

# COMUNE DI FRANCOFONTE

Provincia di Siracusa

## PROGETTO PER I LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Calcolo sommario della spesa

ELABORATO

5

Francofonte IT

IL PROGETTISTA



IL PROMOTORE FINANZIARIO

FAUSTINA COSTRUZIONI s.r.l.  
Via Umberto. 2  
96015 FRANCOFONTE (SR)  
P. IVA 01830570899



Comune di COMUNE DI FRANCOFONTE

Provincia Siracusa

Oggetto :

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI LOCULI ED AREE PER CAPPELLE  
NEL CIMITERO COMUNALE

Stazione appaltante :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA



					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p><b>A) OPERE EDILI (Colombaie ed aree per edic. funer.)</b></p> <p><b>1.1.1.1</b>            Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Per sistemazione area alle quote di imposta</p> <p>AREA A mq 4169.33*0.50</p> <p>AREA B mq 463.59*0.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>2.084,665</p> <p>231,795</p> <p>2.316,460</p>	4,02	9.312,17
2		<p><b>1.2.4.1</b>            Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>Area da provvedere a cura e spese dell'Impresa in un raggio di Km. 5.00 dall'area di cantiere</p> <p>Quantità relativa allo scavo di sbancamento di cui all'art. 1.1.1.1 mc 2316.46*km 5</p> <p>Quantità relativa allo scavo di fondazione di cui all'art. 1.1.5.1 mc 382.855*km 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km =</p>	<p>11.582,300</p> <p>1.914,275</p> <p>13.496,575</p>	0,54	7.288,15
		A RIPORTARE			16.600,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.600,32
3		<p>3.1.1.1            Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>1) per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>AREA A</p> <p>Blocco di fondazione delle orlature</p> <p>Area blocco colombaia n° 1  <math>(32.00+31.40+9.60+8.40+35.00)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area 1 e blocco colombaia n° 2  <math>(1.60+3.00+60.40+50.40+43.00+27.00)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione esterna strada O  <math>64.50*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 1/10  <math>(8.20+20.20+8.20+20.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 11/17 e zona a verde  <math>(14.80+8.20+8.20+4.20+4.20+10.00+20.00)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 18/27  <math>(8.20+20.20+8.20+20.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 28/37  <math>(8.20+21.40+8.60+8.20+22.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 38/46  <math>(8.20+16.20+4.20+4.20+4.20+20.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 47/55  <math>(4.20+22.40+8.20+8.60+19.00+4.20+4.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 56/64  <math>(8.20+16.20+4.20+4.20+4.20+20.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 65/75  <math>(4.20+24.20+8.20+20.20+4.20+4.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 76/85  <math>(8.20+20.20+8.20+20.20)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione area edicole funerarie 86/95  <math>(8.20+20.20+8.60+5.60+22.40)*0.20*0.20</math></p> <p>Delimitazione strada F e aiuole  <math>(20.20+3.00+20.00+1.80)*0.20*0.20</math>  <math>(13.00+18.00+1.80)*0.20*0.20</math></p> <p>Aiuola circolare centrale  <math>2.50*6.28*0.20*0.20</math></p> <p>AREA B</p> <p>Blocco di fondazione delle orlature</p> <p>Delimitazione strada e area edicole funerarie 96/108  <math>(4.20+4.20+4.20+5.20+32.20+4.20+5.20+5.20+20.20+20.20+20.20+3.00)*0.20*0.20</math></p> <p>Formazione massetto di sottofondazione aree pavimentate</p> <p>Corridoio 1  <math>36.40*1.10*0.15</math></p> <p>Corridoio 2  <math>51.00*1.10*0.15</math></p> <p>Corridoio 3  <math>36.40*1.10*0.15</math></p> <p>Corridoio 4  <math>41.40*1.10*0.15</math></p> <p>Area I  <math>mq 64.78*0.15</math></p>	85,455		16.600,32
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	85,455		16.600,32
		Area centrale 11.00*11.00*0.30	36,300		
		A detrarre area circolare a verde -2.50*2.50*3.14*0.30	-5,887		
		Area 2 mq 69.00*0.15	10,350		
		Area 3 mq 12.00*0.15	1,800		
		MASSETTO DI FONDAZIONE DELLE COLOMBAIE Blocco colombaie n° 1			
		Travi 1-2-3-4-5-6-7-8-9 , 10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-20-21-22-23-24-25-26-27			
		3*31.60*0.90*0.10	8,532		
