



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



ARCIDIOCESI DI SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
CONZA - NUSCO - BISACCIA
PARROCCHIA SAN LORENZO MARTIRE -
CAPOSELE (AV)

Arcidiocesi di Sant'Angelo dei Lombardi Conza - Nusco - Bisaccia

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (MIC3), 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

**Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza**

#NEXTGENERATIONITALIA



**Campanile Chiesa di S. Lorenzo
Caposele - (AV)
CUP: F36J22000060006**



Progetto ESECUTIVO

(D. Lgs 36/2023 - allegato I.7)

TECNICO INCARICATO PROGETTO
ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

Marino Nardiello architetto

rilievi e restituzione grafica piXplan - www.pixplan.it

STRUTTURE

ing. Luca De Simone

R.U.P.

GEOM. LUIGI D'ANGELIS

ALL. G

a termine di legge questo elaborato non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO



Arcidiocesi di Sant'angelo dei Lombardi

Comune di Caposele

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Campanile della chiesa di San Lorenzo

COMMITTENTE: RUP Luigi D'Angelis

Castelvetele Sul Calore , 13/06/2025

IL TECNICO
Marino Nardiello architetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 CAM25_P03 .010.035.A 19/10/2023	LAVORI A MISURA Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Prospetto su vicolo - accesso 4 campate in larghezza - 10 in altezza + parapetto *(lung.=4*1,8)*(H/peso=10*2+1) Prospetto laterale 4 campate in larghezza - 10 in altezza + parapetto *(lung.=4*1,8)*(H/peso=10*2+1) Prospetto posteriore 4 campate in larghezza - 6 in altezza + parapetto *(lung.=4*1,8)*(H/peso=6*2+1) Prospetto laterale 4 campate in larghezza - 5 in altezza + parapetto *(lung.=4*1,8)*(H/peso=5*2+1) Parziale mq incremento del 15% per mantovane, sbalzi, collegamenti e altri presidi necessari Parziale mq SOMMANO mq	0,15	7,20		21,000	151,20		
			7,20		21,000	151,20		
			7,20		13,000	93,60		
			7,20		11,000	79,20		
						475,20		
					475,200	71,28		
						71,28		
						546,48	26,95	14'727,64
2 CAM25_P03 .010.035.B 19/10/2023	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Vedi voce n° 1 [mq 546.48] SOMMANO mq/30 gg	8,00				4'371,84		
						4'371,84	2,13	9'312,02
3 CAM25_R02 .090.070.B 21/10/2024	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. Rimozione di guaina impermeabile in parte già divelta e danneggiata su copertura piana risvolti SOMMANO mq	4,00	4,30	4,300		18,49		
			4,30	0,301		5,18		
						23,67	5,82	137,76
4 CAM25_A02 .080.900.A 31/10/2023	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di ar ... materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione catene esistenti SOMMANO kg					122,00		
						122,00	8,94	1'090,68
5 CAM25_R02 .025.050.A (CAM) 13/01/2025	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq rimozione infisso su solaio piano di copertura		0,70	0,700		0,49		
	A R I P O R T A R E					0,49		25'268,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,49		25'268,10
	rimozione di botola in ferro ultimo registro		0,90	1,000		0,90		
	SOMMANO mq					1,39	10,91	15,16
6	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo							
CAM25_R02	demolizione cordolo di muratura su solaio piano	4,00	5,15	0,450	0,500	4,64		
.020.010.A (CAM)	demolizione cordolo di muratura perimetrale	4,00	5,45	0,450	0,300	2,94		
13/01/2025	SOMMANO mc					7,58	130,86	991,92
7	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito							
CAM25_R02	massetto delle pendenze		4,50	4,500	0,050	1,01		
.060.018.A (CAM)	SOMMANO mc					1,01	109,05	110,14
13/01/2025								
8	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm							
CAM25_R02	demolizione massetto su solaio		4,50	4,500	0,050	1,01		
.020.050.A (CAM)	SOMMANO mc					1,01	131,71	133,03
13/01/2025								
9	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di d ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 16 cm compresa la caldana							
CAM25_R02	demolizione di solaio		4,50	4,500		20,25		
.070.010.A (CAM)	SOMMANO mq					20,25	24,48	495,72
13/01/2025								
10	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.							
CAM25_R02	rimozione di discendenti	3,00	15,70			47,10		
.090.060.A (CAM)	SOMMANO ml					47,10	5,82	274,12
13/01/2025								
