

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** lavori indifferibili per la messa in sicurezza cimitero comunale sito alla via Nolana

**COMMITTENTE:** Comune di Pompei - VI Settore Ufficio Tecnico - Servizio Cimitero

Pompei, 15/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE (Cat 1)							
1 / 1 R.02.060.042 .a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compresi il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE 20% 25% 80%	0,25 0,25 0,80	310,00 302,00 98,00 38,00	0,300 0,300 0,300 0,300		23,25 22,65 23,52 11,40		
	SOMMANO mq					80,82	6,26	505,93
2 / 2 NP 01	Manutenzione e ripristino puntuale impermeabilizzazione su solaio orizzontale, costituita da membrana impermeabilizzante bitume polimero elasto-plastomerica. L'intervento include la sigillatura delle sormonte ponendo cura che tutte le parti da ripristinare con pezzi di manto saranno verniciate con una mano di primer bituminoso. Una fascia alta 20 cm di membrana sarà incollata con la fiamma sovrapposto e incollato sul lembo della fascia preesistente, mentre una seconda striscia andrà a raddoppiare la protezione del rilievo Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE ala dx ingresso - si stima il 25% dell'intera superficie " " ala sx ingresso - si stima il 25% dell'intera superficie " "	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	26,00 85,00 26,00 38,00 85,00 26,00	5,000 4,000 5,000 4,000 4,000 5,000		32,50 85,00 32,50 38,00 85,00 32,50		
	SOMMANO mq					305,50	12,00	3'666,00
3 / 3 NP 02	Sistemazione delle zone di scolo delle acque meteoriche, consistente nella rimozione del messicano, la demolizione del massetto per una superficie circostante convenientemente estesa, eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico di idonea potenza, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Compresa la discesa ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ivi esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso successiva fornitura e posa in opera di massetto per sistemazione messicano per favorire lo scarico e Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	40,00	1'200,00
4 / 4 E.12.070.050 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE Vedi voce n° 1 [mq 80.82]					80,82		
	SOMMANO mq					80,82	22,54	1'821,68
5 / 5 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in							
	A RIPORTARE							7'193,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'193,61
	senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE ingresso principale cimitero nuovo		24,00	9,000		216,00		
	"		95,50	4,000		382,00		
	"		79,00	4,000		316,00		
	"		49,00	6,500		318,50		
	"		71,00	4,000		284,00		
	"		28,00	9,500		266,00		
	"		90,00	3,500		315,00		
	"		38,00	3,000		114,00		
	SOMMANO mq					2'211,50	10,11	22'358,27
6 / 6 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 Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE Vedi voce n° 5 [mq 2 211.50]					2'211,50		
	SOMMANO mq					2'211,50	1,30	2'874,95
7 / 7 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Cat 1 - IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE Vedi voce n° 6 [mq 2 211.50]					2'211,50		
	SOMMANO mq					2'211,50	1,91	4'223,97
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE (Cat 1) euro							36'650,80
	A RIPORTARE							36'650,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'650,80
	MARMI NICCHIE (Cat 2)							
8 / 8 R.02.060.058 .a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Cat 2 - MARMI NICCHIE - si stima eseguire l'intervento sul 60% per il ripristino delle nicchie (par.ug.=0,60*2)*(lung.=150*7) (lung.=94*8) (lung.=195*8) (lung.=90*8) (lung.=35*7) (par.ug.=0,60*4)*(lung.=10*5)	1,20 0,60 0,60 0,60 0,60 2,40	1050,00 752,00 1560,00 720,00 245,00 50,00			1'260,00 451,20 936,00 432,00 147,00 120,00		
	SOMMANO m					3'346,20	4,88	16'329,46
9 / 9 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stitatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara Cat 2 - MARMI NICCHIE Vedi voce n° 8 [m 3 346.20]				0,100	334,62		
	SOMMANO mq					334,62	134,41	44'976,27
	Parziale MARMI NICCHIE (Cat 2) euro							61'305,73
	A RIPORTARE							97'956,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'956,53
	INFILTRAZIONI CHIESA (Cat 3)							
10 / 10 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Sagrato Chiesa	2,00 2,00 2,00	14,00 6,00 14,00 14,00	4,000 6,000 3,500 4,000		112,00 72,00 98,00 56,00		
	SOMMANO mq					338,00	10,44	3'528,72
11 / 11 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 10 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	4,88	1'649,44
12 / 12 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 Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 10 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	13,09	4'424,42
13 / 13 NP 008	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia (tipo MAPELASTIC della MAPEI spa), inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale non inferiore a 4 mm, rinforzato con l'interopsizione di una rete in fibra di vetro1 resistente agli alcali di maglia non superiore a 4x4,5 mm Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 10 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	16,00	5'408,00
