



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 ESECUTIVO

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

ALL.07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
QUADRO ECONOMICO

SCALA

Sindaco e Legale Rappresentante
Ing. Alberto Guerrieri

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Cristian Roscetti

Prima emissione:

Data: luglio 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

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							
1 A05020.b	<u>LAVORI A CORPO</u> Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. su murature in pietrame o miste <u>INSERIMENTO DI CATENE</u> <u>FORMAZIONE DI NICCHIE PER LA POSA DELLE PIASTRE IN CORRISPONDENZA DI:</u> ARCO DI INGRESSO ARCO CIMITERO SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	185,86	743,44
2 A05003.e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame <u>INSERIMENTO DI CATENE</u> <u>PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI:</u> ARCO DI INGRESSO ARCO INTERMEDIO ARCO CIMITERO SOMMANO cm	2,00 2,00 2,00	70,00 60,00 65,00			140,00 120,00 130,00 390,00	0,74	288,60
3 A05014	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito <u>INSERIMENTO DI CATENE</u> CATENA IN ACCIAIO PIASTRE DI ANCORAGGIO *(par.ug.=2*2) SOMMANO kg	2,00 4,00	8,60		2,466 4,000	42,42 16,00 58,42	7,02	410,11
4 A06047.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto							
	A R I P O R T A R E							1' 442,15

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							1' 442,15
5 A01036	occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg <u>INSERIMENTO DI CATENE</u>							
	<u>ZINCATURA CATENE E PIASTRE</u> Vedi voce n° 3 [kg 58.42]					58,42		
	SOMMANO kg					58,42	0,35	20,45
	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 <u>PER RINFORZI IN FRP</u>							
	<u>RIMOZIONE DI INTONACO IN</u> <u>CORRISPONDENZA DI:</u>							
	ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,700		5,88		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	4,60	0,550		5,06		
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	ARCO INTERMEDIO <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,600		5,04		
	ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA CIMITERIALE <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,650		5,46		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	3,85	0,300		2,31		
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	CAPPELLA <u>Murature interne</u> <u>sezione C-C</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,550		3,38		
	Verticali	2,00	6,15	0,300		3,69		
	Verticali	2,00	2,25	0,300		1,35		
	<u>sezione D-D</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,550		3,38		
	Verticali	1,00	6,15	0,300		1,85		
	Verticali	2,00	2,50	0,300		1,50		
	sezione F-F							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,550		2,81		
	Verticali	2,00	2,75	0,300		1,65		
	Arco centrale							
	bordi		6,80	0,300		2,04		
	intradosso		6,80	0,900		6,12		
	sezione G-G							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,550		2,81		
		2,00	5,10	0,300		3,06		
	A R I P O R T A R E					65,99		1' 462,60

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					65,99		1' 462,60
	Verticali	2,00 1,00	2,25 2,25	0,300 0,550		1,35 1,24		
	AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) <u>sezione A-A e B-B</u>							
	Travi laterali interne porticato	2,00	2,60	0,550		2,86		
	AREA INGRESSO COPERTA <u>sezione A-A e B-B</u>							
	Pareti interne	2,00	4,00	0,550		4,40		
	CAMERA MORTUARIA <u>sezione E-E</u> <u>Arco centrale</u> bordi		6,80	0,300		2,04		
	SOMMANO mq					77,88	14,48	1' 127,70
6 A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DEMOLITO Vedi voce n° 5 [mq 77.88]				0,030	2,34		
	SOMMANO mc					2,34	46,14	107,97
7 A01156.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 PER CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DEMOLITO Vedi voce n° 6 [mc 2.34]				1,600	3,74		
	SOMMANO t					3,74	18,99	71,02
8 A05038	Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da 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							
	A R I P O R T A R E							2' 769,29

