



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Provincia di Pisa

AMPLIAMENTO CIMITERO SANTA MARIA A MONTE  
 - LOTTO 1 -  
 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

UBICAZIONE: VIA QUERCE

COMPUTO METRICO

Maggio 2017

A10

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO,  
 PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

**Dott. Ing. Maurizio Iannotta**  
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

**Dott. Ing. Nico Marchetti - Dott. Ing. Alessandro Veracini**  
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

GEOLOGO

**Dott. Geol. Alessandra Giannetti**  
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COLLAUDATORE STATICO

**Dott. Ing. Luciano Pasqualetti**  
 Servizio LL.PP. Comune di Santa Maria a Monte

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

**Dott. Ing. Alessandro Veracini**



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo Metrico Ampliamento Cimitero di Santa Maria a Monte  
LOTTO1

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte (PI), 25/05/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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_04.A 05.007.002	<p><b>FORMAZIONE DI RILEVATO AREA DI CANTIERE:</b> Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p> <p>Formazione di rilevato con stabilizzato</p>	m <sup>3</sup>	370,00			0,100	37,00		
	SOMMANO...						37,00	17,94	663,78
2 Scavo	<p><b>SCAVO DI SPLATEAMENTO:</b> Scavo di splateamento a larga sezione per realizzazione platea, compreso carico su mezzo e trasporto sul retro del cimitero e scarico con stendimento in zona individuata dalla direzione lavori. Il rinterro dovrà essere effettuato a strati successivi, ciascuno non superiori di 30 cm, opportunamente costipati con rullo, in corrispondenza del retro del complesso cimiteriale posto in adiacenza all'area escavata. Il titolo comprende la formazione della scarpata secondo la pendenza indicativa di 38° sia in corrispondenza dello scavo che in corrispondenza del rinterro, compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Scavo per platea BLOCCO 1 Scavo per platea BLOCCO 2</p>	q.le	19,50 19,50	147,66 176,69	0,600 0,600		1'727,62 2'067,27		
	SOMMANO...						3'794,89	0,41	1'555,90
3 TOS16_01.A 04.008.001	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA:</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Tracce per tubazione TUBO DRENANTE (solo fronte fabbricato) Tracce per tubazione COLLEGAMENTI TRA POZZETTI DI SCARICO</p> <p>Tracce per ALLACCI POZZETTI PLUVIALI</p> <p>Tracce per PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE</p>	m <sup>3</sup>		12,15 50,85 36,85 16,00 20,00 5,72 0,20 0,20 2,88 12,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	2,92 12,20 8,84 3,84 4,80 1,37 0,05 0,14 0,69 2,95		
	SOMMANO...						37,80	6,58	248,72
4 TOS16_01.A 04.021.001	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PUNTUALE:</b> Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40 Scavi per POZZETTI 40x40</p>			0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	1,250 0,900 1,550 1,450 1,100 1,100 1,450 1,350 1,150 0,800	0,25 0,18 0,31 0,29 0,22 0,22 0,29 0,27 0,23 0,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,42		2'468,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,42		2'468,40
	Scavi per POZZETTI 40x40			0,45	0,450	0,800	0,16		
	Scavi per POZZETTI 40x40		3,00	0,45	0,450	0,450	0,27		
	Scavi per POZZETTI 30x30			0,35	0,350	0,350	0,04		
	Scavi per POZZETTI PLUVIALI		9,00	0,35	0,200	0,250	0,16		
	Scavi per POZZETTI 40x40 per predisposizione irrigazione		2,00	0,45	0,450	0,500	0,20		
	SOMMANO...	m³					3,25	23,61	76,73
5 Ca.Tr.001	TRASPORTO IN DISCARICA: Carico con mezzi meccanici, trasporto a discarica e/o deposito entro 20km. Trasporto a discarica e/o deposito in sito indicato dalla D..L nel raggio km 20 di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere. Terreno da scavo a sezione ristretta (50%) *(par.ug.=0,50*19,5)		9,75	37,80			368,55		
	SOMMANO...	q.le					368,55	0,77	283,78
6 On.002	ONERI DISCARICA TERRENO: Oneri di conferimento a discarica di terreno vegetale codice CER 17.05.04. Terreno da scavo a sezione ristretta continua *(par.ug.=19,5*0,5) Terreno da scavo a sezione ristretta puntuale		9,75 19,50	37,80 3,25			368,55 63,38		
	SOMMANO...	q.le					431,93	1,20	518,32
7 TOS16_01.B 02.002.001	CASSEFORMI PER FONDAZIONE: Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Perimetro della platea			127,15		0,400	50,86		
	SOMMANO...	m²					50,86	22,94	1'166,73
8 FeP. Cass.001	CASSEFORMI PER GETTI NON FACCIA VISTA FINO A 5M: Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. BLOCCO 1 - interno cappelle BLOCCO 1 - interno scannafosso BLOCCO 1 - esterno scannafosso e laterali PT BLOCCO 1 - retro loculi P1 BLOCCO 2 - lato confine con Blocco 1 PT BLOCCO 2 - lato confine con Blocco 1 PP BLOCCO 2 - retro loculi PT *(lung.=10,35+7,75+10,35+7,75+10,35) BLOCCO 2 - retro loculi PP *(lung.=10,35+7,75+10,35+7,75+10,35) Blocco 1 - Piastre		4,00   4,00       4,00	14,10 22,00 23,20 9,47 3,00 3,00 46,55 46,55 3,35		4,310 4,310 4,310 4,260 4,310 4,260 4,310 4,260 4,450	243,08 94,82 99,99 161,37 12,93 12,78 200,63 198,30 59,63		