14 / 14 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA si considera interessare travetti in c.a. dell'intero solaio pari al 5% dell'intera superficie Vedi voce n° 13 [mq 338.00]	0,05				16,90		
	SOMMANO mq					16,90	31,05	524,75
15 / 15 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 14 [mq 16.90]					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	23,95	404,76
	A R I P O R T A R E							113'896,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'896,62
16 / 16 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 14 [mq 16.90]					16,90		
	SOMMANO mq					16,90	97,91	1'654,68
17 / 17 NP 03	Fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) tipo FBMesh 33 X 33T96 di Fibre Net, o equivalente, per la messa in sicurezza di solai dallo sfondellamento, a maglia quadra monolitica dimensione 33 x 33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilesterepossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 30 barre/metro/lato, sezione della singola barra mmq 10, compresa la sola applicazione su intradosso di solaio, compreso il materiale di Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA - si stima l'intervento limitato al 30% delle superfici Vedi voce n° 10 [mq 338.00]	0,30				101,40		
	SOMMANO mq					101,40	35,21	3'570,29
18 / 18 E.13.020.040 .a	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo bianco Carrara Cat 3 - INFILTRAZIONI CHIESA Vedi voce n° 13 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	127,52	43'101,76
	Parziale INFILTRAZIONI CHIESA (Cat 3) euro							64'266,82
	A RIPORTARE							162'223,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'223,35
	INTONACI E FINITURE (Cat 4)							
19 / 19 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Cat 4 - INTONACI E FINITURE - si stima una percentuale pari al 25% delle superfici dell'intero plesso (incluso colonne porticati) Vedi voce n° 11 [mq 338.00]	0,25				84,50		
	SOMMANO mq					84,50	5,07	428,42
20 / 20 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Cat 4 - INTONACI E FINITURE Vedi voce n° 19 [mq 84.50]					84,50		
	SOMMANO mq					84,50	16,54	1'397,63
21 / 21 E.16.020.070 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Cat 4 - INTONACI E FINITURE Vedi voce n° 19 [mq 84.50]					84,50		
	SOMMANO mq					84,50	8,79	742,76
22 / 22 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 4 - INTONACI E FINITURE Vedi voce n° 11 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	2,52	851,76
23 / 23 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio Cat 4 - INTONACI E FINITURE Vedi voce n° 22 [mq 338.00]					338,00		
	SOMMANO mq					338,00	4,01	1'355,38
	Parziale INTONACI E FINITURE (Cat 4) euro							4'775,95
	A RIPORTARE							166'999,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'999,30
	PERCORSI PEDONALI (Cat 5)							
24 / 24 NP 04	Intervento di revisione e riassetto planoaltimetrico dei pozzetti e delle griglie caditoie in acciaio misurato vuoto per pieno per una superficie minima dell'intervento pari a 1 mq Cat 5 - PERCORSI PEDONALI					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	16,01	480,30
25 / 25 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Cat 5 - PERCORSI PEDONALI					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	21,24	106,20
26 / 26 U.05.030.010 .a	Asfalto colato spessore 20 mm, fornito e posto in opera, compresi lo spandimento della graniglia e la rullatura della pavimentazione dei marciapiedi nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 5 - PERCORSI PEDONALI viali					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	5,03	4'024,00
27 / 27 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il Cat 5 - PERCORSI PEDONALI Vedi voce n° 26 [mq 800.00]				2,000	1'600,00		
	SOMMANO mq/cm					1'600,00	1,68	2'688,00
	Parziale PERCORSI PEDONALI (Cat 5) euro							7'298,50
	A RIPORTARE							174'297,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'297,80
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI (Cat 6)							
28 / 28 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Cat 6 - MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Vedi voce n° 1 [mq 80.82] Vedi voce n° 8 [m 3 346.20] Vedi voce n° 10 [mq 338.00] Vedi voce n° 11 [mq 338.00] Vedi voce n° 19 [mq 84.50]			0,100	0,010 0,010 0,030 0,010 0,020	0,81 3,35 10,14 3,38 1,69		
	SOMMANO mc					19,37	30,90	598,53
	Parziale MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI (Cat 6) euro							598,53
	Parziale LAVORI A CORPO euro							174'896,33
	TOTALE euro							174'896,33
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	174'896,33
C:001	Opere per la messa in sicurezza euro	174'896,33
C:001.001	IMPERMEABILIZZAZIONE PENSILINE euro	36'650,80
C:001.002	MARMI NICCHIE euro	61'305,73
C:001.003	INFILTRAZIONI CHIESA euro	64'266,82
C:001.004	INTONACI E FINITURE euro	4'775,95
C:001.005	PERCORSI PEDONALI euro	7'298,50
C:001.006	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI euro	598,53
	TOTALE euro	174'896,33
	Pompei, 15/11/2018	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	