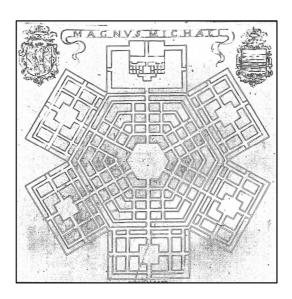


COMUNE DI GRAMMICHELE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



Progetto per la riqualificazione urbana del Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV

Titolo elaborato: Cod. Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7

Livello di progettazione: Esecutivo

Data: Novembre 2019

II Progettista-D.L.-C.S.P.-C.S.E.: dott. ing. Musumeci Giovanni

II R.U.P.:

geom. Grosso Lorella

	Comune di GRAMMICHELE
	Provincia Catania
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OGGETTO	Riqualificazione urbana di Corso Vittorio Emanuele sez. III-IV.
COMMITTENTE	Comune di Grammichele
	IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1 2	N.E.P. 3	Categorie di lavori previsti Opere edili 1.2.5.2 1.2.5	251,574 858,054 5.401,350 6.510,978 6.510,978	0,63	
		5,03 x 1,67 x 0.50 Attraversamneto Via Gioberti 3a 5,78 x 1,61 x 0.50 Attraversamneto Via Gioberti 4a 5,77 x 1,78 x 0.50 Attraversamneto Via Cordova 3a 5,56 x 1,64 x 0.50 A RIPORTARE	4,200 4,653 5,135 4,559 701,526		4.101,92

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO Attraversamneto Via Cordova 4a	701,526		4.101,92
		5,16 x 1,89 x 0.50	4,876		
		Attraversamneto Via Garibaldi 3a	1,070		
		4,93 x 1,68 x 0.50	4,141		
		Attraversamneto Via Garibaldi 4a			
		4,82 x 1,87 x 0.50	4,507		
		D = 1.1.	715.050		
		Parziale Marciapiede	715,050		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 3a			
		21,4 x 1,54 x 0.40	13,182		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 4a	ŕ		
		$(5,27+3,82) \times 0.9 \times 0.40$	3,272		
		11,03 x 1,95 x 0.40	8,603		
		Marciapiede tratto VIa Solferino - Via Pellico 3a	0.502		
		15,26 x 1,57 x 0.40 Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 4a	9,583		
		14,91 x 1,56 x 0.40	9,304		
		Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 3a	7,504		
		14,13 x 1,57 x 0.40	8,874		
		Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 4a			
		14,45 x 1,65 x 0.40	9,537		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a	14.074		
		21,99 x 1,6 x 0.40 Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a	14,074		
		22,04 x 1,75 x 0.40	15,428		
		Marciapiede Tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a	,		
		21,11 x 1,61 x 0.40	13,595		
		Marciapiede Tratto Via G.B. Vico- Via Gioberti 3a			
		21,49 x 1,86 x 0.40	15,989		
		Marciapiede tratto Via COrdova-Via Garibaldi 3a 23,23 x 1,68 x 0.40	15,611		
		Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 4a	13,011		
		23,26 x 1,89 x 0.40	17,585		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		20,67 x 1,8 x 0.40	14,882		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a	15.656		
		20,93 x 1,87 x 0.40	15,656		
		Parziale	185,175		
		SOMMANO m ³ =		17,95	16.159,0
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- 1,50	
3	5	1.4.1.1			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso			
		eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera			
		superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di			
		risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.			
		in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di			
		essi			
		Raccordo vie adiacenti			
		Tratto Corso V. Emanuele-Via Solferino			
		23,09 x 6,16	142,234		
		20 x 4,6	92,000 103,600		
		20 x 5,18 Tratto Corso V. Emanuele-Via Pelllico	103,600		
		20 x 5,11	102,200		
		20 x 5,26	105,200		
		Tratto Corso V. Emanuele-Via G.B. Vico	-, 3		
		20 x 5,57	111,400		
		20 x 5,03	100,600		
		Tratto Corso V. Emanuele-Via Gioberti			
		A DIDOPTA DE	757 00 4		20.260.0
		A RIPORTARE	757,234		20.260,9
					<u> </u>

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	757,234		20.260,96
		20 x 5,78	115,600		
		20 x 5,77	115,400		
		Tratto Corso V. Emanuele-Via Cordova 20 x 5,56	111,200		
		20 x 5,36 20 x 5,16	103,200		
		Tratto Corso V. Emanuele-Via Garibaldi	103,200		
		20 x 4,93	98,600		
		20 X 4.82	96,400		
			•		
		Parziale	1.397,634		
		SOMMANO m ² =	1.397,634	4,29	5.995,85
4	6	1.4.5			
		Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso,			
		compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi			
		meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti			
		per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi			
		esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature,			
		impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in			
		PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non			
		interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso			
		l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si			
		dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della			
		dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da			
		non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in			
		considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il			
		carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del			
		materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di			
		conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la			
		formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le			
		opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei			
		passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei			
		residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei			
		lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari			
		esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e			
		magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla			
		escluso.			
		Sede stradale			
		Tratto di Piazza Attaguile			
		41,50 x 6,25 x 0.10	25,938		
		Tratto Crso VItt. Emanuele			
		170,63 x 6,25 x 0.10	106,644		
		Attraversamento Via Solferiono 3a	0.500		
		4,6 x 1,54 x 0.10	0,708		
		Attraversamento Via Solferiono 4a	0.707		
		5,18 x 1,52 x 0.10 Attraversements Via Pallice 3a	0,787		
		Attraversamento Via Pellico 3a	0.000		
		5,11 x 1,57 x 0.10 Attraversamento Via Pellico 3a	0,802		
		5,26 x 1,59 x 0.10	0,836		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 3a	0,030		
		5,57 x 1,58 x 0.10	0,880		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 4a	0,000		
		5,03 x 1,67 x 0.10	0,840		
		Attraversamneto Via Gioberti 3a	5,576		
		5,78 x 1,61 x 0.10	0,931		
		Attraversamneto Via Gioberti 4a	- , 1		
		5,77 x 1,78 x 0.10	1,027		
		Attraversamneto Via Cordova 3a			
		5,56 x 1,64 x 0.10	0,912		
		A RIPORTARE	140,305		26.256,81
			- ,- 30		,
<u> </u>		1			