	SOMMANO...	m²					1'083,53	30,11	32'625,09
9 FeP. Cass.002	CASSEFORMI PER GETTI FACCIA VISTA FINO A 5M: Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri a faccia a vista. Blocco 1 - Pareti Blocco 2 - Pareti Blocco 2 - Pilastri Blocco 1 - Travi Blocco 2 - Travi Blocco 2 - Scala Blocco 1 - Paretina in copertura *(par.ug.=2*2)		4,00	11,55		0,900	41,58		
	SOMMANO...						1'226,61 1'320,31 72,85 163,38 155,73 23,38 41,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3'003,84		37'139,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						3'003,84		37'139,05
	Blocco 1 - Paretina in copertura *(par.ug.=2*2)		4,00	2,80		0,900	10,08		
	Blocco 1 - Paretina in copertura		2,00	4,60		0,400	3,68		
	Blocco 1 - Paretina in copertura		2,00	7,51		0,900	13,52		
	Blocco 1 - Paretina in copertura		2,00	2,50		0,400	2,00		
	Blocco 1 - Paretina in copertura		2,00	3,88		0,900	6,98		
	Blocco 2 - Paretina in copertura *(par.ug.=2*2)		4,00	26,30		0,400	42,08		
	Blocco 2 - Paretina in copertura *(par.ug.=2*2)		4,00	6,03		0,400	9,65		
	Blocco 1 - Parapetti sopra finestre laterali *(lung.=0,60+0,2)		4,00	0,80		4,500	14,40		
	Blocco 2 - Parapetto fronte *(lung.=1,00+0,2)		2,00	1,20		3,650	8,76		
	<b>A DETRARRE CASSEFORMI PER GETTI NON FACCIA VISTA</b>						<b>-1'083,53</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					3'114,99		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					<b>-1'083,53</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					<b>2'031,46</b>	40,41	82'091,30
10 FeP. Cass.003	<b>MAGGIORAZIONE CASSEFORMI PER TAGLI RETRO BLOCCO 2:</b> Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 5,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per formazioni di giunti strutturali sul retro del blocco 2. Ciascun giunto si estende da estradosso solaio inferiore a intradosso solaio superiore, con una larghezza di circa 3cm. Tagli sul retro del Blocco 2						6,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					6,00	63,88	383,28
11 FeP. Cass.004	<b>MAGGIORAZIONE CASSERI PER REALIZZAZIONE CROCE E FRONTI INCLINATE:</b> Casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi per realizzazione di foronomia d Croce, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per formazioni di croci su fronte Blocco 1 e maggiorazione per casseformi non a retta per ringrosso torri fronte blocco 1. Croce Torri Blocco 1						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00	612,87	1'225,74
12 TOS16_01.B 03.001.002	<b>RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO - Ø 6 MM, MAGLIA 20x20:</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Armatura dentro soletta tra loculi del Blocco 2 Armatura dentro soletta solaio 16+4 del blocco 1 Blocco 1 - rete solai P1 *(par.ug.=2,5*(3+1,2+1,55+1,2+3)) (par.ug.=1,55*(3,35+3,35)) Blocco 2 - rete solai P1 *(par.ug.=2,78*(5,25+2,55+5,15+2,55+5,25)) (par.ug.=3*(2,015)) Blocco 1 - rete solai P2 *(par.ug.=(4,45+4,45)*(2,40+4,40+2,40)) (par.ug.=(1,55*(2,40+1,45+1,45+2,40))) Blocco 2 - rete solai P2 *(par.ug.=5,53*(5,35+2,75+5,35+2,75+5,35+3)) Blocco 2 - Massetti PT - solo sotto loculi Blocco 2 - Massetti P1 - solo sotto loculi Blocco 1 - Armatura aggiuntiva su ringrosso Torri Blocco 1 - PT - Sotto Loculi Cappelle *(par.ug.=2*4*2,82) Blocco 1 - P1 - Sotto Loculi *(par.ug.=4*11,80)		2,00	56,03		2,220	248,77		
				2,50	1,300		7,22		
			24,88			2,220	55,23		
			10,39			2,220	23,07		
			57,69			2,220	128,07		
			6,05			2,220	13,43		
			81,88			2,220	181,77		
			11,94			2,220	26,51		
			135,76			2,220	301,39		
			56,03			2,220	124,39		
			56,03			2,220	124,39		
			4,00	1,80	9,500	2,220	151,85		
			22,56			2,220	50,08		
			47,20			2,220	104,78		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					<b>1'540,95</b>	1,42	2'188,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>								123'027,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								123'027,52	
13 TOS16_01.B 03.001.005	<b>BARRE PER ARMATURA:</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Platea Piastre P1 del Blocco 1 Pareti Blocco 1 Pareti Blocco 2 Pilastri Blocco 2 Travi Blocco 1 Travi Blocco 2 Scala Blocco 2 Parapetto copertura Blocco 1 *(H/peso=54+54+60+10+134) Parapetto copertura Blocco 2 *(H/peso=116+77) Parete spessore ridotto dietro loculi Blocco 1 *(lung.=(4*5,5)+(23*1,5)) Parete spessore ridotto fronte Blocco 2 *(lung.=(6*5)+(20*2)) Riprese per scala 14 D12mm Riprese per pareti Blocco 1 D10/20 Riprese per pareti Blocco 2 D10/20 Riprese per pareti Blocco 2 D12/20 Armatura integrativa solai P1 del Blocco 1  Armatura integrativa solai P1 del Blocco 2 Armatura integrativa solaio P2 del Blocco 1  Armatura integrativa solaio P2 del Blocco 2									
	SOMMANO...	kg						46'990,61	1,72	80'823,85
14 TOS16_01.B 04.003.002	<b>CALCESTRUZZO C12/15 S4:</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone Platea									
	SOMMANO...	m³	316,00			0,100	31,60	31,60	96,13	3'037,71
15 TOS16_01.B 04.005.002	<b>CALCESTRUZZO C25/30 S4 XC2:</b> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Platea									
	SOMMANO...	m³	307,00			0,400	122,80	122,80	111,31	13'668,87
