

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ampliamento Cimitero Comunale di Massa Marittima – Realizzazione nuovo blocco loculi all'interno del perimetro esistente. LOTTO 1

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Massa Marittima

Data, 25/10/2016

**IL TECNICO**  
Ing. Lorenzo Corsini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS16_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Pavimentazione in betonelle in corrispondenza dello scavo  SOMMANO l/m2		20,85	9,830		204,96 <hr/> 204,96	14,51	2'973,97
2 TOS16_02.A 03.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Massetto allettamento pavimkentazione in betonelle (spessore 4 cm)  SOMMANO cm*m2		20,85	9,830	4,000	819,82 <hr/> 819,82	2,97	2'434,87
3 TOS16_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Cordonato campo di inumazione in corrispondenza dello scavo * (lung.=3,73+17)  SOMMANO m		20,73			20,73 <hr/> 20,73	5,95	123,34
4 AP_14	Intervento di rimozione dell'impianto fognario esistente (sviluppo complessivo circa mt. 35,00) mediante rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti per una lunghezza ... tresì carico, trasporto e scarico della tubazione e del cemento alle pubbliche discariche, oneri di conferimento inclusi Rimozione linea fognatura acque bianche esistente interferente con lo scavo  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	579,10	579,10
5 AP_19	Intervento di rimozione dell'impianto elettrico esistente interrato (sviluppo complessivo circa mt. 35,00) mediante rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti per un ... Itresi carico, trasporto e scarico del cemento e della plastica alle pubbliche discariche, oneri di conferimento inclusi Rimozione linea elettrica esistente interferente con lo scavo  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	840,67	840,67
6 AP_10.01	Rimozione di parapetti prefabbricati in calcestruzzo, dimensioni 170x135x15/10 cm, ancorati alla struttura esistente mediante ferri di ancoraggio e getto di calcestruzzo solidale ... ione e calo a terra, compreso carico, trasporto e scarico presso area messa a disposizione dall'Amministrazione comunale Parapetti in cls esistenti al piano primo della vecchia struttura * (par.ug.=11+5)  SOMMANO cadauno	16,00				16,00 <hr/> 16,00	142,42	2'278,72
7 AP_10.02	Rimozione di velette prefabbricate in calcestruzzo, dimensioni 170x55x15/10 cm, ancorati alla struttura esistente mediante ferri di ancoraggio e getto di calcestruzzo solidale con ... ione e calo a terra, compreso carico, trasporto e scarico presso area messa a disposizione dall'Amministrazione comunale velette in cls esistenti al piano primo della vecchia struttura * (par.ug.=11+5)  SOMMANO cadauno	16,00				16,00 <hr/> 16,00	87,06	1'392,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'623,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'623,63
8 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Scavo per ampliamento		20,85 3,00 18,00	6,830 2,850 3,000	0,930 0,930 2,300	132,44 7,95 124,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					264,59	19,64	5'196,55
9 TOS16_01.B 04.003.006	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 Magrone per fondazioni		20,85	9,830	0,100	20,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,50	101,29	2'076,45
10 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Fondazioni a quota -220 cm (trav. 101) Fondazioni a quota -83 cm (trav. 201, 202, 203, 204, 205 e 206) Fondazioni a quota -83 cm (trav. 207 e 208) Fondazioni a quota +17 cm (trav. 301 e 302) Fondazioni a quota +17 cm (trav. 303) Fondazioni a quota +17 cm (trav. 304)	2,00 12,00 4,00 4,00 2,00 2,00	15,95 8,26 19,50 19,50 8,26 3,93		0,500 0,400 0,400 0,280 0,280 0,280	15,95 39,65 31,20 21,84 4,63 2,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					115,47	23,09	2'666,20