					Pag.4
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	140,305		26.256,81
		Attraversamneto Via Cordova 4a 5,16 x 1,89 x 0.10	0,975		
		Attraversamneto Via Garibaldi 3a	0,973		
		4,93 x 1,68 x 0.10	0,828		
		Attraversamneto Via Garibaldi 4a	3,0_3		
		4,82 x 1,87 x 0.10	0,901		
		Parziale	143,009		
		SOMMANO m² x cm² =	143,009	1,24	177,33
_	7	2112			
5	7	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,			
		compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le			
		prove dei materiali, 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 con C 12/15			
		Marciapiede Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 3a			
		(18,58+1,5) x 1,55 x 0,1	3,112		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 4a	5,112		
		4 x (0,59+0,3) x 0,1	0,356		
		3,81 x (0,59+0,3) x 0,1	0,339		
		$(5,72+1,5) \times (1,61+0,3) \times 0,1$	1,379		
		Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3a	2 264		
		(1,5+12,25+1,5) x 1,55 x 0,1 Marciapiede tratto Via Solferino -Via Pellico 4a	2,364		
		$(1,5+11,9+1,5) \times 1,54 \times 0,1$	2,295		
		Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a	2,273		
		(1,5+11,13+1,5) x 1,57 x 0,1	2,218		
		Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a			
		$(1,5+11,46+1,5) \times 1,62 \times 0,1$	2,343		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a	2 405		
		(1,5+18,98+1,5) x 1,59 x 0,1 Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a	3,495		
		(1,5+19,04+1,5) x 1,7 x 0,1	3,747		
		Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a	3,747		
		(1,5+18,13+1,5) x 1,61 x 0,1	3,402		
		Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a			
		(1,5+18,49+1,5) x 1,82 x 0,1	3,911		
		Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a	2.010		
		(1,5+20,23+1,5) x 1,64 x 0,1 Marcianiada tratta Via, Cardova, VIa Garibaldi 4a	3,810		
		Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (1,5+20,26+1,5) x 1,88 x 0,1	4,373		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a	1,5 / 5		
		(1,5+19,18) x 1,78 x 0,10	3,681		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a			
		(1,5+19,4) x 1,87 x 0,1	3,908		
		D : 1	44.500		
		Parziale	44,733	100.10	5 700 CO
		SOMMANO m³ =	44,733	128,18	5.733,88
6	8	3.1.2.1			
	0	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 S3 -			
		consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso			
		la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei			
		materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di			
		cemento puro ed ogni			
		A RIPORTARE			32.168,02
		A KII OKIAKE			52.100,02
		1			

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.168,02
		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:			
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		Sede stradale			
		Tratto di Piazza Attaguile	50.740		
		(42,27+0,4) x 6,18 x 0,2 Tratto Corso VItt. Emanuele	52,740		
		168,47 x 6,15 x 0,2	207,218		
		Attraversamento Via Solferiono 3a	207,210		
		4,58 x 1,55 x 0,2	1,420		
		Attraversamento Via Solferiono 4a			
		5,28 x 1,95 x 0,2	2,059		
		Attraversamento Via Pellico 3a 5,11 x 1,57 x 0,2	1,605		
		Attraversamento Via Pellico 4a	1,003		
		5,23 x 1,6 x 0,2	1,674		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 3a			
		5,57 x 1,59 x 0,2	1,771		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 4a	1 (07		
		5,02 x 1,68 x 0,2 Attraversamneto Via Gioberti 3a	1,687		
		5,79 x 1,61 x 0,2	1,864		
		Attraversamneto Via Gioberti 4a	_,		
		5,76 x 1,78 x 0,2	2,051		
		Attraversamento Via Cordova 3a	1.006		
		5,54 x 1,63 x 0,2 Attraversamento Via Cordova 4a	1,806		
		5,16 x 1,89 x 0,2	1,950		
		Attraversamento Via Garibaldi 3a	1,730		
		4,94 x 1,68 x 0,2	1,660		
		Attraversamento Via Garibaldi 4a			
		4,82 x 1,88 x 0,2	1,812		
		Parziale	281,317		
		SOMMANO m ³ =	281,317		43.508,49
		SOMMENO III -	201,317	154,00	43.300,47
7	10	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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.			
		Si considera rete diametro 8mm maglia passo 20x20 - Peso			
		4.08 Kg/mq Sede stradale			
		Tratto di Piazza Attaguile			
		4,08 x (42,27+0,4) x 6,18	1.075,898		
		Tratto Corso VItt. Emanuele			
		4,08 x 168,47 x 6,15	4.227,249		
		Attraversamento Via Solferiono 3a	20.064		
		4,08 x 4,58 x 1,55 Attraversamento Via Solferiono 4a	28,964		
		4,08 x 5,28 x 1,95	42,008		
		Attraversamento Via Pellico 3a	.2,000		
		4,08 x 5,11 x 1,57	32,733		
		Attraversamento Via Pellico 4a			
		A RIPORTARE	5.406,852		75.676,51
<u></u>					

					Pag.6
1 °	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.406,852		75.676,5
		4,08 x 5,23 x 1,6	34,141		
		Attraversamento Via G.B. Vico 3a 4,08 x 5,57 x 1,59	36,134		
		4,08 x 5,57 x 1,59 Attraversamento Via G.B. Vico 4a	30,134		
		4,08 x 5,02 x 1,68	34,409		
		Attraversamento Via Gioberti 3a	34,407		
		4,08 x 5,79 x 1,61	38,033		
		Attraversamento Via Gioberti 4a	30,033		
		4,08 x 5,76 x 1,78	41,831		
		Attraversamento Via Cordova 3a	,		
		4,08 x 5,54 x 1,63	36,843		
		Attraversamento Via Cordova 4a			
		4,08 x 5,16 x 1,89	39,790		
		Attraversamento Via Garibaldi 3a			
		4,08 x 4,94 x 1,68	33,861		
		Attraversamento Via Garibaldi 4a			
		4.08x4.82x1.88	36,971		
		Parziale 10 10 10 P	5.738,865		
		Si considera rete diametro 5mm maglia passo 10x10 - Peso			
		3.08 Kg/mq			
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 3a	05.060		
		(18,58+1,5) x 1,55 x 3.08Kg/mq Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 4a	95,862		
		4 x (0,59+0,3) x 3.08Kg/mq	10,965		
		3,81 x (0,59+0,3) x 3.08Kg/mq	10,963		
		(5,72+1,5) x (1,61+0,3) x 3.08Kg/mq	42,474		
		Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3a	.2,174		
		(1,5+12,25+1,5) x 1,55 x 3.08Kg/mq	72,804		
		Marciapiede tratto Via Solferino -Via Pellico 4a			
		(1,5+11,9+1,5) x 1,54 x 3.08Kg/mq	70,674		
		Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a	·		
		(1,5+11,13+1,5) x 1,57 x 3.08Kg/mq	68,327		
		Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a			
		(1,5+11,46+1,5) x 1,62 x 3.08Kg/mq	72,150		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a	40= 41=		
		(1,5+18,98+1,5) x 1,59 x 3.08Kg/mq	107,640		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a	115 401		
		(1,5+19,04+1,5) x 1,7 x 3.08Kg/mq	115,401		
		Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (1,5+18,13+1,5) x 1,61 x 3.08Kg/mq	104,779		
		Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a	104,779		
		(1,5+18,49+1,5) x 1,82 x 3.08Kg/mq	120,464		
		Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a	120,704		
		(1,5+20,23+1,5) x 1,64 x 3.08Kg/mq	117,339		
		Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a			
		(1,5+20,26+1,5) x 1,88 x 3.08Kg/mq	134,685		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a			
		(1,5+19,18) x 1,78 x 0.08Kg/mq	2,945		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a			
		(1,5+19,4) x 1,87 x 3.08Kg/mq	120,376		
		Parziale	1.267,329		3 = =
		SOMMANO kg =	7.006,194	2,50	17.515,4
0	1.1	6112			
8	11	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.			
		The state of the s			
		A RIPORTARE			93.192,0

