



**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 FRANCESCO A VETRALLA (Vt)

CUP F66J24000240006

Elaborato:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA 1° STRALCIO

Soggetto attuatore: Diocesi di Viterbo

Rup: Don Giusto Neri

Il Tecnico: Geom. Fabrizio Perazzi

Versione:

Progetto Esecutivo

Data:

Maggio 2025

Revisione:

001 del 26/05/2025

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
	1	COSTI DELLA SICUREZZA						
1	S01.01.00 1.07.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) <i>recinzione cantiere</i>	m	79,80 79,800	1,38		110,12	
2	S01.01.00 1.07.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>recinzione cantiere, ulteriori 3 mesi</i>	m	239,40 239,400	5,69	0,22	1.362,19	52,67
3	S01.01.00 1.10	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per mesi 3</i>	cad	150,00 150,000	0,17	0,01	25,50	1,50
4	S01.01.00 1.12.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>	m²	80,00 80,000	2,47	0,10	197,60	8,00
5	S01.01.00 1.29.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. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per 120 giorni</i>						
						a riportare	1.695,41	62,17

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
6	S01.01.00 2.18.a	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, boiler 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)	giorno	720,00	3,08	riporto	1.695,41	62,17
				720,000		0,12	2.217,60	86,40
7	S01.01.00 2.18.b	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, boiler 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) <i>per ulteriori tre mesi</i>	cad	1,00	524,75	20,99	524,75	20,99
				1,000				
8	S01.01.00 3.03.a	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) <i>prospetto nord</i> <i>prospetto ovest</i> <i>prospetto est</i> <i>Ponteggi interni</i>	cad	3,00	70,69		212,07	
				3,000				
9	S01.01.00 3.03.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ponteggio metallico a telaio prefabbricato	m²	370,00	18,32	11,95	40.148,28	26.188,43
				2.191,500				
						a riportare	44.798,11	26.357,99

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		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) <i>per ulteriori 3 mesi</i>				riporto	44.798,11	26.357,99
10	S01.01.00 3.10.a	Prezzario: Prezzario 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)	m²	6.574,50 6.574,500	5,45	1,87	35.831,03	12.294,32
11	S01.01.00 3.10.b	Prezzario: Prezzario 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) <i>Ulteriori 3 mesi</i>	cad	34,00 34,000	6,60	3,59	224,40	122,06
12	S01.01.00 3.14	Prezzario: Prezzario 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 quadro di rete. Fornitura e posa in opera. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>prospetto nord</i> <i>prospetto ovest</i> <i>prospetto est</i>	cad	102,00 102,000	1,86		189,72	
13	S01.01.00 3.09.a	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	m²	370,00 215,00 105,00 690,000	1,36	0,94	938,40	648,60
						a riportare	81.981,66	39.422,97

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		superficie del piano di lavoro.Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Tavolato di protezione per appoggio ponteggio navata nord</i>				riporto	81.981,66	39.422,97
		<i>Tavolato di protezione per appoggio ponteggio navata sud</i>		81,00				
			m²	81,00 162,000	7,77	4,35	1.258,74	704,70
14	S01.01.00 3.09.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>Ulteriori tre mesi</i>	m²	486,00 486,000	0,43		208,98	
15	S01.01.00 3.01.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 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)						
			cad	154,00 154,000	15,07	10,30	2.320,78	1.586,20
16	S01.01.00 3.01.b	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						
						a riportare	85.770,16	41.713,87

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		(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>Ulteriori 3 mesi</i>				riporto	85.770,16	41.713,87
17	S01.03.00 1.01	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)	cad	462,00 462,000	6,12	1,65	2.827,44	762,30
18	S01.04.00 1.01.a	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 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)	cad	6,00 6,000	264,26	52,85	1.585,56	317,10
19	S01.04.00 1.02.a	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)	cad	1,00 1,000	0,40		0,40	
20	S01.04.00 1.03.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)	cad	1,00 1,000	0,13		0,13	
			cad	1,00 1,000	0,44		0,44	
2		TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA					90.184,13	42.793,27
		OPERE STRUTTURALI						
						a riportare	90.184,13	42.793,27

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	90.184,13	42.793,27
21	2. 1 A03.02.00 3.c	Rimozioni 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: pianelle e spianata di malta <i>Navata centrale</i>						
				246,12				
			mq	246,120	20,82	16,18	5.124,22	3.982,22
22	A03.02.00 3.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>						
				246,12				
			mq	246,120	8,00	6,22	1.968,96	1.530,87
23	A03.02.00 4.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>						
				3,32				
			mc	3,319	116,08	90,19	385,27	299,34
24	A03.02.00 4.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>						
				3,01				
				1,63				
				0,57				
				0,38				
			mc	5,594	268,17	200,03	1.500,14	1.118,97
25	A03.03.00 1.b	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 <i>Pianelle e morali</i>						
						a riportare	99.162,72	49.724,67

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	99.162,72	49.724,67
		<i>Arcarecci e capriate</i>		12.306,00				
		<i>Tegole Abside</i>		6.535,80				
		<i>Tegole Navata centrale</i>		1.800,00				
		<i>Tegole navata nord</i>		14.767,20				
				8.736,00				
			kg	44.145,...	0,03	0,02	1.324,35	882,90
26	A03.03.00 5.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 <i>Pianelle e morali</i>						
		<i>Arcarecci e capriate</i>		12,30				
		<i>Tegole 30%</i>		6,60				
				7,59				
			ton	26,491	36,66	22,22	971,16	588,63
27	A03.03.00 7.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 trasport . 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 <i>Arcarecci e capriate</i>						
				6.535,80				
			kg	6.535,800	0,52		3.398,62	
28	A03.03.00 7.d.01	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 trasport . 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						
						a riportare	104.856,85	51.196,20

