

COSTI PER LA SICUREZZA

MINISTERO DELLA CULTURA DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E
PAESAGGIO DIPARTIMENTO PER LA TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI
FROSINONE E LATINA



COMUNE DI ROCCAMASSIMA
PROVINCIA DI LATINA
REGIONE LAZIO



ROCCA MASSIMA (LT), CHIESA DI SAN ROCCO - PNRR – M1C3|2.4 Linea d'azione n. 1 “Sicurezza sismica nei luoghi di culto, torri e campanili” Affidamento dei servizi aventi ad oggetto: -Redazione del piano delle indagini, progettazione di fattibilità tecnico-economica (PFTE) compresi rilievi, progettazione esecutiva (PE), Direzione Lavori compreso CRE. CUP: F46J24000030006



Veduta della facciata della Chiesa di San Rocco – Rocca Massima

Arch. Davide Di Cola

Come evidente nella tabella:

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA:

I costi per la sicurezza sono stimati a

€ 32416,02

Mentre i costi della manodopera correlato ai lavori sono

€ 63'202,07 €

N.B.: Si allega CME per i costi della sicurezza e tabella dove si evincono i costi della sicurezza correlati alla manodopera

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ROCCA MASSIMA (LT), CHIESA DI SAN ROCCO - PNRR – M1C3|2.4
Linea d'azione n. 1 "Sicurezza sismica nei luoghi di culto, torri e
campanili" CRE. CUP: F46J24000030006

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - DIREZIONE GENERALE
ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO - DIPARTIMENTO PER LA
TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE

Data, 06/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S01.01.001.0 1.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai t ... o smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. recinzione di cantiere		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	9,27	741,60
2 S01.01.002.2 4.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. box per lo stazionamento dei materiali					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	69,77	69,77
3 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fraz ... cia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. bagno di cantiere implementazione per i 2 mesi successivi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,22	321,66
4 S01.01.004.0 5.06.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezi ... vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 10. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. parametrizzato con un coefficiente di 5 per montare un doppio castelletto per l'installazione dei tiranti e per consolidamento della muratura da effettuare all'interno parametrizzato con un coefficiente di 5 per montare un doppio castelletto per l'installazione dei tiranti e per il consolidamento della muratura da effettuare all'interno trabattello da posizionare sulla facciata dell'ex convento e favorire un canale per i detriti all'esterno sul piazzale favorendo il passaggio dalla prima finestra alta sulla facciata dell'ex convento					5,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,89	1'219,79
5 S01.01.003.0 9.a	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. tavolato per proteggere la pavimentazione interno chiesa		70,00			70,00		
	SOMMANO m²					70,00	7,77	543,90
6 S01.01.004.0 5.06.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezi ... vigenti, carico massimo kg 350. Altezza massima piano di lavoro m 10. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. trabattelli per il ripristino degli intonaci e dei decori interni alla chiesa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,89	443,56
	A R I P O R T A R E							3'340,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'340,28
7 S01.01.006.2 3.b	Armatura provvisoria di sostegno di solai esistenti, mediante puntelli metallici ad altezza variabile e sovrastante orditura costituita da morali di abete, ritti, tavole, fasce, cr ... columità degli operai ed ogni onere e magistero. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione, altezze fino a m 4. parametrizzato con un coefficiente di 2 per montare un doppio castelletto per l'installazione dei tiranti parametrizzato con un coefficiente di 2 per montare un doppio castelletto per l'installazione dei tiranti trabattello parametrizzato con il coefficiente di 1 per il riprostino in quota degli intonaci trabattello da posizionare sulla facciata dell'ex convento e favorire un canale per i detriti all'esterno sul piazzale favorendo il passaggio dalla prima finestra alta sulla facciata dell'ex convento puntellamenti tavolato da utilizzare per distribuire le vibrazioni della demolizione del pavimento sovrastante i locali accessori della chiesa e per scaricare al meglio il peso del ponteggio sovrapposto al solaio per l'intervento sul tetto					2,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						56,38		
		2,00	56,38			112,76		
	SOMMANO m²					175,14	37,04	6'487,19
8 S01.01.003.0 3.a	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 co ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. lato nord ovest lato nord ovest lato sud est		7,95		9,000	71,55		
			18,34		6,000	110,04		
			17,01		8,000	136,08		
	SOMMANO m²					317,67	18,32	5'819,71
9 S01.01.003.1 0.a	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. lato nord ovest lato sud est	2,00	4,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,60	105,60
10 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. lato sud est lato sud est laterali	2,00	17,01		8,000	136,08		
			2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO m²					168,08	2,20	369,78
11 S01.01.003.1 6	Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di telo. Fornitura e posa in opera. lato nord ovest lato nord ovest lato sud est teli da prevedere a protezione dell'arredo mobile		7,95		9,000	71,55		
			18,34		6,000	110,04		
			17,01		8,000	136,08		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m²					347,67	1,72	597,99
12 A02.02.087	Pulizia e diserbo in area archeologica da specie arbustive infestanti, in presenza di ruderi,reperti marmorei, ambiti murari decorati e/o superfici di calpestio pavimentate, da ese ... ei residui vegetali, escluso l'onere di smaltimento. Per altezze da 2,50 mt a 5.00 m, con ausilio di scale e trabattelli pulizia superfici piane					114,00		
	A R I P O R T A R E					114,00		16'720,55