		Travi 1-10 , 10-19			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 2-11 , 11-20			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 3-12 , 12-21			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 4-13 , 13-22			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 5-14 , 14-23			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 6-15 , 15-24			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 7-16 , 16-25			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 8-17 , 17-26			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Travi 9-18 , 18-27			
		2*2.66*0.90*0.10	0,479		
		Blocco colombaie n° 2			
		Travi 1-2-3-4-5-6-7 , 8-9-10-11-12-13-14			
		2*30.20*0.90*0.10	5,436		
		Trave 15-16-17-18-19-20			
		23.00*0.90*0.10	2,070		
		Trave 21-22-23-24			
		14.40*0.90*0.10	1,296		
		Trave 25-26-27			
		9.90*0.90*0.10	0,891		
		Travi 1-8 , 2-9 , 3-10 , 4-11 , 5-12 , 6-13 , 7-14			
		7*4.10*1.00*0.10	2,870		
		Travi 8-15 , 9-16 , 10-17 , 11-18 , 12-19 , 13-20			
		6*3.30*1.00*0.10	1,980		
		Travi 15-21 , 16-22 , 17-23 , 18-24			
		4*4.05*1.00*0.10	1,620		
		Travi 21-25 , 22-26, 23-27			
		3*2.50*1.00*0.10	0,750		
		Massetto sopra vespaio			
		Blocco colombaie n° 1			
		4*3.65*2.86*0.15	6,263		
		12*3.50*2.86*0.15	18,018		
		Blocco colombaie n° 2			
		3.45*4.30*0.15	2,225		
		3.85*4.30*0.15	2,483		
		3.70*4.30*0.15	2,386		
		3.85*4.30*0.15	2,483		
		3.85*4.30*0.15	2,483		
		5.70*4.30*0.15	3,676		
		A RIPORTARE	197,791		16.600,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	197,791		16.600,32
		3.45*3.50*0.15	1,811		
		3.85*3.50*0.15	2,021		
		3.70*3.50*0.15	1,942		
		3.85*3.50*0.15	2,021		
		3.85*3.50*0.15	2,021		
		3.45*4.25*0.15	2,199		
		3.85*4.25*0.15	2,454		
		3.85*4.25*0.15	2,454		
		3.45*2.70*0.15	1,397		
		3.85*2.70*0.15	1,559		
		SOMMANO m³ =	217.670	115,20	25.075,58
4		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		Armatura massetto di sottofondazione pavimentazione con rete elettrosaldato o 8 maglia 10x10 - peso al mq. kg. 7.95			
		Formazione massetto di sottofondazione aree pavimentate			
		Corridoio 1			
		36.40*1.10* kg 7.95	318,318		
		Corridoio 2			
		51.00*1.10* kg 7.95	445,995		
		Corridoio 3			
		36.40*1.10* kg 7.95	318,318		
		Corridoio 4			
		41.40*1.10* kg 7.95	362,043		
		Area 1			
		mq 64.78*kg 7.95	515,001		
		Area centrale			
		11.00*11.00*2* kg 7.95	1.923,900		
		A detrarre area circolare a verde			
		-2.50*2.50*3.14*2* kg 7.95	-312,037		
		Area 2			
		mq 69.00*kg 7.95	548,550		
		Area 3			
		mq 12.00*kg 7.95	95,400		
		Per armatura setti fra i pilastri e paretine loculi			
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Blocco colombaie n° 1			
		Solai piano terra			
		12*3*2.40*4.10* kg 7.95	2.816,208		
		3*2.40*7.50* kg 7.95	429,300		
		Paretine di divisione piano terra			
		6*12*4*2.40*0.70* kg 7.95	3.846,528		
		10*4*2.40*0.70* kg 7.95	534,240		
		Solai piano 1°			
		12*3*2.40*4.10* kg 7.95	2.816,208		
		3*2.40*7.50* kg 7.95	429,300		
		Paretine di divisione piano 1°			
		6*12*4*2.40*0.70* kg 7.95	3.846,528		
		10*4*2.40*0.70* kg 7.95	534,240		
		A RIPORTARE	19.468,040		41.675,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19.468,040		41.675,90
		Parapetto copertura 2*31.00*0.12* kg 7.95	59,148		
		2*7.82*0.12* kg 7.95	14,920		
		Blocco colombaie n° 2			
		Solai piano terra 3*3.10*4.90* kg 7.95	362,281		
		4*3*4.70*4.90* kg 7.95	2.197,062		
		3*3*3.90*4.90* kg 7.95	1.367,320		
		3*2.50*4.90* kg 7.95	292,162		
		Paretine di divisione piano terra 78*4*2.40*0.70* kg 7.95	4.167,072		
		3.10*3.20* kg 7.95	78,864		
		2*4.70*3.20 kg 7.95	30,146		
		3.90*3.20 kg 7.95	12,507		
		4.70*3.20* kg 7.95	119,568		
		3.90*3.20* kg 7.95	99,216		
		2.30*3.20* kg 7.95	58,512		
		4.70*3.20* kg 7.95	119,568		
		3.90*3.20* kg 7.95	99,216		
		Solai piano 1° 3*3.10*4.90* kg 7.95	362,281		
		4*3*4.70*4.90* kg 7.95	2.197,062		
		3*3*3.90*4.90* kg 7.95	1.367,320		
		3*2.50*4.90* kg 7.95	292,162		
		Paretine di divisione piano 1° 78*4*2.40*0.70* kg 7.95	4.167,072		
		3.10*3.20* kg 7.95	78,864		
		2*4.70*3.20* kg 7.95	239,136		
		3.90*3.20* kg 7.95	99,216		
		4.70*3.20* kg 7.95	119,568		
		3.90*3.20* kg 7.95	99,216		
		2.30**3.20* kg 7.95			
		4.70*3.20* kg 7.95	119,568		
