

# Piano di Lottizzazione "GUARDI"

Comune di Martellago (VE) località Maerne

## COSTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

- prezzi del Capitolato speciale del Comune di Venezia, anno 2014 -

Proprietari:

COSTRUZIONI EDILI PAVANELLO S.r.l.

PAVANELLO Renzo

POVELATO Maria

COMUNE DI MARTELLAGO

Il tecnico:

Arch. NORDIO Fabrizio

data:

14/03/2017

# PIANO DI LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE "GUARDI"

## MAERNE DI MARTELLAGO (VE)

### ATTESTAZIONE

Io sottoscritto, Arch. Fabrizio Nordio, in qualità di tecnico che ha redatto il computo metrico estimativo del Piano di Lottizzazione

#### DICHIARO

Che il presente computo metrico estimativo è stato redatto con i criteri definiti con la deliberazione di C.C. n.13/2002.

Le quantità sono desunte dagli elaborati grafici di progetto.

I prezzi sono quelli di cui al "Capitolato speciale d'appalto per l'esecuzione e la liquidazione di opere, noli e forniture inerenti alla manutenzione dei fabbricati, impianti, strade, fognature, verde pubblico per conto del Comune di Venezia" colonna "per la Terraferma", approvato con deliberazione della Giunta Comunale di Venezia n.193 del 24 Aprile 2014, per i quali sono i codici di riferimento del Capitolato in uso.

Sui suddetti prezzi viene applicato un abbattimento rispetto ai prezzi indicati nello stesso pari al 20%.

I prezzi non compresi nel succitato capitolato vengono indicati con la dicitura "NON PRESENTE NEL CAPITOLATO".

Il computo è svolto per parti (tratti stradali, aree a parcheggio, aree verdi) con raggruppamenti in sezioni separate relative alle diverse tipologie di opere (lavori stradali, impianti tecnologici, arredi, segnaletica, ecc.), al fine di poter distinguere le opere da scomputare dal contributo dovuto per le urbanizzazioni primarie da quelle per le urbanizzazioni secondarie, sulla base delle disposizioni in materia.

L'altezza dei cordoli di recinzione, indicata nel computo, è stata valutata in considerazione del fatto che l'attuale quota altimetrica media dell'area d'intervento è più bassa della quota della strada esistente, i nuovi cordoli dovranno necessariamente essere inseriti nel terreno esistente, di maggiore consistenza rispetto al terreno che verrà riportato per alzare l'area alla quota di progetto.

Nel conteggio dei costi per la realizzazione delle aree verdi e pista ciclabile è stato computata anche la spesa per realizzare le caditoie per la raccolta delle acque bianche con rispettivi collegamenti alla condotta principale;

Il costo della condotta di fognatura bianca, che collega la tubatura proveniente dalla zona industriale al Rio Roviego e all'area sommergibile, indicata con colore verde nella tavola PL03 di progetto dello smaltimento delle acque bianche, è stato computato su una sezione nominata "OPERE IDRAULICHE DI COLLEGAMENTO ALLE ZONE LIMITROFE"; il resto delle condotte di fognatura bianca sono state considerato al servizio della lottizzazione e inserite nella sezione "IMPIANTI TECNOLOGICI"

Il Tecnico

**TRATTO STRADALE (22)**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.					
		389,00	mq.	€ 0,18	€ 70,02	€ 0,22
P3. 2. 1	<b>SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, ecc....come da direttive della Direzione Lavori.					
	marciapiedi 73,11 x 0,40 =	29,24	mc.	€ 8,51	€ 248,83	€ 10,64
	strada 315,89 x 0,50 =	157,95	mc.	€ 8,51	€ 1.344,15	€ 10,64
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):					
	marciapiedi 73,11 x 0,20 =	14,62	mc.	€ 19,18	€ 280,41	€ 23,98
	strada 315,89 x 0,30 =	94,77	mc.	€ 19,18	€ 1.817,69	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....					
	marciapiedi 73,11 x 10,00 =	731,10	mq./cm.	€ 0,29	€ 212,02	€ 0,36
	strada 315,89 x 10,00 =	3.158,90	mq./cm.	€ 0,29	€ 916,08	€ 0,36
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro, ecc... Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso					
	strada 241,03 x 7,00 =	1.687,21	mq./cm.	€ 1,02	€ 1.720,95	€ 1,27
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, ecc... con mezzi meccanici					
	strada escluso dissuasore	241,03	mq.	€ 3,97	€ 956,89	€ 4,96
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>DISSUASORE DI VELOCITA'</b> (su ingresso strada di progetto) -Formazione nuova pavimentazione dello spessore di cm.15 con relativi raccordi alla pavimentazione esistente con conglomerato bituminoso a superficie "stampata" colore rosso, compreso ogni onere per dare l'opera ultimata.					
		111,90	mq.	€ 62,00	€ 6.937,80	€ 77,50
P3. 8. 1	<b>FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA (per Betonelle)</b> per la formazione di marciapiede, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura, ecc...					
	marciapiede 73,11 x 0,03 =	2,19	mc.	€ 25,17	€ 55,12	€ 31,46
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>BETONELLE</b> Fornitura e posa in opera di betonelle in cls posata su fondo in pietrisco diam 4/6 mm. compresa la stuccatura con sabbia di fiume.					
	marciapiede	73,11	mq.	€ 23,04	€ 1.684,45	€ 28,80
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.					
	marciapiede	110,04	ml.	€ 4,27	€ 469,87	€ 5,34
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.					
	marciapiede	110,04	ml.	€ 13,32	€ 1.465,73	€ 16,65