11	Pulizia da radici e microorganismi Pulizia da radici e microorganismi: disinfezione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microorganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi							
CAM25_A10	Prospetto Nord interno/esterno	4,00	4,00		1,000	16,00		
.010.010.A	Prospetto sud interno/estreno	4,00	4,00		1,000	16,00		
09/08/2024	Prospetto est interno/esterno	4,00	3,00		1,000	12,00		
	Prospetto ovest interno/esterno	4,00	3,00		1,000	12,00		
	SOMMANO mq					56,00	53,14	2'975,84
12	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione							
CAM25_P03	per pulizia e lavorazioni su muratura interna *(par.ug.=2*4)	8,00	2,40	1,356		26,04		
.010.020.B	SOMMANO m					26,04	22,16	577,05
21/10/2024								
	A R I P O R T A R E							30'841,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'841,08
13 CAM23_A06 .020.200.B 31/10/2023	Sostituzione di pietre Sostituzione di pietre, questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. ... per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Di mattoni pieni per reintegro e sarciture di zone fortemente degradate					10,50		
	SOMMANO mc					10,50	863,55	9'067,28
14 CAM25_A07 .010.001.A 09/08/2024	Risanamento strutturale delle murature lesionate mediante iniezioni lungo la direttrice delle lesioni eseguite a bassa pressione di boiaccia fluida di miscela di calce idraulica e c ... utto quanto altro si rende necessario nel corso dei lavori. Il prezzo calcolato s'intende per miscela secca da iniettare risanamento strutturale basamento Torre Campanaria (primo ordine). Si stimano 120Kg/mc di malta a base di calce per la muratura da trattare *(lung.=2*4,98) risanamento strutturale basamento Torre Campanaria (primo ordine). Si stimano 120Kg/mc di malta a base di calce per la muratura da trattare *(lung.=2*3)	1,20	9,96	1,600	5,350	102,31		
		1,20	6,00	1,600	5,350	61,63		
	SOMMANO ql					163,94	458,13	75'105,83
15 NP. 02 19/10/2023	Consolidamento di pareti in pietrame di media-piccola pezzatura, aventi una delle facce "a vista", , con applicazione di intonaco armato e armatura sottofuga. Fasi applicative: 1- ... ro finito secondo le regole dell'arte, esclusa la demolizione dell'eventuale intonaco esistente e gli elementi angolari. Prospetto su vicolo - accesso Prospetto laterale Prospetto posteriore Prosetto laterale			5,800 5,800 5,800 5,800	18,000 18,000 11,000 8,000	104,40 104,40 63,80 46,40		
	SOMMANO mq					319,00	426,28	135'983,32
16 CAM25_R02 .040.010.A (CAM) 19/10/2023	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 15 [mq 319.00] Solo lato interno Prospetto esterno in aderenza alla Chiesa			2,360 3,500	7,000 4,800	16,52 16,80		
	SOMMANO mq					352,32	5,29	1'863,77
17 CAM25_R03 .030.050.A 31/01/2025	Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP r ... intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato Intonaco solo lato interno			2,350 2,350	7,000 10,000	16,45 23,50		
	SOMMANO mq					39,95	77,52	3'096,92
18 CAM25_A10 .010.110.A 31/10/2023	Regolarizzazione delle planarità: Occorre provvedere ad una regolarizzazione della planarità sulle parti di intonaco non demolite, che si presentano leggermente in aggetto. esse si ... e sottolivello si regolarizzano con stuccatura. Questa operazione deve essere svolta sotto il controllo del restauratore Vedi voce n° 17 [mq 39.95] In ragione 50% - esterno Vedi voce n° 15 [mq 319.00]	0,50				39,95 159,50		
	A R I P O R T A R E					199,45		255'958,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,45		255'958,20
	SOMMANO mq					199,45	22,19	4'425,80
19 CAM25_A05 .020.110.B 31/01/2025	Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti si ... prese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. Consolidamento solaio di calpestio livello campane		2,50	2,500		6,25		
	SOMMANO mq					6,25	229,96	1'437,25
20 CAM23_T01 .020.010.A 19/10/2023	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 16 [mq 352.32] Vedi voce n° 3 [mq 23.67] Vedi voce n° 4 [kg 122.00] Vedi voce n° 5 [mq 1.39] Vedi voce n° 6 [mc 7.58] Vedi voce n° 7 [mc 1.01] Vedi voce n° 9 [mq 20.25] Vedi voce n° 10 [ml 47.10] Vedi voce n° 11 [mq 56.00]					0,070 24,66 0,030 0,71 0,020 2,44 0,050 0,07 7,58 1,01 0,100 2,03 0,010 0,47 0,010 0,56		
	SOMMANO mc					39,53	44,40	1'755,13