		3.90*3.20* kg 7.95	99,216		
		Parapetto copertura (30.00+17.85+9.30+3.70+4.50+4.95+9.30+4.20+6.40+5.30)*1. 00* kg 7.95	759,225		
		SOMMANO kg =	38.545,508	2,04	78.632,84
5	6.2.15.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. 2) per elementi di formato 16x12 cm			
		AREA A			
		Blocco di fondazione delle orlature			
		Area blocco colombaia n° 1 (32.00+31.40+9.60+8.40+35.00)	116,400		
		Delimitazione area 1 e blocco colombaia n° 2 (1.60+3.00+60.40+50.40+43.00+27.00)	185,400		
		Delimitazione esterna strada O 64.50	64,500		
		Delimitazione area edicole funerarie 1/10 (8.20+20.20+8.20+20.20)	56,800		
		Delimitazione area edicole funerarie 11/17 e zona a verde			
		A RIPORTARE	423,100		120.308,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	423,100		120.308,74
		(14.80+8.20+8.20+4.20+4.20+10.00+20.00)	69,600		
		Delimitazione area edicole funerarie 18/27 (8.20+20.20+8.20+20.20)	56,800		
		Delimitazione area edicole funerarie 28/37 (8.20+21.40+8.60+8.20+22.20)	68,600		
		Delimitazione area edicole funerarie 38/46 (8.20+16.20+4.20+4.20+4.20+20.20)	57,200		
		Delimitazione area edicole funerarie 47/55 (4.20+22.40+8.20+8.60+19.00+4.20+4.20)	70,800		
		Delimitazione area edicole funerarie 56/64 (8.20+16.20+4.20+4.20+4.20+20.20)	57,200		
		Delimitazione area edicole funerarie 65/75 (4.20+24.20+8.20+20.20+4.20+4.20)	65,200		
		Delimitazione area edicole funerarie 76/85 (8.20+20.20+8.20+20.20)	56,800		
		Delimitazione area edicole funerarie 86/95 (8.20+20.20+8.60+5.60+22.40)	65,000		
		Delimitazione strada F e aiuole (20.20+3.00+20.00+1.80)	45,000		
		(13.00+18.00+1.80)	32,800		
		Aiuola circolare centrale 2.50*6.28	15,700		
		AREA B			
		Blocco di fondazione delle orlature			
		Delimitazione strada e area edicole funerarie 96/108 (4.20+4.20+4.20+5.20+32.20+4.20+5.20+5.20+20.20+20.20+2 0.20+3.00)	128,200		
		SOMMANO m =	1.212,000	34,30	41.571,60
6		6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dimensione 25x25 cm			
		Aree a corredo delle edicole funerarie			
		Corridoio 1 36.40*1.10	40,040		
		Corridoio 2 51.00*1.10	56,100		
		Corridoio 3 36.40*1.10	40,040		
		Corridoio 4 41.40*1.10	45,540		
		Area 1 mq 64.78	64,780		
		Area centrale 11.00*11.00	121,000		
		A detrarre area circolare a verde -2.50*2.50*3.14	-19,625		
		Area 2 mq 69.00	69,000		
		Area 3 mq 12.00	12,000		
		Colombaie Blocco colombaie n° 1			
		A RIPORTARE	428,875		161.880,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	428,875		161.880,34
		Piano terra mq 129.05	129,050		
		1° piano mq 113.02	113,020		
		Blocco colombaie n° 2 Piano terra mq 186.85	186,850		
		1° Piano mq 188.95	188,950		
		SOMMANO m² =	1.046,745	34,80	36.426,73
7		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano			
		Sottofondazione aree pavimentate			
		Corridoio 1 36.40*1.10*0.30	12,012		
		Corridoio 2 51.00*1.10*0.30	16,830		
		Corridoio 3 36.40*1.10*0.30	12,012		
		Corridoio 4 41.40*1.10*0.30	13,662		
		Area 1 mq 64.78*0.30	19,434		
		Area centrale 11.00*11.00*0.30	36,300		
		A detrarre area circolare a verde -2.50*2.50*3.14*0.30	-5,887		
		Area 2 mq 69.00*0.30	20,700		
		Area 3 mq 12.00*0.30	3,600		
		Sottofondazione aree bitumate			
		Strada A 1/2*(39.70+38.00)*3.00*0.30	34,965		
		Strada B 20.20*3.00*0.30	18,180		
		Strada C 20.20*3.00*0.30	18,180		
		Strada D 16.20*3.00*0.30	14,580		
		Strada E 20.20*3.00*0.30	18,180		
		Strada F 43.20*3.00*0.30	38,880		
		Strada G 26.60*3.00*0.30	23,940		
		Strada H 15.20*3.00*0.30	13,680		
		Strada I 21.00*3.00*0.30	18,900		
		Strada L			
		A RIPORTARE	328,148		198.307,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	328,148		198.307,07
		22.40*3.00*0.30 Strada M	20,160		
		19.40*3.00*0.30 Strada N	17,460		
		1/2*(24.20+23.60)*3.00*0.30 Strada O	21,510		
		60.00*3.00*0.30 Strada P	54,000		
		8.20*3.00*0.30 Strada Q e R	7,380		
		(30.00+4.00)*3.00*0.30	30,600		
		SOMMANO m³ =	479,258	30,50	14.617,37
8		6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		Spessore cm. 7 Strada A 1/2*(39.70+38.00)*3.00*7	815,850		
		Strada B 20.20*3.00*7	424,200		
		Strada C 20.20*3.00*7	424,200		
		Strada D 16.20*3.00*7	340,200		
		Strada E 20.20*3.00*7	424,200		
		Strada F 43.20*3.00*7	907,200		
		Strada G			
		A RIPORTARE	3.335,850		212.924,44