16 TOS16_01.B 04.006.002	<b>CALCESTRUZZO C28/35 S4 XC3:</b> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Blocco 1 - Pareti Blocco 2 - Pareti Blocco 2 - Pilastri Blocco 1 - Travi Blocco 2 - Travi Blocco 1 - Piastre Blocco 2 - Scala Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 2 - Paretina in copertura Blocco 2 - Paretina in copertura Blocco 1 - Maggiorazione calcestruzzo per fronti inclinate (torri croce) *(H/peso=0,09*7,45)									
	SOMMANO...		4,00	3,35	4,450	0,240	14,31	14,31		
	SOMMANO...		2,00	11,55	0,100	0,900	2,08	2,08		
	SOMMANO...		2,00	2,80	0,100	0,900	0,50	0,50		
	SOMMANO...		2,00	4,60	0,100	0,400	0,37	0,37		
	SOMMANO...		2,00	1,17		0,900	2,11	2,11		
	SOMMANO...		2,00	1,71	0,100	0,900	0,31	0,31		
	SOMMANO...			2,50	0,100	0,400	0,10	0,10		
	SOMMANO...		2,00	26,30	0,100	0,400	2,10	2,10		
	SOMMANO...		2,00	6,03	0,100	0,400	0,48	0,48		
	SOMMANO...		4,00			0,671	2,68	2,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						351,23			220'557,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						351,23		220'557,95
	Blocco 1 - Parapetti sopra finestre laterali Blocco 2 - Parapetto fronte		2,00	0,60	0,200	4,500	1,08		
				1,00	0,200	3,650	0,73		
	SOMMANO...	m³					353,04	118,52	41'842,30
17 TOS16_01.B 04.232.011	CALCESTRUZZO ALLEGGERITO: getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4 Soletta orizzontale tra i loculi del Blocco 2 *(par.ug.=2,5*(5,25+ 2,55+5,15+2,55+5,25))		51,88			0,350	18,16		
	SOMMANO...	m³					18,16	130,28	2'365,88
18 TOS16_PR.P 10.900.005	COSTI AGGIUNTIVI CALCESTRUZZO servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Magrone Platea Pilastrini e setti PT e parapetti Scala Solai e travi P1 Soletta in c.a. alleggerito tra i loculi del Blocco 2 Pilastrini e setti P1 e parapetti Solai e travi di copertura Gronde e parapetti						1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	189,75	2'087,25
19 TOS16_PR.P 10.900.007	COSTI AGGIUNTIVI CALCESTRUZZO servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato								
	CALCESTRUZZO C12/15 Magrone Platea		316,00			0,100	31,60		
	CALCESTRUZZO C25/30 Platea		306,81			0,400	122,72		
	CALCESTRUZZO C28/35 Blocco 1 - Pareti Blocco 2 - Pareti Blocco 2 - Pilastrini Blocco 1 - Travi Blocco 2 - Travi Blocco 1 - Piastre Blocco 2 - Scala Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 1 - Paretina in copertura Blocco 2 - Paretina in copertura Blocco 2 - Paretina in copertura Blocco 1 - Maggiorazione calcestruzzo per fronti inclinate (torri croce) *(H/peso=0,09*7,45) Blocco 1 - Parapetti sopra finestre laterali Blocco 2 - Parapetto fronte		4,00	3,35	4,450	0,240	14,31 3,37 2,08 0,50 0,37 2,11 0,31 0,10 2,10 0,48 2,68 1,08 0,73		
	CALCESTRUZZO ALLEGGERITO Soletta orizzontale tra i loculi del Blocco 2 *(par.ug.=2,5*(5,25+ 2,55+5,15+2,55+5,25))		51,88			0,350	18,16		
	SOMMANO...	m³					525,52	6,33	3'326,54
20 TOS16_PR.P	COSTI AGGIUNTIVI CALCESTRUZZO servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Soste - per scarico								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								270'179,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								270'179,92
10.900.008	oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'						525,52		
	SOMMANO...	minuti					525,52	1,39	730,47
21 TOS16_PR.P 10.900.009	<b>COSTI AGGIUNTIVI CALCESTRUZZO</b> servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Magrone Platea Pilastrì e setti PT Scala Solai e travi P1 Soletta in c.a. alleggerito tra i loculi del Blocco 2 Pilastrì e setti P1 Solai e travi di copertura Gronde e parapetti						0,40 5,28 2,78 4,63 7,34 5,84 2,42 0,56 7,95		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					37,20	12,65	470,58
22 FeP. Solaio 20+4	<b>SOLAIO 20+4:</b> Solai piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseformi continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C25/30 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino da 4.01 a 5.00 m, altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta). Blocco 1 - P1 *(par.ug.=2,5*(3+1,2+1,55+1,2+3)) (par.ug.=1,55*(3,35+3,35)) Blocco 2 - P1 *(par.ug.=2,78*(5,25+2,55+5,15+2,55+5,25)) (par.ug.=3*(2,015)) Blocco 1 - P2 *(par.ug.=(4,45+4,45)*(2,40+4,40+2,40)) (par.ug.=(1,55*(2,40+1,45+1,45+2,40))) Blocco 2 - P2 *(par.ug.=5,53*(5,35+2,75+5,35+2,75+5,35+3))						24,88 10,39 57,69 6,05 81,88 11,94 135,76		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					328,59	53,06	17'434,99
23 FeP. Solaio 16+4	<b>SOLAIO 16+4:</b> Solai piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseformi continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C25/30 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m, altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta). Blocco 1 - Solaio sopra scannafosso						3,25		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		2,50	1,300		3,25	49,95	162,34
24 TOS16_01.C 01.013.001	<b>MURATURA IN ELEVAZIONE SP. 8CM:</b> Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) Locale ripostiglio Blocco 2						4,00 4,260 17,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						17,04		288'978,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						17,04		288'978,30
	Collare botola copertura Blocco 1			5,90		0,300	1,77		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					18,81	26,74	502,98