21 CAM23_T01 .020.010.B 19/10/2023	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 20 [mc 39.53]	3,00				118,59		
	SOMMANO mc/ 5km					118,59	6,58	780,32
22 CAM23_R03 .010.010.C 19/10/2023	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotazione percussione. In muratura in pietrame Connessione soletta struttura esistente - 3 solai *(par.ug.=3,00*56) per cucitura muratura su cordolo superiore 2 fori ogni 40 cm * (par.ug.=2*58)	168,00 116,00	50,00 60,00			8'400,00 6'960,00		
	SOMMANO cm					15'360,00	0,51	7'833,60
23 CAM23_MT .R.03.008 19/10/2023	Connettori per ripresa getto Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo mm 80 Consolidamento solai esistenti *(par.ug.=3*223)	669,00				669,00		
	SOMMANO cad					669,00	4,08	2'729,52
24 CAM25_E04 .040.010.B 31/01/2025	Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in prof ... o in ferro: tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm rifacimento solaio		4,50	4,500		20,25		
	SOMMANO mq					20,25	61,72	1'249,83
	A R I P O R T A R E							276'169,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'169,65
25 CAM25_A05 .010.030.A 31/10/2023	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: fornitura in opera di rete e.s. zincata del diametro 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei ... movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso Per solai di piano intermedio consolidamento solai esistenti	3,00	4,50	4,500		60,75		
	SOMMANO mq					60,75	162,24	9'856,08
26 CAM25_E08 .010.090.B 31/01/2025	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia Solo posa in opera di cornice a Toro ultimo registro (materiale vedi voce NP4) Realizzazione Cordolo in muratura ultimo livello muratura sommitale	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 5,30 4,50 5,30 4,50		0,450 0,500 0,500 0,450 0,450	8,10 5,30 4,50 4,77 4,05		
	SOMMANO mc					26,72	243,40	6'503,65
27 CAM25_R03 .020.030.A 31/01/2025	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. cucitura su muratura sottostante *(par.ug.=2*50)	100,00	1,21		1,000	121,00		
	SOMMANO kg					121,00	4,06	491,26
28 CAM25_E03 .010.030.D (CAM) 31/01/2025	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 Cordolo in muratura	2,00 2,00	4,50 4,50	0,450 0,450	0,300 0,300	1,22 1,22		
	SOMMANO mc					2,44	192,06	468,63
29 CAM25_E03 .040.010.A (CAM) 31/01/2025	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cordolo su muratura *(lung.=4*4)	1,58 0,40	16,00 90,00	5,300 1,600		133,98 57,60		
	SOMMANO kg					191,58	2,53	484,70
30 CAM25_E06 .020.010.A (CAM) 31/01/2025	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme ... tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) Realizzazione Capriate di copertura Orditura Principale Catene perimetrali Orditura secondaria	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,20 4,80 4,90 3,90 2,55 1,20 3,90 2,50 1,25	0,140 0,140 0,140 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	0,280 0,280 0,280 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,66 0,38 0,38 0,19 0,12 0,06 0,19 0,12 0,06		
	A R I P O R T A R E					2,16		293'973,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,16		293'973,97
	SOMMANO mc					2,16	1'535,43	3'316,53
31 CAM25_E11 .010.030.A 31/01/2025	Tavolato in legno di abete per manto di copertura Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo ... ra, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, due mani di impregnante protettivo tipo carbolineum o simile falde inlate copertura *(lung.=(5,35*2,95)/2) falde inlate copertura *(lung.=(5,45*2,95)/2)	2,00 2,00	7,89 8,04			15,78 16,08		
	SOMMANO mq					31,86	51,81	1'650,67
32 CAM25_E06 .040.010.A 31/01/2025	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture ... , stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto. Con vernice antitarlo fungicida Vedi voce n° 31 [mq 31.86]					31,86		
	SOMMANO mq					31,86	7,28	231,94
33 CAM23_E12 .035.010.D 31/10/2023	Membrana impermeabile a base di Etilene-Propilene-Diene-Monomero - rinforzata - Autoadesiva giuntabile con aria calda. Guaina impermeabilizzante da installare in monostrato, costit ... a a secco su qualunque supporto e fissata meccanicamente. Saldatura a caldo dei manti con sormonti non inferiori a 5 cm. Vedi voce n° 32 [mq 31.86]					31,86		