* **	MER	DECONTAINE		D. 77.1	Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO per strade in ambito urbano			93.192,00
		Sede stradale			
		Tratto di Piazza Attaguile			
		41,50 x 6,25 x 0,16	41,500		
		Tratto Crso VItt. Emanuele			
		170,63 x 6,25 x 0,16	170,630		
		Attraversamento Via Solferiono 3a	1 122		
		4,6 x 1,54 x 0,16 Attraversamento Via Solferiono 4a	1,133		
		5,18 x 1,52 x 0,16	1,260		
		Attraversamento Via Pellico 3a	1,200		
		5,11 x 1,57 x 0,16	1,284		
		Attraversamento Via Pellico 3a			
		5,26 x 1,59 x 0,16	1,338		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 3a			
		5,57 x 1,58 x 0,16	1,408		
		Attraversamneto Via G.B. Vico 4a	1 244		
		5,03 x 1,67 x 0,16 Attraversamneto Via Gioberti 3a	1,344		
		5,78 x 1,61 x 0,16	1,489		
		Attraversamneto Via Gioberti 4a	1,.05		
		5,77 x 1,78 x 0,16	1,643		
		Attraversamneto Via Cordova 3a			
		5,56 x 1,64 x 0,16	1,459		
		Attraversamneto Via Cordova 4a	1.500		
		5,16 x 1,89 x 0,16 Attraversamneto Via Garibaldi 3a	1,560		
		4,93 x 1,68 x 0,16	1,325		
		Attraversamneto Via Garibaldi 4a	1,323		
		4,82 x 1,87 x 0,16	1,442		
		Marciapiede			
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 3a			
		21,4 x 1,54 x 0,16	5,273		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 4a (5,27+3,82) x 0,9 x 0,16	1,309		
		$\begin{array}{c} (3,27+3,82) \times 0,9 \times 0,10 \\ 11,03 \times 1,95 \times 0,16 \end{array}$	3,441		
		Marciapiede tratto VIa Solferino - Via Pellico 3a	3,441		
		15,26 x 1,57 x 0,16	3,833		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 4a	ŕ		
		14,91 x 1,56 x 0,16	3,722		
		Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 3a			
		14,13 x 1,57 x 0,16	3,549		
		Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 4a	2 915		
		14,45 x 1,65 x 0,16 Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a	3,815		
		21,99 x 1,6 x 0,16	5,629		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a	,,,,,		
		22,04 x 1,75 x 0,16	6,171		
		Marciapiede Tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a			
		21,11 x 1,61 x 0,16	5,438		
		Marciapiede Tratto Via G.B. Vico- Via Gioberti 3a	6 205		
		21,49 x 1,86 x 0,16 Marajaniada tratta Via COrdaya Via Garibaldi 3a	6,395		
		Marciapiede tratto Via COrdova-Via Garibaldi 3a 23,23 x 1,68 x 0,16	6,244		
		Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 4a	0,244		
		23,26 x 1,89 x 0,16	7,034		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a	,,,,,		
		20,67 x 1,8 x 0,16	5,953		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a			
		20,93 x 1,87 x 0,16	6,262		
		D : 1	202.003		
		Parziale	302,883	20.04	0.271.00
		SOMMANO m³ =	302,883	30,94	9.371,20
		A DIDODTADE			102 562 22
	1	A RIPORTARE			102.563,20

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			102.563,20
9	12	6.1.5.2			
		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 1000 kg, rigidezza 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 0,35-0,40			
		kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni			
		minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, 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			
		Raccordo tra le vie contigue			
		Tratto Corso V. Emanuele Via Solferino	426 702		
		23,09 x 6,16 x 3 'VIA SOLFERINO 3a	426,703		
		20 x 4,6 x 3	276,000		
		'VIA SOLFERINO 4a	_,,,,,,		
		20 x 5,18 x 3	310,800		
		'VIA PELLICO 3a			
		20 x 5,11 x 3	306,600		
		'VIA PELLICO 4a 20 x 5,26 x 3	315,600		
		'VIA G.B. VICO 3a	313,000		
		20 x 5,57 x 3	334,200		
		'VIA G.B. VICO 4a			
		20 x 5,03 x 3	301,800		
		'VIA GIOBERTI 3a	046.000		
		20 x 5,78 x 3 'VIA GIOBERTI 4a	346,800		
		20 x 5,77 x 3	346,200		
		'VIA CORDOVA 3a	5 10,200		
		20 x 5,56 x 3	333,600		
		'VIA CORDOVA 4a			
		20 x 5,16 x 3	309,600		
		'VIA GARIBALDI 3a	205 000		
		20 x 4,93 x 3 'VIA GARIBALDI 4a	295,800		
		20 x 4,82 x 3	289,200		
		Parziale	4.192,903	1	
		SOMMANO m²/cm =	4.192,903	1,76	7.379,51
		, properties			100 0 15 7
		A RIPORTARE			109.942,71

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1.0	4.6	RIPORTO			109.942,71
10	46	A,P,2			
		Collocazione di orlatura in pietra lavica della sez. di circa cm 30x18, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dai luoghi di accatastamento a			
		quelli di impiego, l'eventuale			
		rifilatura della faccia interna a contatto della pavimentazione, l'attestazione			
		dei vari elementi, la posa in opera con malta cementizia, la listatura dei			
		giunti, lo scarto e il			
		trasporto a rifiuto degli elementi non utilizzabili e quant'altro necessario per			
		dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		'MARCIAPIEDE TRATTO P.zza Attaguile - VIA SOLFERINO 3a			
		(18,58+1,5+1,55)	21,630		
		'MARCIAPIEDE TRATTO P.zza Attaguile - VIA	21,030		
		SOLFERINO 4a			
		(4+3,81+5,72+1,5+1,95)	16,980		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA SOLFERINO - VIA			
		PELLICO 3a	10.270		
		(1,55+1,5+12,25+1,5+1,57) MARCIAPIEDE TRATTO VIA SOLFERINO - VIA	18,370		
		PELLICO 4a			
		(1,95+1,5+11,9+1,5+1,6)	18,450		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA PELLICO - VIA G.B. VICO	-5,.50		
		3a			
		(1,57+1,5+11,13+1,5+1,59)	17,290		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA PELLICO - VIA G.B.			
		VICO 4a (1,6+1,5+11,46+1,5+1,68)	17,740		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA G.B. VICO - VIA	17,740		
		GIOBERTI 3a			
		(1,59+1,5+18,98+1,5+1,61)	25,180		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA G.B. VICO - VIA			
		GIOBERTI 4a	27.700		
		(1,68+1,5+19,04+1,5+1,78) ' MARCIAPIEDE TRATTO VIA GIOBERTI - VIA	25,500		
		CORDOVA 3a			
		(1,61+1,5+18,13+1,5+1,63)	24,370		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA GIOBERTI - VIA	,		
		CORDOVA 4a			
		(1,78+1,5+18,49+1,5+1,89)	25,160		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA CORDOVA - VIA			
		GARIBALDI 3a (1,63+1,5+20,23+1,5+1,68)	26,540		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA CORDOVA - VIA	20,540		
		GARIBALDI 4a			
		(1,89+1,5+20,26+1,5+1,88)	27,030		
		'MARCIAPIEDE TRATTO VIA GARIBALDI - PIAZZA			
		CARAFA 3a	22.262		
		(1,68+1,5+19,18) 'MARCIAPIEDE TRATTO VIA GARIBALDI - PIAZZA	22,360		
		CARAFA 4a			
		(1,88+1,5+19,4)	22,780		
			_,. 50		
		Parziale	309,380		
		SOMMANO m =	309,380	19,54	6.045,29
11	47	A.P.1			
		Smonto di orlatura in pietra lavica della sez. di circa cm 30x18 compreso l'onere della demolizione del massetto sottostante, l'accatastamento			
		provvisorio, il trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, l'eventuale			
		movimentazione dei materiali nell'ambito della zona di intervento, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte			
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 3a			
		A RIPORTARE			115 000 00
		A RIPORTARE			115.988,00
<u> </u>					