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.335,850		212.924,44
		26.60*3.00*7	558,600		
		Strada H			
		15.20*3.00*7	319,200		
		Strada I			
		21.00*3.00*7	441,000		
		Strada L			
		22.40*3.00*7	470,400		
		Strada M			
		19.40*3.00*7	407,400		
		Strada N			
		1/2*(24.20+23.60)*3.00*7	501,900		
		Strada O			
		60.00*3.00*7	1.260,000		
		Strada P			
		8.20*3.00*7	172,200		
		Strada Q e R			
		(30.00+4.00)*3.00*7	714,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> *cm =	8.180,550	1,43	11.698,19
9		6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		Spessore cm. 4			
		Strada A			
		1/2*(39.70+38.00)*3.00*4	466,200		
		Strada B			
		20.20*3.00*4	242,400		
		Strada C			
		20.20*3.00*4	242,400		
		Strada D			
		16.20*3.00*4	194,400		
		A RIPORTARE	1.145,400		224.622,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.145,400		224.622,63
		Strada E 20.20*3.00*4	242,400		
		Strada F 43.20*3.00*4	518,400		
		Strada G 26.60*3.00*4	319,200		
		Strada H 15.20*3.00*4	182,400		
		Strada I 21.00*3.00*4	252,000		
		Strada L 22.40*3.00*4	268,800		
		Strada M 19.40*3.00*4	232,800		
		Strada N 1/2*(24.20+23.60)*3.00*4	286,800		
		Strada O 60.00*3.00*4	720,000		
		Strada P 8.20*3.00*4	98,400		
		Strada Q e R (30.00+4.00)*3.00*4	408,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> *cm =	4.674,600	1,70	7.946,82
10	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Spessore cm. 3 Strada A</p>			
		A RIPORTARE			232.569,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			232.569,45
		1/2*(39.70+38.00)*3.00*3 Strada B	349,650		
		20.20*3.00*3 Strada C	181,800		
		20.20*3.00*3 Strada D	181,800		
		16.20*3.00*3 Strada E	145,800		
		20.20*3.00*3 Strada F	181,800		
		43.20*3.00*3 Strada G	388,800		
		26.60*3.00*3 Strada H	239,400		
		15.20*3.00*3 Strada I	136,800		
		21.00*3.00*3 Strada L	189,000		
		22.40*3.00*3 Strada M	201,600		
		19.40*3.00*3 Strada N	174,600		
		1/2*(24.20+23.60)*3.00*3 Strada O	215,100		
		60.00*3.00*3 Strada P	540,000		
		8.20*3.00*3 Strada Q e R	73,800		
		(30.00+4.00)*3.00*3	306,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> *cm =	3.505,950	2,07	7.257,32
11		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		Parapetto ringhiera recinzione esterna Ringhiera H. 1.50 - peso al ml. kg 35.00 (32.10+74.40+33.35+6.80+5.00)*kg 35.00	5.307,750		
		Parapetto ringhiera colombaie Blocco loculi 1 Parapetto ringhiera Ringhiera H. 1.10 - peso al ml Kg. 28.00 (28.30+24.80+2.05)* kg 28.00	1.544,200		
		Ringhiera scale (10.90+6.15+4.75)* kg 28.00	610,400		
		Blocco loculi 2 (19.90+6.00+2.90+1.25+3.45+3.05+4.90+7.30+3.45+6.50+6.10+29.60)*kg 28.00	2.643,200		
		Ringhiera scale (2.40+1.10+2.40+3.50+3.50+2.40)* kg 28.00	428,400		
		SOMMANO kg =	10.533,950	3,09	32.549,91
12		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e			
		A RIPORTARE			272.376,68



