



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



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 F86J24000140006

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Soggetto attuatore: Diocesi di Viterbo

Rup: Don Giusto Neri

Il Tecnico: Geom. Fabrizio Perazzi

Versione:

Progetto Esecutivo

Data:

Maggio 2025

Revisione:

001 del 19/05/2025

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	1	COSTI DELLA SICUREZZA				
1	S01.01.001.07.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) (3+17+10+5)	m	35,000 35,000	1,38	48,30
2	S01.01.001.07.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggi e smontaggi successivi al primo. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>ulteriore 1 mese</i> 1 * 35	m	35,000 35,000	5,69	199,15
3	S01.01.001.10	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per mesi 2</i> 2*2*35	cad	140,000 140,000	0,17	23,80
4	S01.01.001.12.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Rete su recinzione esterna</i> 35	m²	35,000 35,000	2,47	86,45
5	S01.01.001.29.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.			a riportare	357,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	357,70
6	S01.01.002.18.a	(Onere sicurezza aggiuntivo) per 60 giorni 4 * 60 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	giorno	240,000		
				240,000	3,08	739,20
7	S01.01.002.18.b	(Onere sicurezza aggiuntivo) 1 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) per ulteriori 1 mese 1	cad	1,000		
				1,000	524,75	524,75
8	S01.01.003.03.a	(Onere sicurezza aggiuntivo) per ulteriori 1 mese 1 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) prospetto nord (8*5+4*4) prospetto est	cad	1,000		
				1,000	70,69	70,69
				56,000		
					a riportare	1.692,34

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.692,34
		6*5 prospetto ovest		30,000		
		4*4 Ponteggi interni		16,000		
		3*7*3 prospetto sud		63,000		
		8*5		40,000		
9	S01.01.003.03.b	Prezzo: Prezzo Regione Lazio 2023 Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiEDE, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. (Onere sicurezza aggiuntivo) per ulteriore 1 mese 1 * 205	m²	205,000	18,32	3.755,60
10	S01.01.003.10.a	Prezzo: Prezzo Regione Lazio 2023 Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) 3 * 4	m²	205,000	5,45	1.117,25
11	S01.01.003.10.b	Prezzo: Prezzo Regione Lazio 2023 Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Nolo per ogni mese successivo o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) Ulteriore 1 mese 1 * 12	cad	12,000	6,60	79,20
12	S01.01.003.14	Prezzo: Prezzo Regione Lazio 2023 Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro	cad	12,000	1,86	22,32
					a riportare	6.666,71

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.666,71
13	S01.01.003.09.a	quadro di rete. Fornitura e posa in opera. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>prospetto nord</i> (8*5+4*4) <i>prospetto est</i> 6*5	m²	56,000 30,000 86,000	1,36	116,96
		Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tavole in legno di abete, con elementi minimo cm 30 x 4 o cm 20 x 5, per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e tavola fermapiede valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Tavolato di protezione navata centrale</i> 7 * 4,70	m²	32,900 32,900	7,77	255,63
14	S01.01.003.09.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tavole in legno di abete, con elementi minimo cm 30 x 4 o cm 20 x 5, per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e tavola fermapiede valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro.Nolo per ogni mese successivo o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Ulteriore 1 mese</i> 1 * 32,90	m²	32,900 32,900	0,43	14,15
15	S01.01.005.03.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm. 400 x 25 x 4 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Tavolto di protezione del pavimento della Chiesa</i> 2 * 32,90	m²	65,800 65,800	1,30	85,54
16	S01.01.003.01.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi				
					a riportare	7.138,99