P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc...											
		Con mezzi meccanici	14,75 x 0,30 x 0,60	=	2,66	mc.	€ 4,92	€ 13,09	€ 12,29			
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:											
		Rck>=>30 N/mmq	14,75 x 0,30 x 0,60	=	2,66	mc.	€ 51,40	€ 136,72	€ 128,51			
P3. 4. 14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido:											
		acciaio barre tonde aderenza migliorata (phi 6-50mm)B450C	14,75 x 8,00	=	118,00	Kg.	€ 0,46	€ 54,28	€ 1,14			
P3. 4. 12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:											
		entro terra	14,75 x 1,20	=	17,70	€/mq.	€ 6,11	€ 108,15	€ 15,27			
<b>FOGNATURE BIANCHE</b>												
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc...											
		Con mezzi meccanici										
		per condotta principale - Ø800 mm	44,31 x 1,00 x 1,00	=	44,31	mc.	€ 9,83	€ 435,57	€ 12,29			
		per collegamento alle caditoie - Ø125 mm	51,29 x 0,40 x 0,80	=	16,41	mc.	€ 9,83	€ 161,31	€ 12,29			
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.											
		per condotta principale - Ø800 mm	44,31 x 1,00 x 0,10	=	4,43	mc.	€ 26,97	€ 119,48	€ 33,71			
		per collegamento alle caditoie - Ø125 mm	51,29 x 0,40 x 0,10	=	2,05	mc.	€ 26,97	€ 55,29	€ 33,71			
P3.13. 2	<b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento di sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di gomma con base piana in elementi da 2,00 m, ecc.											
		6 Tubi Ø 800 mm			44,31	ml.	€ 50,27	€ 2.227,46	€ 62,84			
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...											
		collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm			51,29	ml.	€ 7,68	€ 393,91	€ 9,60			
P3.13. 16	<b>POZZETTI PER RACCORDO TUBAZIONI</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale...											
		100x100x120 cm			2	n.	€ 307,50	€ 615,00	€ 384,37			
P3.13.22	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40t), ecc...											
		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a.)			2	n.	€ 183,19	€ 366,38	€ 228,99			
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...											
		- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia			8	n.	€ 98,69	€ 789,52	€ 123,36			
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...											
		- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a.)			8	n.	€ 89,92	€ 719,36	€ 112,40			

NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Impianto completo e funzionante per come previsto in dettaglio dal progetto esecutivo. Vedi calcolo costo di realizzazione impianto illuminazione pubblica allegato.			2	n.	€ 1.441,49	€ 2.882,98	
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>								
P4.1.1	<b>STRISCE BIANCHE E GIALLE</b> Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, ecc. (garanzia mesi 12):			40,77	ml.	€ 0,46	€ 18,75	€ 0,57
	esecuzione primo impianto per parti < a ml.2000 per appalto							
P4.1.3	<b>SCRITTE, ZEBRATURE, FRECCHE</b> Esecuzione di scritte, strisce, zebraature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, ecc. (garanzia mesi 12):			9,47	mq.	€ 4,58	€ 43,37	€ 5,73
	esecuzione di primo impianto							
F4.10.1	<b>FORNITURA PALINA PER SEGNALETICA</b> Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezza di: 3,00 m			2	cad.	€ 15,94	€ 31,88	€ 19,93
P4.1.22	<b>POSA PALINA PER SEGNALETICA</b> Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50cm), ecc.			2	cad.	€ 38,16	€ 76,32	€ 47,70
F4.1.1	<b>SEGNALE TRIANGOLARE</b> Triangolo in ferro 10/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1 a pezzo unico, applicata con "Vacuum-Applicator" per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm			1	cad.	€ 17,46	€ 17,46	€ 21,83
F4.3.1	<b>SEGNALE QUADRATO</b> Nuovi segnali di indicazione costruiti in lamiera di alluminio 25/10 a forma quadrata o rettangolare e figure come da circolare Min. LL.PP. n. 1515 del 28.9.1981, con segnale e superficie completamente rifrangenti a normale efficienza classe 1: Targa cm.60X60			3	cad.	€ 36,97	€ 110,91	€ 46,21