	SOMMANO mq					31,86	50,90	1'621,67
34 CAM25_E11 .020.010.B 31/01/2025	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... stemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi di tipo antico Vedi voce n° 33 [mq 31.86] cornicione perimetrale alla romanella incidenza del 15% per lavorazione finiture (colmo, romanella ecc.ecc) * Parziale mq incidenza del 15% Parziale mq SOMMANO mq	4,00 41,06	4,60 0,15		0,500	31,86 9,20 41,06 6,16 6,16 47,22	 56,32	 2'659,43
35 NP. 07 31/01/2025	Fornitura e posa in opera di scala a chiocciola per collegamento piano terra - piano primo, del tipo MINI, larghezza 120 cm, struttura in acciaio nero, gradini in legno di faggio naturale Il tutto a perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori. Fornitura e posa in opera di scala di collegamento piano terra / piano primo SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'945,24	1'945,24
36 CAM24_E19 .010.050.C (CAM) 13/01/2025	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, c ... pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 e EXC2. SCALA INTERNA							
	A R I P O R T A R E							305'399,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'399,45
	Lamiere spessore 4 mm - 32 kg/mq							
	Fascia laterale 1	2,00	0,20		32,000	12,80		
	Fascia laterale 1a-2a-3a *(par.ug.=2*3)	6,00	0,55		32,000	105,60		
	Fascia laterale 2 *(par.ug.=2*6)	12,00	0,30		32,000	115,20		
	Fascia laterale 3	2,00	0,42		32,000	26,88		
	Fascia laterale 1b-2b-3b *(par.ug.=2*3)	6,00	0,90		32,000	172,80		
	Fascia laterale 4	2,00	0,22		32,000	14,08		
	Pianerottolo 1000x1000	2,00	1,00		32,000	64,00		
	Lamiere spessore 3 mm - 24kg/mq							
	Pedate *(par.ug.=2*16)	32,00	0,22		25,000	176,00		
	Alzate *(par.ug.=2*17)	34,00	0,35		25,000	297,50		
	Piastrine di base - spessore 15mm - 118.50 kg/mq							
	250x250 *(par.ug.=2*4)*(lung.=,25*,25)	8,00	0,06		118,500	56,88		
	300x300 *(par.ug.=2*2)*(lung.=,3*,3)	4,00	0,09		118,500	42,66		
	Incremento percentuale per bulloni, piastre, collegamenti ed elementi vari *(par.ug.=2*55)	110,00				110,00		
	Dima centraggio - per tutti i pilastri					25,00		
	Scala alla marinara ultimo registro pedate	12,00		0,800	25,000	240,00		
	Botola di chiusura		1,00	0,700	25,000	17,50		
	SOMMANO kg					1'476,90	5,40	7'975,26
37 CAM24_E19 .010.030.C (CAM) 13/01/2025	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldaturaformati a caldo o a fred ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Pilastrini 60x60x3 - 5.37 kg/ml	2,00	1,40		5,370	15,04		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,60		5,380	51,65		
	Pilastrini 80x80x3 - 7.25kg/ml *(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		7,250	87,00		
	Tirafondi *(par.ug.=6*4*2)	48,00			3,000	144,00		
	Scala alla marinara ultimo registro montanti	2,00	3,50		16,000	112,00		
	corrimano	2,00	3,50		10,000	70,00		
	struttura rifacimento solaio							
	Struttura rifacimento solaio							
	Travi IPE 20	3,00	11,10	3,300		109,89		
	Piastrine e bulloni *(par.ug.=3*2)	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO kg					649,58	6,89	4'475,61
38 CAM24_E19 .040.030.A 13/01/2025	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 36 [kg 1 476.90] Vedi voce n° 37 [kg 649.58]					1'476,90 649,58		
	SOMMANO kg					2'126,48	1,54	3'274,78
39 CAM24_E21 .050.040.A (CAM) 13/01/2025	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SCALA INTERNA							
	Lamiere spessore 4 mm - 32 kg/mq							
	Fascia laterale 1		0,20			0,20		
	Fascia laterale 1a-2a-3a	3,00	0,55			1,65		
	Fascia laterale 2	6,00	0,30			1,80		
	Fascia laterale 3		0,42			0,42		
	Fascia laterale 1b-2b-3b	3,00	0,90			2,70		
	Fascia laterale 4		0,22			0,22		
	A R I P O R T A R E					6,99		321'125,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,99		321'125,10
	Pianerottolo 1000x1000		1,00			1,00		
	Lamiere spessore 3 mm - 24kg/mq							
	Pedate	16,00	0,22			3,52		
	Alzate	17,00	0,35			5,95		
	Piastre di base - spessore 15mm - 118.50 kg/mq							
	250x250 *(lung.=,25*,25)	4,00	0,06			0,24		
	300x300 *(lung.=,3*,3)	2,00	0,09			0,18		
	Incremento percentuale per bulloni, piastre, collegamenti ed elementi vari					55,00		
	Dima centraggio - per tutti i pilastri					25,00		
	Scala alla marinara ultimo registro pedate	12,00		0,800		9,60		
	Botola di chiusura		1,00	0,700		0,70		