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.138,99
17	S01.01.003.01.b	ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per ponteggi con altezza fino a m 20. Valutati al giunto (Indicativamente: configurazioni standard 1,8 giunti/m² - configurazioni media complessità, 2,2 giunti/m² - configurazioni elevata complessità, 3,5 giunti/m²).Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) 2,2 * 10 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ponteggio metallico a tubo e giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per ponteggi con altezza fino a m 20. Valutati al giunto (Indicativamente: configurazioni standard 1,8 giunti/m² - configurazioni media complessità, 2,2 giunti/m² - configurazioni elevata complessità, 3,5 giunti/m²).Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Ulteriore 1 mese</i> 1 * 22	cad	22,000 22,000	15,07	331,54
18	S01.03.001.01	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Impianto di terra per cantiere da kW 6, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16, lunghezza m 10; un dispersore di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e sei capicorda. Fornitura e posa in opera. (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	cad	22,000 22,000	6,12	134,64
19	S01.04.001.01.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023	cad	2,000 2,000	264,26	528,52
					a riportare	8.133,69

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.133,69
20	S01.04.001.02.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 115 x 160. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,000 1,000	0,40	0,40
21	S01.04.001.03.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,000 1,000	0,13	0,13
	DSR.5.04.012	Prezzario: Prezzario DEI RecuperoRistMan 2° sem. 2021 [SR5012] Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio:	cad	1,000 1,000	0,44	0,44
22	DSR.5.04.012.e	[SR5012e] trasporto e montaggio struttura e canone noleggio per il primo mese (superiore a 200 mq) (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>copertura provvisoria tetto chiesa</i> 8 * 3,0*2	mq	48,000 48,000	9,73	467,04
23	DSR.5.04.012.f	[SR5012f] canone noleggio dal 2 mese (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>copertura provvisoria tetto chiesa Ulteriori 1 mese</i> 1 * 48	mq	48,000 48,000	5,50	264,00
24	DSR.5.04.012.g	[SR5012g] smontaggio struttura (Onere sicurezza aggiuntivo)			a riportare	8.865,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.865,70
		<i>copertura provvisoria tetto chiesa</i> 48		48,000		
			mq	48,000	6,83	327,84
		TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA				9.193,54
	2	OPERE STRUTTURALI				
	2. 1	Rimozioni				
25	A03.02.003.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: pannelle e spianata di malta <i>Navata centrale</i> 2 * 8,0 * 3,40				
			mq	54,400		
				54,400	20,82	1.132,61
26	A03.02.003.d	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: morali o listelli <i>Navata centrale</i> 2 * 8,0 * 3,40				
			mq	54,400		
				54,400	8,00	435,20
27	A03.02.004.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. <i>Arcarecci navata centrale</i> 2 * 7,05 * 0,15 * 0,15				
			mc	0,317		
				0,317	116,08	36,80
28	A03.02.004.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate <i>Capriate navata centrale</i> 5,35 * 0,2 * 0,20				
				0,214		
					a riportare	10.798,15

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.798,15
29	A03.03.001.b	0,70 * 0,20 * 0,20 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso Tegole 72,64 * 60 Pianelle e morali 54,40 * 50 Arcarecci e capriate (0,317+0,242) * 600	mc	0,028		
				0,242	268,17	64,90
			kg	4.358,400		
				2.720,000		
30	A03.03.005.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano 7,414	kg	335,400		
				7.413,800	0,03	222,41
31	A03.03.007.g	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati legno (EER 17 02 01) a recupero Arcarecci e capriate (0,317+0,242) * 600	ton	7,414		
				7,414	36,66	271,80
			kg	335,400		
				335,400	0,52	174,41
		TOTALE Rimozioni				2.338,13
	2. 2	Ricostruzioni				
					a riportare	11.531,67

