



# Comune di Domus de Maria

Provincia di Cagliari

Settore Lavori Pubblici  
Servizio Progettazioni

*Oggetto:* **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**  
**LAVORI DI COMPLETAMENTO**  
**Cimitero Comunale**

*Elaborato:*  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

*Il Responsab.*  
**Ing. G. Ambu**

*Scala*

*Data*  
**Dicembre 2018**

*I Collaboratori*

*Aggiornamento*

Sardegna  
Comune di Domus de Maria  
Provincia di Cagliari

Computo Metrico

OGGETTO: Settore Lavori Pubblici Servizio Progettazioni PROGETTO DEFINITIVO-  
ESECUTIVO LAVORI DI COMPLETAMENTO Cimitero Comunale

COMMITTENTE:

Il Tecnico

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	F0005	<b>ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E EVACUAZIONE</b>  Rimozione della PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI in masselli autobloccanti ESISTENTE in calcestruzzo vibrocompresso multistrato; eseguita con particolare cura con piccoli utensili, compreso il recupero del materiale che dovrà essere ripristinato dopo le opere di completamento del circuito acque piovane. Compresi oneri aggiuntivi per il ripristino di elementi non riutilizzabili o danneggiati nella rimozione. Con successivo ripristino della stessa pavimentazione che sarà eseguita a secco con stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino con granulometria 0/6 per uno spessore di cm 4;- posa in opera dei masselli;- eventuali tagli eseguiti a spacco; - battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;- spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.  Rimozione (senza danneggiamenti) della pavimentazione esistente per successiva posa della tubazione a completamento circuito acque piovane 1.00x 11.00  SOMMANO <i>(Oneri di sicurezza)</i>	mq mq	11,000 11,000	 € 33,35	 € 366,85
2	NPD000400010004a	Fornitura e posa in opera di Tubo in P.V.C. Dim. 200-250mm compresi pezzi speciali e quant'altro occorra per fornire l'opera completa e funzionante. Compresi livellamento del piano di posa ottenuto mediante letto di sabbia anch'esso compreso, la formazione dei giunti, la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, il raccordo al POZZETTO ESISTENTE e ogni altra prestazione accessoria occorrente.  COMPLETAMENTO CIRCUITO ACQUE PIOVANE Scavo per posa nuova fondazione posta all'esterno del cimitero 6,00 Scavo per posa nuova tubazione posta all'interno del cimitero 10,50  SOMMANO <i>(Oneri di sicurezza)</i>	ml ml ml	6,000 10,500 16,500	 € 53,80	 € 887,70
3	F0006	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO tipo CANALETTA in CLS vibrato ed armato in c.a di dim. 300X40X50 cm e relativa CADITOIA grigliata delle stesse dimensioni della canaletta. Compresi: il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo.  Canaletta posta in corrispondenza dell'ingresso SOMMANO <i>(Oneri di sicurezza)</i>  <b>ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E EVACUAZIONE</b>	cad cad	1,000 1,000	 € 629,43	 € 629,43
					€ 9,91	€ 9,91
					TOTALE	€ 1 883,98

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		LAVORI IN TERRA				
4	NPD000100020021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. compresi il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.  COMPLETAMENTO CIRCUITO ACQUE PIOVANE Scavo per posa nuova fondazione posta all'esterno del cimitero  0.60x 0.60x 6.00 Scavo per posa nuova tubazione posta all'interno del cimitero  0.60x 0.60x 10.50  SOMMANO <i>(Oneri di sicurezza)</i>	mc     mc  mc	     2,160  3,780  5,940	     € 18,72  € 0,29  TOTALE	     € 111,20  € 1,72  € 111,20
		LAVORI IN TERRA				

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE</b>				
5	F0002	Realizzazione di MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con rifinitura a frattazzo.				
		OSSARIO				
		Pavimento 17,38	mq	17,380		
		SOMMANO	mq	17,380	€ 18,90	€ 328,48
		(Oneri di sicurezza)			€ 0,30	€ 5,21
6	F0003	Fornitura e posa in opera di 1.00 mt di PLUVIALE in PVC a sezione circolare diametro mm 80-100, aggraffati alla muratura, compresi i collari fermatubo, curve, braghe, pezzi speciali di unione, giunzioni etc. Compreso terminale in acciaio o ghisa per pluviali a sezione circolare da 80-100mm. Compresa Compresa quota parte di ponteggi e oneri per passaggio in muratura compreso di sigillante.				
		Nuovo Pluviale nell'esterno del locale OSSARIO per deflusso acque piovane in terrazza 4,30	mt	4,300		
		Nuovo Pluviale nell'esterno del locale CAMERA MORTUARIA per deflusso acque piovane in terrazza 4,30	mt	4,300		
		Nuovo spezzone di pluviale per deflusso acque piovane da terrazza ossario a copertura a falde 1,50	mt	1,500		
		SOMMANO	mt	10,100	€ 17,46	€ 176,35
		(Oneri di sicurezza)			€ 0,28	€ 2,83
7	F2193	Realizzazione di 1.00 mq di TINTEGGIATURA a tre mani per ESTERNI con pitture idrofughe tipo "Domolux" o similari, eseguita a qualsiasi altezza su intonaco civile esterno. Compresa preparazione del fondo mediante stesura di idoneo prodotto fissativo. Il tutto fino ad ottenere l'omogenea tonalita' della tinta, nei colori a scelta dalla D.L.. Compresi gli oneri della Sicurezza e della salute della Mano d'Opera.				
		EDIFICI CIMITERIALI				
		Tinteggiature dei parapetti e delle parti maggiormente deteriorate degli edifici cimiteriali di vecchia costruzione 2,50x (22+ 25+ 22)	mq	172,500		
		SOMMANO	mq	172,500	€ 15,89	€ 2 741,03
		(Oneri di sicurezza)			€ 0,25	€ 43,13
8	F0007	Prezzo a corpo per OPERE DI PICCOLO RESTAURO di alcune parti dell'edificio cimiteriale, quali cornici sbrecciate, vetri da sostituire, su indicazione della Direzione lavori.				
		Piccoli interventi su indicazione della D.L. 1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 1 331,30	€ 1 331,30
		<b>A RIPORTARE</b>		1,000		€ 3 245,86