11 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Elevazione da quota -220 cm  Elevazione da quota -83 cm (trav. 201, 202, 203, 204, 205 e 206) Trav. 201 Trav. da 202 a 206 Elevazione da quota -83 cm (trav. 207 e 208) Elevazione a quota +17 cm (trav. 301) Elevazione a quota +17 cm (trav. 302) Elevazione a quota +17 cm (trav. 303) Elevazione a quota +17 cm (trav. 304) Pilastri da quota +17 cm al solaio interpiano *(par.ug.=2*12) (par.ug.=2*12) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6) Elevazione piano primo (trav. 401)  Elevazione piano primo (trav. 402)  Elevazione piano primo (trav. 403)  Elevazione piano primo (trav. da 404 a 409, queste incluse) * (par.ug.=2*6)  Pilastri dal solaio interpiano alla copertura *(par.ug.=2*12)*(H/peso=(3,10+3,24)/2) (par.ug.=2*12)*(H/peso=(3,24+3,10)/2) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6) Elevazione piano secondo (trav. 501)  Elevazione piano secondo (trav. 502)  Elevazione piano secondo (trav. 503)    Elevazione piano terra (trav. da 504 a 509, queste incluse) * (par.ug.=2*6)		15,95 15,95 12,00 8,26 5,00 2,00 19,50 19,50 19,50 8,26 3,93 24,00 24,00 12,00 12,00 2,00 19,50 19,50 2,00 19,50 19,50 2,00 12,00 6,00 24,00 24,00 12,00 12,00 2,00 19,50 19,50 2,00 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 19,50 12,00	0,25 0,80 0,25 0,50 0,80 0,80 0,25 0,25 0,50 0,280 1,450 0,280 0,800 0,280 0,280 0,280 0,25 0,80 0,25 0,50 0,240 1,450 0,240 0,800 0,250 0,360 0,850 0,110 0,250 8,26	2,090 1,590 0,600 0,650 1,050 0,800 1,510 0,800 0,500 0,800 2,960 2,960 2,960 2,960 0,280 1,450 0,280 0,800 0,280 0,500 0,500 0,250 3,170 3,170 2,980 2,980 0,240 1,450 0,240 0,800 0,250 0,360 0,850 0,250 0,350	33,34 25,36 59,47 5,37 43,37 31,20 29,45 15,60 4,13 3,14 17,76 56,83 8,88 17,76 10,92 28,28 10,92 15,60 10,92 9,75 49,56 12,39 19,02 60,86 8,94 17,88 9,36 28,28 9,36 15,60 4,88 7,02 16,58 2,15 4,88 34,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					739,50		20'562,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					739,50		20'562,83
	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	8,26		0,250	12,39		
						751,89	28,40	21'353,68
12 TOS16_01.B 04.007.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Fondazione a quota -220 cm Fondazione a quota -83 cm Fondazione a quota +17 cm Impalcato piano primo Impalcato piano secondo (copertura) Pilastrini piano terra e primo					24,48 34,75 13,67 21,22 18,92 19,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					132,20	127,86	16'903,09
13 TOS16_04.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature. Fondazione a quota -220 cm Fondazione a quota -83 cm Fondazione a quota +17 cm Impalcato piano primo Impalcato piano secondo (copertura) Pilastrini piano terra e primo					2'652,00 3'769,00 1'662,12 1'778,00 2'159,00 6'400,00		
	SOMMANO kg					18'420,12	2,01	37'024,44
14 AP_13	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica a base di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo, spessore 4 mm rinforzato con fili di vetr ... oterra, spessore 8 mm, peso 500 gr/mq. Compreso quant'altro necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte Fondazione a quota -220 cm  Fondazione a quota -83 cm (trav. 201)  Fondazione a quota -83 cm (trav. da 202 a 206, queste incluse) * (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5) Fondazione a quota -83 cm (trav. 207 e 208) *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*1) Fondazione a quota +17 cm (trav. 301)  Fondazione a quota a quota +17 cm (trav. 302)  Fondazione a quota +17 cm (trav. 303)  Fondazione a quota +17 cm (trav. 304)	2,00  2,00  10,00 10,00 4,00 2,00 2,00  2,00  2,00  2,00  2,00	15,95 15,95 8,26 8,26 8,26 8,26 15,95 15,95 3,93 3,93 8,26 8,26		2,370 0,700 1,000 0,400 1,000 0,400 0,400 0,800 0,280 1,510 0,280 0,800 0,280 0,500 0,280 0,800	75,60 11,17 16,52 3,30 82,60 33,04 25,52 25,52 8,93 24,08 8,93 12,76 2,20 1,97 4,63 6,61		
	SOMMANO mq					343,38	35,74	12'272,40
15 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Riempimento scavo per fondazione a -220 cm <b>A detrarre ingombro fondazione</b> Riempimento scavo per fondazione a -83 cm  <b>A detrarre ingombro fondazione</b>		18,00 20,85 3,00	3,000 6,830 2,850	2,200 0,830 0,830	118,80 <b>-24,48</b> 118,20 7,10 <b>-34,75</b>		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					244,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					184,87		108'116,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					184,87		108'116,44
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-59,23</b>		
	SOMMANO m³					184,87	23,43	4'331,50
16 AP_15	Fornitura e posa in opera entro scavi di tubo corrugato flessibile diametro esterno di 125 mm per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e pa ... N ISO 9001:2000, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento Drenaggio fondazioni		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	14,17	354,25