25 TOS16_01.C 01.016.002	MURATURA IN ELEVAZIONE SP. 12CM: Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) Pareti laterali rampa P1 Blocco 1		4,00	2,30		0,500	4,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					4,60	37,90	174,34
26 FeP. Architravi	ARCHITRAVI: Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricata da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, con appoggio laterale.  Architrave ripostiglio			1,50			1,50		
	SOMMANO...	m					1,50	32,92	49,38
27 TOS16_01.D 05.001.003	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE: 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 -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione copertura del BLOCCO 1 *(par.ug.=110,66-2,10+2,95+4,62+42) Impermeabilizzazione copertura del BLOCCO 2 *(par.ug.=152,23+31,95)		158,13				158,13		
			184,18				184,18		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					342,31	15,16	5'189,42
28 TOS16_01.D 05.005.002	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ARDESIATA: Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice Impermeabilizzazione copertura del BLOCCO 1 *(par.ug.=110,66-2,10+2,95+4,62+42) Impermeabilizzazione copertura del BLOCCO 2 *(par.ug.=152,23+31,95)		158,13				158,13		
			184,18				184,18		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					342,31	6,21	2'125,75
29 TOS16_01.D 05.006.001	GUAINA BITUMINOSA LIQUIDA: Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale in due mani Impermeabilizzazione pavimento scannafosso Impermeabilizzazione solaio Piano Primo del Blocco 1 Impermeabilizzazione solaio Piano Primo del Blocco 2 Impermeabilizzazione Retro Blocco 1 Impermeabilizzazione Retro Blocco 2 *(H/peso=(2,80+5,40)/2) Impermeabilizzazione Fronte Blocco 2 Impermeabilizzazione lato ingresso Blocco 2 *(H/peso=(2,80+0,9)/2,)			16,70		5,600	93,52		
				26,30		4,100	107,83		
				6,03		2,800	16,88		
				3,50		1,850	6,48		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					431,31	18,19	7'845,53
30 FeP. Memb. Bugn.	MEMBRANA BUGNATA: Fornitura e posa in opera di Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2012. Spessore 8 mm, peso 600 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione >250 KN/m <sup>2</sup> Impermeabilizzazione Retro Blocco 1 Impermeabilizzazione Retro Blocco 2 *(H/peso=(2,80+5,40)/2) Impermeabilizzazione Fronte Blocco 2			16,70		5,600	93,52		
				26,30		4,100	107,83		
				6,03		2,800	16,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						218,23		304'865,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						218,23		304'865,70
	Impermeabilizzazione lato ingresso Blocco 2 *(H/peso=(2,80+0,9)/2,)			3,50		1,850	6,48		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					224,71	3,11	698,85
31 TOS16_16.E 03.001.008	TESSUTO NON TESSUTO: 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. Geotessile a protezione del materiale drenante alla base dell'ampliamento *(lung.=16,70+26,30+6,03)*(larg.=0,4+0,5+0,5+0,8+0,3)			49,03	2,500		122,58		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					122,58	5,21	638,64
32 FeP.Imperm. Croce	IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA CROCE Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo contro la penetrazione capillare dell'acqua, l'ingresso dei cloruri, di sostanze inquinanti, dei sali disgelanti e con ottime resistenze contro gli alcali mediante applicazione, con apposito tira acqua o mediante idonea pompa a spruzzo con airless oppure con spazzola o a rullo, di impregnante tissotropico idrorepellente a base di silano, esente da solventi ed in dispersione acquosa (tipo Mapecrete Creme Protection della MAPEI S.p.A.) adatto per il trattamento idrofobico del calcestruzzo. L'impiego dell'impregnante dovrà seguire il rispetto delle condizioni di messa in opera previste dalla scheda tecnica del prodotto. Nella voce è compresa l'eventuale pulizia del fondo per permettere la corretta adesione della pittura ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. Superficie interna della Croce Superficie interna della Croce		2,00 2,00		0,450 0,450	9,700 3,800	8,73 3,42		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					12,15	25,75	312,86
33 FeP. Loc.001	LOCULI SCATOLARI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA CON APERTURA FRONTALE: Fornitura e posa in opera di loculi scatolari prefabbricati in c.a.v., autoportanti, o realizzazione di loculi gettati in opera, di misure interne: profondità 2,40 m, larghezza 0,78 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 recante le norme per la tumulazione; i loculi vengono assemblati a secco a file e colonne, senza aggiunta di armature o getti integrativi. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale, Loculi Blocco 2						240,00		
	SOMMANO...	cad					240,00	245,63	58'951,20
34 FeP. Loc.002	LOCULI SCATOLARI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA CON APERTURA LATERALE: Fornitura e posa in opera di loculi scatolari prefabbricati in c.a.v., autoportanti, o realizzazione di loculi gettati in opera, con apertura laterale, di misure interne: profondità 2,25 m, larghezza 1 m ed altezza 0,70 m rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 recante le norme per la tumulazione; i loculi vengono assemblati a secco a file e colonne, senza aggiunta di armature o getti integrativi. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale, Loculi Cappelle Blocco 1 *(par.ug.=10*4)		40,00				40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	277,25	11'090,00