[illegible]

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9	F0001	<b>FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA</b>  Fornitura e posa in opera di pannellatura a protezione umidità-muffa, costituita da pannelli antimuffa a capillarità attiva, traspirante, igroregolatore, alcalino dello spessore di 3 cm previa preparazione del fondo tramite picchettatura fitta degli intonaci esistenti. Previa pulitura delle pareti che dovranno essere spazzolate e pulite dalle presenti presenze di muffa. Compresa regolarizzazione di eventuali irregolarità del fondo tramite ripristino con calce e/o collante rasante. Compresi tagli e lavorazioni per il posizionamento dei pannelli tramite seghe a mano. Preparazione del fondo tramite collante-rasante diluito con acqua e applicazione tramite spatola dentata. Incollaggio dei pannelli, precedentemente bagnati, con giunti sfalsati e compreso il riempimento delle fughe tramite collante-rasante. Compresa rasatura armata a protezione dei pannelli tramite stesura della rasatura armata con rete di rmatura con successiva seconda mano di stesa di collante-rasante a copertura della rete. Finitura finale con intonachino di calce.				
		OSSARIO				
		Pareti Locale Ossario 3,60x (3,95x 2+ 4,40x 2)	mq	60,120		
		a dedurre Finestra e Porta di ingresso 1,00x 2,10+ 0,95x 1,70	mq	-3,715		
		SOMMANO	mq	56,405	€ 98,67	€ 5 565,48
		(Oneri di sicurezza)			€ 1,55	€ 87,43
10	F2215	Realizzazione di impermeabilizzazione eseguita con guaina tipo Mapelastic e relativa verniciatura protettiva superiore. Costituita da malta bicomponente a base di letganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa. Applicato su idoneo piano di posa, preventivamente preparato e pulito da vecchie guaine e pulito da parti friabili e tracce di polvere, grassi mediante lavaggio con acqua a pressione. Compresa la sigillatura di eventuale fessure con sigillante apposito. Dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, compreso il primer, gli sfridi ed il tiro in alto. Comprese le risalite secondo le indicazioni fornite dall'ufficio tecnico dell'amministrazione comunale.				
		TERRAZZA PIANA CAMERA MORTUARIA 17.10	mq	17,100		
		risalite 16.60x 0.60	mq	9,960		
		TERRAZZA PIANA CAPPELLA 27.58	mq	27,580		
		risalite 21.33x 0.40	mq	8,532		
		TERRAZZA PIANA OSSARIO 17.98	mq	17,980		
		risalite 17.00x 0.60	mq	10,200		
		SOMMANO	mq	91,352	€ 21,77	€ 1 988,73
		(Oneri di sicurezza)			€ 0,34	€ 31,06
		A RIPORTARE				€ 7 554,21

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 554,21
11	F0004	<p>Realizzazione di opera di risanamento di zone soggette a umidità e muffa tramite rimozione di intonaco di spessore fino a 2 cm compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine. Compresa l'eventuale riconciatura di eventuali superfici deteriorate tramite rinzafo con malta di calce idrata. Successiva realizzazione di INTONACO per INTERNI di cemento o in malta bastarda su pareti o solai, in piano o in curva dato da impiegare su pareti, anche parti in orizzontale, realizzato con malta cementizia dosata a ql. 4.00 di cemento tipo 325 per ogni mc di impasto, compresa la sbruffatura e arricciatura, la formazione di lesene, smussi ed ogni altro onere per dare l'intonaco finito a regola d'arte. Dato su murature e calcestruzzi, dello spessore necessario ma mai inferiore a 1,5 cm. Compresa la fornitura e posa in opera di rete porta intonaco al fine di conseguire superfici omogenee e prive di segnature o lesioni. La finitura dell'intonaco la sua tipologia e la sua stesa dovrà essere realizzata in relazione alla tinteggiatura o rivestimento previsti. Compresi i ponteggi e il ripristino della tinteggiatura del tutto simile al resto del locale</p> <p>Tutte le zone soggette a zone oggetto di infiltrazioni di umidità</p> <p>Servizi igienici 1,28 mq</p> <p>Camera mortuaria 1,80+ 1,80+ 2,80+ 1,00+ 1.00 mq</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>(Oneri di sicurezza)</p> <p><b>FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA</b></p>				
				1,280		
				8,400		
				9,680	€ 24,88	€ 240,84
					€ 0,39	€ 3,78
					TOTALE	€ 7 795,05