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5)				riporto	104.856,85	51.196,20
			ton	16,16				
				16,160	32,62		527,14	
		TOTALE Rimozioni					15.199,86	8.402,93
	2. 2	Ricostruzioni						
29	A08.01.00 2.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>						
				2,34				
		<i>Capriate (monaco, saetta e rinforzi)</i>		1,67				
		<i>Arcarecci navata centrale</i>		3,78				
			mc	7,786	4.511,52	1.787,92	35.126,69	13.920,75
30	A08.01.00 8.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>						
				820,00				
			m	820,000	32,52	14,91	26.666,40	12.226,20
31	A08.01.01 8.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>						
				246,12				
			mq	246,120	131,81	33,78	32.441,08	8.313,93
32	A10.01.01 3.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						
						a riportare	199.618,16	85.657,08

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
33	A10.01.00 5.d	<i>Navata centrale</i>	mq	246,12	5,45	1,53	1.504,85	422,46
		<i>Abside</i>		30,00				
		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		276,120				
34	A08.01.03 4.a	<i>Navata centrale</i>	mq	246,12	21,60	4,53	5.964,19	1.250,82
		<i>Abside</i>		30,00				
		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		276,120				
35	A17.01.00 1.b	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Ferro in profilati laminati a caldo di 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 provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B <i>Cordolo metallico UPN 300</i>	m	16,80	58,72	15,05	986,50	252,84
				16,800				
			kg	3.448,28	5,39	2,17	18.586,23	7.482,77
36	A21.01.00 4.a	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		3.448,280				
						a riportare	226.659,93	95.065,97

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		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				riporto	226.659,93	95.065,97
37	NP 3	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>	m/mm	1.624,00 1.624,000	1,75	1,36	2.842,00	2.208,64
		<i>Cordolo metallico UPN 300</i>		18,00				
			cad	148,00 166,000	15,00	7,64	2.490,00	1.268,24
38	H01.02.01 0.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 <i>revisione muratura per realizzazione appoggio cordoli</i>						
			mq	48,75 48,750	94,66	68,41	4.614,68	3.334,99
39	A08.01.01 3	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						
						a riportare	236.606,61	101.877,84

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
40	A08.01.01 4.a	materiali in provvista <i>Abside</i>	mq		129,91	riporto	236.606,61	101.877,84
		<i>Navata centrale</i>		30,00				
		<i>navata nord</i>		246,12				
				145,60				
				421,720		79,74	54.785,65	33.627,95
41	3 NP 1	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 manto di copertura per 30%</i>	mq		84,90	38,92	10.741,21	4.924,00
				126,52				
				126,516				
		TOTALE Ricostruzioni					196.749,48	89.233,59
		TOTALE OPERE STRUTTURALI					211.949,34	97.636,52
42	NP 2	OPERE EDILI DI PROTEZIONE Prezzario: Realizzazione di copertura provvisoria per tetto (montaggio e smontaggio di copertura provvisoria di tetti, realizzata con struttura a travi prefabbricate o tubolari di alluminio poggianti sulla ponteggiatura di facciata e teli in PVC di adeguato spessore, il tutto conforme alla normativa vigente in materia.) Misurazione a superficie effettiva delle falde. Noleggio per il primo mese di utilizzo	m²		70,00	17,32	21.000,00	5.196,00
				300,00				
				300,000				
				1.200,00				
				1.200,000		5,00	6.000,00	
43	NP 4	Prezzario: Fornitura e posa in opera di barriere di protezione temporanee degli affreschi con installazione di teli, pannelli in materiali compatibili e non invasivi, posizionati per isolare le aree di interesse						
						a riportare	329.133,47	145.625,79

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
44	S01.01.00 5.03.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 <i>Tavolato di protezione del pavimento della Chiesa</i>	m²	550,00	30,00	riporto	329.133,47	145.625,79
				550,000		9,16	16.500,00	5.038,00
45	B01.02.00 2	Prezzario: Prezzario Regione Lazio 2023 Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica 300gr/mq 2) resistenza a trazione 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. <i>protezione del pavimento della Chiesa</i>	m²	1.020,00	1,30		1.326,00	
				1.020,000				
46	DN0.4.06. 160	Prezzario: <i>DEI_PrezzarioRecuperoRistrMan1°sem202</i> 2 [N04160] Gru a torre: sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisorie (binari, ballast, ecc.):	mq	1.020,00	4,53	0,91	4.620,60	928,20
				1.020,000				
47	NP 7	TOTALE OPERE EDILI DI PROTEZIONE RESTAURI Prezzario: Oneri per verifica stabilità ed eventuali	ora	1.600,00	6,69		10.704,00	
				1.600,000				
	4						60.150,60	11.162,20
						a riportare	362.284,07	151.591,99

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		1 - COSTI DELLA SICUREZZA						
		TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA					90.184,13	42.793,27
		2 - OPERE STRUTTURALI						
		2. 1 - Rimozioni					15.199,86	8.402,93
		2. 2 - Ricostruzioni					196.749,48	89.233,59
		TOTALE OPERE STRUTTURALI					211.949,34	97.636,52
		3 - OPERE EDILI DI PROTEZIONE						
		TOTALE OPERE EDILI DI PROTEZIONE					60.150,60	11.162,20
		4 - RESTAURI						
		TOTALE RESTAURI					15.000,00	10.396,40
		TOTALE LAVORI					377.284,07	161.988,39
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a					90.184,13	
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza					377.284,07	161.988,39

Vetralla, maggio 2025

INCIDENZA MANODOPERA = 42.90 %

il tecnico

geom. Fabrizio Perazzi