35 FeP. Loc.006	OSSARI SCATOLARI: Fornitura e posa in opera di ossari scatolari prefabbricati in c.a.v., a forma di U rovescia, portanti ed autoincasseranti, di misure interne:								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								376'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								376'557,25
36 FeP.Elem.Ri emp.001	<p>profondità 0,80 m, larghezza 0,40 m ed altezza 0,35 m; rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 ed al punto 13.2 della C.M. 24 giugno 1993 n. 24 recante norme per la tumulazione; gli ossari vengono assemblati in file e colonne, e sigillati previo posizionamento di barre di armatura, verticali e orizzontali, annegati in getti di calcestruzzo a completamento dell'opera. Sono inoltre inclusi il trasporto a piè d'opera e la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale. P.T. - BLOCCO 1 *(par.ug.=10*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	40,00				40,00	95,73	3'829,20
	<p><b>SIGILLATURA SPAZIO IN SOMMITA' AI LOCULI:</b> Fornitura di elementi in EPS ricavati da pannelli in polistirene espanso, e posa in opera lungo il perimetro di sommità dei loculi al fine di sigillare lo spazio libero sul retro e sui lati dei loculi, impedendo la colatura del calcestruzzo della soprastante soletta. E' compresa la fornitura, la posa in opera e la sagomatura, compreso il tiro al piano e quanto ancora occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. Perimetro Loculi - Blocco 2 Perimetro Loculi - Blocco 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00 2,00	16,00 11,00			48,00 22,00	3,04	212,80
37 TOS16_01.E 05.001.001	<p><b>MASSETTO IN CEMENTO C12/15 S3 - SP. MAX 5CM:</b> Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 <b>BLOCCO 1:</b> Blocco 1 - PT - Sotto Loculi Cappelle *(par.ug.=2*4*2,82) Blocco 1 - P1 - Sotto loculi *(par.ug.=4*11,80) Blocco 1 - P1 - Copertura <b>BLOCCO 2:</b> Blocco 2 - PT - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	22,56 47,20				22,56 47,20 108,56	14,35	6'342,13
38 TOS16_01.E 05.001.002	<p><b>MASSETTO IN CEMENTO C12/15 S3 - SP. OLTRE 5CM:</b> Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm <b>BLOCCO 1:</b> Blocco 1 - PT - Sotto loculi Cappelle *(par.ug.=8*2,82) Blocco 1 - P1 - Sotto loculi *(par.ug.=4*11,80) Blocco 1 - P1 - Copertura <b>BLOCCO 2:</b> Blocco 2 - PT - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	22,56 47,20 108,56			10,000 7,000 3,000	225,60 330,40 325,68	2,05	5'543,51
39 TOS16_01.E 05.011.003	<p><b>MASSETTO PENDENZE FINO A 5CM:</b> Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 <b>BLOCCO 1:</b> Blocco 1 - PT - Sotto loculi Cappelle *(par.ug.=8*2,82) Blocco 1 - P1 - Sotto loculi *(par.ug.=4*11,80) Blocco 1 - P1 - Copertura <b>BLOCCO 2:</b> Blocco 2 - PT - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Sotto loculi Blocco 2 - PP - Copertura</p>		22,56 47,20				22,56 47,20 108,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						441,96		392'484,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						441,96		392'484,89
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					441,96	19,08	8'432,60
40 TOS16_01.E 05.011.004	MASSETTO PENDENZE PER OGNI CM IN PIU': Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più <b>BLOCCO 1 :</b> Blocco 1 - P1 - Copertura		108,56			3,000	325,68		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					325,68	4,11	1'338,54
41 TOS16_01.E 05.021.003	SOVRAPPREZZO MASSETTO ARGILLA ESPANSA: Sovrapprezzi ai massetti: esecuzione di CLS con argilla espansa BLOCCO 1 - PT - SOLO SOTTO I LOCULI BLOCCO 1 - P1 - SOLO SOTTO I LOCULI BLOCCO 1 - COPERTURA BLOCCO 2 - PT - SOLO SOTTO I LOCULI BLOCCO 2 - P1 - SOLO SOTTO I LOCULI BLOCCO 2 - COPERTURA					22,560 47,200 108,560 56,030 56,030 151,580	22,56 47,20 108,56 56,03 56,03 151,58		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					441,96	6,63	2'930,19
42 FeP.Soglie	SOGLIE IN MARMO BIANCO DI CARRARA: Fornitura e posa in opera di lastre di marmo di Carrara, spessore 3 cm per bordatura pavimento, comprese lavorazioni e intagli per gocciolatoio. E' compreso il trasporto del materiale in cantiere, il tiro al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte alla regola dell'arte. <b>SOLO BLOCCO 1</b> Blocco 1 - Soglie estremità corridoio longitudinale PT Blocco 1 - Soglie estremità corridoio trasversale PT Blocco 1 - Soglie porta scannafosso PT Blocco 1 - Soglie porte cappelle PT Blocco 1 - Soglie Finestre Cappelle Blocco 1 - Soglie finestre Cappelle lato scannafosso Blocco 1 - Soglie estremità corridoio trasversale PP (balconata) Blocco 1 - Soglie estremità corridoio trasversale PP (balconata) Blocco 1 - Soglie porta retro Blocco 1 PP Blocco 1 - Soglie estremità corridoio longitudinale PP Blocco 1 - Soglie perimetro rampe <b>SOGLIE BLOCCO 2</b> Blocco 2 - Soglie aperture piccole fronte PT Blocco 2 - Soglie aperture grandi fronte PT Blocco 2 - Soglia porta verso futuri ampliamenti PT Blocco 2 - soglia corridoio verso Blocco 1 PT		2,00 1,00 1,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 1,00 1,00	1,63 2,58 1,08 1,50   2,58 2,54 1,28 1,55  0,53 2,83 1,53 2,45	0,290 0,290 0,290 0,250   0,290 0,290 0,290 0,250  0,290 0,290 0,290 0,250	0,95 0,75 0,31 1,50 0,37 0,35 0,75 0,64 0,37 0,90 4,00  0,46 1,64 0,44 0,61			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					14,04	165,33	2'321,23