**TOTALE TRATTO STRADALE**

**€ 27.557,20**

**IMPIANTI TECNOLOGICI**

<b>FOGNATURE BIANCHE</b>											
P3.2.2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici										
	condotta principale - Ø800 mm	433,67	x	1,00	x	1,00	=	433,67 mc.	€ 9,83	€ 4.262,98	€ 12,29
	per tubazioni Ø 500 mm (attraversa lotto 6)	31,05	x	0,80	x	1,00	=	24,84 mc.	€ 4,92	€ 122,21	€ 12,29
	per stacchi ai lotti - Ø esterno di 200 mm	158,92	x	0,40	x	0,80	=	50,85 mc.	€ 9,83	€ 499,86	€ 12,29
P3.8.7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.										
	condotta principale - Ø800 mm	433,67	x	1,00	x	0,10	=	43,37 mc.	€ 26,97	€ 1.169,69	€ 33,71
	per tubazioni Ø 500 mm (attraversa lotto 6)	31,05	x	0,80	x	0,10	=	2,48 mc.	€ 13,48	€ 33,43	€ 33,71
	per tubazioni Ø200 mm	158,92	x	0,40	x	0,10	=	6,36 mc.	€ 26,97	€ 171,53	€ 33,71
P3.13.2	<b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento di sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di gomma con base piana in elementi da 2,00 m, ecc.										
	Tubi Ø 800 mm							433,67 ml.	€ 50,27	€ 21.800,59	€ 62,84
3	Tubi Ø 500 mm (attraversa lotto 6)							31,05 ml.	€ 14,36	€ 445,88	€ 35,91
P3.13.7.27	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti										
	stacchi ai lotti - Ø esterno di 200 mm							158,92 ml.	€ 13,69	€ 2.175,61	€ 17,11

P3.13.16	<b>POZZETTI PER RACCORDO TUBAZIONI</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale...								
7		100x100x120 cm		18	n.	€ 307,50	€ 5.535,00	€ 384,37	
6		80x80x80 cm		2	n.	€ 224,79	€ 449,58	€ 280,99	
P3.13.22	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t), ecc...								
		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a.)		20	n.	€ 183,19	€ 3.663,80	€ 228,99	
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>POZZETTI DI REGOLAZIONE PORTATA</b>			1	n.		€ 1.120,00		
P3.2.2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (INVASO ACQUE METEORICHE)</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc...								
		Con mezzi meccanici		810,00	mc.	€ 9,83	€ 7.962,30	€ 12,29	
<b>TOTALE FOGNATURE BIANCHE</b>							<b>€ 49.412,46</b>		

<b>FOGNATURE NERE</b>									
P3.2.2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici								
		tubazione principale	144,96 x 0,40 x 1,10	63,78	mc.	€ 9,83	€ 626,96	€ 12,29	
		tubazione per allacciamenti	109,10 x 0,40 x 0,80	34,91	mc.	€ 9,83	€ 343,17	€ 12,29	
P3.8.7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.								
		tubazione principale	144,96 x 0,40 x 0,10 =	5,80	mc.	€ 26,97	€ 156,43	€ 33,71	
		tubazione per allacciamenti	109,10 x 0,40 x 0,10 =	4,36	mc.	€ 26,97	€ 117,59	€ 33,71	
P3.13.4	<b>TUBO IN GRES CERAMICO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni complete di pezzi speciali in gres ceramico, per fognatura, di prima scelta, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma collocata all'interno del bicchiere...								
A5		phi 200 mm (classe 240) tubazione principale		144,96	ml.	€ 39,30	€ 5.696,93	€ 49,13	
A3		phi 150 mm tubazione per allacciamenti		109,10	ml.	€ 31,22	€ 3.406,10	€ 39,03	
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>CAMERETTA D'ISPEZIONE (Komplet 100)</b> prefabbricata, costituita da platea di fondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 15, compresa la soletta di copertura dello spessore di cm. 20, con o senza foro di discesa, con armatura calcolata per sopportare carichi stradali pesanti, posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfianchata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggottamento, il reinterro, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine lavorate in cemento a 600 Kg., la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.			5	n.	€ 700,00	€ 3.500,00	€ 875,00	
P3.13.22	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t), ecc - telaio rotondo (peso totale 64 kg c.a.)			5	n.	€ 165,42	€ 827,10	€ 206,77	
P3.13.16	<b>POZZETTI IN CLS (mezzavetta)</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, ecc...								
6		- Sezione interna: 60x60x60 cm		12	n.	€ 142,10	€ 1.705,20	€ 177,62	
<b>TOTALE FOGNATURE NERE</b>							<b>€ 16.379,48</b>		