17 AP_03.01	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro ... /30 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Solaio a quota +17 cm (in corrispondenza del corridoio di passaggio)	1,00 1,00 3,00 1,00	3,45 3,45 3,75 2,87	3,000 2,450 2,450 2,450		10,35 8,45 27,56 7,03		
	Solaio piano primo (in corrispondenza del ballatoio)	1,00 1,00 3,00 1,00	3,45 3,45 3,75 2,87	3,000 2,450 2,450 2,450		10,35 8,45 27,56 7,03		
	SOMMANO mq					106,78	72,07	7'695,63
18 AP_03.02	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro ... /30 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Solaio a quota +17 cm (in corrispondenza dell'appoggio dei loculi)	3,00 1,00	3,75 2,87	3,000 3,000		33,75 8,61		
	Solaio piano primo (in corrispondenza dell'appoggio dei loculi)	3,00 1,00	3,75 2,87	3,000 3,000		33,75 8,61		
	SOMMANO mq					84,72	79,67	6'749,64
19 TOS16_01.B 08.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro ... polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m Solaio di copertura	1,00 1,00 3,00 3,00 1,00 1,00	3,45 3,45 3,75 3,75 2,87 2,87	3,000 2,450 3,000 2,450 3,000 2,450		10,35 8,45 33,75 27,56 8,61 7,03		
	SOMMANO m²					95,75	51,28	4'910,06
20 TOS16_01.C 01.032.004	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 Pareti divisorie loculi piano terra A detrarre pilastri *(par.ug.=2*5) Pareti divisorie loculi piano primo *(H/peso=(3,35+3,16)/2) A detrarre pilastri *(par.ug.=2*5)*(H/peso=(3,35+3,16)/2) Pareti divisorie ossari lato sud	5,00 10,00 5,00 10,00 1,00	5,38 0,80 5,38 0,80 0,75	3,150 3,150 3,255 3,255 3,150		84,74 -25,20 87,56 -26,04 2,36		
	Sommano positivi m²					174,66		
	Sommano negativi m²					-51,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					123,42		132'157,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					123,42		132'157,52
	SOMMANO m <sup>2</sup>					123,42	45,40	5'603,27
21 TOS16_01.C 01.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) Tamponamento frontale a chiusura file e colonne degli ossari (piano terra) Tamponamento struttura piano primo lato sud *(larg.=(3,35+3,27)/2) Tamponamento laterale a chiusura colonne degli ossari (piano primo)	4,00 2,00	0,75 0,75	3,150 3,310 3,350		9,45 18,30 5,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,78	30,39	996,18
22 TOS16_01.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) Tamponamento laterale a chiusura colonne dei loculi (piano terra) Tamponamento laterale a chiusura colonne dei loculi (piano primo)	16,00 16,00	0,20 0,20	3,150 3,350		10,08 10,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,80	26,49	550,99
23 TOS16_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Copertura ossari piano terra e primo	3,00	4,80	1,000		14,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,40	33,06	476,06
24 TOS16_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 Massetto in pendenza alla base dei loculi piano terra Massetto in pendenza alla base dei loculi piano primo	6,00 2,00 6,00 2,00	3,75 2,87 3,75 2,87	2,650 2,650 2,650 2,650		59,63 15,21 59,63 15,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					149,68	31,05	4'647,56
25 TOS16_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione in corrispondenza della prima fila di loculi piano terra Impermeabilizzazione in corrispondenza della prima fila di loculi piano primo	6,00 2,00 6,00 2,00	3,75 2,87 3,75 2,87	0,250 0,250 0,250 0,250		5,63 1,44 5,63 1,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,14	21,60	305,42
26 AP_07.01	Fornitura e posa in opera di loculi scatoari prefabbricati in c.a. vibrato autoportanti in misure interne 250 x L78 x H70 cm,rispondenti ai dettami dell'art. 76 del D.P.R. 10 set ... attivi. Compreso trasporto e scarico del materiale in cantiere e successivo posizionamento mediante autogru o gru a torre Loculi piano terra Loculi piano primo					60,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	278,69	33'442,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							178'179,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							178'179,80
27 AP_07.02	Fornitura e posa in opera di loculi scatolari prefabbricati in c.a. vibrato autoportanti in misure interne 250 x L78 x H60 cm,rispondenti ai dettami dell'art. 76 del D.P.R. 10 set ... ativi. Compreso trasporto e scarico del materiale in cantiere e successivo posizionamento mediante autogru o gru a torre Loculi piano terra Loculi piano primo					60,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	266,04	31'924,80