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							2' 769,29
9 A05089.a	quanto altro occorre per dare l'opera finita. <u>RINFORZI IN CRPR</u>							
	<u>RIPRESA DI LESIONI PRIMA DELL'APPLICAZIONE DELLE FIBRE</u>							
	ARCO DI INGRESSO		7,00			7,00		
	ARCO INTERMEDIO		1,50			1,50		
	ARCO DI CIMITERO		7,00			7,00		
	AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) Travi laterali interne porticato	2,00	2,30			4,60		
	AREA INGRESSO COPERTA Pareti interne	2,00	4,00			8,00		
	CAMERA MORTUARIA/CAPPELLA Arco centrale *(lung.=7,00+7)		14,00			14,00		
	Pareti interne		6,50			6,50		
	SOMMANO m					48,60	13,60	660,96
	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 <u>RINFORZI IN CFRP</u>							
	<u>CONNETTORI IN CORRISPONDENZA DI:</u> SI PRECISA CHE NEL CASO DI PERFORAZIONE PASSANTE SU SPESSORI DI MURATURA MAGGIORI DI 30 CM., IL CONNETTORE VIENE COMPUTATO IN PROPORZIONE							
	ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO Prospetto principale (lato esterno) Verticali Orizzontali					6,00 2,00		
	ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA CIMITERIALE Prospetto principale (lato esterno) Verticali Orizzontali					6,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		3' 430,25

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					16,00		3´430,25
	CAPPELLA/CAMERA MORTUARIA <u>sezione C-C</u> <u>Murature interne</u> Orizzontali Verticali <u>sezione D-D</u> <u>Murature interne</u> Orizzontali Verticali <u>sezione F-F</u> SP. MURATURA 90 cm. (misurazione x3) <u>Murature interne</u> Orizzontali *(par.ug.=4*3) Verticali *(par.ug.=4*3) <u>sezione G-G</u> <u>Murature interne</u> Orizzontali ARCO CAPPELLA/CAMERA MORTUARIA SP. MURATURA 90 cm. (misurazione x3) <u>sezione E-E e F-F</u> <u>Arco centrale</u> <u>*(par.ug.=9*3)</u> AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) <u>sezione A-A e B-B</u> <u>Travi laterali interne porticato</u> Orizzontali AREA INGRESSO COPERTA <u>sezione A-A e B-B</u> <u>Pareti interne</u> Orizzontali					10,00 2,00 6,00 4,00 12,00 12,00 9,00 27,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					106,00	63,01	6´679,06
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)							
	A R I P O R T A R E							10´109,31

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							10´109,31
	<u>PER RINFORZI IN FRP</u>							
	<u>IN CORRISPONDENZA DI:</u>							
	ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO							
	<u>Intradosso arco</u>		8,40	0,700		5,88		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	4,60	0,500		4,60		
	Orizzontali		3,90	0,500		1,95		
	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,500		1,95		
	ARCO INTERMEDIO							
	<u>Intradosso arco</u>		8,40	0,600		5,04		
	ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA CIMITERIALE							
	<u>Intradosso arco</u>		8,40	0,650		5,46		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	3,85	0,250		1,93		
	Orizzontali		3,90	0,500		1,95		
	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,500		1,95		
	CAPPELLA							
	<u>Murature interne</u>							
	<u>sezione C-C</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,500		3,08		
		2,00	6,15	0,250		3,08		
	Verticali	2,00	2,25	0,250		1,13		
	<u>sezione D-D</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,500		3,08		
		1,00	6,15	0,250		1,54		
	Verticali	2,00	2,50	0,250		1,25		
	<u>sezione F-F</u>							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,500		2,55		
	Verticali	2,00	2,75	0,250		1,38		
	<u>Arco centrale</u>							
	bordi		6,80	0,250		1,70		
	intradosso		6,80	0,900		6,12		
	<u>sezione G-G</u>							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,500		2,55		
		2,00	5,10	0,250		2,55		
	Verticali	2,00	2,25	0,250		1,13		
		1,00	2,25	0,500		1,13		
	AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO)							
	sezione A-A e B-B							
	Travi laterali interne porticato	2,00	2,60	0,500		2,60		
	AREA INGRESSO COPERTA							
	sezione A-A e B-B							
	Pareti interne	2,00	4,00	0,500		4,00		
	CAMERA MORTUARIA							
	sezione E-E							
	Arco centrale							
	A R I P O R T A R E					69,58		10´109,31