## TELEFONIA

P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (tubazione principale)</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici	203,10 x 1,00 x 0,20 =	40,62	mc.	€ 9,83	€ 399,29	€ 12,29
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA (tubazione principale)</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.	203,10 x 0,10 x 0,20 =	4,06	mc.	€ 26,97	€ 109,50	€ 33,71
P2.1.8.7	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete, adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche.	7	203,10	ml.	€ 7,38	€ 1.498,88	€ 9,22
		Ø esterno di 125 mm					
P2.1.8.9	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte).	4	8	n.	€ 120,97	€ 967,76	€ 151,21
		Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm					
P3.13.23	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) ecc...	5	8	n.	€ 101,30	€ 810,40	€ 126,62
		dim. 600x600 mm (peso totale 25 kg c.a.)					
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>DIMA PER FISSAGGIO TELECOM</b> Posa in opera di dima per fissaggio colonnina TELECOM, compreso l'onere dell'esecuzione del basamento in cls. e pozzetto 60 x 60.		3	n.	€ 130,00	€ 390,00	€ 162,50

TOTALE TELEFONIA

€ 4.175,83

TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI

€ 201.428,42

TOTALE TRATTO STRADALE + IMPIANTI TECNOLOGICI

€ 228.985,62



PARCHEGGIO - PA (9) -

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014	
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.						
		1191,00	mq.	€ 0,18	€ 214,38	€ 0,22	
P3. 2. 1	<b>SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, ecc....come da direttive della Direzione Lavori.						
	marciapiedi pubblico	180,86 x 0,20 =	36,172	mc.	€ 8,51	€ 307,82	€ 10,64
	parcheggio pubblico	1010,14 x 0,20 =	202,03	mc.	€ 8,51	€ 1.719,28	€ 10,64
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):						
	marciapiedi pubblico	180,86 x 0,20 =	36,17	mc.	€ 19,18	€ 693,74	€ 23,98
	parcheggio pubblico	1010,14 x 0,30 =	303,04	mc.	€ 19,18	€ 5.812,31	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....						
	marciapiedi pubblico	180,86 x 10,00 =	1.808,60	mq./cm.	€ 0,29	€ 524,49	€ 0,36
	parcheggio pubblico	1010,14 x 10,00 =	10.101,40	mq./cm.	€ 0,29	€ 2.929,41	€ 0,36
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro, ecc...Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso						
	parcheggio pubblico	1010,14 x 7,00 =	7.070,98	mq./cm.	€ 1,02	€ 7.212,40	€ 1,27
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, ecc...eseguito con mezzi meccanici						
	parcheggio pubblico		1010,14	mq.	€ 3,97	€ 4.010,26	€ 4,96
P3. 8. 1	<b>FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA (per Betonelle)</b> per la formazione di marciapiede, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura, ecc...						
	marciapiede pubblico	180,86 x 0,04 =	7,23	mc.	€ 25,17	€ 181,98	€ 31,46
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>BETONELLE</b> Fornitura e posa in opera di betonelle in cls posata su fondo in pietrisco diam 4/6 mm. compresa la stuccatura con sabbia di fiume.						
	marciapiede pubblico		180,86	mq.	€ 23,04	€ 4.167,01	€ 28,80
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.						
	marciapiede pubblico		144,82	ml.	€ 4,27	€ 618,38	€ 5,34
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.						
	marciapiede pubblico		144,82	ml.	€ 13,32	€ 1.929,00	€ 16,65
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici						
		59,21 x 0,30 x 0,60	10,66	mc.	€ 4,92	€ 52,45	€ 12,29
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:						
	Rck=>30 N/mmq	59,21 x 0,30 x 0,60 =	10,66	mc.	€ 51,40	€ 547,92	€ 128,51