28 AP_07.03	Fornitura e posa in opera di ossari prefabbricati in c.a.v. a forma di U rovescia, portanti ed autoincasseranti, di misure interne: profondità 70 cm, larghezza 30 cm, altezza 30 cm ... co del materiale in cantiere e successivo posizionamento mediante autogru; compreso altresì getti ed armature aggiuntive Ossari piano terra lato nord Ossari piano terra lato sud Ossari piano primo lato nord					60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	106,98	19'256,40
29 TOS16_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Zoccolatura piano terra da piano campagna a quota +17 cm * (lung.=19,5+8,26) Fianco nord solaio interpiano Grondino nord solaio di copertura		27,76 8,26 8,68		0,170 0,300 0,240	4,72 2,48 2,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,28	25,27	234,51
30 TOS16_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Spazio fra blocco loculi piano terra (6 blocchi larghezza mt. 3,75) * (par.ug.=2*6) (par.ug.=3*6) (par.ug.=4*6) (par.ug.=1*6) (par.ug.=6*12) (par.ug.=1*6) (par.ug.=1*2) Spazio fra blocco loculi piano terra (2 blocchi larghezza mt. 2,87) * (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*12) (par.ug.=2*3) Spazio fra blocco loculi piano primo (6 blocchi larghezza mt. 3,75) * (par.ug.=2*6) (par.ug.=3*6) (par.ug.=4*6) (par.ug.=1*6) (par.ug.=6*12) (par.ug.=1*6) (par.ug.=1*2) Spazio fra blocco loculi piano primo (2 blocchi larghezza mt. 2,87) * (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*12) (par.ug.=2*3) Muratura sp. 25 cm di separazione tra blocco loculi ed ossari - lato nord e sud piano terra Muratura sp. 25 cm di separazione tra blocco loculi ed ossari - lato nord piano primo Muratura sp. 12 cm laterali blocco ossari - lato nord e sud piano terra	12,00 18,00 24,00 6,00 72,00 6,00 2,00 4,00 4,00 24,00 6,00 12,00 18,00 24,00 6,00 72,00 6,00 2,00 4,00 4,00 24,00 6,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00	0,17 0,10 0,78 3,75 0,78 3,75 2,87 0,17 0,10 0,78 0,78 0,17 0,10 0,78 0,78 0,78 3,75 2,87 0,17 0,10 0,78 0,78 5,38 5,38 1,00		2,950 2,950 0,050 0,100 0,100 0,070 0,070 3,060 3,060 0,100 0,050 3,150 3,150 0,050 0,100 0,070 0,070 3,250 3,250 0,100 0,050 3,150 3,360 3,150	6,02 5,31 0,94 2,25 5,62 1,58 0,40 2,08 1,22 1,87 0,23 6,43 5,67 0,94 2,25 5,62 1,58 0,40 2,21 1,30 1,87 0,23 33,89 36,15 12,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					138,66		229'595,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					138,66		229'595,51
	Muratura sp. 12 cm laterali blocco ossari - lato nord piano primo	1,00	1,00		3,360	3,36		
		1,00	1,00		3,160	3,16		
	Muratura sp. 12 cm lato sud piano primo		5,53		3,310	18,30		
		1,00	1,00		3,360	3,36		
		1,00	1,00		3,160	3,16		
	Controsoffitto in cartongesso	3,00	4,80		1,000	14,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					184,40	22,26	4'104,74
31	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante							
TOS16_01.F	Pilastrini esterni piano terra *(lung.=0,25+0,5+0,8+0,8)	2,00	2,35		3,150	14,81		
04.005.001	(lung.=0,25+0,25+0,5+0,5)	6,00	1,50		3,150	28,35		
	Pilastrini esterni piano primo *(lung.=0,25+0,25+0,8+0,8)	1,00	2,10		3,360	7,06		
	(lung.=0,25+0,25+0,5+0,5)	1,00	1,50		3,160	4,74		
	(lung.=0,25+0,25+0,5+0,5)	6,00	1,50		3,070	27,63		
	Zoccolatura piano terra da piano campagna a quota +17 cm *							
	(lung.=19,5+8,26)		27,76		0,170	4,72		
	Fianco nord solaio interpiano		8,26		0,300	2,48		
	Grondino nord solaio di copertura		8,68		0,240	2,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,87	6,69	614,61
32	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura							
TOS16_01.F	a tempera murale fine							
04.004.003	Quantità come alla voce "Intonaco civile per interni..."					184,40		
	Soffitto piano terra e primo	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					344,40	3,46	1'191,62
33	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie,							
TOS16_02.A	stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo							
03.039.001	della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore							
	di cm 5							
	Rimozione soglie piano terra e primo *(lung.=19,7+8,3)	2,00	28,00		0,300	16,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,80	16,61	279,05
34	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento							
