



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE
Servizio gestione integrata dei cimiteri

Ampliamento cimitero di Spinetta M.go – costruzione nuovi sepolcreti-

PROGETTO ESECUTIVO

Arch. Anna Ricci

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E
QUADRO ECONOMICO**

il responsabile del procedimento
Arch. Pierfranco Robotti

Alessandria, 13/05/2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01	Impianto di cantiere, recinzione area, collocazione di unità mobile	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1' 500,00	1' 500,00
2 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm area edificio area strada area strada		9,00 3,50 56,80	21,200 19,500 3,800	0,200 0,300 0,300	38,16 20,48 64,75		
	SOMMANO m³					123,39	3,77	465,18
3 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento platea edificio		9,00	21,200	0,400	76,32		
	SOMMANO m³					76,32	10,47	799,07
4 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone		9,00	21,200	0,100	19,08		
	SOMMANO m³					19,08	87,46	1' 668,74
5 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. platea		9,00	21,200	0,400	76,32		
	SOMMANO m³					76,32	108,30	8' 265,46
6 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 muro laterale loculi setti orizzontali loculi setti verticali		8,80 9,00 46,00	5,100 17,050 0,700	0,450 0,100 0,100	20,20 73,66 7,41		
	A R I P O R T A R E					101,27		12' 698,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,27		12' 698,45
	muro di spina	1,00	18,05	4,700	0,200	16,97		
	muri ossari	3,00	0,75	4,700	0,200	2,12		
	ossari setti orizzontali	12,00	4,20	0,750	0,100	3,78		
	ossari setti verticali	6,00	4,70	0,750	0,100	2,12		
	solaio copertura	1,00	8,80	21,150	0,400	74,45		
	SOMMANO m³					200,71	108,93	21' 863,34
7	Getto in opera di calcestruzzo cementizio							
01.A04.C30.0	preconfezionato eseguito con pompa compreso il							
05	nolo della stessa In strutture di fondazione							
	voce cls platea		76,32			76,32		
	voce cls magrone		19,08			19,08		
	SOMMANO m³					95,40	20,25	1' 931,85
8	Getto in opera di calcestruzzo cementizio							
01.A04.C30.0	preconfezionato eseguito con pompa compreso il							
20	nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni							
	ridotte							
	cls elevazioni		200,71			200,71		
	SOMMANO m³					200,71	37,13	7' 452,36
9	Vibratura mediante vibratore ad immersione,							
01.A04.E00.0	compreso il compenso per la maggiore quantità di							
05	materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo							
	energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo							
	cementizio armato							
	cls in elevazione		200,71			200,71		
	SOMMANO m³					200,71	8,15	1' 635,79
10	Barre per cemento armato lavorate e disposte in							
01.A04.F00.0	opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio							
15	ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi							
	consentiti dalle norme vigenti							
	cls fondazione in ragione di 80 kg/mc	80,00	76,32			6' 105,60		
	cls elevazione in ragione di 110 kg/mc	110,00	200,71			22' 078,10		
	SOMMANO kg					28' 183,70	1,50	42' 275,55
11	Casserature per strutture in cemento armato,							
01.A04.H00.0	semplice o precompresso, a sezione ridotta							
05	qualisolette, traversi ecc., compreso il							
	puntellamento ed il disarmo misurando							
	esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei							
	getti In legname di qualunque forma							
	platea	2,00	8,80	0,150		2,64		
	platea	2,00	21,15	0,150		6,35		
	muro laterale	6,00	0,45	5,200		14,04		
	muro laterale	4,00	0,80	5,200		16,64		
	muro laterale	2,00	4,80	5,200		49,92		
	muro di spina	2,00	17,05	5,200		177,32		
	muro laterale ossari	6,00	0,75	5,200		23,40		
	muro laterale ossari	3,00	0,20	5,200		3,12		
	solaio copertura	2,00	9,00	0,400		7,20		
	solaio copertura	2,00	21,15	0,400		16,92		
	solaio copertura	2,00	2,00	17,050		68,20		
	solaio copertura	2,00	1,40	9,000		25,20		
	A R I P O R T A R E					410,95		87' 857,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,95		87' 857,34
	solaio copertura	4,00	21,15	0,100		8,46		
	solaio copertura	2,00	9,00	0,100		1,80		
	SOMMANO m²					421,21	60,87	25' 639,05
12 01.A04.H15.0 10	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette							
	loculi	240,00	4,60	0,700		772,80		
	loculi	240,00	2,30	0,700		386,40		
	ossari	72,00	1,50	0,450		48,60		
	ossari	72,00	0,75	0,450		24,30		
	montanti verticali loculi	44,00	4,70	0,100		20,68		
	montanti verticali ossari	6,00	4,70	0,100		2,82		
	montanti orizzontali loculi	9,00	17,05	0,100		15,35		
	montanti orizzontali ossari	12,00	4,20	0,100		5,04		
	SOMMANO m²					1' 275,99	5,25	6' 698,95
13 01.A09.B70.0 05	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... sore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia							
	copertura		9,00	21,150		190,35		
	SOMMANO m²					190,35	22,58	4' 298,10
14 01.A10.A30.0 05	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2							
	muro laterale	4,00	0,45	4,700		8,46		
	muro laterale	4,00	0,80	4,700		15,04		
	muro laterale	1,00	4,80	4,700		22,56		
	cornicione	2,00	9,00	0,400		7,20		
	cornicione	2,00	21,15	0,400		16,92		
	sotto solaio	2,00	21,15	2,000		84,60		
	sotto solaio	2,00	9,00	1,400		25,20		
	SOMMANO m²					179,98	25,59	4' 605,69
15 01.A10.B20.0 05	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	voce rinzafo		179,98			179,98		
	SOMMANO m²					179,98	10,49	1' 887,99
16 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume							