CORDOLI	P3. 4. 14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido:											
		acciaio barre tonde aderenza migliorata (phi 6-50mm)B450C	59,21	x	8,00	=	473,68	Kg.	€ 0,46	€ 217,89	€ 1,14		
	P3. 4. 12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:											
		entro terra	59,21	x	0,60	x	2	=	71,05	€/mq.	€ 6,11	€ 434,12	€ 15,27
<b>FOGNATURE BIANCHE</b>													
	P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici											
		condotta principale - Ø800 mm	74,69	x	1,00	x	1,00	=	74,69	mc.	€ 9,83	€ 734,20	€ 12,29
		collegamento alle caditoie - Ø125 mm	87,39	x	0,40	x	0,80	=	27,96	mc.	€ 9,83	€ 274,85	€ 12,29
	P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... Con mezzi meccanici.											
		condotta principale - Ø800 mm	74,69	x	1,00	x	0,10	=	7,47	mc.	€ 26,97	€ 201,47	€ 33,71
		collegamento alle caditoie - Ø125 mm	87,39	x	0,40	x	0,10	=	3,50	mc.	€ 26,97	€ 94,40	€ 33,71
	P3.13. 2	<b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento di sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di gomma con base piana in elementi da 2,00 m, ecc.											
		5 Tubi Ø800 mm							74,69	ml.	€ 50,27	€ 3.754,67	€ 62,84
	P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...											
		collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm							87,39	ml.	€ 7,68	€ 671,16	€ 9,60
	P3.13. 16	<b>POZZETTI PER RACCORDO TUBAZIONI</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale...											
		100x100x120 cm							6	n.	€ 307,50	€ 1.845,00	€ 384,37
	P3.13.22	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40t), ecc...											
		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a.)							6	n.	€ 183,19	€ 1.099,14	€ 228,99
	P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...											
		- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia							18	n.	€ 98,69	€ 1.776,42	€ 123,36
	P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...											
		- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a.)							18	n.	€ 89,92	€ 1.618,56	€ 112,40
	NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Impianto completo e funzionante per come previsto in dettaglio dal progetto esecutivo. Vedi calcolo costo di realizzazione impianto illuminazione pubblica allegato.											
									4	n.	€ 1.441,49	€ 5.765,96	
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>													
	P4.1.1	<b>STRISCE BIANCHE E GIALLE</b> Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, ecc. (garanzia mesi 12):											
		esecuzione primo impianto per parti < a ml.2000 per appalto							106,07	ml.	€ 0,46	€ 48,79	€ 0,57
	P4.1.7	<b>STRISCE PER PARCHEGGI</b> Esecuzione di parcheggi delimitati da strisce bianchegialle o blu della larghezza fino a 12 cm e comunque comprensivi di eventuale simbolo, ecc.											
		n.posti auto							29	cad.	€ 7,64	€ 221,56	€ 9,55
	F4.10.1	<b>FORNITURA PALINA PER SEGNALETICA</b> Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m;											
		con altezza di: 3,00 m							3	cad.	€ 15,94	€ 47,82	€ 19,93

P4.1.22	<b>POSA PALINA PER SEGNALETICA</b> Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50cm), ecc.			3	cad.	€ 38,16	€ 114,48	€ 47,70
F4.3.1	<b>SEGNALE QUADRATO</b> Nuovi segnali di indicazione costruiti in lamiera di alluminio 25/10 a forma quadrata o rettangolare e figure come da circolare Min. LL.PP. n. 1515 del 28.9.1981, con segnale e superficie completamente rifrangenti a normale efficienza classe 1:							
	Targa cm.60X60			2	cad.	€ 36,97	€ 73,94	€ 46,21
	Targa cm.60X90			1	cad.	€ 49,84	€ 49,84	€ 62,30

TOTALE PARCHEGGIO - PA (9) -

€ 49.965,10

PARCHEGGIO - PA (11) -

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014		
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.			1183,00	mq.	€ 0,18	€ 212,94	€ 0,22
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):							
	marciapiedi pubblico	214,76 x 0,85 =	182,55	mc.	€ 19,18	€ 3.501,31	€ 23,98	
	parcheggio pubblico	968,24 x 0,85 =	823,00	mc.	€ 19,18	€ 15.785,14	€ 23,98	
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....							
	marciapiedi pubblico	214,76 x 10,00 =	2147,60	mq./cm.	€ 0,29	€ 622,80	€ 0,36	
	parcheggio pubblico	968,24 x 10,00 =	9682,40	mq./cm.	€ 0,29	€ 2.807,90	€ 0,36	
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro, ecc...Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso							
	parcheggio pubblico	968,24 x 7,00 =	6777,68	mq./cm.	€ 1,02	€ 6.913,23	€ 1,27	
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, ecc... - eseguito con mezzi meccanici							
	parcheggio pubblico		968,24	mq.	€ 3,97	€ 3.843,91	€ 4,96	
P3. 8. 1	<b>FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA (per Betonelle)</b> per la formazione di marciapiede, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura, ecc...							
	marciapiede pubblico	214,76 x 0,03 =	6,44	mc.	€ 25,17	€ 162,09	€ 31,46	
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>BETONELLE</b> Fornitura e posa in opera di betonelle in cls posata su fondo in pietrisco diam 4/6 mm. compresa la stuccatura con sabbia di fiume.							
	marciapiede pubblico		214,76	mq.	€ 23,04	€ 4.948,07	€ 28,80	
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.							
	marciapiede pubblico		151,61	ml.	€ 4,27	€ 647,37	€ 5,34	
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.							
	marciapiede pubblico		151,61	ml.	€ 13,32	€ 2.019,45	€ 16,65	
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici							
		72,93 x 0,30 x 0,60	13,13	mc.	€ 4,92	€ 64,60	€ 12,29	