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.531,67
32	A08.01.002.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Legname in travatura di castagno lavorato all'ascia o alla sega e posto in opera con le necessarie ferramenta, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero: travi uso Trieste con legname stagionato <i>Capriate (catena e puntoni)</i> (5,70+2*2,50) * 0,25 * 0,25 <i>Capriate (monaco)</i> (1,90*2+2,15+0,80*3) * 0,25 * 0,25 <i>Arcarecci navata centrale</i> (3*8,50+4*1,15) * 0,20 * 0,20	mc	0,669	4.511,52	10.805,09
				0,522		
				1,204		
				2,395		
33	A08.01.008.d	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Piccola orditura di morali o listelli di castagno a filo sega chiodati su esistente orditura, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 80 x 80 mm <i>Travicelli navata centrale</i> 26 * 3,30*2	m	171,600	32,52	5.580,43
				171,600		
34	A08.01.018.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Pianellato in laterizio fatto a mano su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 310 x 160 x 25 mm <i>Navata centrale</i> 2 * 8,0 * 3,40 <i>copertura bassa</i> 2 * 3,80 * 2,40	mq	54,400	131,81	9.574,68
				18,240		
				72,640		
35	A10.01.013.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm <i>Navata centrale</i> 2 * 8,0 * 3,40 <i>copertura bassa</i> 2 * 3,80 * 2,40	mq	54,400	5,45	395,89
				18,240		
				72,640		
					a riportare	37.887,76

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.887,76
36	A11.01.005.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Isolamento termico in rotoli di poliuretano espanso autoestinguente densità 35 kg/mc, conduttività termica di 0,022 kcal/mh °C, resistenza al fuoco (classe 1), tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore pannello 5 cm e manto impermeabile 4 mm Navata centrale 2 * 8,0 * 3,40 copertura bassa 2 * 3,80 * 2,40				
				54,400		
				18,240		
			mq	72,640	59,36	4.311,91
37	A10.01.005.d	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia Navata centrale 2 * 8,0 * 3,40 copertura bassa 2 * 3,80 * 2,40				
				54,400		
				18,240		
			mq	72,640	21,60	1.569,02
38	A08.01.034.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm (3,30*4+2,30*2)				
				17,800		
			m	17,800	58,72	1.045,22
39	A17.01.001.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ferro in profilati laminati a caldo di				
					a riportare	44.813,91

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.813,91
40	A21.01.004.a	qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B <i>Cordolo metallico UPN 300</i> 2 * (7,70+2,80*2) * 46,10	kg	1.226,260	5,39	6.609,54
				1.226,260		
41	NP 3	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura di tufo <i>Ancoraggio cordolo metallico UPN 300</i> (2*8*2+2*3+6*3) * 0,70 * 20	m/mm	784,000	1,75	1.372,00
				784,000		
42	A08.01.032.c	Prezzario: Fornitura e posa in opera di barre filettate M16/75" cl. 8,8 ancorate con resina epossidica, profondità min, 70 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita <i>barre per alloggio capriate</i> 4 <i>Cordolo metallico UPN 300</i> (2*8*2+2*3+6*3)	cad	4,000	15,00	900,00
				56,000 60,000		
					a riportare	53.695,45

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	53.695,45
43	A08.01.033.c	chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm 2 * (3,80+8,40) Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm 2 * (4,60+3,60)	m	24,400 24,400	115,82	2.826,01
44	A08.01.013	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta di calce e pozzolana, escluso solo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista Navata centrale 2 * 8,0 * 3,40 copertura bassa 2 * 3,80 * 2,40	m	16,400 16,400	84,19	1.380,72
45	H01.02.010.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione; con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento revisione muratura per realizzazione appoggio cordoli 2*8,0*0,50	mq	54,400 18,240 72,640	129,91	9.436,66
				8,000		
					a riportare	67.338,84

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
46	A08.01.014.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri. Escluso il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali da compensare con gli specifici articoli della tariffa. con tegole e coppi alla romana <i>sostituzione tegole rotte 30%</i> 0,30 * 72,64	mq		riporto	67.338,84
				8,000	94,66	757,28
			mq	21,792		
				21,792	84,90	1.850,14
			TOTALE Ricostruzioni			
47	3 A02.01.003.b	TOTALE OPERE STRUTTURALI OPERE EDILI Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (12*0,30+20) * 0,8	mc			60.752,72
48	B02.05.004.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente		18,880		
				18,880	23,45	442,74
					a riportare	70.389,00