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	258,967		309.526,19
		23.70*4.30*0.60	61,146		
		14.40*5.05*0.60	43,632		
		9.10*3.50*0.60	19,110		
		SOMMANO m³ =	382,855	4,56	1.745,82
15		2.3.1 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Vespaio delle colombaie Blocco colombaie n° 1 4*3.65*2.86*0.60 12*3.50*2.86*0.60 Blocco colombaie n° 2 3.45*4.30*0.60 3.85*4.30*0.60 3.70*4.30*0.60 3.85*4.30*0.60 3.85*4.30*0.60 5.70*4.30*0.60 3.45*3.50*0.60 3.85*3.50*0.60 3.70*3.50*0.60 3.85*3.50*0.60 3.85*3.50*0.60 3.45*4.25*0.60 3.85*4.25*0.60 3.85*4.25*0.60 3.45*2.70*0.60 3.85*2.70*0.60	25,054 72,072 8,901 9,933 9,546 9,933 9,933 14,706 7,245 8,085 7,770 8,085 8,085 8,797 9,817 9,817 5,589 6,237		
		SOMMANO m³ =	239,605	50,20	12.028,17
16		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : 1) C 25/30 Base di fondazione delle colombaie Blocco colombaie n° 1 Travi 1-2-3-4-5-6-7-8-9 , 10-11-12-13-14-15-16-17-18 , 19-20-21-22-23-24-25-26-27 3*31.40*0.70*0.50 Travi 1-10 , 10-19 2*2.86*0.70*0.50 Travi 2-11 , 11-20 2*2.86*0.70*0.50 Travi 3-12 , 12-21 2*2.86*0.70*0.50	32,970 2,002 2,002 2,002		
		A RIPORTARE	38,976		323.300,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,976		323.300,18
		Travi 4-13 , 13-22 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Travi 5-14 , 14-23 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Travi 6-15 , 15-24 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Travi 7-16 , 16-25 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Travi 8-17 , 17-26 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Travi 9-18 , 18-27 2*2.86*0.70*0.50	2,002		
		Blocco colombaie n° 2 Travi 1-2-3-4-5-6-7 , 8-9-10-11-12-13-14 2*30.00*0.70*0.50	21,000		
		Trave 15-16-17-18-19-20 22.80*0.70*0.50	7,980		
		Trave 21-22-23-24 14.20*0.70*0.50	4,970		
		Trave 25-26-27 9.70*0.70*0.50	3,395		
		Travi 1-8 , 2-9 , 3-10 , 4-11 , 5-12 , 6-13 , 7-14 7*4.30*0.80*0.50	12,040		
		Travi 8-15 , 9-16 , 10-17 , 11-18 , 12-19 , 13-20 6*3.50*0.80*0.50	8,400		
		Travi 15-21 , 16-22 , 17-23 , 18-24 4*4.25*0.80*0.50	6,800		
		Travi 21-25 , 22-26, 23-27 3*2.70*0.80*0.50	3,240		
		SOMMANO m³ =	118,813	147,20	17.489,27
17		3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: 9) C 25/30			
		Struttura in elevazione Blocco colombaie n° 1 Pilastrì 2*27*0.30*0.30*3.20	15,552		
		Travi di collegamento longitudinali - piano terra 3*31.00*0.30*0.30	8,370		
		Travi di collegamento trasversali - piano terra 18*3.26*0.30*0.30	5,281		
		Travi di collegamento longitudinali - piano copertura 3*31.00*0.30*0.30	8,370		
		Travi di collegamento trasversali - piano copertura 18*3.26*0.30*0.30	5,281		
		Setti tra i pilastrì Tra pilastro 1-10-19 piano terra 2*3.26*0.30*3.20	6,259		
		A RIPORTARE	49,113		340.789,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,113		340.789,45
		Tra pilastro 9-18-27 piano terra 2*3.26*0.30*3.20	6,259		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano terra 3*1.90*0.30*3.20	5,472		
		Tra pilastri 19-20 piano terra 3.65*0.30*3.20	3,504		
		Tra pilastro 1-10-19 piano 1° 3.26*0.30*3.20	3,130		
		1.50*0.30*3.20	1,440		
		Tra pilastro 9-18-27 piano 1° 2*3.26*0.30*3.20	6,259		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano 1° 3*1.90*0.30*3.20	5,472		
		Tra pilastri 19-20 piano 1° 3.65*0.30*3.20	3,504		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano Solaio 8.30*2.00*0.25	4,150		
		Gradini 1/2*22*2.00*(0.05+0.15)	4,400		
		Formazione dei loculi delle colombaie Solai piano terra 12*3*2.40*4.10*0.10	35,424		
		3*2.40*7.50*0.10	5,400		
		Paretine di divisione piano terra 6*12*4*2.40*0.70*0.10	48,384		
		10*4*2.40*0.70*0.10	6,720		
		Solai piano 1° 12*3*2.40*4.10*0.10	35,424		
		3*2.40*7.50*0.10	5,400		
		Paretine di divisione piano 1° 6*12*4*2.40*0.70*0.10	48,384		
		10*4*2.40*0.70*0.10	6,720		
		Parapetto copertura 2*31.00*0.12*1.00	7,440		
		2*7.82*0.12*1.00	1,877		
		Blocco colombaie n° 2 Pilastri 2*27*0.30*0.40*3.20	20,736		
		Travi di collegamento longitudinali - piano terra 2*30.00*0.30*0.30	5,400		
		23.10*0.30*0.30	2,079		
		13.80*0.30*0.30	1,242		
		9.30*0.30*0.30	0,837		
		Travi di collegamento trasversali - piano terra 7*4.70*0.40*0.30	3,948		
		6*3.90*0.40*0.30	2,808		
		4*4.65*0.40*0.30	2,232		
		3*3.10*0.40*0.30	1,116		
		Travi di collegamento longitudinali - piano copertura 2*30.00*0.30*0.30	5,400		
		23.10*0.30*0.30	2,079		
		13.80*0.30*0.30	1,242		
		9.30*0.30*0.30	0,837		
		Travi di collegamento trasversali - piano copertura 7*4.70*0.40*0.30	3,948		
		6*3.90*0.40*0.30	2,808		
		4*4.65*0.40*0.30	2,232		
		3*3.10*0.40*0.30	1,116		
		A RIPORTARE	353,936		340.789,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	353,936		340.789,45
		Setti tra i pilastri piano terra			
		14*2.20*0.30*3.20	29,568		
		3*4.10*0.30*3.20	11,808		
		4.50*0.30*3.20	4,320		
		Setti tra i pilastri piano 1°			
		14*2.20*0.30*3.20	29,568		
		3*4.10*0.30*3.20	11,808		
		4.50*0.30*3.20	4,320		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		10.20*1.55*0.25	3,952		
		Gradini			
		1/2*22*1.50*(0.05+0.15)	3,300		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		3*3.10*4.90*0.10	4,557		
		4*3*4.70*4.90*0.10	27,636		
		3*3*3.90*4.90*0.10	17,199		
		3*2.50*4.90*0.10	3,675		
		Paretine di divisione piano terra			
		78*4*2.40*0.70*0.10	52,416		
		3.10*0.20*3.20	1,984		
		2*4.70*0.20*3.20	6,016		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		4.70*0.20*3.20	3,008		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		2.30*0.20*3.20	1,472		
		4.70*0.20*3.20	3,008		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		Solai piano 1°			
		3*3.10*4.90*0.10	4,557		
		4*3*4.70*4.90*0.10	27,636		
		3*3*3.90*4.90*0.10	17,199		
		3*2.50*4.90*0.10	3,675		
		Paretine di divisione piano 1°			
		78*4*2.40*0.70*0.10	52,416		
		3.10*0.20*3.20	1,984		
		2*4.70*0.20*3.20	6,016		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		4.70*0.20*3.20	3,008		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		2.30*0.20*3.20	1,472		
		4.70*0.20*3.20	3,008		
		3.90*0.20*3.20	2,496		
		Parapetto copertura			
		(30.00+17.85+9.30+3.70+4.50+4.95+9.30+4.20+6.40+5.30)*1.00*0.12	11,460		
		SOMMANO m³ =	720,958	157,90	113.839,27
18	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate			
		A RIPORTARE			454.628,72