CORDOLI - (conteggiati al 50%)	P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:										
			Rck=>30 N/mmq	72,93 x	0,30 x	0,60 =	13,13	mc.	€ 51,40	€ 674,88	€ 128,51	
	P3.4.14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido:										
			acciaio barre tonde aderenza migliorata (phi 6-50mm)B450C	72,93 x	8,00	=	583,44	Kg.	€ 0,46	€ 268,38	€ 1,14	
	P3.4.12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:										
			entro terra	72,93 x	1,20	=	87,52	€/mq.	€ 6,11	€ 534,75	€ 15,27	
	<b>FOGNATURE BIANCHE</b>											
	P3.2.2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici										
			condotta principale - Ø800 mm	63,19 x	1,00 x	1,00 =	63,19	mc.	€ 9,83	€ 621,16	€ 12,29	
			collegamento alle caditoie - Ø125 mm	84,41 x	0,40 x	0,80 =	27,01	mc.	€ 9,83	€ 265,51	€ 12,29	
	P3.8.7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... Con mezzi meccanici.										
			condotta principale - Ø800 mm	63,19 x	1,00 x	0,10 =	6,32	mc.	€ 26,97	€ 170,45	€ 33,71	
			collegamento alle caditoie - Ø125 mm	84,41 x	0,40 x	0,10 =	3,38	mc.	€ 26,97	€ 91,16	€ 33,71	
	P3.13.2	<b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento di sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di gomma con base piana in elementi da 2,00 m, ecc.										
		Tubi Ø 800 mm				63,19	ml.	€ 50,27	€ 3.176,56	€ 62,84		
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...											
		collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm				84,41	ml.	€ 7,68	€ 648,27	€ 9,60		
P3.13.16	<b>POZZETTI PER RACCORDO TUBAZIONI</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale...											
		100x100x120 cm				5	n.	€ 307,50	€ 1.537,50	€ 384,37		
P3.13.22	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40t), ecc...											
		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a)				5	n.	€ 183,19	€ 915,95	€ 228,99		
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...											
		- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia				13	n.	€ 98,69	€ 1.282,97	€ 123,36		
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...											
		- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a)				13	n.	€ 89,92	€ 1.168,96	€ 112,40		
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Impianto completo e funzionante per come previsto in dettaglio dal progetto esecutivo. Vedi calcolo costo di realizzazione impianto illuminazione pubblica allegato.											
						6	n.	€ 1.441,49	€ 8.648,94			

**SEGNALETICA STRADALE**

P4.1.3	<b>SCRITTE, ZEBRATURE, FRECCHE</b> Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, ecc. (garanzia mesi 12):							
		esecuzione di primo impianto	8,75	mq.	€ 4,58	€ 40,08	€ 5,73	
P4.1.7	<b>STRISCE PER PARCHEGGI</b> Esecuzione di parcheggi delimitati da strisce bianchegialle o blu della larghezza fino a 12 cm e comunque comprensivi di eventuale simbolo, ecc.							
		n.posti auto	32	cad.	€ 7,64	€ 244,48	€ 9,55	
F4.10.1	<b>FORNITURA PALINA PER SEGNALETICA</b> Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m;							
		con altezza di: 3,00 m	7	cad.	€ 15,94	€ 111,58	€ 19,93	
P4.1.22	<b>POSA PALINA PER SEGNALETICA</b> Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), ecc.							
			7	cad.	€ 38,16	€ 267,12	€ 47,70	
F4.1.1	<b>SEGNALE TRIANGOLARE</b> Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro spessore 10/10 mm. bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli							
		Triangolo lato 60 cm. 2 attacchi	1	cad.	€ 17,46	€ 17,46	€ 21,83	
F4.2.3	<b>SEGNALE TONDO</b> Disco in ferro 10/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente con pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada.							
		disco Ø 40 cm	1	cad.	€ 15,26	€ 15,26	€ 19,08	
F4.3.1	<b>SEGNALE QUADRATO</b> Nuovi segnali di indicazione costruiti in lamiera di alluminio 25/10 a forma quadrata o rettangolare e figure come da circolare Min. LL.PP. n. 1515 del 28.9.1981, con segnale e superficie completamente rifrangenti a normale efficienza classe 1:							
		Targa cm.60X60	5	cad.	€ 36,97	€ 184,85	€ 46,21	
		Targa cm.60X90	2	cad.	€ 49,84	€ 99,68	€ 62,30	