43 FeP.Elem.De corativi	CORNICIDECORATIVE: Fornitura e posa in opera di <b>ELEMENTO DECORATIVO</b> (marcapiano, sottogronda, portale, fascia), ricavato da barre di EPS 150, a norma EN 13163, opportunamente sagomate come da disegni in progetto, rivestito con cemento elastomerico (malta cementizia applicata sulle superfici a vista di spessore variabile da: 2,5 a 4 mm, a base silicea additivato con uno speciale polimero acrilico disciolto in acqua), tinteggiato color grigio e incollato su calcestruzzo con colle a base cemento come quelle usate per il sistema a cappotto oppure con colle base poliuretanic. Gli elementi decorativi dovranno essere fissati apponendo su tutte le superfici di incollaggio, in modo uniforme e continuo, uno strato sufficiente (3-5 mm) di collante utilizzato per il fissaggio di pannelli in polistirolo, operando particolare attenzione a che tutti i contorni a contatto con la superficie di incollaggio siano ben sigillati onde evitare successive infiltrazioni di acqua, comprese zancature e chiodature diffuse per l'ancoraggio alla muratura. Ad essiccazione avvenuta, tutte le giunture e bordi dovranno essere sigillati con silicone acrilico tinteggiabile e gli elementi decorativi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								407'507,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								407'507,45
	dovranno essere pigmentati con le pitture previste dalla Direzione dei lavori. Blocco 1 TORRI *(lung.=3+0,15+0,15) Blocco 1 FRONTE *(lung.=2,5+0,15+0,15) Blocco 1 RETRO E LATI *(lung.=11,48+0,15+0,15) Blocco 1 RETRO *(lung.=4,6+0,15+0,15) Blocco 2 *(lung.=26,30+2,52+0,15+0,15)		2,00	3,30			6,60		
			1,00	2,80			2,80		
			2,00	11,78			23,56		
			1,00	4,90			4,90		
			2,00	29,12			58,24		
	SOMMANO...	m					96,10	43,68	4'197,65
44 FeP. Botola	<b>BOTOLA PER ACCESSO IN COPERTURA:</b> Fornitura e posa in opera comprensiva di assistenza muraria di botola per accesso in copertura con coperchio in alluminio verniciato di dimensioni nette interne 1000x1500mm, tipo GORTER RHT. La botola deve essere dotata di costruzione isolata con stacco termico del telaio dalla botola, sistema di controbilanciamento per una facile apertura ed una chiusura controllata, doppie guarnizioni tra telaio e botola per una migliore resistenza al vento, acqua e calore o freddo, bloccaggio automatico del coperchio aperto a 90°, sbloccaggio con una sola mano, a pressione, chiusura in tre punti con sistema a cilindro (31 x 70 mm) e 3 chiavi, dall'interno ed esterno, corrimano fissato diagonalmente sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro. Botola Blocco 1 per accesso in copertura						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	538,10	538,10
45 FeP. Grigliato	<b>GRIGLIATO SOPRA SCANNAFOSSO:</b> Fornitura e posa in opera di grigliato sopra scannafosso, di colore a scelta della DL, conforme a D.M. n. 236 del 14.06.1989 e UNI 11002-1:2009, con classe di portata 2 (transito limitato ad autovetture, massa totale a terra (statica) fino a 3000kg, carico dinamico minimo 1000daN su impronta 400x200mm, conforme al D.M. 14.01.2008), in grigliato elettrosaldato e/o pressopiegato di acciaio UNI EN 10025 S235JR, zincato, con peso fino a 30kg/mq, antitacco con le barre portanti h=25 x s=2mm di interasse uguale o inferiore a mm 34mm, completo di fermagrigliati e ganci di fissaggio. Nella voce si intende compreso la fornitura e posa in opera di basi di appoggio in profilati in acciaio ad "L" opportunamente tassellati alle pareti in c.a. dello scannafosso. Dimensione massima dei vuoti: <i>I grigliati inseriti nella pavimentazione devono essere realizzati con maglie non attraversabili da una sfera di 2 cm di diametro; i grigliati ad elementi paralleli devono essere comunque posti con gli elementi ortogonali al senso di marcia.</i> (D.M. 14/06/1989 n. 236). Nella voce si intende compreso la fornitura e posa in opera di basi di staffe, viti, bulloni, chiodi, appoggio in profilati in acciaio ad "L" opportunamente tassellati alle pareti in c.a. dello scannafosso. Il titolo comprende manodopera e ogni fornitura per dare l'opera completa e a regola d'arte. n. 2 grigliati sopra scannafosso *(par.ug.=2*4,33)		8,66				8,66		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,66	148,58	1'286,70
46 FeP.Ass.Imp. Serr.001	<b>ASSISTENZE MURARIE:</b> Assistenze murarie agli impiantisti e serramentisti, compresa la formazione con martellino demolitore e chiusura a malta delle tracce, taglio del cartongesso, installazione di ringhiere, porte, grigliati, infissi e simili.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'728,71	3'728,71