	Pilastrini 60x60x3 - 5.37 kg/ml	1,00	1,40			1,40		
		3,00	1,60			4,80		
	Pilastrini 80x80x3 - 7.25kg/ml	2,00	3,00			6,00		
	Tirafondi *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00		
	Scala alla marinara ultimo registro montanti	2,00	3,50			7,00		
	corrimano	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO mq					158,38	12,36	1'957,58
40 CAM25_V03 .040.055.B 13/01/2025	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a ro ... si natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m.Compresa la pulizia del foro.Perforazione diametro fino a 120 mm per realizzazione scala							
	Fori per tirafondi *(par.ug.=6*4)	24,00			0,500	12,00		
	Fori per ancoraggio solaio	15,00			0,500	7,50		
	SOMMANO m					19,50	146,99	2'866,31
41 CAM25_A03 .080.900.A 31/10/2023	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di ar ... materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Rimozione tiranti e catene esistenti deteriorati					122,00		
	SOMMANO kg					122,00	8,94	1'090,68
42 CAM25_R03 .020.010.A 20/01/2025	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio.							
	Rifacimento catene e tiranti					130,00		
	SOMMANO kg					130,00	7,73	1'004,90
43 CAM23_A07 .010.210.A 31/10/2023	Fornitura e posa in opera di capochiave per catene in tondo di acciaio del diametro Capochiave per catene in tondo di acciaio del diametro mm 30 e lunghezza cm 30 forgiati con occh ... lta a ritiro compensato tipo Emaco 55 o similari; esecuzione dei ripristini di ringrossi, intonaco e finitura d'intonaco							
	SOMMANO N					8,00		
						8,00	288,44	2'307,52
	A R I P O R T A R E							330'352,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'352,09
44 CAM25_E02 .060.097.A 19/10/2023	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 1 a 10 ritesatura dei restanti tiranti					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	81,46	1'629,20
45 CAM25_A02 .080.900.A 31/10/2023	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di ar ... materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Scala esistente					495,25		
	SOMMANO kg					495,25	8,94	4'427,54
46 CAM23_T01 .030.040.A 19/10/2023	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non cariolabili, f ... go di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 1 [mq 546.48] Vedi voce n° 20 [mc 39.53] Scala in acciaio - completa A corpo - altri materiali	0,15				81,97 39,53 80,00 35,00		
	SOMMANO mc					236,50	66,10	15'632,65
47 CAM23_T01 .030.040.B 19/10/2023	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non cariolabili, f ... to allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione Vedi voce n° 46 [mc 236.50]	2,00				473,00		
	SOMMANO mc/ 50m					473,00	5,29	2'502,17
48 CAM23_E21 .050.005.B 19/10/2023	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate Infissi in ferro e ringhiere ultimo registro	20,00	6,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	4,28	513,60
49 CAM23_E21 .050.010.B (CAM) 19/10/2023	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro Vedi voce n° 48 [mq 120.00]	2,00				240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,71	1'610,40
50 CAM25_E21 .050.030.B (CAM) 19/10/2023	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Vedi voce n° 49 [mq 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,76	902,40
51 CAM24_E21 .010.010.A (	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine							
	A R I P O R T A R E							357'570,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'570,05
CAM) 20/07/2024	acriliche Vedi voce n° 16 [mq 352.32]					352,32		
	SOMMANO mq					352,32	3,73	1'314,15
52 CAM24_E21 .020.055.G (CAM) 20/07/2024	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli int ... o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Vedi voce n° 51 [mq 352.32]	2,00				704,64		
	SOMMANO mq					704,64	14,25	10'041,12
53 CAM25_A00 .030.400.A 13/01/2025	Approntamento di 90 provini Approntamento di n. 90 provini per le prove con trattamenti protettivi; i provini, di forma e dimensioni standard, del litotipo fondamentale dei paramen ... rafica e tabella dei pesi specifici apparenti. Nel caso di provini di malta può essere fornita la formulazione impiegata saggi per pulitura elementi lapidei					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'131,89	1'131,89