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	322,860		510.902,16
		4*2*27*0.30*3.20	207,360		
		Travi di collegamento longitudinali - piano terra			
		3*3*31.00*0.30	83,700		
		Travi di collegamento trasversali - piano terra			
		3*18*3.26*0.30	52,812		
		Travi di collegamento longitudinali - piano copertura			
		3*3*31.00*0.30	83,700		
		Travi di collegamento trasversali - piano copertura			
		3*18*3.26*0.30	52,812		
		Setti tra i pilastri			
		Tra pilastro 1-10-19 piano terra			
		2*2*3.26*3.20	41,728		
		Tra pilastro 9-18-27 piano terra			
		2*2*3.26*3.20	41,728		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano terra			
		2*3*1.90*3.20	36,480		
		Tra pilastri 19-20 piano terra			
		2*3.65*3.20	23,360		
		Tra pilastro 1-10-19 piano 1°			
		2*3.26*3.20	20,864		
		2*1.50*3.20	9,600		
		Tra pilastro 9-18-27 piano 1°			
		2*2*3.26*3.20	41,728		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano 1°			
		2*3*1.90*3.20	36,480		
		Tra pilastri 19-20 piano 1°			
		2*3.65*3.20	23,360		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		8.30*2.00	16,600		
		Gradini			
		22*2.00*0.15	6,600		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		12*3*2.40*4.10	354,240		
		3*2.40*7.50	54,000		
		Paretine di divisione piano terra			
		2*6*12*4*2.40*0.70	967,680		
		2*10*4*2.40*0.70	134,400		
		Solai piano 1°			
		12*3*2.40*4.10	354,240		
		3*2.40*7.50	54,000		
		Paretine di divisione piano 1°			
		2*6*12*4*2.40*0.70	967,680		
		2*10*4*2.40*0.70	134,400		
		Parapetto copertura			
		2*2*31.00*1.00	124,000		
		2*2*7.82*1.00	31,280		
		Blocco colombaie n° 2			
		Pilastri			
		2*27*0.40*3.20	69,120		
		2*27*0.40*3.20	69,120		
		Travi di collegamento longitudinali - piano terra			
		3*2*30.00*0.30	54,000		
		3*23.10*0.30	20,790		
		3*13.80*0.30	12,420		
		3*9.30*0.30	8,370		
		Travi di collegamento trasversali - piano terra			
		7*4.70*0.40	13,160		
		A RIPORTARE	4.524,672		510.902,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.524,672		510.902,16
		2*7*4.70*0.30	19,740		
		6*3.90*0.40	9,360		
		2*6*3.90*0.30	14,040		
		4*4.65*0.40	7,440		
		2*4*4.65*0.30	11,160		
		3*3.10*0.40	3,720		
		2*3*3.10*0.30	5,580		
		Travi di collegamento longitudinali - piano copertura			
		3*2*30.00*0.30	54,000		
		3*23.10*0.30	20,790		
		3*13.80*0.30	12,420		
		3*9.30*0.30	8,370		
		Travi di collegamento trasversali - piano copertura			
		7*4.70*0.40	13,160		
		2*7*4.70*0.30	19,740		
		6*3.90*0.40	9,360		
		2*6*3.90*0.30	14,040		
		4*4.65*0.40	7,440		
		2*4*4.65*0.30	11,160		
		3*3.10*0.40	3,720		
		2*3*3.10*0.30	5,580		
		Setti tra i pilastri piano terra			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*3.20	28,800		
		Setti tra i pilastri piano 1°			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*3.20	28,800		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		10.20*1.55	15,810		
		Gradini			
		22*1.50*0.15	4,950		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		3*3.10*4.90	45,570		
		4*3*4.70*4.90	276,360		
		3*3*3.90*4.90	171,990		
		3*2.50*4.90	36,750		
		Paretine di divisione piano terra			
		2*78*4*2.40*0.70	1.048,320		
		2*3.10*3.20	19,840		
		2*2*4.70*3.20	60,160		
		2*3.90*3.20	24,960		
		2*4.70*3.20	30,080		
		2*3.90*3.20	24,960		
		2*2.30*3.20	14,720		
		2*4.70*3.20	30,080		
		2*3.90*3.20	24,960		
		Solai piano 1°			
		3*3.10*4.90	45,570		
		4*3*4.70*4.90	276,360		
		3*3*3.90*4.90	171,990		
		3*2.50*4.90	36,750		
		Paretine di divisione piano 1°			
		2*78*4*2.40*0.70	1.048,320		
		2*3.10*3.20	19,840		
		2*2*4.70*3.20	60,160		
		A RIPORTARE	8.873,272		510.902,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.873,272		510.902,16
		2*3.90*3.20	24,960		
		2*4.70*3.20	30,080		
		2*3.90*3.20	24,960		
		2*2.30*3.20	14,720		
		2*4.70*3.20	30,080		
		2*3.90*3.20	24,960		
		Parapetto copertura			
		2*(30.00+17.85+9.30+3.70+4.50+4.95+9.30+4.20+6.40+5.30)*			
		1.00	191,000		
		SOMMANO m² =	9.214,032	30,80	283.792,19
20	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Blocco colombaie n° 1			
		Setti tra i pilastri			
		Tra pilastro 1-10-19 piano terra			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastro 9-18-27 piano terra			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano terra			
		3*1.90*3.20	18,240		
		Tra pilastri 19-20 piano terra			
		3.65*3.20	11,680		
		Tra pilastro 1-10-19 piano 1°			
		3.26*3.20	10,432		
		1.50*3.20	4,800		
		Tra pilastro 9-18-27 piano 1°			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano 1°			
		3*1.90*3.20	18,240		
		Tra pilastri 19-20 piano 1°			
		3.65*3.20	11,680		
		Laterali colombaie			
		6*5.10*3.20	97,920		
		2*6*2.50*3.20	96,000		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		8.30*2.00	16,600		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		12*3*2.40*0.10	8,640		
		3*7.50*0.10	2,250		
		Paretine di divisione piano terra			