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					69,58		10´109,31
11 A14011.a	bordi		6,80	0,250		1,70		
	SOMMANO mq					71,28	200,87	14´318,01
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 <u>RINFORZI IN FRP</u>							
	<u>RIPRISTINO DI INTONACO PER INTERNI IN CORRISPONDENZA DI:</u>							
	ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,700		5,88		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	4,60	0,550		5,06		
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	ARCO INTERMEDIO <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,600		5,04		
	ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA CIMITERIALE <u>Intradosso arco</u>		8,40	0,650		5,46		
	<u>Prospetto principale (lato esterno)</u>							
	Verticali	2,00	3,85	0,300		2,31		
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
12 A14010.a	<u>Prospetto principale (lato interno)</u>							
	Orizzontali		3,90	0,550		2,15		
	AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) <u>sezione A-A e B-B</u>							
	Travi laterali interne porticato	2,00	2,60	0,550		2,86		
	AREA INGRESSO COPERTA <u>sezione A-A e B-B</u>							
	Pareti interne	2,00	4,00	0,550		4,40		
	SOMMANO mq					39,61	22,47	890,04
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							
	A R I P O R T A R E							25´317,36

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							25´317,36
	<u>PER RINFORZI IN FRP</u>							
	<u>RIPRISTINO DI INTONACO PER INTERNI IN</u>							
	<u>CORRISPONDENZA DI:</u>							
	CAPPELLA							
	<u>Murature interne</u>							
	<u>sezione C-C</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,550		3,38		
		2,00	6,15	0,300		3,69		
	Verticali	2,00	2,25	0,300		1,35		
	<u>sezione D-D</u>							
	Orizzontali	1,00	6,15	0,550		3,38		
		1,00	6,15	0,300		1,85		
	Verticali	2,00	2,50	0,300		1,50		
	<u>sezione F-F</u>							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,550		2,81		
	Verticali	2,00	2,75	0,300		1,65		
	<u>Arco centrale</u>							
	bordi		6,80	0,300		2,04		
	intradosso		6,80	0,900		6,12		
	<u>sezione G-G</u>							
	Orizzontali	1,00	5,10	0,550		2,81		
		2,00	5,10	0,300		3,06		
	Verticali	2,00	2,25	0,300		1,35		
		1,00	2,25	0,550		1,24		
	CAMERA MORTUARIA							
	<u>sezione E-E</u>							
	<u>Arco centrale</u>							
	bordi		6,80	0,300		2,04		
	SOMMANO mq					38,27	22,11	846,15
13 A23003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione <u>RASATURA DI PREPARAZIONE ALLA TINTEGGIATURA FINALE</u> <u>SUPERFICI ESTERNE</u> AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) Fronte esterno a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq Fronte interno a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq Parete di delimitazione porticato/ingresso coperto a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq intradosso arco 1 Travi laterali interne porticato Soffitto porticato AREA INGRESSO COPERTA Pareti interne a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq							
	A R I P O R T A R E					111,21		26´163,51