TOS16_01.E	R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il							
05.013.001	tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a							
	cm. 5							
	Sottofondo per pavimento piano terra e primo	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					160,00	13,31	2'129,60
35	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo							
TOS16_01.E	precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e							
02.001.005	pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Gres porcellanato							
	smaltato, cm 30X30 e 33X33							
	Pavimento piano terra e primo	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					160,00	18,71	2'993,60
36	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato							
TOS16_PR.P	smaltato, cm 30x30 e 33 x33							
22.043.005	Pavimento piano terra e primo	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					160,00	10,12	1'619,20
37	LINEA VITA IN CLASSE C (FINO A N. 3 OPERATORI IN							
05.05.0080.0	CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX - VERTICALE FINO A							
01	25 CM.							
	Linea Vita in Classe C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) in acci							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'527,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							242'527,93
	... o da due terminali, un riduttore di tensione, due grilli in acciaio, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Linea vita  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'595,00	1'595,00
38 05.05.0080.0 02	LINEA VITA IN CLASSE C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX - VERTICALE FINO A 25 CM. Linea Vita in Classe C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) in acci ... Ø 12 mm; un tenditore M12 INOX A4; un terminale per intestatura INOX A2; fune a misura INOX A4 già intestata da un lato. Fune in acciaio  SOMMANO m					1,00		
						1,00	17,80	17,80
39 05.05.0080.0 03	LINEA VITA IN CLASSE C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX - VERTICALE FINO A 25 CM. Linea Vita in Classe C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) in acci ... re utilizzata la tecnica dell'inghisaggio con resine, nel qual caso adottare le indicazioni del produttore della resina. Elemento rompitratta  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	709,00	709,00
40 AP_12	Gancio classe A2 UNi EN 795, a completamento della linea vita classe C, per la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C, funzionale all'ancor ... altresì tasselli di ancoraggio, ancorante chimico e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Ganci in copertura  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	145,30	581,20
41 TOS16_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione copertura  SOMMANO m <sup>2</sup>		19,95	8,850		176,56		
						176,56	21,60	3'813,70
42 TOS16_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Copertura (lati lunghi) *(lung.=19,95+0,5+0,5) Copertura grondino lato nord Copertura grondino lato sud  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	20,95		0,500	20,95		
			8,85		0,250	2,21		
			8,85		0,550	4,87		
						28,03	43,60	1'222,11
43 TOS16_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Pluviali lato cimitero  SOMMANO m	2,00			7,500	15,00		
						15,00	24,83	372,45
44 AP_04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO SCARICHI PLUVIALI mediante tubazione in PVC rigido secondo norma UNI-EN 1401-1 DN 100 mm con giunto a bicchiere della lunghezza fino a ... a UNI EN 124 classe C250 e quanto altro occorre per dare l'allacciamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							250'839,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							250'839,19
	Allacciamento pluviali copertura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	266,49	532,98
45 AP_17	Fornitura e posa in opera di giunto sismico per isolamento vecchia - nuova struttura, eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente clas ... irene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm Separazione vecchia - nuova struttura	2,00 1,00 1,00	19,95 19,95 8,65		0,300 0,250 0,250	11,97 4,99 2,16		
	SOMMANO mq					19,12	18,48	353,34