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.389,00
49	B02.05.002.a	livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro. sezione interna 200 cm				
		12,0		12,000		
			m	12,000	134,47	1.613,64
		Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompreso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h int=100 cm, spessore pareti 12 cm				
50	B02.06.003.b	1		1,000		
			cad	1,000	169,04	169,04
		Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm. Telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne				
					a riportare	72.171,68

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	72.171,68
		assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mmPeso totale circa 45 kg				
		1		1,000		
			cad	1,000	311,19	311,19
51	B02.03.011.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2 , , in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001e rispettate le indicazioni del D.M LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm <i>linea di scarico acqua piovana</i>				
		11		11,000		
			m	11,000	23,64	260,04
52	A06.01.002.01.0 1.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq				
					a riportare	72.742,91

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	72.742,91
53	A06.02.002	<i>massetto marciapiedi</i> 20 * 0,10 Prezzo: <i>Prezzo Regione Lazio 2023</i> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm <i>rete per massetto 200x200 filo 6</i> 20 * 2,22	mc	2,000		
				2,000	210,70	421,40
54	A07.03.003	Prezzo: <i>Prezzo Regione Lazio 2023</i> Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm <i>massetto per pavimento</i> 20	kg	44,400		
				44,400	2,79	123,88
55	A14.01.021	Prezzo: <i>Prezzo Regione Lazio 2023</i> Pavimento di cotto naturale satinato delle dimensioni di 18 x 36 cm, 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, posto in opera su un letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, colorato o idonei sigillanti, compresi tagli, sfridi, la pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte 20	mq	20,000		
				20,000	29,19	583,80
56	A15.01.003.a	Prezzo: <i>Prezzo Regione Lazio 2023</i> Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio <i>copertina pavimento</i> (1,50+12+6,70+1) * 0,30	mq	20,000		
				20,000	55,22	1.104,40
57	A15.01.002.a	Prezzo: <i>Prezzo Regione Lazio 2023</i> Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di	mq	6,360		
				6,360	140,40	892,94
					a riportare	75.869,33

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.869,33
58	A16.01.002.d	pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio <i>Zoccolatura esterna prospetto lato strada</i> 12 * 0,30	mq	3,600	114,98	413,93
				3,600		
59	D01.01.004.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 120x60 mm) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da ante intelaiate (minimo 100x60 mm) e collegate da fasce intermedie di uguale sezione, il tutto con cornici ricavate e con riquadri bugnati dello spessore finito di 45 mm, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne scorniciate, cornici, pesanti cerniere in ottone, due robusti paletti, una serratura di sicurezza a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa la verniciatura trasparente ad acqua: di castagno - mogano - noce Tanganika <i>Sostituzione portone ingresso chiesa</i> 1,30 * 2,80	mq	3,640	975,93	3.552,39
				3,640		
60	D01.01.004.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello , frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) 4	cad	4,000	23,24	92,96
				4,000		
					a riportare	79.928,61

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.928,61
61	D01.02.004.a	diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) 4 Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T 4	cad	4,000 4,000	11,63	46,52
62	D02.01.001.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² 30	cad	4,000 4,000	27,11	108,44
63	D07.02.001.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale Cablaggio per interruttori modulari, con morsetti, al polo: fino a 32A 1	m	30,000 30,000	2,12	63,60
64	D03.01.001.c	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Interruttore automatico magnetotermico	cad	1,000 1,000	4,53	4,53
					a riportare	80.151,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.151,70
65	D03.01.001.a	accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A 1	cad	1,000 1,000	68,71	68,71
		Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare fino a 32 A 1	cad	1,000 1,000	59,79	59,79
66	D05.02	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a parete completa di supporto, eventuale compensatore di altezza, placca e quanto altro occorra per il fissaggio, fino a 3 moduli, in opera 4	cad	4,000 4,000	16,85	67,40
67	D05.13.001	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Curve per canaletta in PVC rigido autoestinguente per installazione sotto pavimento flottante, complete di eventuali accessori per il fissaggio, in opera: circa mm 75 x 50 4	cad	4,000 4,000	10,71	42,84
68	D05.07.001	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 60 4	cad	4,000 4,000	2,51	10,04
					a riportare	80.400,48

