



REGIONE LAZIO

***Ordinanza del Commissario Straordinario per la Ricostruzione
n. 37 del 08/09/2017***

Approvazione del primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016

PROGETTO DEFINITIVO

**LAVORI DI RIPARAZIONE E RAFFORZAMENTO
LOCALE DELL'INGRESSO AL CIMITERO
MONUMENTALE DI ANTRODOCO
OOPP_000081_2017**

ALL.05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

-

Sindaco e Legale Rappresentante
Ing. Alberto Guerrieri

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Cristian Roscetti

Revisione 01
Prima Emissione

Data: 27 aprile 2019
Data: aprile 2019

Tecnico Incaricato
Ing. Giovanni De Angelis

Tecnico Incaricato
Ing. Giovanni De Angelis
via Nicola Coviello n.20 - 00165 Roma
mail: giode01@hotmail.com

COMUNE DI ANTRODOCO



Comune di ANTRODOCO
Provincia di RIETI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI AGIBILITA' E SICUREZZA DE
CIMITERO MONUMENTALE SITO NEL COMUNE DI ANTRODOCO VIA
SALARIA

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Giovanni DE ANGELIS

Ing. Giovanni DE ANGELIS
Via Nicola Coviello,20 - 00165 Roma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							697,03	
6 / 7 A01036	<u>INSERIMENTO DI CATENE</u>								
	<u>RIPRISTINO DI INTONACO IN CORRISPONDENZA DI:</u>								
	ARCO DI INGRESSO	2,00	1,00	0,050		0,10			
	ARCO CIMITERO	2,00	1,00	0,050		0,10			
	SOMMANO mq					0,20	22,47	4,49	
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN FRP</u>								
	<u>RIMOZIONE DI INTONACO IN CORRISPONDENZA DI:</u>								
	ARCO DI INGRESSO								
	Intradosso arco		8,40	0,550		4,62			
	Prospetto principale								
	Verticali	2,00	4,60	0,550		5,06			
	Orizzontali		3,80	0,550		2,09			
	Laterali orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66			
	Retrospetto								
	Orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66			
	Verticali	2,00	1,70	0,300		1,02			
	ARCO INTERMEDIO								
	Intradosso arco		8,40	0,550		4,62			
	ARCO DI CIMITERO								
	Intradosso arco		8,40	0,550		4,62			
	Prospetto principale cimitero								
	Verticali	2,00	5,10	0,300		3,06			
	Orizzontali		3,80	0,550		2,09			
	Laterali orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66			
	Prospetto interno								
	Orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66			
	Verticali	2,00	1,70	0,300		1,02			
PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE									
Orizzontali		5,00	0,550		2,75				
		5,00	0,300		1,50				
INGRESSO PRINCIPALE									
Tra arco ingresso e arco intermedio	2,00	2,30	0,550		2,53				
Tra arco intermedio e arco di cimitero	2,00	4,00	0,550		4,40				
CAMERA MORTUARIA									
Arco centrale (par.ug.=2*2,2)	4,40	6,80	0,700		4,76				
Parete interna in corrispondenza dell'arco centrale									
Verticali	2,00	3,50	0,300		2,10				
Orizzontali		5,00	0,550		2,75				
Parete interna verso prospetto principale									
Verticali	2,00	3,50	0,300		2,10				
Orizzontali		3,90	0,300		1,17				
		3,90	0,550		2,15				
Parete interna verso prospetto cimitero									
Verticali	2,00	3,50	0,300		2,10				
Orizzontali	2,00	3,90	0,300		2,34				
		3,90	0,550		2,15				
SOMMANO m ²					68,04	14,48	985,22		
7 / 8	Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da								
	A RIPORTARE							1'686,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'686,74
A05038	<p>eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN RPR</u></p> <p><u>RIPRESA DI LESIONI PRIMA DELL'APPLICAZIONE DELLE FIBRE</u></p> <p>ARCO DI INGRESSO</p> <p>ARCO INTERMEDIO</p> <p>ARCO DI CIMITERO</p> <p>PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE</p> <p>INGRESSO PRINCIPALE Tra arco ingresso e arco intermedio Tra arco intermedio e arco di cimitero</p> <p>CAMERA MORTUARIA Arco centrale *(lung.=7,00+7)</p> <p>Parete interna verso prospetto principale</p> <p>Parete interna verso prospetto cimitero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