**TOTALE PARCHEGGIO - PA (11) -**
**€ 62.514,76**
**TOTALE PARCHEGGI PA (9) + PA (11)**
**€ 112.479,86**

PERCORSO CICLO-PEDONALE (18) + PARCHEGGI CICLI (19) + (20)

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.					
		1277,00	mq.	€ 0,18	€ 229,86	€ 0,22
P3. 2. 1	<b>SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, ecc....come da direttive della Direzione Lavori.					
	1277,00 x 0,40 =	510,8	mc.	€ 8,51	€ 4.346,91	€ 10,64
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):					
	1277,00 x 0,60 =	766,20	mc.	€ 19,18	€ 14.695,72	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....					
	1277,00 x 10,00 =	12.770,00	mq./cm.	€ 0,29	€ 3.703,30	€ 0,36
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro... Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso					
	1277,00 x 5,00 =	6.385,00	mq./cm.	€ 1,02	€ 6.512,70	€ 1,27
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffic, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, ecc... con mezzi meccanici					
		1277,00	mq.	€ 3,97	€ 5.069,69	€ 4,96
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc.... 100 x 12/15 x 25/26 cm.					
		314,45	ml.	€ 4,27	€ 1.342,70	€ 5,34
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc.... 100 x 12/15 x 25/26 cm.					
		314,45	ml.	€ 13,32	€ 4.188,47	€ 16,65
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici					
	93,97 x 0,30 x 0,80 =	22,55	mc.	€ 4,92	€ 110,95	€ 12,29
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck=>30 N/mmq					
	93,97 x 0,30 x 0,80 =	22,55	mc.	€ 51,40	€ 1.159,07	€ 128,51
P3. 4. 14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido: acciaio barre tonde aderenza migliorata(phi 6-50mm)B450C					
	93,97 x 8,00 =	751,76	kg.	€ 0,46	€ 345,81	€ 1,14
P3. 4. 12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: entro terra					
	93,97 x 0,60 x 2 =	112,76	€/mq.	€ 6,11	€ 688,96	€ 15,27
P3. 2. 2	<b>FOGNATURE BIANCHE</b> <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici per collegamento alle caditoie - Ø125 mm					
	63,39 x 0,40 x 0,80 =	20,28	mc.	€ 9,83	€ 199,35	€ 12,29

CORDOLI - (conteggiati al 50%)

P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.								
		per collegamento alle caditoie - Ø125 mm	63,39 x 0,40 x 0,10 =	2,54	mc.	€ 26,97	€ 68,50	€ 33,71	
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...								
		collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm		63,39	ml.	€ 7,68	€ 486,84	€ 9,60	
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...								
		- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia		11	n.	€ 98,69	€ 1.085,59	€ 123,36	
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...								
		- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a)		11	n.	€ 89,92	€ 989,12	€ 112,40	
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Impianto completo e funzionante per come previsto in dettaglio dal progetto esecutivo. Vedi calcolo costo di realizzazione impianto illuminazione pubblica allegato.								
				13	n.	€ 1.441,49	€ 18.739,37		
<b>SEGNALETICA STRADALE</b>									
P4.1.3	<b>SCRITTE, ZEBRATURE, FRECCHE</b> Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, ecc. (garanzia mesi 12):								
		esecuzione di primo impianto		2,40	mq.	€ 4,58	€ 10,99	€ 5,73	
F4.10.1	<b>FORNITURA PALINA PER SEGNALETICA</b> Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m;								
		con altezza di: 3,00 m		5	cad.	€ 15,94	€ 79,70	€ 19,93	
P4.1.22	<b>POSA PALINA PER SEGNALETICA</b> Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50cm), ecc.								
				5	cad.	€ 38,16	€ 190,80	€ 47,70	
F4.1.1	<b>SEGNALE TRIANGOLARE</b> Triangolo in ferro 10/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1 a pezzo unico, applicata con "Vacuum-Applicator" per tutti i simboli; delle dimensioni di:								
		Triangolo lato 60 cm		4	cad.	€ 17,46	€ 69,84	€ 21,83	
F4.2.3	<b>SEGNALE TONDO</b> Disco in ferro 10/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente con pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, applicata con "Vacuum-Applicator" per tutti i simboli:								
		disco Ø 40 cm		4	cad.	€ 15,26	€ 61,04	€ 19,08	
F4.1.1	<b>TRANSENNA</b> Fornitura e posa transenna								
		transenna		5	cad.	€ 17,46	€ 87,30	€ 21,83	