46 AP_08	Lastre di marmo bianco di Carrara spessore 2 cm, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per loculi e ossari. S ... ura in costa, le grappe, il collante, la pulizia finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Lapidi loculi dim. interne 250x78x70 Lapidi loculi dim. interne 250x78x60 Ossari dim. interne 30x30x70 Rifinitura laterali loculi piano terra *(par.ug.=8*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=2*2) Rifinitura laterali loculi piano primo *(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*2)	120,00 120,00 180,00 16,00 12,00 4,00 8,00 8,00 12,00 4,00	0,88 0,88 0,40 0,12 0,07 0,07 0,12 0,12 0,07 0,07	0,800 0,700 0,400	3,150 3,750 2,870 3,360 3,160 3,750 2,870	84,48 73,92 28,80 6,05 3,15 0,80 3,23 3,03 3,15 0,80		
	SOMMANO mq					207,41	123,12	25'536,32
47 AP_09	Torelli (cornici) di marmo bianco di Carrara spessore 2,5 cm, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per loc ... ura in costa, le grappe, il collante, la pulizia finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cornici lapidi (sviluppo di ogni cornice 0,78+0,78+0,70+0,70 = mt. 2,96)	240,00	2,96			710,40		
	SOMMANO ml					710,40	31,67	22'498,37
48 TOS16_01.E 02.001.021	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Zoccolino battiscopa Pilastrini esterni piano terra *(lung.=0,25+0,25+0,8+0,8) Pilastrini esterni piano terra *(lung.=0,25+0,25+0,5+0,5) Pilastrini esterni piano primo *(lung.=0,25+0,25+0,8+0,8) Pilastrini esterni piano primo *(lung.=0,25+0,25+0,5+0,5) Loculi piano terra *(par.ug.=2*3) (par.ug.=1*2) Loculi piano primo *(par.ug.=2*3) Loculi piano primo Ossari piano terra e primo *(lung.=4,80+0,12+0,75) Tamponatura piano primo lato sud *(lung.=3,75+0,75)	2,00 6,00 2,00 6,00 6,00 2,00 6,00 2,10 3,00 1,00	2,10 1,50 2,10 1,50 3,75 2,87 3,75 2,87 5,67 4,50		4,20 9,00 4,20 9,00 22,50 5,74 22,50 6,03 17,01 4,50			
	SOMMANO ml					104,68	5,79	606,10
49 TOS16_PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm Come alla voce "Smontaggio di lastre in pietra..."					16,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,80		300'366,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,80		300'366,30
50 AP_02	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO CADITOIA STRADALE</b> mediante tubazione in PVC rigido secondo norma UNI-EN 1401-1 DN 100 mm con giunto a bicchiere della lunghezza fino a m ... 75 mm (peso 22 kg) e quanto altro occorra per dare l'allacciamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte Nuovi allacciamenti acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,80	79,70	1'338,96
51 TOS16_01.F 06.002.084	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Per allacciamento lia pluviali e collegamento alla rete scolante esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3,00		
						3,00	184,39	553,17
52 AP_05	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PER PASSAGGIO CAVI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> in cls. dim. int. 33x33 cm, dim. est. 40x40x37h cm (peso 60 Kg), posato su massetto di sottofondo d ... a UNI EN 124 classe C250 e quanto altro occorra per dare l'allacciamento completo e funzionante a perfetta regola d'arte Nuova linea elettrica - riposizionamento della vecchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					35,00		
						35,00	23,56	824,60
53 AP_11.01	<p>Realizzazione di parapetti prefabbricati in calcestruzzo, dimensioni 170x135x15/10 cm, similari agli esistenti, da ancorare alla struttura esistente mediante ferri di ancoraggio e ... area di cantiere dal luogo di produzione. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Nuovi parapetti in cls struttura in ampliamento (lato interno cimitero)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	117,87	471,48
54 AP_11.02	<p>Realizzazione di velette prefabbricat2 in calcestruzzo, dimensioni 170x555x15/10 cm, similari agli esistenti, da ancorare alla struttura esistente mediante ferri di ancoraggio e g ... area di cantiere dal luogo di produzione. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Nuove velette in cls struttura in ampliamento (lato interno cimitero)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	326,53	3'591,83
55 E.004.010.07 0.e	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... nice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte (prezzario LL.PP. Abruzzo) Ringhiera lato nord piano primo (sviluppo complessivo mt. 6,20, altezza 110 cm): peso kg/mq 22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	25,00	6,20		1,100	170,50		
						170,50	5,42	924,11