C21.4+1.54+1.52 Marciapiede tratto Pinzza Attaguile Via Solferino 4a (5.274-8.284-9) 12.980 12.613.290 12.613.290 12.613.290 12.613.290 12.720 12.7	Pag.10				
(21.4+1.54-1.52) (3.27+3.82+0.9) (1.103+1.95) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3a (5.27+3.82+0.9) (1.103+1.95) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3a (15.26+1.57+1.54) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 4a (14.91+1.56+1.52) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 4a (14.91+1.56+1.52) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a (14.13+1.57×2) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14.45+1.65+1.59) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14.45+1.65+1.59) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21.99+1.58+1.60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22.04+1.67+1.75) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21.11+(1.61×2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23.23+1.64+1.68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23.26+1.89+1.87) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23.26+1.89+1.87) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (20.93+1.85+1.87) Parziale SOMMANO m= 321.190 321.190 321.190 14.71 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5.000 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 5.000 5.000 72.69 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, ("ca correre") di fio concordato con la D.L. e comunque sempre di F scella, lavorata a punello posti in opera su apposita fondazione in mata cementizia di spessore di cm 6-8 di stottofondo		Prezzo Unit.	Quantita'		N° I
Marciapiede tratto Piazza Attaguile Via Solferino 4a (5.27+3.82-0.9) (11.03+1.95) 12.980	115.988,0		24.460		
(11.03+1,95) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3a (15.26+1,57+1,54) Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 4a (14.91+1,56+1,52) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a (14.13+1,57a2) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14.45+1,57b3) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21.99+1,58+1,60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22.04+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22.04+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21.19+1,58+1,60) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23.23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23.26+1,89+1,87) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20.67+1,66+1.8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20.93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 321			24,400		
Marciapiede tratto Via Solferino - Via Pellico 3u (15.26+1.57+1.54) 18.370 17.990 17.			,	(5,27+3,82+0,9)	
(15,26+1,57+1,54) Marciapiede tratto Via Solferino -Via Pellico 4a (14,91+1,56+1,52) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a (14,13+1,57x2) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14,13+1,57x2) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21,91+1,58+1,65) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (22,91+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+1,61x2) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 5,000 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 5,000 5,000 5,000 72,69 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di largheza pari a 49 une lungheza compresa ra 40 e 60 cm ("a correc") di tipo concordato con la D.l. e comunque sempre di 1' seclui, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cn 6-8 di sottofondo			12,980		
Marciapiede tratto Via Solferino -Via Pellico 4a (14,91+1,56+1,52) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a (14,13+1,574.2) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14,45+1,65+1,59) 17,690 Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21,99+1,58+1,60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+(1,61+2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,80) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,80) Marciapiede tratto Via Gordova - Via Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 321,190 14,71 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5,000 72,69 5,000 72,69 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11,000 11,000 56,16 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di largheza pari a 40 cm e lampieza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1º scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di ci de 46 di sottofondo			18,370		
Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 3a (14.13+1.57x2) Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14.45+1.65+1.59) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21.99+1.58+1.60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22.04+1.67+1.75) 25,460 Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21.11+(1.61x2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.67+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.67+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23.23+1.64+1.68) 26,550 Marciapiede tratto Via Gordova - VIa Garibaldi 4a (23.26+1.89+1.87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20.67+1.66+1.8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20.93+1.85+1.87) 24.650 24.130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20.93+1.85+1.87) 24.650 321.190 14.71 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5.000 5.000 72.69 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11.000 11.000 11.000 56.16 A.P.5 Forraitra e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lampheza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1º seclua, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di ci no 6-8 di sotofondo				Marciapiede tratto Via Solferino -Via Pellico 4a	
(14.13+1,57x2)			17,990		
Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 4a (14,45+1,65+1,59) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21,99+1,58+1,60) 25,170 Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) 25,460 Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+(1,61x2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) 24,330 Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) 25,130 Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 3a (23,25+1,69+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 321,190			17.270	•	
Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a (21,99+1,58+1,60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) 25,460 Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+(1,61,32)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) 26,550 Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Parziale 321,190 321,19				Marciapiede tratto via Pellico - Via G.B. Vico 4a	
(21,99+1,58+1,60) Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+1(1,61x2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 49 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scella, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di is pessore di con 6-8 di sottofondo			17,690		
Marciapiede tratto Via Gib. Vico - Via Gioberti 4a (22,04+1,67+1,75) 25,460 (22,04+1,67+1,75) (21,11+1,61x2)) (21,11+1,61x2)) (24,330 (21,11+1,61x2)) (24,330 (21,11+1,61x2)) (24,330 (21,49+1,78+1,36) (21,49+1,78+1,36) (21,49+1,78+1,36) (23,23+1,64+1,68) (23,23+1,64+1,68) (23,23+1,64+1,68) (23,23+1,64+1,68) (23,23+1,89+1,87) (20,67+1,66+1,8) (20,67+1,6			25.170		
Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a (21,11+(1,61x2)) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1.86) 25,130 Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) 26,550 Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 321,190 14,71 321,190			,_,		
(21,11+i,16,1x2) Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21,49+1,78+1,86) 25,130 25,130 Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) 26,550 Marciapiede tratto Via Cordova - Via Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650			25,460		
Marciapiede tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a (21.49+1.78+1.86) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23.23+1.64+1.68) 26.550 Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23.26+1.89+1.87) 27.020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20.67+1.66+1.8) 24.130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20.93+1.85+1.87) 24.650 Parziale SOMMANO m = 321.190 14.71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5.000 Parziale SOMMANO cad = 5.000 72.69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11.000 Parziale SOMMANO cad = 11.000 56.16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scella, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			24.330		
Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 3a (23,23+1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			2 1,550		
(23,23±1,64+1,68) Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) 27,020 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) 24,130 Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) 24,650 Parziale SOMMANO m = 321,190 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11,000 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scetta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			25,130		
Marciapiede tratto Via Cordova - VIa Garibaldi 4a (23,26+1,89+1,87) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1' scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malla cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			26 550		
Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a (20,67+1,66+1,8) Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata Sommano cad = 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			20,330		
12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata SOMMANO cad = S,000 T2,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			27,020		
Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a (20,93+1,85+1,87) Parziale SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Farziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malia cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			24 130		
Parziale SOMMANO m = 321,190 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000			24,130		
SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 SOMMANO cad = 11,000 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1º scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			24,650	(20,93+1,85+1,87)	
SOMMANO m = 321,190 14,71 12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1º scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			321 190	Parziale	
12 48 A.P.3 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 5,000 Parziale SOMMANO cad = 5,000 72,69 13 49 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 SOMMANO cad = 11,000 Tome da planimetria allegata 11 000 SOMMANO cad = 11,000 SOMMANO cad = 11,000 SOMMANO cad = 11,000 Tome da planimetria allegata 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo	71 4.724,7	1	·		
Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di caditoia stradale. Come da planimetria allegata 5 Parziale SOMMANO cad = 5,000 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 SOMMANO cad = 11,000 56,16 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1º scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
Come da planimetria allegata 5 Parziale SOMMANO cad = 5,000 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					12
Parziale SOMMANO cad = 5,000 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
SOMMANO cad = 5,000 72,69 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			5,000		
SOMMANO cad = 5,000 72,69 A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			7 000	D. 11	
A.P.4 Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo	69 363,4	1			
Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di chiusino in ghisa sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo	303,	72,05	2,000	SOMM INCOME	
sferoidale (dim. 500 x 500 mm). Come da planimetria allegata 11 Parziale SOMMANO cad = 11,000 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					13
Come da planimetria allegata 11 11,000 Parziale SOMMANO cad = 11,000 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
Parziale SOMMANO cad = 11,000 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			11,000		
SOMMANO cad = 11,000 56,16 14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			11 000	Dominio	
14 50 A.P.5 Fornitura e collocazione di pavimentazione di ''basole'' in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm (''a correre'') di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo	16 617,7				
Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo	317,	23,13	11,000		
dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm (''a correre'') di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di 1° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					14
fra 40 e 60 cm (''a correre'') di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo					
				sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita	
compresa nell'opera, compresa la pulitura, tagli sfridi la conservazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Sede stradale				Sede stradale	
Tratto Corso VItt. Emanuele			1.006.001		
168,47 x 6,15 Attraversamento Via Solferiono 3a			1.036,091		
	121.693,9		1.036,091		