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					111,21		26´163,51
	<u>*(par.ug.=-2*8,15)</u>	-16,30				-16,30		
	intradosso arco 2		8,40		0,600	5,04		
	intradosso arco 3		8,40		0,650	5,46		
	<u>Soffitto interno</u>					11,90		
	<u>SUPERFICI INTERNE</u>							
	CAMERA MORTUARIA							
	<u>Pareti interne</u>		18,50		2,940	54,39		
	<u>a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq</u>					-5,45		
	<u>Soffitto interno</u>					21,10		
	CAPPELLA							
	<u>Pareti interne</u>							
	<u>*(lung.=3,6+5,1+3,6)</u>		12,30		3,920	48,22		
	<u>(H/peso=(3,92+3,24)/2)</u>		2,55		3,580	9,13		
	<u>a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq</u>					-5,45		
	<u>Soffitto interno</u>					31,55		
	Sommano positivi mq					323,75		
	Sommano negativi mq					-52,95		
	SOMMANO mq					270,80	13,00	3´520,40
14 A05215	Regolarizzazione superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature conformi ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte di classe R1 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm PER RESTAURO ELEMENTI DECORATIVI							
	<u>ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO</u>							
	Cornice bugnata perimetrale		8,40	0,300		2,52		
	Sottocornicione *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80	0,250		1,45		
	Frontalino *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80		0,150	0,87		
	<u>ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA CIMITERIALE</u>							
	Cornice arco		4,40		0,100	0,44		
	Sottocornicione *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80	0,250		1,45		
	Frontalino *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80		0,150	0,87		
	SOMMANO mq					7,60	12,90	98,04
15 A23015.a	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: bianca TINTEGGIATURA FINALE SU ELEMENTI DECORATIVI							
	<u>ARCO DI INGRESSO PIAZZALE DI INGRESSO</u>							
	Cornice bugnata perimetrale		8,40	0,300		2,52		
	Sottocornicione *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80	0,250		1,45		
	Frontalino *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80		0,150	0,87		
	A R I P O R T A R E					4,84		29´781,95

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					4,84		29´781,95
16 A23011.a	<u>ARCO INTERMEDIO</u> Capitelli *(lung.=(0,45+0,6))	2,00	1,05		0,100	0,21		
	<u>ARCO DI ACCESSO AREA INTERNA</u> <u>CIMITERIALE</u> Capitelli *(lung.=(0,45+0,65+0,45))	2,00	1,55		0,100	0,31		
	Cornice arco		4,40		0,100	0,44		
	Sottocornicione *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80	0,250		1,45		
	Frontalino *(lung.=4,60+0,60+0,6)		5,80		0,150	0,87		
	SOMMANO mq					8,12	14,15	114,90
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante							
	<u>TINTEGGIATURA FINALE SU SUPERFICI</u> <u>INTERNE</u>							
	CAMERA MORTUARIA <u>Pareti interne</u> a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq		18,50		2,940	54,39 -5,45		
	<u>Soffitto interno</u>					21,10		
	CAPPELLA <u>Pareti interne</u> *(lung.=3,6+5,1+3,6) (H/peso=(3,92+3,24)/2) a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq		12,30 2,55		3,920 3,580	48,22 9,13 -5,45		
	<u>Soffitto interno</u>					31,55		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					164,39 -10,90		
	SOMMANO mq					153,49	6,66	1´022,24
17 A23015.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata							
	<u>TINTEGGIATURA FINALE</u>							
	<u>TINTEGGIATURA FINALE SU SUPERFICI</u> <u>ESTERNE</u>							
	AREA INGRESSO PORTICATO (PROSPETTO PIAZZALE DI ACCESSO) Fronte esterno a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq		5,15		4,400	22,66 -9,45		
	Fronte interno a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq		4,60		3,850	17,71 -8,15		
	Parete di delimitazione porticato/ingresso coperto a detrarre bucatore di sup. maggiore di 4,00 mq		3,00		4,440	13,32 -8,15		
	intradosso arco 1 Travi laterali interne porticato	2,00	8,40 2,60		0,700 1,500	5,88 7,80		
	Soffitto porticato					7,65		
	A R I P O R T A R E					49,27		30´919,09

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO



Comune di ANTRODOCO
Provincia di RIETI

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIPARAZIONE E RAFFORZAMENTO LOCALE
DELL'IMMOBILE DENOMINATO
"CIMITERO MONUMENTALE" SITO NEL COMUNE DI ANTRODOCO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