47 FeP. Bocche.Parafog. og.	<b>BOCCHETTONI PARAFUGLIE:</b> Fornitura e posa in opera di Bocchettone per pluviali, in gomma EPDM sifonato con codolo H 200 mm - per tubi diametro 100 mm, Interamente prodotto in gomma EPDM, corredato dal tradizionale codolo per l'innesto nel pluviale e dalla flangia per l'incoraggio della								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								417'258,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								417'258,61
	membrana impermeabile, compreso di una cupola per la sifonatura e parafoglia.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	13,66	136,60
48 FeP. Canali.Gronda	<b>TUBI PLUVIALI:</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali e staffe di ancoraggio, in alluminio preverniciato colore testa di moro. Ogni onere incluso per dare il titolo finito a regola d'arte. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. - <b>OPERE DA LATTONIERE:</b> lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. Fronte Ampliamento Retro Ampliamento Retro Ampliamento		4,00 3,00 1,00			9,000 4,700 7,100	36,00 14,10 7,10		
	SOMMANO...	m					57,20	23,92	1'368,22
49 Pozz.001	<b>POZZETTO PLUVIALE:</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviale in pvc, dimensioni esterne minime 16x33 cm, compreso lo scavo occorrente, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetti per pluviali *(par.ug.=8+1)		9,00				9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	46,20	415,80
50 Pozz.002	<b>CHIUSINO POZZETTO ISPEZIONE INTERNO:</b> Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento 350x350xH85, H 85 zincati a caldo con telaio a "T" con tipologia di sollevamento con maniglia a scomparsa, tipo GRIDIRON mod.CIAK in lamiera decapata, con apertura a maniglia, dimensioni esterne minime 350x350xH85, compreso il calcestruzzo di bordatura con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetto interno nel Giunto P1 tra Blocco 1 e Blocco 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	110,24	110,24
51 FeP.Canaletta	<b>CANALETTA PREFABBRICATA CON GRIGLIA:</b> Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate 17cmx17cm, con canale interna D=8cm, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata e larghezza 10cm. Come da disegno esecutivo, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione esterna 225x220 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								419'289,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								419'289,47
	Canaletta prefabbricata posta internamente al PP del Blocco 1		2,00	1,50		3,00			
	SOMMANO...	m				3,00	122,80	368,40	
52 FeP.Zanella	<b>ZANELLA A DOPPIO PETTO:</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione a doppio petto cm. 40x7-9x100 cm vibrocompressa Retro Blocco 1					10,20			
	SOMMANO...	m				10,20	26,52	270,50	
53 TOS16_04.E 06.002.001	<b>ZANELLA A 1 PETTO:</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Retro Blocco 1					10,00			
	SOMMANO...	m				10,00	11,56	115,60	
54 TOS16_01.F 06.010.001	<b>POZZETTO 30X30X30:</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Pozzetto "F"					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	49,80	49,80	
55 TOS16_01.F 06.010.002	<b>POZZETTO 40X40X40:</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pozzetti					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	58,50	877,50	
56 FeP.Collare	<b>COLLARI PROLUNGA POZZETTI:</b> Formazione prolunga di rialzo pozzetti mediante muratura di mattoni pieni e malta di calce fino a H=150cm. (par.ug.=15+1)		16,00			16,00			
	SOMMANO...	cadauno				16,00	208,45	3'335,20	
57 TOS16_04.F 06.031.001	<b>CADITOIA PER POZZETTI:</b> Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) (par.ug.=15+1)		16,00			16,00			
	SOMMANO...	cad				16,00	96,56	1'544,96	
58 TOS16_04.F 07.006.002	<b>TUBO DRENANTE DN110:</b> Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo drenante			50,00		50,00			
	SOMMANO...	m				50,00	7,21	360,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								426'211,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								426'211,93
59 TOS16_01.F 06.001.002	TUBAZIONE IN PVC D40: Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm Tubo di scarico acque da scannafosso e da P1 del Blocco 1			40,00		40,00			
	SOMMANO...	m				40,00		8,90	356,00
60 TOS16_01.F 06.001.003	TUBAZIONI PVC D50: Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm TUBO ADDUZIONE ACQUA PREDISPOSIZIONE RETE IRRIGAZIONE Ø=2"			13,00		13,00			
	SOMMANO...	m				13,00		8,97	116,61
61 TOS16_01.F 06.001.006	TUBAZIONI IN PVC D100: Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Tubo di scarico			30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00		10,76	322,80
62 TOS16_01.F 06.001.007	TUBAZIONE IN PVC D125: Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Tubo di raccordo tra tubo drenante e pozzetti di scarico			6,50		6,50			
	SOMMANO...	m				6,50		15,03	97,70
63 TOS16_01.F 06.002.053	TUBAZIONI PVC D160: 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 elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Tubo di scarico			113,00		113,00			
	SOMMANO...	m				113,00		16,97	1'917,61