56 TOS16_01.F 04.006.009	<p>Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto Ringhiera lato nord piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	3,00	6,20		1,100	20,46		
						20,46	9,72	198,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'489,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'489,01
57 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Scavo per allargamento camminamento in corrispondenza del campo di inumazione		7,25 17,00 3,85	3,730 1,000 1,500	0,400 0,400 0,400	10,82 6,80 2,31		
	SOMMANO m³					19,93	19,64	391,43
58 TOS16_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Strato di separazione tra nuova pavimentazione in betonelle e terreno campo di inumazione		7,25 17,00 3,85	3,730 1,000 1,500		27,04 17,00 5,78		
	SOMMANO m²					49,82	5,24	261,06
59 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Massicciata in corrispondenza di nuova pavimentazione in betonelle su campo di inumazione Massicciata per ripristino scavo per rimozione vecchia fognatura Massicciata per ripristino scavo per rimozione vecchia linea elettrica		7,25 17,00 7,25 3,45 11,54	3,730 1,000 0,300 0,600 0,600	0,300 0,300 0,800 0,800	8,11 5,10 1,74 1,66 5,54		
	SOMMANO m³					22,15	23,43	518,97
60 TOS16_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 Massetto in corrispondenza di nuova pavimentazione in betonelle su campo di inumazione Massetto per ripristino scavo per rimozione vecchia fognatura Massetto per ripristino scavo per rimozione vecchia linea elettrica Massetto per nuovo vialetto a ridosso dell'ampliamento		7,25 17,00 7,25 3,45 11,54	3,730 1,000 0,300 0,600 0,600		27,04 17,00 2,18 2,07 6,92 61,36		
	SOMMANO m²					116,57	31,05	3'619,50
61 AP_18	Fornitura in cantiere e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in cls spessore 6 cm, con finitura superficiale antiusura al quarzo sferoidale per uno ... - per dare il lavoro eseguito a regola d'arte su piani orizzontali ovvero comunque inclinati. POSA PREVISTA: posa a elle Quantità come alla voce precedente "Massetto armato..."					116,57		
	SOMMANO mq					116,57	41,96	4'891,28
62 TOS16_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'171,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							320'171,25
	Quantità come alla voce "Demolizione di lista o cordonato..."					20,73		
	SOMMANO m					20,73	12,67	262,65
63 AP_06	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico composto come di seguito riportato: - Quadro in materiale termoplastico composto da 36 moduli IP65 (QE principale); - n.1 interruttore ... issaggio delle tubazioni e delle scatole con malta. Compreso qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuova linea illuminazione, prese e lampade votive					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'766,00	10'766,00
64 AP_16	Fornitura e posa in opera entro scavi di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 diametr ... m spess. 7,7 mm, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento Per interrimento linee elettriche nuove e da sostituire					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	4,29	514,80
65 AP_01	Fornitura e posa in opera entro scavi (conteggiati a parte) di sabbione o sciabbione di cava e/o di fiume asciutto con densità 1,5 Kg/dmc, per letti di posa e rinfianchi di tubazio ... eralmente, sopra) delle tubazioni. E' compreso inoltre quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per interrimento tubazione corrugata		35,00	0,400	0,300	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	36,63	153,85
66 E.001.210.02 0.n	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 compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Demolizione sottofondo e massetto	2,20 2,00	20,85 28,00	9,830 0,300	0,040 0,030	18,036 0,504		
	SOMMANO t					18,540	18,99	352,07
67 E.001.210.02 0.s	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 compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Quantità complessiva di cui alle voci "Scavo..." *(lung.=264,59+19,93)	1,60	284,52			455,232		
	SOMMANO t					455,232	18,99	8'644,86
68 TOS16_02.B 10.001.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni ... aci: per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore Lesione nella parte vecchia del cimitero (pareti e soffitto piano terra e primo)	2,00 2,00	6,10 3,15	0,500 0,500		6,10 3,15		
	SOMMANO m²					9,25	138,21	1'278,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'143,92