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12	0017b	<b>STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</b>  Fornitura e posa in opera di LOCULO CIMITERIALE prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco, da disporre su tre file sovrapposte unite mediante malta e diposte parallelamente al muro di cinta. Il loculo dovrà essere realizzato in un unico getto monolitico di calcestruzzo classe R'ck 30 N/mm <sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata, autoportante e calcolato con portata minima interna sul solaio di appoggio della bara di 250 kg/m <sup>2</sup> . Il loculo dovrà essere impermeabile ai liquidi e ai gas, dotato di lastra di chiusura di sicurezza in c.a.v. dello spessore di 3 cm incernierata al loculo con fermo di sicurezza. La pendenza interna del loculo dovrà essere non inferiore al 2%. La struttura sarà posata su platea di fondazione in C.A. già esistente. Comprensivo di pensilina prefabbricata di copertura frontale con aggetto frontale di almeno 50 cm e inclinazione compresa tra i 15° e i 30° per il passaggio di eventuale alzaferetri; munita di gocciolatoio, e adeguatamente ancorate al solaio superiore con rete elettrosaldata e mediante getto di completamento in cls conformato in maniera tale da creare idonea pendenza per il deflusso della acque meteoriche. Comprensivo di impermeabilizzazione del solaio eseguita con guaina tipo Mapelastic e relativa verniciatura protettiva superiore. Compresa la stuccatura delle parti frontali e laterali con collanti speciali per la sigillatura delle giunzioni. Compresa la tinteggiatura delle parti a vista eseguita con doppia mano di pittura sintetica al quarzo liscio per esterni previa mano di aggrappante apposito per superfici murarie. Compreso filtro a carboni attivi con relativi accessori per la ventilazione autonoma e continua del loculo. Compresa certificazione dell'Azienda produttrice. Inclusi: il sollevamento a qualunque altezza, i fissaggi, le opere murarie, i ponteggi necessari ed ogni altro onere occorrente per dare il tutto eseguito a regola d'arte come da disegni di progetto.				
		NUOVA DISPOSIZIONE LOCULI Ubicati nel basamento in cls esistente (disposti su 26 file composte da nr 3 loculi) 38x 3	cad.	114,000		
		SOMMANO (Oneri di sicurezza)	cad.	114,000	€ 642,14	€ 73 203,96
					€ 10,11	€ 1 152,54
					TOTALE	€ 73 203,96
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</b> <b>A COMPLESSIVAMENTE</b> C Importo relativo agli oneri della sicurezza (non soggetto al ribasso) D Ribasso d'asta E Importo totale (B+C+D) <b>F B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b> H IVA sui lavori (10%)				€ 87 571,35 € 1 378,43 € 87 571,35 € 88 949,78  € 8 894,98
		A RIPORTARE				€ 274 365,89

[illegible]

# QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Pagina Nr. 9

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO
	R I P O R T O	
A	<b>COMPLESSIVAMENTE</b>	€ 87 571,35
C	Importo relativo agli oneri della sicurezza (non soggetto al ribasso)	€ 1 378,43
D	Ribasso d'asta	€ 87 571,35
E	Importo totale (B+C+D)	€ 88 949,78
F	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
H	IVA sui lavori (10%)	€ 8 894,98
G	Spese Tecniche generali compreso spese e cassa	
I	Iva su spese Tecniche	
L	Oneri art 113 D.Lgs 50/2016	€ 1 751,43
B	Pubblicazioni e Assicurazioni	€ 300,00
M	Imprevisti	€ 103,81
N	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 11 050,22
O	IMPORTO TOTALE	€ 100 000,00
	A R I P O R T A R E	

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E EVACUAZIONE	€ 1 883,98	2,15
	LAVOTI IN TERRA	€ 111,20	0,13
	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	€ 4 577,16	5,23
	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA	€ 7 795,05	8,90
	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	€ 73 203,96	83,59
	Lavori A MISURA	€ 87 571,35	100,00
	A R I P O R T A R E		

## TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E EVACUAZIONE	€ 1 883,98	2,15
	LAVOTI IN TERRA	€ 111,20	0,13
	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	€ 4 577,16	5,23
	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA	€ 7 795,05	8,90
	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	€ 73 203,96	83,59
	A R I P O R T A R E		