64 TOS16_01.F 05.006.002	LATTONERIE E SCOSSALINE: 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. Scossalina sopra cornice in copertura Giunto sismico interno bordo apertura tra blocco 1 e blocco 2 PT * (lung.=2,45+3,70+3,70) Giunto sismico interno bordo apertura tra blocco 1 e blocco 2 PP * (lung.=2,45+3,80+3,80) Giunto sismico interno bordo apertura tra blocco 1 e blocco			96,10	0,400	38,44			
			2,00	9,85	0,300	5,91			
			2,00	10,05	0,300	6,03			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,38			429'022,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						50,38		429'022,65
	esistente PT *(lung.=1,55+3,7+3,7)		2,00	8,95	0,300		5,37		
	Giunto sismico interno bordo apertura tra blocco 1 e blocco esistente PP *(lung.=1,55+3,8+3,8)		2,00	9,15	0,300		5,49		
	Giunto sismico Esterno tra Blocco 1 e Blocco 2		2,00	9,45	0,500		9,45		
	Giunto sismico Esterno tra Blocco 1 e Blocco esistente		2,00	8,15	0,500		8,15		
	Giunto sismico in copertura tra Blocco 1 e Blocco 2		1,00	6,10	0,500		3,05		
	Giunto sismico in copertura tra Blocco 1 e Blocco esistente		1,00	6,10	0,500		3,05		
	Tagli su retro del Blocco 2		3,00		0,500	9,050	13,58		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					98,52	43,60	4'295,47
65	<b>SPOSTAMENTO RECINZIONE:</b> Spostamento di recinzione metallica a rete a maglia sciolta per delimitare complesso cimiteriale sul fronte dei parcheggi. L'operazione prevede lo smontaggio dei pannelli in rete in maglia sciolta, la rimozione dei montanti metallici infissi nel terreno, eventuali scavi manuali per individuare plintini in cls a fondazione dei montanti. Smontaggio del cancello compreso cardini, piastre e sistema di fissaggio e apertura, compreso inoltre la rimozione dei pilastri e la demolizione di eventuali plinti di cls a fondazione. Tutto quanto sopra detto è finalizzato al rimontaggio sul fronte del Cimitero, dove indicato negli elaborati grafici, previo scavo e realizzazione di cordolo in c.a. C25/30 con sezione di dimensioni minime 40xh25cm armato sia inferiormente che superiormente con 4 D14 e staffe D8 passo 20cm, infissione dei montanti, posizionamento della rete in maglia sciolta precedentemente rimossi, integrazione della rete dove manca, installazione del cancello precedentemente rimosso. Spostamento di recinzione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'924,81	1'924,81
66	<b>RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE:</b> Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Realizzazione di drenaggio a base muro Realizzazione di drenaggio a base muro			49,03	0,500	0,500	12,26		
				49,03	0,300	0,100	1,47		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,73	18,51	254,14
67	<b>RINTERRO COLLINA SUL RETRO:</b> Rinterro scavo retro ampliamento eseguito con mezzi meccanici, compreso carico su mezzo da area retrostante il Cimitero, dove è stata precedentemente stoccato il terreno, trasporto dal retro del cimitero e scarico con stendimento sul retro dell'ampliamento. Il rinterro dovrà essere effettuato a strati successivi, ciascuno non superiori di 30 cm, opportunamente costipati con rullo. Il titolo comprende la e la realizzazione delle pendenze come da progetto, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Re-interro scavo con terreno proveniente da retro Cimitero Re-interro scavo con terreno proveniente da scavo platea		19,50	460,00			8'970,00		
			19,50	194,61			3'794,90		
	SOMMANO...	ql					12'764,90	0,43	5'488,91
68	<b>RIEMPIMENTO SCAVI:</b> Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rimepimento 50% di scavi per tubazioni scarichi		0,50			37,800	18,90		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					18,90	3,19	60,29
69	<b>RIEMPIMENTO SCAVI:</b> Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Rimepimento 50% di scavi per tubazioni scarichi		0,50			37,800	18,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						18,90		441'046,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						18,90		441'046,27
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					18,90	23,61	446,23
70 TOS16_AT. N01.001.085	ESCAVATORE: Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno						32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	22,93	733,76
71 TOS16_AT. N01.001.901	CARBURANTE: Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV						32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	12,90	412,80
72 TOS16_AT. N02.014.005	AUTOCARRI: Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)						24,00		
	SOMMANO...	ora					24,00	56,93	1'366,32
73 TOS16_PR.P 01.002.041	STABILIZZATO: Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava					50,000	50,00		
	SOMMANO...	Tn					50,00	10,21	510,50
74 TOS16_RU. M01.001.002	MANODOPERA: Operaio edile Specializzato						32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	34,21	1'094,72
75 TOS16_RU. M01.001.003	MANODOPERA: Operaio edile Qualificato						80,00		
	SOMMANO...	ora					80,00	31,79	2'543,20
76 TOS16_RU. M01.001.004	MANODOPERA: Operaio edile Comune						80,00		
	SOMMANO...	ora					80,00	28,63	2'290,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								450'444,20
	<b>TOTALE euro</b>								450'444,20
	Santa Maria a Monte (PI), 25/05/2017								
	<b>Il Tecnico</b>								
	----- ----- -----								
	<b>A RIPORTARE</b>								