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.036,091		121.693,91
		4,58 x 1,55 Attraversamento Via Solferiono 4a	7,099		
		5,28 x 1,95	10,296		
		Attraversamento Via Pellico 3a	10,270		
		5,11 x 1,57	8,023		
		Attraversamento Via Pellico 4a			
		5,23 x 1,6	8,368		
		Attraversamento Via G.B. Vico 3a	0.076		
		5,57 x 1,59 Attraversamento Via G.B. Vico 4a	8,856		
		5,02 x 1,68	8,434		
		Attraversamento Via Gioberti 3a	0,434		
		5,79 x 1,61	9,322		
		Attraversamento Via Gioberti 4a	,		
		5,76 x 1,78	10,253		
		Attraversamento Via Cordova 3a			
		5,54 x 1,63 Attraversamento Via Cordova 4a	9,030		
		5,16 x 1,89	9,752		
		Attraversamento Via Garibaldi 3a	7,132		
		4,94 x 1,68	8,299		
		Attraversamento Via Garibaldi 4a			
		4,82 x 1,88	9,062		
		Parziale	1.142,885	2.47.00	206 501 10
		SOMMANO m² =	1.142,885	347,00	396.581,10
15	52	A.P.7			
13	32	Smontaggio, trasporto presso locale di deposito sito nel comune, e			
		successiva collocazione di barriera mibile con fioriera posta a protezione			
		della piazza.			
		Smontaggio	1 000		
		l Dimenta sei e	1,000		
		Rimontaggio	1,000		
			1,000		
		Parziale	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	125,85	251,70
16	55	A.P.10			
		Fornitura e collocazione di pavimentazione di "basole" in pietra lavica			
		dello spessore di 14-16 cm, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa			
		fra 40 e 60 cm ("a correre") di tipo concordato con la D.L. e comunque sempre di I° scelta, lavorata a puntello posti in opera su apposita			
		fondazione in malta cementizia di spessore di cm 6-8 di sottofondo			
		compresa nell'opera, compresa la pulitura, tagli sfridi la conservazione ed			
		ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 3a			
		$(18,58+1,5) \times 1,23$	24,698		
		Marciapiede tratto Piazza Attaguile-Via Solferino 4a 4 x 0,59	2,360		
		4 x 0,59 3,81 x 0,59	2,360 2,248		
		(5,72+1,5) x 1,61	11,624		
		Marciapiede tratto VIa Solferino - Via Pellico 3a	11,021		
		(1,5+12,25+1,5) x 1,25	19,063		
		Marciapiede tratto VIa Solferino - Via Pellico 4a			
		(1,5+11,9+1,5) x 1,24	18,476		
		Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 3a	17.045		
		(1,5+11,13+1,5) x 1,27 Marciapiede tratto Via Pellico - Via G.B. Vico 4a	17,945		
		$(1,5+11,46+1,5) \times 1,32$	19,087		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 3a	17,007		
		A RIPORTARE	115,501		518.526,71
!	<u> </u>		110,001		

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	115,501		518.526,71
		(1,5+18,98+1,5) x 1,29 Marriagia da tratta Via C. P. Viag. Via Ciabarti da	28,354		
		Marciapiede tratto Via G.B. Vico - Via Gioberti 4a	31,076		
		(1,5+19,04+1,5) x 1,41 Marciapiede Tratto Via Gioberti - Via Cordova 3a	31,070		
		(1,5+18,13+1,5) x 1,31	27,680		
		Marciapiede Tratto Via Gioberti - Via Cordova 4a	27,000		
		(1,5+18,49+1,5) x 1,52	32,665		
		Marciapiede tratto Via COrdova-Via Garibaldi 3a	52,000		
		$(1,5+20,23+1,5) \times 1,34$	31,128		
		Marciapiede tratto Via COrdova-Via Garibaldi 4a			
		(1,5+20,26+1,5) x 1,58	36,751		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 3a			
		$(1,5+19,18) \times 1,48$	30,606		
		Marciapiede tratto Via Garibaldi - Piazza Carafa 4a			
		(1,5+19,4) x 1,57	32,813		
		Parziale	366,574		
		SOMMANO m² =	366,574	174,81	64.080,80
		1) Totala Onora addi:			500 607 51
		1) Totale Opere edili			582.607,51
		Arredo urbano			
		anicuo urbano			
17	51	A.P.6			
		Smontaggio, pulizia, stoccaggio in apposita area e successiva			
		ricollocazione dii segnaletiche stradali su pali e/o cestinti nettezza urbana			
		presenti sull'area oggetto di intervento, e quanto altro necessario per dare			
		il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		10	10,000		
		Parziale	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	51,03	510,30
18	59	A.P.14			
		Fornitura e emssa in opera di contenitore ottenuto dalla calandratura a			
		freddo di lamiera. La parte superiore viene bordata con un anello mentre la			
		arte inferiore viene chiusa con un fondello bombato completo di reggi-sacco.			
		Il contenitore è sostenuto da un tubolare completo di coperchio con			
		posacenere. Tutte le parti metalliche sono zincate e verniciate. Capacità 45 lt,			
		in opera. Come da planimetria allegata			
		10	10,000		
			10,000		
		Parziale	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	411,86	4.118,60
		SOMM IN COM	10,000	111,00	,30
19	60	A.P.15			
		Fornitura e messa in opera di bacheca composta da due 2 colonne portanti in			
		tubolare d'acciaio con sfera decorativa di testa. Il telaio centrale è costituito			
		da un tubolare in ferro a sezione quadra al quale viene rivettata una lamiera di			
		alluminio che servirà da base per l'affissione di manifesti. Il pannello ha			
		dimensioni di cm 150 x 100.Le parti metalliche sono zincate e verniciate. In			
		opera.			
		Come da planimetria allegata			
		2	2,000		
		Dor't L	2.000		
		Parziale	2,000	040 ==	1.00= / :
		SOMMANO cad =	2,000	948,72	1.897,44
		A DIDODTADE			500 122 05
		A RIPORTARE			589.133,85

