulizia da materiali ingombranti																							
Rimozione intonaci ammalorati																							
Scavo per pulizia parete nord torre																							
Demolizione primo impalcato																							
Rimozione manto di copertura																							
Rimozione elementi copertura (soletta in cls)																							
Rimozione opere in ferro in copertura																							
Demolizione parziale muratura in sommità per alloggiamento cordolo armato																							
6.3 CONSOLIDAMENTO MURARIO																							
Ripresa di muratura con cucci e scuoi, iniezioni in muratura, riempimento di lacune in pietra nella muratura, pulitura pietre																							
Realizzazione cordolo armato con fibre FRCM in sommità																							
6.4 Puntellatura solai esistenti																							
6.5 Realizzazione nuova copertura																							
6.6 Posa strutture in acciaio a sostegno del nuovo solaio																							
6.7 Realizzazione nuovo solaio e scala interna																							
6.8 Realizzazione massi e massetti																							
6.9 REALIZZAZIONE GIUNTO																							
1° Impalcato																							
Copertura																							
FASE 7 FINITURE LATO ESTERNO TORRE (FABBRICATI ADIACENTI)																							
Opere da pittore - Posa intonaco																							
Posa manto di copertura, canali e pluviali																							
Formazione di romanelle																							
FASE 8 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO A RIFIUTO																							
FASE 9 SMANTELLAMENTO CANTIERE																							