		6*12*3.20*0.10	23,040		
		10*3.20*0.10	3,200		
		Solai piano 1°			
		12*3*2.40*0.10	8,640		
		3*7.50*0.10	2,250		
		Paretine di divisione piano 1°			
		6*12*3.20*0.10	23,040		
		10*3.20*0.10	3,200		
		Laterali colombaie			
		6*5.10*3.20	97,920		
		A RIPORTARE	520,364		794.694,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	520,364		794.694,35
		2*6*2.50*3.20	96,000		
		Parapetto copertura			
		2*31.00*1.00	62,000		
		2*7.82*1.00	15,640		
		Blocco colombaie n° 2			
		Setti tra i pilastri piano terra			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*0.30*3.20	8,640		
		Setti tra i pilastri piano 1°			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*3.20	28,800		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		10.20*1.55	15,810		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		3*3.10*0.10	0,930		
		4*3*4.70*0.10	5,640		
		3*3*3.90*0.10	3,510		
		3*2.50*0.10	0,750		
		Paretine di divisione piano terra			
		78*4*3.20*0.10	99,840		
		3.10*3.20	9,920		
		2*4.70*3.20	30,080		
		3.90*3.20	12,480		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		2.30*3.20	7,360		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		Solai piano 1°			
		3*3.10*0.10	0,930		
		4*3*4.70*0.10	5,640		
		3*3*3.90*0.10	3,510		
		3*2.50*0.10	0,750		
		Paretine di divisione piano 1°			
		78*4*3.20*0.10	99,840		
		3.10*0.20*3.20	1,984		
		2*4.70*3.20	30,080		
		3.90*3.20	12,480		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		2.30*3.20	7,360		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		Parapetto copertura			
		2*(30.00+17.85+9.30+3.70+4.50+4.95+9.30+4.20+6.40+5.30)*			
		1.00	191,000		
		SOMMANO m² =	1.933,098	24,90	48.134,14
21	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) nei colori bianco e tenui; Blocco colombaie n° 1			
		A RIPORTARE			842.828,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			842.828,49
		Setti tra i pilastri			
		Tra pilastro 1-10-19 piano terra			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastro 9-18-27 piano terra			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano terra			
		3*1.90*3.20	18,240		
		Tra pilastri 19-20 piano terra			
		3.65*3.20	11,680		
		Tra pilastro 1-10-19 piano 1°			
		3.26*3.20	10,432		
		1.50*3.20	4,800		
		Tra pilastro 9-18-27 piano 1°			
		2*3.26*3.20	20,864		
		Tra pilastri 12-21 , 14-23, 16-25 piano 1°			
		3*1.90*3.20	18,240		
		Tra pilastri 19-20 piano 1°			
		3.65*3.20	11,680		
		Laterali colombaie			
		6*5.10*3.20	97,920		
		2*6*2.50*3.20	96,000		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		8.30*2.00	16,600		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		12*3*2.40*0.10	8,640		
		3*7.50*0.10	2,250		
		Paretine di divisione piano terra			
		6*12*3.20*0.10	23,040		
		10*3.20*0.10	3,200		
		Solai piano 1°			
		12*3*2.40*0.10	8,640		
		3*7.50*0.10	2,250		
		Paretine di divisione piano 1°			
		6*12*3.20*0.10	23,040		
		10*3.20*0.10	3,200		
		Laterali colombaie			
		6*5.10*3.20	97,920		
		2*6*2.50*3.20	96,000		
		Parapetto copertura			
		2*31.00*1.00	62,000		
		2*7.82*1.00	15,640		
		Blocco colombaie n° 2			
		Setti tra i pilastri piano terra			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*0.30*3.20	8,640		
		Setti tra i pilastri piano 1°			
		2*14*2.20*3.20	197,120		
		2*3*4.10*3.20	78,720		
		2*4.50*3.20	28,800		
		Scale di accesso tra il piano terra e il 1° piano			
		Solaio			
		10.20*1.55	15,810		
		Formazione dei loculi delle colombaie			
		Solai piano terra			
		3*3.10*0.10	0,930		
		4*3*4.70*0.10	5,640		
		A RIPORTARE	1.305,504		842.828,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.305,504		842.828,49
		3*3*3.90*0.10	3,510		
		3*2.50*0.10	0,750		
		Paretine di divisione piano terra			
		78*4*3.20*0.10	99,840		
		3.10*3.20	9,920		
		2*4.70*3.20	30,080		
		3.90*3.20	12,480		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		2.30*3.20	7,360		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		Solai piano 1°			
		3*3.10*0.10	0,930		
		4*3*4.70*0.10	5,640		
		3*3*3.90*0.10	3,510		
		3*2.50*0.10	0,750		
		Paretine di divisione piano 1°			
		78*4*3.20*0.10	99,840		
		3.10*0.20*3.20	1,984		
		2*4.70*3.20	30,080		
		3.90*3.20	12,480		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		2.30*3.20	7,360		
		4.70*3.20	15,040		
		3.90*3.20	12,480		
		Parapetto copertura			
		2*(30.00+17.85+9.30+3.70+4.50+4.95+9.30+4.20+6.40+5.30)*			
		1.00	191,000		
		SOMMANO m² =	1.933,098	19,00	36.728,86
22		10.1.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:  - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Perlato di Sicilia e simili Blocco loculi n° 1 Per la chiusura dei loculi N° 312*0.75*0.75 Gradini scale 22*2.00*0.30 22*2.00*0.15 2.00*2.00 Blocco loculi n° 2 Per la chiusura dei loculi N° 736*0.75*0.75 Gradini scale 22*1.50*0.30 22*1.50*0.15 4.10*1.10	175,500 13,200 6,600 4,000 414,000 9,900 4,950 4,510		