	A R I P O R T A R E							130' 987,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130' 987,12
	di almeno m³ 0,10 strada strada		56,80 3,50	3,800 19,500	0,200 0,200	43,17 13,65		
	SOMMANO m³					56,82	52,59	2' 988,16
17 01.A11.A40.0 05	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi- stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 strada strada fabbricato	10,00 10,00 8,00	56,80 3,50 52,00	3,800 19,500 2,000		2' 158,40 682,50 832,00		
	SOMMANO m²					3' 672,90	3,36	12' 340,94
18 01.A12.H25.0 05	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualsunque dimensione e spessore zoccolo loculi fasce orizzontali loculi fasce verticali muri muri ossari fasce orizzontali ossari fasce verticali	18,00 46,00 2,00 2,00 12,00 12,00	4,80 17,05 4,70 4,70 4,80 4,70	0,200 0,100 0,100 0,450 0,850 0,100		0,96 30,69 21,62 4,23 7,99 5,76 5,64		
	SOMMANO m²					76,89	51,03	3' 923,70
19 01.A19.A10.0 10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile canale coperina discese	6,28 6,28 6,28	21,15 60,00 10,00	0,800 0,400 0,400		106,26 150,72 25,12		
	SOMMANO kg					282,10	26,17	7' 382,56
20 01.A19.G10.0 05	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compr ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,94	110,94
21 01.A19.G20.0 10	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,70	23,70
22	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico							
	A R I P O R T A R E							157' 757,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157' 757,12
01.A19.H25.0 05	sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... hezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,86	195,86
23 01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni voce intonaco		179,98			179,98		
	SOMMANO m²					179,98	9,03	1' 625,22
24 01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili voce tinta					179,98		
	SOMMANO m²					179,98	3,36	604,73
25 01.A21.B76.0 05	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente ... orrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 strada strada		56,80 3,50	3,800 19,500		215,84 68,25		
	SOMMANO m²					284,09	45,56	12' 943,14
26 01.A21.C00.0 05	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato Con emulsione bituminosa voce cubetti					284,09		
	SOMMANO m²					284,09	20,24	5' 749,98
27 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghez ... razioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina (lung.= 56,80+ 3,80+ 3,50* 2+ 19,50+ 10,00+ 4,80)		101,90			101,90		
	SOMMANO m					101,90	24,90	2' 537,31
28 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... e nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..&					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		181' 413,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		181' 413,36
	SOMMANO cad					2,00	163,95	327,90
29 01.P18.C10.0 15	Marmo bardiglio, Carrara chiaro In lastre dello spessore di cm 2 voce posa					76,89		
	SOMMANO m²					76,89	88,20	6' 781,70
30 01.P18.N40.0 05	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli ... ssore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose voce cordoli					101,90		
	SOMMANO m					101,90	18,47	1' 882,09
31 01.P22.A15.0 05	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,06	118,06
32 01.P22.C44.0 05	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 3/8" tipo eros senza manetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,46	7,46
33 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (lung.= (17,05* 2+ 8,80* 2)* 6)		310,20			310,20		
	SOMMANO m²					310,20	6,22	1' 929,44
34 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo (par.ug.= 310* 3)	930,00				930,00		
	SOMMANO m²					930,00	1,01	939,30
35 01.P25.A90.0 05	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)					310,20		
	A R I P O R T A R E					310,20		193' 399,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,20		193' 399,31
	SOMMANO m²					310,20	2,65	822,03
36 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (par.ug.= 60* 2)	120,00				120,00		
	SOMMANO m²					120,00	2,45	294,00
37 01.P26.A30.0 05	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza (par.ug.= 123,39+ 76,32)	199,71				199,71		
	SOMMANO m³					199,71	11,98	2' 392,53
38 02.01	Tavelloni in cls spess. cm. 3 per la chiusura dei loculi, numerati secondo le indicazioni della DL, compresa la numerazione a vernice sulla struttura (loculi e ossari) forniti e posati all'interno dei loculi.					240,00		
	SOMMANO n.					240,00	18,00	4' 320,00
39 02.02	Fornitura e posa di borchie in acciaio inox a doppia e semplice ala					240,00		
	SOMMANO n.					240,00	22,00	5' 280,00
40 02.03	Fornitura e posa di piastrelle in porfido a spacco larghezza cm. 20, lunghezza a correre per pavimento esterno. sepolcreto * (par.ug.= 17,05* 2* 2,00+ 9,00* 2* 1,5) marciapiede cappelle * (par.ug.= 1,50* (40,00+ 5,00))	95,20 67,50				95,20 67,50		
	SOMMANO m²					162,70	105,00	17' 083,50
41 02.05	Formazione di fori da eseguire nelle lastre di marmo per l'inserimento di tasselli di tenuta, valutati per ogni cm. di diametro e ogni cm. di profondità. muri * (lung.= 12* 10)		120,00			120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	2,56	307,20
42 03.01	Realizzazione di impianto elettrico a norma Cei (vedasi elenco prezzi specifico)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	11' 131,62	11' 131,62
43	Assistenza muraria all'impianto elettrico in ragione							
	A R I P O R T A R E							235' 030,19

DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

OGGETTO: COSTRUZIONE DI SEPOLCRETI NEL CIMITERO DI SPINETTA MARENGO SCOMPARTO NUOVO - I° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Codice prezziario Regione Piemonte 2005	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'		PREZZI UNITARI	IMPORTO
				N°	Lungh.	Largh.	Alt./Sp	Parziale	TOTALE		
	06.A25.A02	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.									
1	06.A25.A02.010	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h	cad						1,00	80,08	80,08
2	06.A25.A02.015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	cad						4,00	97,97	391,88
	06.P24.I04	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.									
3	06.P24.I04.010	plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad						9,00	80,70	726,30
	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.									
4	06.A24.T01.715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad						9,00	21,37	192,33
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.									
5	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m						60,00	3,97	238,20
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.									
6	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³						33,60	10,45	351,12
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.									
7	06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m						100,80	6,85	690,48
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione									
8	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³						33,60	7,74	260,06
	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.									
9	06.A12.E04.015	F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad						4,00	291,91	1.167,64
	06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco									
10	06.P31.E01.010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad						1,00	13,71	13,71
	06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.									
11	06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad						1,00	9,56	9,56

N°	Codice prezzario Regione Piemonte 2005	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'		PREZZI UNITARI	IMPORTO
				N°	Lungh.	Largh.	Alt./Sp	Parziale	TOTALE		
	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).									
12	06.A10.C01.015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m						50,00	12,51	625,50
	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.									
13	06.A12.B01.015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad						14,00	7,11	99,54
	06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.									
14	06.A12.D02.015	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli	cad						4,00	9,83	39,32
	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.									
15	06.A12.E01.005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad						4,00	47,66	190,64
	06.A12.E02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio.									
16	06.A12.E02.005	F.O. di coperchio per pozzetto 200x200	cad						4,00	3,76	15,04
	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.									
17	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad						4,00	6,77	27,08
	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.									
18	06.A13.C02.010	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli	cad						4,00	2,68	10,72
	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).									
19	06.A01.E03.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	m						60,00	2,27	136,20
20	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m						130,00	2,80	364,00
21	06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m						120,00	3,60	432,00
22	06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m						70,00	4,54	317,80
	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo									
23	06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16	m						100,00	3,60	360,00
	01.P01.A10	Operaio specializzato									
24	01.P01.A10.005	Ore normali	h						120,00	32,18	3.861,60

N°	Codice prezzario Regione Piemonte 2005	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'		PREZZI UNITARI	IMPORTO
				N°	Lungh.	Largh.	Alt./Sp	Parziale	TOTALE		
	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.									
25	06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità	cad						1,00	156,62	156,62
26	06.P34.A01.010	denuncia impianto di terra incluse misure	cad						1,00	109,63	109,63
	06.P34.A02	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di									
27	06.P34.A02.005	disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad						1,00	88,19	88,19
28	06.P34.A02.015	digitalizzazione di disegni formato A3	cad						2,00	88,19	176,38
Totale											11.131,62

Alessandria, lì

Il Progettista incaricato

Ing. Maurizio Fasciolo


Il Responsabile del Procedimento

Dott. Arch. Pierfranco Robotti





CITTA' DI ALESSANDRIA

DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

Servizi Cimiteriali

Ampliamento cimitero di Spinetta M.go- costruzione nuovi sepolcreti PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

A)- IMPORTO DEI LAVORI COMPLESSIVO		€	243.284,64
di cui per la sicurezza	€	9.608,00	
lavori a base d'asta	€	233.676,64	
 B)- SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1) – I.V.A. (10%) sull'importo dei lavori complessivo	€	24.328,46	
B2) – Spese tecniche	€	30.000,00	
B3) – 1,6% di A) art.113 c.3, Dlgs 50/2016 e s.m.i.	€	3.892,55	
B4) - 0,4% di A) art. 113 c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.	€	973,14	
B5) – Imprevisti	€	24.328,46	
B6) – Lavori in economia, esclusi dall'appalto	€	50.000,00	
B7) - Acquisto mezzo per cimitero		20.000,00	
B8) – Assicurazioni tecnici interni all'Ente	€	3.192,74	
<u>Totale somme a disposizione</u>	€	156.715,36	
TOTALE COSTO DI INTERVENTO	€	<u>400.000,00</u>	

Alessandria, lì 13/05/2016

Il Progettista
Arch. Anna Ricci