Antrodoco, 31/07/2019

IL TECNICO
Ing. Giovanni DE ANGELIS

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A01036	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 SOMMANO mq	77,88	14,48	1' 127,70	713,38	63,26
2 A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	2,34	46,14	107,97	53,94	49,96
3 A01156.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t	3,74	18,99	71,02	0,00	
4 A05003.e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame SOMMANO cm	390,00	0,74	288,60	148,20	51,35
5 A05014	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito SOMMANO kg	58,42	7,02	410,11	204,47	49,86
6 A05020.b	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. su murature in pietrame o miste SOMMANO cad	4,00	185,86	743,44	407,40	54,80
7 A05038	Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da 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. SOMMANO m	48,60	13,60	660,96	325,62	49,27
8 A05064.m	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad					
	A R I P O R T A R E			3' 409,80	1' 853,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3' 409,80	1' 853,01	
9 A05089.a	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) SOMMANO mq	71,28	200,87	14' 318,01	4' 686,86	32,73
10 A05215	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 SOMMANO cad	106,00	63,01	6' 679,06	2' 492,29	37,32
11 A06047.a	Regolarizzazione superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte di classe R1 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm SOMMANO mq	7,60	12,90	98,04	62,00	63,24
12 A14010.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SOMMANO kg	58,42	0,35	20,45	0,00	
13 A14011.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	38,27	22,11	846,15	508,22	60,06
14 A23003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 SOMMANO mq	39,61	22,47	890,04	529,19	59,46
	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	A R I P O R T A R E			26' 261,55	10' 131,57	

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

"RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI AGIBILITA' E SICUREZZA DELL'ACCESSO PRINCIPALE DEL CIMITERO COMUNALE E DEGLI ANNESSI LOCALI ACCESSORI "			
	Quadro Economico Esecutivo		
	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTI	SUB TOTALI
A	LAVORI (A1+A2)	€	36 474,62
A.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 3 785,32	
A.2	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 32 689,30	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE (B1+B2+B3+B4+B5+....B17)	€	27 988,09
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge	€ 4 880,00	
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ -	
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	€ -	
B.2.2)	Indagini geologiche, Accertamenti e Analisi Strutturali	€ -	
B.3)	Spese Tecniche:	€ 10 019,75	
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: geologo	€ -	
B.3.2)	Spese tecniche progettazione definitiva - <u>Det. 542 del 31/12/2018</u>	€ 2 453,00	
B.3.3)	Spese tecniche progettazione esecutiva compreso CSP - <u>Det. 542 del 31/12/2018</u>	€ 2 118,50	
B.3.4)	Spese tecniche per attività complementari alla progettazione definitiva/esecutiva. Figura di Architetto per acquisizione parere ex art. 21 del D.lgs 42/2004 - <u>Det. 149 del 2/5/2019</u>	€ 1 490,00	
B.3.5)	Spese tecniche direzione dei lavori compreso CSE - <u>Det. 149 del 2/5/2019</u>	€ 3 512,25	
B.3.6)	Spese per verifiche tecniche (collaudo statico e tecnico amministrativo)	€ 446,00	
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi e oneri vari autorizzazioni compresi bolli	€ 450,00	
B.5)	Imprevisti max 5% Imp. Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza	€ 1 816,09	
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.133 c.3 D.Lgs 163/2006 (max 1% importo totale lavori) - Inflazione sui prezzi	€ 364,75	
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) max 2% Imp.Lavori (A)	€ 729,49	
B.8)	Spese per pubblicità e gara e commissioni giudicatrici	€ 400,00	
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ -	
B.10)	Accantonamento art. 240 D. Lgs. 163/2006 (spese per accordi bonari e contenziosi max 1% importo totale lavori)	€ 364,75	
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5 (Regime fiscale esente IVA) = 4%	€ 382,95	
B.12)	Cassa previdenziale di B.3.6 = 4%	€ 17,84	
B.13)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ -	
B.14)	I.V.A. Lavori (A) 22%	€ 8 024,42	
B.15)	I.V.A. 22% su indagini/rilievi B.2 e imprevisti B.5	€ 399,54	
B.16)	I.V.A. 22% su spese tecniche B.3.6 comprese di cassa previdenziale B.12	€ 102,04	
B.17)	I.V.A. 10% accordo bonario	€ 36,47	
C	TOTALE GENERALE (A+B)	€	64 462,71