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20		A.P.16 Fornitura e messa in opera d Cestino predisposto alla raccolta di deiezioni canine, di forma ellittica, composto da un cestino per lo smaltimento con relativo dispenser di sacchetti. Il cestino è costituito da un telaio interno in piatto con fondo e coperchio superiore in lamiera d'acciaio. L'apertura del cestino avviene tramite una porta frontale dotata di serratura con chiave universale, nella cui parte superiore è situato uno dei due fori per l'introduzione dei sacchetti, mentre in quella inferiore si trova il dispenser. Alla base dei fianchi sono saldate due flange con fori per il fissaggio al suolo tramite tasselli. Tutte le parti metalliche sono zincate e verniciate.in opera Come da planimetria allegata 2 Parziale SOMMANO cad =	2,000 2,000 2,000	930,06	589.133,85 1.860,12 8.386,46
		1) Totale Categorie di lavori previsti			590.993,97
		Impianti			
		Rete idrica			
21		1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici Realizzazione rete idrica di distribuzione Tratto C.so V. Emanuele 2x170,63x0.15x0.20 Tratto P.zza Attaguile 2x(41,50+25.0)x0.15x0.20 Parziale	10,238 3,990 14,228		
		SOMMANO m ³ =	14,228		2.207,05
22		1.2.5.2 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 per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:			
		A RIPORTARE			593.201,02

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito			593.201,02
		urbano Trasporto in discarica 6x30x(0.60x0.60x0.70) 6x14.228 a detrarre volume occupato dal pozzetto -6x30x(0.40x0.40x0.50)	45,360 85,368 -14,400		
		Parziale SOMMANO m³ x km =	116,328 116,328	0,63	73,29
23	13	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Pozzetto per rete idrica B125 pesp 16.50Kb/cad Come da planimetria allegata 30x16.50Kg	495,000		
		Parziale SOMMANO kg =	495,000 495,000	4,38	2.168,10
24	17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm			
		Per ripristino allacci idrici 60,00 Parziale SOMMANO m =	60,000 60,000	5,24	314,40
25	18	13.3.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle			
		A RIPORTARE			595.756,81

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm			595.756,81
		Realizzazione rete idrica di distribuzione Tratto C.so V. Emanuele 2x170,63	341,260		
		Tratto P.zza Attaguile 2x(41,50+25.0)	133,000		
		Parziale SOMMANO m =	474,260 474,260	9,87	4.680,95
26	36	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. Per rete idrica 30	30,000		
		Parziale	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	31,94	958,20
27	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il succesivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 30x(0.60x0.60x0.70)	7,560		
		Parziale SOMMANO m³ =	7,560 7,560	123,56	934,11
28	38	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Per rete idrica 30	30,000		
		Parziale SOMMANO cad =	30,000 30,000	115,16	3.454,80
		1) Totale Rete idrica			14.790,90
		Rete acque nere			
		A RIPORTARE			605.784,87

8 31.2.1 8 31.2.1 8 31.2.1 8 31.2.1 8 31.2.1 8 31.2.1 9 3 2.0 8 31.2.1 9 3 2.0 8 3 31.2.1 9 3 2.0 9 3 2.3 CaseGorposticione XD, (UNF 11104), in ambiente unido serza gelo classe d'esposizione XCI, XCZ (UNF 11104); classe di consistenza S3 consistenza semi fluida; abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compresso a preparazione dei cuberti, il confirmento in laboratorio per le prove del materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle fiacce apparenti con malta di ecmento puro de ogio iltero di confirmento in laboratorio per le prove del materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle fiacce apparenti con malta di etti diditivi, da computarsi ove necessari de sectuse le casseforme e le barre di armatura. 1 - Per opere in fondazione per lavori edili: C25/30 2 Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fognante-piastra di copertura canale fognante (1.80% 1.00% 1.5)X(170.634-22.50)X(45) 9 2.2.3 9 2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, eschase le sirutture inteliatie in cemento armato e le strutture speciali, redizizare con legnante o con pannelli di lamera monotitica fracciato rinforzati, di idones spessore, compresi pintane (s travi), morsetti a gamascia, mossetti tendifici e lentidirio, cunel blocaeggio, compreso altresi spini altro onere e magistero per controventatura, disurmo, pultura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contanto dei conglomerati. Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fogname (1.80% 1.00% 170.634-22.50% d.45 Parziale SOMMANO mº = 30 3.2.3 10 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'accialo elettrossidata a fili nervati ad adererza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, com dianetro non superiore a 8 mm. di caratteristiche conformi alla brome escriche vigenti, comprese la siduarene del provinto indire, gli strivi, compresa l'accepte per la formazione del provinto i						Pag.16
8 31.2.1 Supplementato cementázio per struture in cemento armato in ambiente secce classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione X0 (XX C2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione X1, X2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione X1, X2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe a preparazione dei cubelti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la liscistura delle face apparenti con amlato di ecmento puro de ogio altro one corcerteate per dare il conglomerato in sitte di il lavoro eseguito a perfetta regola d'arre, 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: C25/30 Si prevode la sostituzione del 45% della copertura della rete fogamate; qualitatori con computatori del additivita de computatori del consideratori della rete fogamate; qualitatori del confermatori con pamelli di la limera monohilica d'accialio rintorzati, di donce spessore, compresi piattane (o travi), mossetti a gamascia, mosteti indeffilo e lenditori, cunel bloccaggio, compreso ultrest ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pultura e accatastamento del materiale, il tuta to esguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto del conglomerati. Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fogamate; qualitatori del conglomerati. Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fogamate; qualitatori della rete fogamate della rete fogamate (1.803.1003) (170.634+22.50)x0.45 Parziale SOMMANO mº = 30 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'accialo elettossidata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A commolitato in stabilimento, con dimiento non supernore a 8 man. di caratireistiche conformi alle norme levinche vigenti, comprese la siduatione del provinti oli di conformento in luborator	N°	N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	
SOMMANO m³ = 25,895 154,66 4,004 30 9 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compreso jantaneo (to travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresi ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulturne accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Si prevede la assituzione del 45% della copertura della rete fognante-piastra di copertura canale fognante (1.80x1.00)x(170.63+42.50)x0.45 172.635 2x(1.80+1.00)x(170.63+42.50)x0.45 537.088 Parziale SOMMANO m² = 754.723 23.91 18.045 31 10 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad adcrenza 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 edi li posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sarpaposizioni anche se non prescritte nei dissegni 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. Si consiera un'armatura doppia rete Ry passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq 1.80x(170.63+42.50)x15.96Kg/mqx0.45 2.755.259 Parziale SOMMANO kg = 2.755.259 32 14 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con venice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in e	29		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 S3 consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fognante-piastra di copertura canale fognante	25,895		605.784,87
SOMMANO m³ = 25,895 154,66 4,004 30 9 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compressi piantane (ot travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pultura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Si prevede la sostiturione del 45% della copertura della rete fognante-piastra di copertura canale fognante (1.80x1.00)x(170.63+42.50)x0.45 172.635 2x(1.80+1.00)x(170.63+42.50)x0.45 537.088 Parziale SOMMANO m² = 754.723 23.91 18.045 31 10 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 dissegni 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. Si consistera un'armatura doppia rete Ry passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq 1.80x(170.63+42.50)x15.96Kg/mq 2.755.259 Parziale SOMMANO kg = 2.755.259 2.755.259 2.755.259 2.755.259 32 14 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citta norma carico di rottura, marchiata a rilievo con.norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito			Downiele	25 905		
30 9 3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinfortait, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunci bloccaggio, compreso altresi ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete foganate piastra di copertura canale foganate (1.80x1.00)x(170.63+42.50)x0.45 (2.80+1.00)x(170.63+42.50)x0.45 (2.80+1.00)x0.45 (2			l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		154.66	4.004,92
SOMMANO m² = 754,723 23,91 18.045 31 10 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. Si consiera un'armatura doppia rete f8 passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq 1.80x(170.63+42.50)x15.96Kg/mqx0.45 Parziale SOMMANO kg = 2.755,259 2.755,259 2.755,259 4.6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,	30		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Si prevede la sostituzione del 45% della copertura della rete fognante-piastra di copertura canale fognante (1.80x1.00)x(170.63+42.50)x0.45	172,635		
SOMMANO m² = 754,723 23,91 18.045 31 10 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. Si consiera un'armatura doppia rete f8 passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq 1.80x(170.63+42.50)x15.96Kg/mqx0.45 Parziale SOMMANO kg = 2.755,259 2.755,259 2.755,259 4.4 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,			Parziale	754 723		
Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. Si consiera un'armatura doppia rete f8 passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq 1.80x(170.63+42.50)x15.96Kg/mqx0.45 Parziale SOMMANO kg = 2.755,259 2.755,259 2.755,259 2.755,259 2.50 6.888 32 14 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,					23,91	18.045,43
SOMMANO kg = 2.755,259 2,50 6.888 32 14 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,	31		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. Si consiera un'armatura doppia rete f8 passo 10x10 - Peso complesivo 15.96Kg/mq			
SOMMANO kg = 2.755,259 2,50 6.888 32 14 6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,			Parziale	2 755 250		
Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza,			l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2,50	6.888,15
Δ RIPORT Δ R F 634 723	32		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in			
A KII OKTAKL 034.725			A RIPORTARE			634.723,37