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.400,48
69	D05.01.001	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 60 x 40 20	m	20,000 20,000	19,17	383,40
70	D17.01.004	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W 6	cad	6,000 6,000	130,98	785,88
		TOTALE OPERE EDILI				11.623,50
	4	RESTAURO				
71	A15010	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabattelli 4	cad	4,000 4,000	260,40	1.041,60
72	A15011	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Misure colorimetriche di superfici opache secondo raccomandazione NorMaL 43/93: esecuzione di una misura colorimetrica a riflettanza per valutare in modo oggettivo, mediante l'acquisizione di coordinate colorimetriche di riferimento, l'aspetto cromatico e le eventuali variazioni (mediante il calcolo del delta E di scarto). Deve essere fornita relativa tabella di coordinate colorimetriche e dei parametri statistici. In caso di misure che verranno ripetute in momenti successivi (per controlli, monitoraggi nel tempo, ecc) deve essere indicato in modo univoco il punto di misura, con riferimenti (nel caso di tipo geometrico - es. distanza da un punto noto) in modo da renderlo facilmente rintracciabile in periodi successivi				
					a riportare	82.611,36

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.611,36
73	A15012	4 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Indagine della fluorescenza dei raggi X (XRF) in sito, per ciascun punto di analisi (min 10 punti)	cad	4,000		
				4,000	77,70	310,80
74	45023a	8 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica	cad	8,000		
				8,000	94,50	756,00
75	45023b	29 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica	m²	29,000		
				29,000	14,63	424,27
76	045024b	8,5 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, irroratori per depositi parzialmente aderenti	m²	8,500		
				8,500	21,78	185,13
77	045027a	40,50 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro	m²	40,500		
				40,500	63,82	2.584,71
					a riportare	86.872,27

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	86.872,27
78	045029a	2,4 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe	m²	2,400		
				2,400	137,18	329,23
79	045030a	5 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 e 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie: in volte, soffitti, etc.	dm²	5,000		
				5,000	25,20	126,00
80	045030b	8 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 e 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie: in pareti verticali	cad	8,000		
				8,000	118,15	945,20
81	045031b	2 Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare	cad	2,000		
				2,000	123,82	247,64
					a riportare	88.520,34

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	88.520,34
82	045032b	al mq 1 Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	1,000		
				1,000	182,80	182,80
83	045034b	1 Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda, su tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	1,000		
				1,000	292,33	292,33
84	045034c	2 Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda, su tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	2,000		
				2,000	238,94	477,88
85	045042a	1 Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di	m²	1,000		
				1,000	175,14	175,14
					a riportare	89.648,49

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.648,49
86	045042b	prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica 13,8 Prezzo: <i>RestauroBeniCulturali2023</i> Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte) 13,50	m²	13,800		
				13,800	313,89	4.331,68
87	045045e	Prezzo: <i>RestauroBeniCulturali2023</i> Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq 7,30	m²	13,500		
				13,500	315,13	4.254,26
88	045056a	Prezzo: <i>RestauroBeniCulturali2023</i> Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti	m²	7,300		
				7,300	346,65	2.530,55
					a riportare	100.764,98

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	100.764,98
89	045056c	interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni 3	m²	3,000		
				3,000	145,44	436,32
		Prezzo: Restauro Beni Culturali 2023 Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo				
90	045057a	40,50	m²	40,500		
				40,500	17,22	697,41
		Prezzo: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: strati sottili o poco induriti, con bisturi				
91	045061b	2	m²	2,000		
				2,000	360,80	721,60
		Prezzo: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: - nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: - su affreschi				
		40,50	m²	40,500		
				40,500	311,61	12.620,21
					a riportare	115.240,52