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N° PROGRESSIVO	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili	Spese generali	Spese della sicurezza	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera	
P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/1.10)	QSG=Q*(P-U)/1.14	QS=Q*(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ			
1	A03.02.001.a	€ 28.02	75.00	€ 2 101.50	€ 191.05	€ 234.62	€ 61.23	€ 10.93	75.00	€ 819.59	€ -	€ -	€ -	€ 8.00	1.00	€ 8.00	€ 787.03	37.45%	
2	A03.01.018	€ 7.04	26.97	€ 189.87	€ 17.26	€ 21.20	€ 5.53	€ 2.75	26.97	€ 74.05	€ -	€ -	€ -	€ 2.00	1.00	€ 2.00	€ 69.83	36.78%	
3	A03.01.011.a	€ 9.61	123.25	€ 1 184.43	€ 107.68	€ 132.23	€ 34.51	€ 3.75	123.25	€ 461.93	€ -	€ -	€ -	€ 22.00	1.00	€ 22.00	€ 428.09	35.97%	
4	A03.01.010.a	€ 10.80	30.00	€ 324.00	€ 29.45	€ 36.17	€ 9.44	€ 4.21	30.00	€ 126.36	€ -	€ -	€ -	€ 22.00	1.00	€ 22.00	€ 100.57	31.04%	
4	A03.03.006	€ 89.31	19.99	€ 1 785.31	€ 162.30	€ 199.32	€ 52.01	€ 34.83	19.99	€ 696.27	€ -	€ -	€ -	€ 37.00	1.00	€ 37.00	€ 638.41	35.76%	
5	A03.03.007.f	€ 180.64	19.79	€ 3 574.87	€ 324.99	€ 399.11	€ 104.15	€ 70.45	19.79	€ 1 394.20	€ -	€ -	€ -	€ 43.00	1.00	€ 43.00	€ 1 309.42	36.63%	
6	A03.03.002.b	€ 0.17	9 840.00	€ 1 672.80	€ 152.07	€ 186.76	€ 48.74	€ 0.07	9 840.00	€ 652.39	€ -	€ -	€ -	€ 37.00	1.00	€ 37.00	€ 595.84	35.62%	
7	A03.01.011.a	€ 0.17	9 840.00	€ 1 672.80	€ 152.07	€ 186.76	€ 48.74	€ 0.07	9 840.00	€ 652.39	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 631.84	37.77%	
8	H01.06.005	€ 89.99	20.00	€ 1 799.80	€ 163.62	€ 200.93	€ 52.44	€ 35.10	20.00	€ 701.92	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 679.89	37.78%	
9	H01.07.012	€ 26.45	20.00	€ 529.00	€ 48.09	€ 59.06	€ 15.41	€ 10.32	20.00	€ 206.31	€ -	€ -	€ -	€ 7.00	1.00	€ 7.00	€ 193.13	36.51%	
10	H01.07.015	€ 7.94	20.00	€ 158.80	€ 14.44	€ 17.73	€ 4.63	€ 3.10	20.00	€ 61.93	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 58.08	37.20%	
11	B02.04.008.03	€ 300.00	30.00	€ 9 000.00	€ 818.18	€ 1 004.78	€ 262.21	€ 117.00	30.00	€ 3 510.00	€ -	€ -	€ -	€ 29.00	1.00	€ 29.00	€ 3 375.82	37.51%	