8 / 9 A05089.a	<p>Connessione con corda in fibra di carbonio unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e 18 ÷ 20 mm di Ø, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita su superfici verticali: diametro 10 mm SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN FRP</u></p> <p>CONNETTORI IN CORRISPONDENZA DI: SI PRECISA CHE NEL CASO DI PERFORAZIONE E QUINDI CONNETTORE PASSANTE IL RINFORZO VIENE COMPUTATO DUE VOLTE</p> <p>ARCO DI INGRESSO Intradosso arco Prospetto principale Retroprospetto</p> <p>ARCO INTERMEDIO Intradosso arco</p> <p>ARCO DI CIMITERO Intradosso arco Prospetto principale cimitero Prospetto interno</p> <p>PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE</p>							
	A R I P O R T A R E					51,00		2'415,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		2'415,70
	INGRESSO PRINCIPALE Tra arco ingresso e arco intermedio *(par.ug.=2*2) Tra arco intermedio e arco di cimitero *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00				4,00 4,00		
	CAMERA MORTUARIA Arco centrale *(par.ug.=27,00*2)	54,00				54,00		
	Parete interna in corrispondenza dell'arco centrale					9,00		
	Parete interna verso prospetto principale					8,00		
	Parete interna verso prospetto cimitero					11,00		
	SOMMANO cad					141,00	63,01	8'884,41
9 / 10 A05064.m	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: bidirezionale del peso di 200 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN CFRP</u> <u>FIBRE IN CFRP IN CORRISPONDENZA DI:</u>							
	ARCO DI INGRESSO Intradosso arco Prospetto principale Verticali Orizzontali Lateralali orizzontali Retroprospetto Orizzontali Verticali	2,00	8,40 4,60 3,80 2,00	0,500 0,550 0,500 0,500		4,20 5,06 1,90 0,60 0,85		
	ARCO INTERMEDIO Intradosso arco		8,40	0,500		4,20		
	ARCO DI CIMITERO Intradosso arco Prospetto principale cimitero Verticali Orizzontali Lateralali orizzontali Prospetto interno Orizzontali Verticali	2,00	8,40 5,10 3,80 2,00	0,500 0,250 0,500 0,500		4,20 2,55 1,90 0,60 0,85		
	PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE Orizzontali		5,00 5,00	0,500 0,250		2,50 1,25		
	INGRESSO PRINCIPALE Tra arco ingresso e arco intermedio Tra arco intermedio e arco di cimitero	2,00 2,00	2,30 4,00	0,500 0,500		2,30 4,00		
	CAMERA MORTUARIA							
	A R I P O R T A R E					38,16		11'300,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,16		11'300,11
	Arco centrale	2,00	1,45	1,200		3,48		
		15,00	0,25	1,200		4,50		
	Parete interna in corrispondenza dell'arco centrale							
	Verticali	2,00	3,50	0,250		1,75		
	Orizzontali		5,00	0,500		2,50		
	Parete interna verso prospetto principale							
	Verticali	2,00	3,50	0,250		1,75		
	Orizzontali		3,90	0,250		0,98		
			3,90	0,500		1,95		
	Parete interna verso prospetto cimitero							
	Verticali	2,00	3,50	0,250		1,75		
	Orizzontali	2,00	3,90	0,250		1,95		
			3,90	0,500		1,95		
	SOMMANO mq					60,72	200,87	12'196,83
10 / 11 A14011.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN FRP</u> <u>RIPRISTINO DI INTONACO PER INTERNI IN CORRISPONDENZA DI:</u> CAMERA MORTUARIA Arco centrale (par.ug.=2*2,2) Parete interna in corrispondenza dell'arco centrale Verticali Orizzontali Parete interna verso prospetto principale Verticali Orizzontali Parete interna verso prospetto cimitero Verticali Orizzontali	4,40	6,80	0,700		4,76		
		2,00	3,50	0,300		2,10		
			5,00	0,550		2,75		
		2,00	3,50	0,300		2,10		
			3,90	0,300		1,17		
			3,90	0,550		2,15		
		2,00	3,50	0,300		2,10		
		2,00	3,90	0,300		2,34		
			3,90	0,550		2,15		
	SOMMANO mq					26,02	22,47	584,67