54 CAM25_S05 .040.010.A 13/01/2025	Prove pull-off Prova di aderenza a strappo delle fibre di carbonio alle murature, consistente in una estrazione semi-distruittiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materi ... o quanto occorre per dare la prova completa. prezzo per prova su singola piastrina con un minimo di 3 piastrine testate. Prove di tenuta per posa in opera fibre					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,45	487,25
55 CAM25_S05 .040.040.B 13/01/2025	Prove con martinetto piatto su muratura Esecuzione di prova con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in e ... mente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Per prova con martinetto piatto doppio prove su muratura post intervento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'085,30	2'085,30
56 NP. 05 14/01/2025	Rimozione temporanea di armadio e cavi per funzionamento impianti al di sotto della quota delle campane per intervento strutturale e successivo riposizionamento.Compreso ogni onere ... stero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori. rimozione tubazioni ed impianti elettrificazione campane					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	831,07	831,07
57 NP. 03 13/01/2025	Fornitura e installazione nuovo impianto di elettrificazione campane con incastellatura di sostegno, nuova meccanica di rotazione ed aggancio, e sistema a motore assiale. Il tutto secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori intervento di sostituzione, messa in sicurezza ed adeguamento del sistema campanario con ceppi e telebattenti motorizzati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	59'356,44	59'356,44
58 NP. 04 14/01/2025	Solo fornitura di elementi in pietra per reintegrazione stilistica di muratura e sostituzione delle zone alterate, il materiale sarà realizzato da "Apricena bocciardato grosso"- Secondo quanto impartito dalla direzione dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							432'817,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'817,27
59 NP. 06 14/01/2025	Fornitura di materiale per reintegrazione stilistica e realizzazione cordolo terminale in pietra					1,00	31'320,43	31'320,43
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Sostituzione di pietre per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio. Le ... cena bocciardato grosso. Il tutto a perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori.							
	Sostituzione pietrame per ripristino stilistico e statico zoccolatura posteriore e laterale	6,00	1,10	0,500	0,120	0,40		
		6,00	0,55	0,500	0,120	0,20		
	Angolare posteriore e laterale destro	8,00	1,10	0,550	0,100	0,48		
		18,00	0,55	0,450	0,100	0,45		
		7,00	0,55	0,400	0,100	0,15		
	Cornicione a toro primo livello posteriore e laterale destro	1,00	0,70	0,300	0,300	0,06		
		1,00	3,15	0,300	0,300	0,28		
	Parziale m3					2,02		
	incremento per ripristini su muratura laterale per inserimenti 40%	0,40	2,02			0,81		
	Parziale m3					0,81		
	SOMMANO m3					2,83	324,84	919,30
60 CAM25_A11 .010.220.A 09/08/2024	Eliminazione di patine biologiche da materiale lapideo Eliminazione di patine biologiche da materiale lapideo. Eliminazione di patine biologiche necrotizzate con sistema riducente ... na e Cloridrato di idrosillammonio in sol.1a1 da usare ad impacchi o a impregnazione. Movimentazione delle opere a parte Su elementi quali portali e ornie					4,95		
		4,00	2,00	2,473		8,00		
				1,000	2,000			
	SOMMANO mq					12,95	191,73	2'482,90
61 CAM25_A06 .010.010.A 09/08/2024	Trattamento biocida Trattamento biocida disinfestante delle parti più esposte alla presenza di vegetazione le operazioni di pulitura approfondita ed eliminazione dei licheni di s ... con spazzole di saggina. Si prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti							
	quantità su blocchi di pietra regolare prospetto posteriore e laterale sinistro		5,75		5,549	31,91		
	quantità su blocchi di pietra prospetto frontale e laterale destro		5,75		5,500	31,63		
	SOMMANO mq					63,54	196,13	12'462,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							480'002,00
	T O T A L E euro							480'002,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ 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