		SOMMANO m² =	632,660	98,60	62.380,28
		A RIPORTARE			941.937,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			941.937,63
23		<p>12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Blocco loculi n° 1 Copertura terrazzo tetto 31.00*7.42</p> <p>Blocco loculi n° 2 Copertura terrazzo tetto mq 395.00</p>	230,020		
			395,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	625,020	7,85	4.906,41
24		<p>3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m<sup>2</sup>, avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.</p> <p>1) per luci fino a 6,00 m</p> <p>Blocco loculi n° 1 Fra piano terra e 1° Piano 31.00*7.42</p> <p>Copertura terrazzo tetto 31.00*7.42</p> <p>Blocco loculi n° 2 Fra 1° piano e piano terra mq 395.00</p> <p>Copertura terrazzo tetto mq 395.00</p>	230,020		
			230,020		
			395,000		
			395,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.250,040	64,70	80.877,59
25		<p>12.1.2 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, composto di 93 kg di mastice di asfalto naturale in pani e 7 kg di bitume naturale, comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza di 20 cm e dello spessore di 5 mm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di copertura di sabbia lavata ed asciutta, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Blocco loculi n° 1</p>			
		A RIPORTARE			1.027.721,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.027.721,63
		Copertura terrazzo tetto 31.00*7.42	230,020		
		Blocco loculi n° 2			
		Copertura terrazzo tetto mq 395.00	395,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	625,020	21,70	13.562,93
26		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata			
		Blocco loculi 1 ml 31.00+7.50+31.00+7.50	77,000		
		Blocco loculi 2 ml 29.60+17.85+9.30+3.40+4.50+5.00+9.30+4.20+6.50+5.30	94,950		
		SOMMANO m =	171,950	33,40	5.743,13
27		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm			
		Blocco loculi 1 6*6.80	40,800		
		Blocco loculi 2 12*6.80	81,600		
		SOMMANO m =	122,400	24,30	2.974,32
		<i>1) Totale</i>			<i>1.050.002,01</i>
		<i>1) Totale A) OPERE EDILI (Colombaie ed aree per edic. funer.)</i>			<i>1.050.002,01</i>
		A RIPORTARE			1.050.002,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.050.002,01
		<b>B) OPERE VARIE DI URBANIZZAZIONE</b>			
28		NP.01 Opere di completamento relative alla urbanizzazione dell'area comprendente: 1) realizzazione dell'impianto di smaltimento di acque piovane superficiali provenienti dall'area di progetto costituita da una rete capillare sotterranea di tubazioni del ø 200 in PVC collegate a n° 12 grate di raccolta trasversali (dim. 1.10 x 0.50) dislocate opportunamente a livello della pavimentazione in pietrine di cemento; 2) realizzazione dell'impianto idrico costituito da una rete sotterranea di tubazioni in polietilene AD PN 16 del ø 32 collegati a n° 2 punti di erogazione costituite da fontanelle tipo Milano in ghisa; 4) Opere a verde costituite nella messa a dimora di terreno vegetale e di essenze arboree varie di altezza di ml. 3.00/3.50;			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	73.880,00	73.880,00
		<i>1) Totale</i>			<i>73.880,00</i>
		<i>2) Totale B) OPERE VARIE DI URBANIZZAZIONE</i>			<i>73.880,00</i>
		A RIPORTARE			1.123.882,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>1.123.882,01</b>
		<b>C) RETE ELETTRICA LAMPADE VOTIVE</b>			
29		NP.02 Realizzazione dell'impianto elettrico di rete per lampade votive 24v dei loculi ed i punti di consegna nelle aree adibite ad edicole funerarie, inclusi sottotracce, interruttori di distribuzione, scatole di derivazione e cavi;			
		N° 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	23.120,00	23.120,00
		<i>1) Totale</i>			<i>23.120,00</i>
		<i>3) Totale C) RETE ELETTRICA LAMPADE VOTIVE</i>			<i>23.120,00</i>
		A RIPORTARE			1.147.002,01

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
A) OPERE EDILI (Colombaie ed aree per edic. funer.)	1			1.050.002,01
B) OPERE VARIE DI URBANIZZAZIONE	26			73.880,00
C) RETE ELETTRICA LAMPADE VOTIVE	27			23.120,00

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	1.147.002,01
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,19895% sui lavori)	€	25.222,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	1.121.780,01

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

Per IVA 10%	114.700,20
Per Spese Tecniche	97.600,00
Per relazione geologica ed indagini	4.880,00
Incentivo art. 113 D.lgs. 50/2016	22.940,00
Per spese pubbl. gara	13.000,00
Per Commissione gara	10.000,00
Per imprevisti	39.877,79

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	302.997,99 €	302.997,99
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>	€	<b>1.450.000,00</b>

COMUNE DI FRANCOFONTE II

IL PROGETTISTA