11 / 12 A14012.a	idem c.s. ...alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - RINFORZI IN FRP <u>RINFORZI IN FRP</u> <u>RIPRISTINO DI INTONACO PER ESTERNI IN CORRISPONDENZA DI:</u> ARCO DI INGRESSO Intradosso arco Prospetto principale Verticali Orizzontali Laterali orizzontali Retrospetto Orizzontali Verticali		8,40	0,550		4,62		
		2,00	4,60	0,550		5,06		
			3,80	0,550		2,09		
		2,00	0,60	0,550		0,66		
		2,00	0,60	0,550		0,66		
		2,00	1,70	0,300		1,02		
	A R I P O R T A R E					14,11		24'081,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,11		24'081,61
	ARCO INTERMEDIO Intradosso arco		8,40	0,550		4,62		
	ARCO DI CIMITERO Intradosso arco		8,40	0,550		4,62		
	Prospetto principale cimitero Verticali	2,00	5,10	0,300		3,06		
	Orizzontali		3,80	0,550		2,09		
	Laterali orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66		
	Prospetto interno Orizzontali	2,00	0,60	0,550		0,66		
	Verticali	2,00	1,70	0,300		1,02		
	PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE Orizzontali		5,00	0,550		2,75		
			5,00	0,300		1,50		
	INGRESSO PRINCIPALE Tra arco ingresso e arco intermedio	2,00	2,30	0,550		2,53		
	Tra arco intermedio e arco di cimitero	2,00	4,00	0,550		4,40		
	SOMMANO mq					42,02	24,31	1'021,51
12 / 13 A23003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SpCat 3 - RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE <u>RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE</u> <u>RASCHIATURA IN CORRISPONDENZA DI:</u> ESTERNI ARCO DI INGRESSO Prospetto principale Retrospetto ARCO DI CIMITERO Prospetto principale cimitero Prospetto interno PROSPETTO CIMITERO SOPRA TOMBE PROSPETTO PRINCIPALE INGRESSO PRINCIPALE PROSPETTI LATERALI							
	SOMMANO m ²					172,96	13,00	2'248,48
13 / 14 A23004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SpCat 3 - RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE <u>RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE</u> <u>PREPARAZIONE FONDO ESTERNI PER TINTEGGIATURA IN CORRISPONDENZA DI:</u> Vedi voce n° 12 [mq 42.02]					42,02		
	SOMMANO m ²					42,02	2,10	88,24
14 / 15 A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SpCat 3 - RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE <u>RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE</u>							
	A R I P O R T A R E							27'439,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'439,84
15 / 16 A23011.a	<p>— <u>PREPARAZIONE FONDO INTERNI PER TINTEGGIATURA IN CORRISPONDENZA DI:</u> Vedi voce n° 11 [mq 26.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SpCat 3 - RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE <u>RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE</u></p> <p><u>TINTEGGIATURA PER INTERNI IN CORRISPONDENZA DI:</u> CAMERA MORTUARIA Pareti Soffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					26,02 <hr/> 26,02	1,80	46,84
16 / 17 A23016.b	<p>Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SpCat 3 - RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE <u>RASCHIATURA E TINTEGGIATURA FINALE</u></p> <p><u>TINTEGGIATURA PER ESTERNI IN CORRISPONDENZA DI:</u> Vedi voce n° 12 [mq 42.02] Vedi voce n° 13 [m² 172.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	45,00			3,000	135,00 50,00 <hr/> 185,00	6,66	1'232,10
17 / 18 A17002.e	<p>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro SpCat 4 - RIPRISTINO DI ELEMENTI ARCHITETTONICI <u>RIPRISTINO DI ELEMENTI ARCHITETTONICI</u></p> <p><u>CAPITELLI</u> (lung.=0,6+0,6) (par.ug.=2*4)*(lung.=0,7+0,7) Arco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00 8,00	1,20 1,40 4,50			0,48 1,12 0,45 <hr/> 2,05	78,13	160,17
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<hr/> 32'172,44
	A R I P O R T A R E							<hr/> 32'172,44