CAMPANILE CHIESA DI SAN LORENZO - CAPOSELE - AV			
CUP F36J22000060006			
QUADRO ECONOMICO			
		Importi	
A	Lavori a misura		
A1.1	Interventi di miglioramento sismico	447 425,37 €	
A1.2	Opere di rifinitura connesse all'intervento strutturale	32 576,63 €	
A1.3	In economia compreso forniture di beni	- €	
	Sommano lavori a base d'asta IN UNO	480 000,00 €	
A1.4	Oneri della sicurezza indiretti inclusi nelle lavorazioni	12 643,47 €	
A1.5	Oneri della sicurezza specifici	12 000,00 €	
A1.6	Costo della mano d'opera	152 005,91 €	
	TOTALE LAVORI IN APPALTO		492 000,00 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
	SPESE TECNICHE		
B1.1	Indagini geologiche e sui materiali	10 000,00 €	
B1.2	Perizia geologica	5 699,36 €	
B1.3	Progettazione definitiva, Progettazione Esecutiva, CSP, CSE, DL	85 586,78 €	
B1.4	Collaudo statico	8 259,22 €	
B1.5	RUP e spese stazione unica appaltante	13 749,21 €	
	TOTALE SPESE TECNICHE	123 294,57 €	
B2	IMPREVISTI, ACCANTONAMENTI, SPESE GENERALI		
B2.1	Imprevisti IVA compresa	8 442,47 €	
B2.2	Oneri di smaltimento da pagare a fattura	2 500,00 €	
B2.3	Spese di supporto Verifica progetto art. 42 del D.Lgs 36/23	7 277,98 €	
B2.4	Spese ANAC	225,00 €	
	TOTALE IMPREVISTI, ACCANTONAMENTI, SPESE GENERALI	18 445,45 €	
B3	IVA/ONERI		
B3.1	IVA sui lavori (10%)	49 200,00 €	
B3.2	IVA sui indagini (22%)	2 200,00 €	
B3.3	Cassa su spese tecniche (4%)	4 531,78 €	
B3.4	IVA al 22% su spese tecniche comprensive di CNPAI	22 896,97 €	
B3.5	IVA al 22% su spese verifica comprensive di CNPAI	1 956,30 €	
B3.6	Oneri e contributi RUP	5 474,93 €	
	TOTALE IVA/ONERI	86 259,98 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		228 000,00 €
	TOTALE (A+B)		€ 720,000,00