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)			634.723,37
		Chiusino per rete acqua nere (luce netta 600x600xmm) Si considera un peso pari a 80Kg/cad 3x80Kg	240,000		
		Parziale SOMMANO kg =	240,000 240,000	4,18	1.003,20
33	29	13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
		D esterno 200 mm; interno 188,2 mm Per ripristino allacci fognari 120,00	120,000		
		Parziale SOMMANO m =	120,000 120,000	21,89	2.626,80
34	30	13.7.4.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° Per ripristino allacci fognari 60.00	60,000		
		Parziale SOMMANO cad =	60,000 60,000	25,76	1.545,60
35	35	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento			
		A RIPORTARE			639.898,97

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			639.898,97
		da compensarsi a parte.			
		- Elemento di sopralzo. DN 800 mm, altezza utile 330 mm			
		2x3	6,000		
		Parziale	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	163,47	980,82
		2) Totale Rete acque nere			35.094,92
		•			
		Data assura kionaka			
		Rete acque bianche			
36	1	1.1.7.2			
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito			
		urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di			
		sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito			
		a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non			
		superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto			
		di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi,			
		escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le			
		pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo			
		eseguito con qualsiasi mezzo, 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di			
		eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e			
		certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche			
		obbligatorie previste dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ²			
		e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30			
		cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata			
		potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le			
		rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non			
		inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata			
		variazione delle classi di resistenza			
		Tratto C.so V. Emanuele per realizzazione rete acqua bianche			
		2x(170,63x1.00x(1.80-0.60))	409,512		
		2x((41,50+25.00)x1.00x(1.80-0.60))	159,600		
		2x10.00x1.00x1.80 Pozzetti rete acqua bianche	36,000		
		2x(3x1.00x(2.00-0.60))	8,400		
		Caditorie			
		45x1.00x0.70x1.00	31,500		
		Parziale	645,012		
		SOMMANO m ³ =			13.093,74
37	3	1.2.5.2			
		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			
		A RIPORTARE			653.973,53

				Pag.19
N° N.E.P		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
TV.LI	RIPORTO 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. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Si considera una distanza dalla discarica autorizzata pari a 6 Km Come alla voce 1.1.7.3 6x645.012	3.870,072	TICZZO UIIII.	653.973,53
	Come alla voce 21.1.2.2 0.15x6 Parziale SOMMANO m³ x km =	0,900 3.870,972 3.870,972	0,63	2.438,71
38 14	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Chiusino per rete acqua bianca (luce netta 600x600xmm) Si considera un peso pari a 80Kg/cad 2x3x80Kg	480,000		
	Parziale SOMMANO kg =	480,000 480,000	4,18	2.006,40
39 15	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. 45 Parziale	45,000		
40 16	SOMMANO cad = 6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Griglia per caditoia rete acqua bianche Si considera un peso pari a 60Kg/cad 45x60Kg	2.700,000	119,48	5.376,60
	Parziale SOMMANO kg =	2.700,000 2.700,000	4,27	11.529,00
	A RIPORTARE	2.7.00,000	.,27	675.324,24

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41	19	RIPORTO 13.3.9.1			675.324,24
41	19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP			
		strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in			
		pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a			
		bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del			
		sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione			
		(EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione			
		delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché			
		ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo			
		da compensarsi a parte.			
		D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm			
		Realizzazione rete acqua binche			
		Raccordi pozzetto sifonato e condotta 1.00x45	45,000		
			,		
		Parziale	45,000		
		SOMMANO m =	45,000	15,68	705,60
42	20	13.3.9.2			
12	20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP			
		strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in			
		pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature			
		previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del			
		sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione			
		(EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione			
		delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte,			
		escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo			
		da compensarsi a parte.			
		D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm Realizzazione rete acqua binche			
		Tratto rete acque bianche			
		2x20.00	40,000		
		D = 1.1.	40,000		
		Parziale SOMMANO m =	40,000	20,23	809,20
		SOMMENO III –	40,000	20,23	007,20
43	21	13.3.9.3			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP			
		strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a			
		bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature			
		previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del			
		sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione			
		delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché			
		ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte,			
		escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo			
		da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm			
		Realizzazione rete acqua binche			
		Tratto rete acque bianche	_		
		2x30.00	60,000		
		Parziale	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	26,76	1.605,60
		A DIDODTADE			·
		A RIPORTARE			678.444,64

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44	22	RIPORTO 13.3.9.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm Realizzazione rete acqua binche Tratto rete acque bianche 2x30.00	60,000		678.444,64
		Parziale SOMMANO m =	60,000	35,71	2.142,60
45	23	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm Realizzazione rete acqua binche Tratto rete acque bianche 2x70.00 Parziale SOMMANO m =	140,000 140,000 140,000	52,13	7.298,20
46	24	13.3.9.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm Realizzazione rete acqua binche Tratto rete acque bianche 2x100 10.00 Parziale SOMMANO m =	200,000 10,000 210,000 210,000	81,47	17.108,70
				51,.,	
		A RIPORTARE			704.994,14

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47	25	RIPORTO 13.3.18.2 Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM.			704.994,14
		D esterno 200 mm 10 Parziale SOMMANO cad =	10,000 10,000 10,000	42,31	423,10
48		13.3.18.3 Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM.			
		D esterno 250 mm 10	10,000		
		Parziale	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	51,16	511,60
49	27	13.3.18.4 Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 315 mm			
		30	30,000		
		Parziale SOMMANO cad =	30,000 30,000	71,01	2.130,30
50	28	13.3.18.5 Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 400 mm			
		45	45,000		
		Parziale SOMMANO cad =	45,000 45,000	81,13	3.650,85
51	31	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. RInfianco e ricolmo per tubazione Tratto da 200mm			
		2x20x1.00x(1.80-0.60) a detrarre area occupata dalla tubazione -2x(3.14x0.10^2)x20	48,000 -1,256		
		Tratto da 250mm 2x30x1.00x(1.80-0.60) a detrarre area occupata dalla tubazione	72,000		
		-2x(3.14x0.125^2)x30	-2,944		
		A RIPORTARE	115,800		711.709,99