12	H01.03.004	€ 62.35	309.60	€ 19 303.56	€ 1 754.87	€ 2 155.10	€ 562.40	€ 56.12	108.00	€ 6 060.42	€ -	€ -	€ -	€ 84.00	1.00	€ 84.00	€ 2 463.49	12.76%	
13	H01.03.005.a	€ 97.98	20.00	€ 1 959.60	€ 178.15	€ 218.78	€ 57.09	€ 38.21	20.00	€ 764.24	€ -	€ -	€ -	€ 4.00	1.00	€ 4.00	€ 737.34	37.63%	
14	A03.01.017.a	€ 2.40	112.76	€ 270.62	€ 24.60	€ 30.21	€ 7.88	€ 0.94	112.76	€ 105.54	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 101.38	37.48%	
15	A03.02.011	€ 46.42	56.38	€ 2 617.16	€ 237.92	€ 292.19	€ 76.25	€ 18.10	56.38	€ 1 020.69	€ -	€ -	€ -	€ 23.00	1.00	€ 23.00	€ 967.11	36.95%	
16	A03.03.006	€ 89.31	6.20	€ 553.72	€ 50.34	€ 61.82	€ 16.13	€ 34.83	6.20	€ 215.95	€ -	€ -	€ -	€ 45.00	1.00	€ 45.00	€ 164.48	29.70%	
17	A03.03.007.f	€ 180.64	5.64	€ 1 018.81	€ 92.62	€ 113.74	€ 29.68	€ 70.45	5.64	€ 397.34	€ -	€ -	€ -	€ 76.00	1.00	€ 76.00	€ 309.43	30.37%	
18	A03.03.007.y	€ 1.51	563.80	€ 851.34	€ 77.39	€ 95.05	€ 24.80	€ 0.59	563.80	€ 332.02	€ -	€ -	€ -	€ 53.00	1.00	€ 53.00	€ 269.07	31.61%	
19	A10.01.008.b	€ 17.81	200.20	€ 3 565.56	€ 324.14	€ 398.07	€ 103.88	€ 6.95	200.20	€ 1 390.57	€ -	€ -	€ -	€ 4.00	1.00	€ 4.00	€ 1 344.90	37.72%	
20	A10.01.024.a	€ 38.92	150.00	€ 5 838.00	€ 530.73	€ 651.77	€ 170.09	€ 15.18	150.00	€ 2 276.82	€ -	€ -	€ -	€ 22.00	1.00	€ 22.00	€ 2 186.60	37.45%	
21	G01.06.001.b	€ 58.29	300.00	€ 17 487.00	€ 1 589.73	€ 1 952.30	€ 509.47	€ 22.73	250.00	€ 5 683.28	€ -	€ -	€ -	€ 34.00	1.00	€ 34.00	€ 5 478.98	31.33%	
22	A08.01.014.a	€ 84.90	300.00	€ 25 470.00	€ 2 315.45	€ 2 843.54	€ 742.05	€ 33.11	300.00	€ 9 933.30	€ -	€ -	€ -	€ 76.00	1.00	€ 76.00	€ 9 559.65	37.53%	
23	A07.03.007.a	€ 46.71	56.38	€ 2 633.51	€ 239.41	€ 294.01	€ 76.73	€ 18.22	56.38	€ 1 027.07	€ -	€ -	€ -	€ 54.00	1.00	€ 54.00	€ 942.29	35.78%	
24	A14.01.021	€ 55.22	73.88	€ 4 079.65	€ 370.88	€ 455.46	€ 118.66	€ 21.54	73.88	€ 1 591.06	€ -	€ -	€ -	€ 34.00	1.00	€ 34.00	€ 1 509.39	37.00%	
25	A08.01.034.d	€ 128.31	14.00	€ 1 796.34	€ 163.30	€ 200.55	€ 52.34	€ 50.04	14.00	€ 700.57	€ -	€ -	€ -	€ 6.00	1.00	€ 6.00	€ 673.58	37.50%	
26	A21.01.062	€ 4.56	64.00	€ 291.84	€ 26.53	€ 32.58	€ 8.50	€ 1.78	64.00	€ 113.82	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 109.41	37.49%	