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	115.240,52
92	045069c	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno.: previa applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con soluzioni di sali inorganici, su graffiti, affreschi				
		18		18,000		
			dm²	18,000	18,87	339,66
93	045070	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno.: - con resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere				
		8		8,000		
			dm²	8,000	19,51	156,08
94	045071a	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: - in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti				
		2,64		2,640		
			m²	2,640	48,07	126,90
95	045073a	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: -stuccature lineari				
		17		17,000		
			dm	17,000	6,85	116,45
96	045073f	Prezzario: Restauro Beni Culturali 2023 Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti:				
					a riportare	115.979,61

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	115.979,61
97	045076b	-stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq 10	m²	10,000		
				10,000	217,73	2.177,30
		Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone circostanti, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: a singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm)				
		1	cad	1,000		
98	045077			1,000	24,38	24,38
		Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi				
		80	dm	80,000		
				80,000	6,43	514,40
99	045078d	Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre 50 dmq				
		12,84	m²	12,840		
				12,840	124,73	1.601,53
		Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un mq				
100	045079a	14	m²	14,000		
				14,000	69,91	978,74
		Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: , entro il 15% del totale				
		10		10,000		
101	045080c					
					a riportare	121.275,96

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	121.275,96
102	045082b	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi 24	m²	10,000	221,34	2.213,40
				24,000		
103	045085c	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: entro 5 dmq 18	m²	24,000	338,06	8.113,44
				18,000		
104	045086e	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq 4,5	dm²	18,000	57,83	1.040,94
				18,000		
105	045087a	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq 4	m²	4,500	696,25	3.133,13
				4,500		
106	015021a	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate 3,3	dm²	4,000	29,79	119,16
				4,000		
107	015055c	Prezzario: RestauroBeniCulturali2023 Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:	m²	3,300	19,05	62,87
				3,300		
					a riportare	135.958,90

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	135.958,90
108	015055b	nel caso di incrostazioni, a impacco 0,8 Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m²	0,800 0,800	213,65	170,92
109	015084a	3,3 Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: con malta lavorata sul posto	m²	3,300 3,300	132,31	436,62
110	015085	0,7 Prezzo: <i>RestauromBeniCulturali2023</i> Revisione cromatica mediante tinteggiatura monocroma a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare	dm³	0,700 0,700	122,15	85,51
		0,7	m²	0,700 0,700	34,50	24,15
		TOTALE RESTAURO				55.106,34
		TOTALE LAVORI				136.676,10
					a riportare	136.676,10

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.676,10
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				9.193,54
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				136.676,10
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		Spese Tecniche				26.600,00
		CNPAIA				1.064,00
		IVA su spese tecniche 22%				6.086,08
		Imprevisti 5%				6.818,81
		I.V.A. 10% su lavori				13.667,61
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				54.236,50
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				190.912,60

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - COSTI DELLA SICUREZZA				
		TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA				9.193,54
		2 - OPERE STRUTTURALI				
		2. 1 - Rimozioni				2.338,13
		2. 2 - Ricostruzioni				58.414,59
		TOTALE OPERE STRUTTURALI				60.752,72
		3 - OPERE EDILI				
		TOTALE OPERE EDILI				11.623,50
		4 - RESTAURO				
		TOTALE RESTAURO				55.106,34
		TOTALE LAVORI				136.676,10
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				9.193,54
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				136.676,10
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		Spese Tecniche				26.600,00
		CNPAIA				1.064,00
		IVA su spese tecniche 22%				6.086,08
		Imprevisti 5%				6.818,81
		I.V.A. 10% su lavori				13.667,61
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				54.236,50
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				190.912,60

Viterbo, maggio 2025

il tecnico