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	115,800		711.709,99
		Tratto da 315mm 2x30x1.00x(1.80-0.60)	72,000		
		a detrarre area occupata dalla tubazione	72,000		
		$-2x(3.14x0.1575^2)x30$	-4,673		
		Tratto da 400mm	4.50.000		
		2x70x1.00x(1.80-0.60) a detrarre area occupata dalla tubazione	168,000		
		-2x(3.14x0.200^2)x70	-17,584		
		Tratto da 500mm	17,00.		
		2x(75+10)x1.00x(1.80-0.60)	204,000		
		2x(25+10)x1.00x1.80	126,000		
		a detrarre area occupata dalla tubazione -2x(3.14x0.250^2)x(75+10)	-33,363		
		2A(3.1 1A0.230 2)A(13.10)	33,303		
		Parziale	630,180		
		SOMMANO m ³ =	630,180	24,08	15.174,73
	22	12.0.7.4			
52		13.9.7.4 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla			
		norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per			
		stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e			
		assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta			
		idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla			
		pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il			
		canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre			
		entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano			
		dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC			
		strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di			
		base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a			
		perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con			
		moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza			
		richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro			
		del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione			
		interna con gradini antisdrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere			
		realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN			
		124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì			
		compresi i tagli e gli sfridi , l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a			
		perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del			
		rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
		per tubazioni DN 315 mm altezza totale H <= 2000 mm			
		Realizzazione rete acqua binche Come da planimetria alegata			
		2	2,000		
			,		
		Parziale	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.998,87	3.997,74
53	33	13.9.7.5			
		Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla			
		norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per			
		stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e			
		assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta			
		idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro			
		interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il			
		canale interno potrà essere dritto,			
		A DIDORTA DE			720,000,46
		A RIPORTARE			730.882,46

					Pag.24
N°	N.E.P.		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N° 54		DESCRIZIONE RIPORTO con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm e fulpropilene, in PVC curve putologie di tubazioni sarano previsti propilene, per le altre tipologie di tubazioni sarano previsti propilene, per le altre tipologie di tubazioni sarano previsti propilene, per le altre tipologie di tubazioni sarano previsti propilene, per le altre tipologie di tubazione premiserita a perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permettera il ridgimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozizio to da mmi civolo alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusioni stradali seriolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucciolo secondo la normatali 3598-2.0 Dourà essere realizzate pura piastra di riparizione delici norma di singistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavino, la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi parte. Per tubazioni DN 400 mm altezza totale H <= 2000 mm Realizzazione rete acqua binche Come da planimetria alegata 2 Parziale SOMMANO cad = 13.9.7.6 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in	2,000 2,000 2,000	2.024,17	Importo 730.882,46
		Parziale	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		734.930,8

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		734.930,80
		SOMMANO cad =	2,000	2.087,42	4.174,84
55	45	21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Realizzazione innesti reste acque bianche su tunnel rete acque			
		nere	0.150		
		2x(0.50x0.50)x0.30 Parziale	0,150 0,150		
		SOMMANO m ³ =	0,150	521,52	78,23
56	56	A.P.11 Fornitura e emssa in opera di Raccordi e pezzi speciali in HDPE pet tubazioni corrugate destinate allo scarico di acque reflue SN8, compreso di guarnizione e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Curca 90° per tubo 160mm 50	50,000		
		Parziale	50,000	24.04	1 247 00
		SOMMANO cad =	50,000	24,94	1.247,00
57	57	A.P.12 Fornitura e emssa in opera di Raccordi e pezzi speciali in HDPE pet tubazioni corrugate destinate allo scarico di acque reflue SN8, compreso di guarnizione e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Curca 90° per tubo 500mm 4	4,000		
		Parziale	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	428,47	1.713,88
58	58	A.P.13 Fornitura e messa in opera di innesto per tubi cottugati per mezzo di apposito bicchiere, quarnizione e quanto necessario per fare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Innesto 160mm su 200mm/250mm/315mm/400mm/500mm Raccondo condotta di collegamemto caditoie linea principale 45	45,000		
		Parziale SOMMANO cad =	45,000 45,000	138,86	6.248,70
		3) Totale Rete acque bianche			107.513,66
		Illuminazione			
59	2	1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo			
		A RIPORTARE			748.393,45

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
60	3	RIPORTO scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici Cvidotto posto su marciapiede 2x2x(1 x 170,63)x0.20x0.15 2x2x(1 x 41,50)x0.20x0.15 Parziale SOMMANO m³ = 1.2.5.2 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. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4-1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito	20,476 4,980 25,456 25,456		748.393,45 3.948,73
61	13	urbano Trasporto in discarica 6x35x(0.60x0.60x0.70) 6x25.456 Parziale a detrarre area occupata da pozzetto -6x35x(0.40x0.40x0.50) Parziale SOMMANO m³ x km = 6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito	52,920 152,736 205,656 -16,800 -16,800 188,856		118,98
		con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Pozzetto per rete elettrica B125 pesp 18.00Kb/cad Come da planimetria allegata 25x18.00Kg Parziale SOMMANO kg =	450,000 450,000 450,000	4,38	1.971,00
62	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il succesivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 35x(0.60x0.60x0.70) Parziale A RIPORTARE	8,820 9,820 8,820		754.432,16

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,820		754.432,16
		SOMMANO m³ =	8,820	123,56	1.089,80
62	20	10.1.2.1			
63	38	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a			
		prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20,			
		spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a			
		parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto			
		granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio			
		cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la			
		fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e			
		magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per pozzetti da 40x40x50 cm Per rete di illuminazione			
		35	35,000		
			22,000		
		Parziale	35,000		
		SOMMANO cad =	35,000	115,16	4.030,60
64	39	18.7.2.4			
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato			
		doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione			
		maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a			
		perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=90mm			
		Cvidotto posto su marciapiede			
		2x(1 x 170,63)	341,260		
		2x(1 x 41,50)	83,000		
		Dog 1st.	124 260		
		Parziale SOMMANO m =	424,260 424,260	5.00	2.503,13
		SOMMANO m =	424,200	5,90	2.303,13
65	40	18.7.2.5			
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato			
		doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione			
		maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di			
		giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a			
		perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm			
		Cvidotto posto su marciapiede			
		$2x(1 \times 170,63)$	341,260		
		$2x(1 \times 175,00)$ $2x(1 \times 41,50)$	83,000		
			-		
		Parziale	424,260		
		SOMMANO m =	424,260	6,50	2.757,69
		4) Totale Illuminazione			16.419,93
		,			
		2) Totale Impianti			173.819,41
		1) Tracel, I are 2 d'all al al Constitution			764 912 29
		Totale Lavori di riqualificazione Urbana			764.813,38
		A DYDODELDE			764.013.33
		A RIPORTARE			764.813,38

				Pag. 28
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di riqualificazione Urbana	1			764.813,38
Categorie di lavori previsti	1		590.993,97	
Opere edili	1	582.607,51		
Arredo urbano	12	8.386,46		
Impianti	13		173.819,41	
Rete idrica	13	14.790,90		
Rete acque nere	15	35.094,92		
Rete acque bianche	18	107.513,66		
Illuminazione	25	16.419,93		

SOMMANO I LAVORI

•	764.813.3	0
€	764 XI 4 4	×

GRAMMICHELE lì Novembre 2019

IL PROGETTISTA