27	A08.01.032.d	€ 131.19	36.55	€ 4 794.99	€ 435.91	€ 535.33	€ 139.70	€ 51.16	36.55	€ 1 870.05	€ -	€ -	€ -	€ 45.00	1.00	€ 45.00	€ 1 769.01	36.89%	
28	A08.01.033.a	€ 48.91	18.00	€ 880.38	€ 80.03	€ 98.29	€ 25.65	€ 19.07	18.00	€ 343.35	€ -	€ -	€ -	€ 3.00	1.00	€ 3.00	€ 330.06	37.49%	
29	A06.02.003.e	€ 135.79	62.00	€ 8 418.98	€ 765.36	€ 939.92	€ 245.28	€ 52.96	62.00	€ 3 283.40	€ -	€ -	€ -	€ 6.00	1.00	€ 6.00	€ 3 179.02	37.76%	
30	A05.02.008.a	€ 131.96	8.00	€ 1 055.68	€ 95.97	€ 117.86	€ 30.76	€ 51.46	8.00	€ 411.72	€ -	€ -	€ -	€ 8.00	1.00	€ 8.00	€ 391.38	37.07%	
31	A03.03.006	€ 89.31	4.50	€ 401.90	€ 38.54	€ 44.87	€ 11.71	€ 34.83	4.50	€ 156.74	€ -	€ -	€ -	€ 56.00	1.00	€ 56.00	€ 96.04	23.90%	
32	A03.03.007.f	€ 180.64	4.50	€ 812.88	€ 73.90	€ 90.75	€ 23.68	€ 70.45	4.50	€ 317.02	€ -	€ -	€ -	€ 44.00	1.00	€ 44.00	€ 263.52	32.42%	
33	A03.02.027	€ 17.61	9.00	€ 158.49	€ 14.41	€ 17.69	€ 4.62	€ 6.87	9.00	€ 61.81	€ -	€ -	€ -	€ 1.00	1.00	€ 1.00	€ 58.96	37.20%	
34	A17.02.004.f	€ 211.83	23.14	€ 4 901.75	€ 445.61	€ 547.24	€ 142.81	€ 82.61	23.14	€ 1 911.68	€ -	€ -	€ -	€ 24.00	1.00	€ 24.00	€ 1 830.40	37.34%	
35	A19.01.003.b	€ 428.50	9.64	€ 4 130.74	€ 375.52	€ 461.17	€ 120.35	€ 167.12	9.64	€ 1 610.99	€ -	€ -	€ -	€ 75.00	1.00	€ 75.00	€ 1 487.72	36.02%	
36	A21.01.052.b	€ 189.72	25.53	€ 4 843.55	€ 440.32	€ 540.75	€ 141.11	€ 73.99	25.53	€ 1 888.99	€ -	€ -	€ -	€ 100.00	1.00	€ 22.00	€ 1 810.38	37.38%	
37	A21.01.052.a	€ 151.28	203.69	€ 30 814.22	€ 2 801.29	€ 3 440.18	€ 897.76	€ 59.00	203.69	€ 12 017.55	€ -	€ -	€ -	€ 100.00	1.00	€ 22.00	€ 11 635.44	37.76%	
38	H01.01.001	€ 413.07	30.00	€ 12 392.10	€ 1 126.55	€ 1 383.49	€ 361.04	€ 161.10	30.00	€ 4 832.92	€ -	€ -	€ -	€ 100.00	1.00	€ 22.00	€ 4 666.10	37.65%	

€ 183 622,75	€ 3 936,07	€ 8 754,19	€ 1 261,43	€ -	€ 69 676,24	€ -	€ 1 055,00	€ 63 202,07	34,42%
--------------	------------	------------	------------	-----	-------------	-----	------------	-------------	--------

COSTO DI COSTRUZIONE (C):	183 622,75 €
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS):	32 416,02 €

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (I S):	17,654%
---	---------

