

Committente



**COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM**  
**Provincia di Salerno**

Opera

**CIVICO CIMITERO A CONDUZIONE COMUNALE:  
REALIZZAZIONE LOCULI ED OSSARI**

Livello progettuale

**PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato		Oggetto dell'elaborato	Scala
<b>TAV. 33</b>		<b>STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	
ECA			
31/08/2018		PRIMA EMISSIONE	
Data	Rev.	Descrizione	

Progettista e Direttore Lavori  
Ing. Lucio SCOVOTTO

RUP: Resp. Area V  
Ing. Carmine GRECO

COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM  
AREA V

Verificato:

Visto:

Approvato:

Progetto

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** CIMITERO A CONDUZIONE COMUNALE : Realizzazione loculi e Ossari  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Capaccio Paestum

Capaccio Paestum, 31/08/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Lucio Scovotto

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia  SOMMANO mc	25,85	9,92	256,43	32,44	12,650
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	49,51	9,46	468,36	24,82	5,300
3 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izzazione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	3,99	6,76	26,97	8,31	30,810
4 E.02.050.010 .e	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 - 219 mm  SOMMANO m	126,00	108,72	13'698,72	3'341,12	24,390
5 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato  SOMMANO kg	2'217,60	1,94	4'302,14	704,26	16,370
6 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25  SOMMANO mc	16,94	115,71	1'960,13	182,89	9,330
7 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	24,25	125,08	3'033,20	261,77	8,630
8 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2  SOMMANO mc	50,20	130,56	6'554,11	758,97	11,580
9 E.03.020.010 .b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo diii aggregati con dimensione massima di 16 mm  SOMMANO mc	52,70	2,53	133,32	0,00	
10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  SOMMANO mq	22,63	24,95	564,63	356,33	63,110
11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione  SOMMANO mq	394,24	30,17	11'894,22	7'187,68	60,430
12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre  SOMMANO kg	7'463,60	1,43	10'672,95	3'250,98	30,460
	<b>A R I P O R T A R E</b>			53'565,18	16'109,57	

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			53'565,18	16'109,57	
13 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali  SOMMANO mq	87,00	13,09	1'138,83	718,15	63,060
14 E.07.010.020 .a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm  SOMMANO mq	134,82	9,23	1'244,39	667,74	53,660
15 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm  SOMMANO mq	23,45	25,61	600,55	348,45	58,020
16 E.10.010.020 .a	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, ... riali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm, densità 15 Kg/mc  SOMMANO mq	55,75	10,89	607,11	245,45	40,430
17 E.11.070.015 .a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm  SOMMANO cad	6,00	7,62	45,72	16,71	36,540
18 E.11.070.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm  SOMMANO m	30,40	13,26	403,11	147,37	36,560
19 E.11.070.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 8/10  SOMMANO mq	26,58	26,87	714,20	234,04	32,770
20 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm  SOMMANO mq	108,89	14,49	1'577,81	479,33	30,380
21 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili  SOMMANO mq	101,99	1,30	132,59	56,79	42,830
22 E.13.090.060 .a	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 ... razione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto(pallinatura oppure fresatura) Spessore 2 mm  SOMMANO mq	134,82	34,42	4'640,50	194,44	4,190
23 E.15.040.010 .b	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... litura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo bardiglio Carrara  SOMMANO mq	26,25	94,82	2'489,03	722,32	29,020
24 E.15.040.010 .g	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo travertino chiaro romano  SOMMANO mq	141,21	83,38	11'774,09	3'885,45	33,000
	A R I P O R T A R E			78'933,11	23'825,81	

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			78'933,11	23'825,81	
25 E.15.040.020 .a	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo bianco Carrara  SOMMANO mq	32,78	110,48	3'621,53	901,76	24,900
26 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci  SOMMANO mq	131,27	3,72	488,33	144,49	29,590
27 E.16.020.010 .a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia  SOMMANO mq	33,22	11,77	391,00	274,21	70,130
28 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento  SOMMANO mq	164,04	22,91	3'758,15	2'166,57	57,650
29 E.16.020.080 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi  SOMMANO mq	151,65	8,68	1'316,33	918,00	69,740
30 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... ugine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici  SOMMANO kg	704,40	5,80	4'085,52	969,08	23,720
31 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere  SOMMANO kg	704,40	1,08	760,75	0,07	0,010
32 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani  SOMMANO mq	151,65	9,71	1'472,53	802,68	54,510
33 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura  SOMMANO cad	1,00	537,15	537,15	82,56	15,370
34 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m  SOMMANO cad	1,00	199,99	199,99	11,00	5,500
35 NP 02	Fornitura e posa in opera di singolo loculo ad apertura frontale. Dimensioni esterne 85x230 cm, altezza totale 80 cm. Dimensione netta interna singolo loculo 75x225 cm, altezza net ... ivazione. Compreso ogni onere per trasporto e scarico in cantiere, e successivo alloggiamento e posizionamento in opera.  SOMMANO cadauno	84,00	396,00	33'264,00	5'275,66	15,860
36 NP 03	Fornitura e posa in opera di chiavarda singola in bronzo per sostegno lapidi, compreso perno per l'installazione e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	124,00	26,00	3'224,00	542,28	16,820
37	Fornitura e posa in opera di chiavarda doppia in bronzo per sostegno lapidi, compreso					
	A R I P O R T A R E			132'052,39	35'914,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			132'052,39	35'914,17	
NP 04	perno per l'installazione e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	181,00	36,00	6'516,00	807,97	12,400
38 NP 05	Rimozione di panchina esistente e riposizionamento nel raggio di 20 metri dalla posizione originaria, compreso ogni onere necessario al fissaggio al suolo e quant'altro necessario per portare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	2,00	40,00	80,00	29,68	37,095
39 NP 06	Spostamento di fontana esistente e serbatoio idrico di servizio, con successivo riposizionamento all'interno dell'area cimiteriale, nel raggio di 15 metri, compreso fissaggio al su ... no di allacci e scarichi. Compreso inoltre quant'altro necessario per portare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	495,00	495,00	188,40	38,060
40 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione					
	SOMMANO mq	120,80	17,62	2'128,50	797,76	37,480
41 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati					
	SOMMANO mq	2,70	9,04	24,41	19,32	79,140
42 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm					
	SOMMANO mc	1,68	240,75	404,46	166,39	41,140
43 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm					
	SOMMANO mq	20,30	14,15	287,25	134,05	46,670
44 R.02.060.030 .a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli					
	SOMMANO mq	7,84	20,89	163,78	129,43	79,030
45 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale					
	SOMMANO mq	7,46	11,84	88,33	69,79	79,010
46 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.					
	SOMMANO mq	29,30	10,44	305,89	241,87	79,070
47 U.05.030.080 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... , compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm					
	SOMMANO cad	8,00	49,16	393,28	88,06	22,390
48 U.10.030.040 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km Ringhiere, inferriate e simili					
	SOMMANO kg	687,50	1,25	859,38	378,30	44,020
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			143'798,67	38'965,19	27,097
	<b>T O T A L E euro</b>			143'798,67	38'965,19	27,097
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