**TOTALE PERCORSO CICLO-PEDONALE E PARCHEGGI CICLI -PE-**

**€ 64.462,58**

**VERDE PUBBLICO - V (13) -**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014	
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.						
		55,00	mq.	€ 0,18	€ 9,90	€ 0,22	
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.	55,00 x 0,15	8,25	mc.	€ 12,02	€ 99,17	€ 15,03
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	55,00 x 0,15	8,25	mc.	€ 2,85	€ 23,51	€ 3,56
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.		55,00	mq.	€ 0,10	€ 5,50	€ 0,12
P5.3.2	<b>SEMINA MISUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura		55,00	mq.	€ 1,37	€ 75,35	€ 1,71

**TOTALE VERDE - V (13) -**

**€ 213,43**

**VERDE PUBBLICO - V (12) -**

P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.						
		355,00	mq.	€ 0,18	€ 63,90	€ 0,22	
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.	355,00 x 0,75	266,25	mc.	€ 12,02	€ 3.200,33	€ 15,03
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	355,00 x 0,75	266,25	mc.	€ 2,85	€ 758,81	€ 3,56
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.		355,00	mq.	€ 0,10	€ 35,50	€ 0,12
P5.3.2	<b>SEMINA MISUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura		355,00	mq.	€ 1,37	€ 486,35	€ 1,71
F5.9.20	<b>FORNITURA ALBERI</b> Ulmus Campestris (Olmo comune):circonferenza: 6÷8 cm.		6	n.	€ 11,26	€ 67,56	€ 14,08
P5.6.18	<b>APERTURA BUCHE.</b> Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, ecc...		6	n.	€ 11,62	€ 69,72	€ 14,52
P5.6.19	<b>FORMAZIONE DRENAGGIO</b> Formazione di drenaggio per buche di cui all'Art. P5.F160, dello spessore totale di 30÷40 cm, costituito da un primo strato di pietrisco dello spessore di 15÷20 cm ecc...		6	mq.	€ 7,52	€ 45,12	€ 9,40
P5.6.20	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE</b> Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, ecc...; per buche delle dimensioni di: 60 x 60 x 70 cm.		6	n.	€ 13,78	€ 82,68	€ 17,22
F5.4.1	<b>FORNITURA PALI TUTORI</b> Pali in castagno a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta, circonferenza 6÷8 cm.	6 3 x 2,5 =	18,00	n.	€ 1,66	€ 29,88	€ 2,07



P5.6.1	<b>ANCORAGGIO PIANTE CON PALI TUTORI</b> Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.	6	3	18,00	n.	€ 13,02	€ 234,36	€ 16,28
P5.5.6	<b>INNAFFIAMENTI</b> Innaffiamenti di alberi ed arbusti, mediante impiego di acqua messa a disposizione dall'Amministrazione, in rete idrica ad impianto fisso, con somministrazione per ogni intervento di: 30 l di acqua per ogni pianta.			6	n.	€ 2,50	€ 15,00	€ 3,13

**TOTALE VERDE - VP (12) -**

**€ 5.089,21**

**VERDE PUBBLICO - V (14) -**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014		
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.		245,00	mq.	€ 0,18	€ 44,10	€ 0,22	
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.	245,00 x 1,20	294,00	mc.	€ 12,02	€ 3.533,88	€ 15,03	
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	245,00 x 1,20	294,00	mc.	€ 2,85	€ 837,90	€ 3,56	
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.		245,00	mq.	€ 0,10	€ 24,50	€ 0,12	
P5.3.2	<b>SEMINA MISCUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura		245,00	mq.	€ 1,37	€ 335,65	€ 1,71	
<b>FOGNATURE BIANCHE</b>								
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici	collegamento alle caditoie - Ø125 mm	25,11 x 0,40 x 0,80 =	8,04	mc.	€ 9,83	€ 79,03	€ 12,29
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.	collegamento alle caditoie - Ø125 mm	25,11 x 0,40 x 0,10 =	1,00	mc.	€ 26,97	€ 26,97	€ 33,71
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...	collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm		25,11	ml.	€ 7,68	€ 192,84	€ 9,60
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...	- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia		4	n.	€ 98,69	€ 394,76	€ 123,36
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...	- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a.)		4	n.	€ 89,92	€ 359,68	€ 112,40

**TOTALE VERDE - V (14) -**

**€ 5.829,31**

**VERDE PUBBLICO - V (15) -**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014	
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.						
		117,29	mq.	€ 0,18	€ 21,11	€ 0,22	
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.						
	117,29 x 1,20 =	140,75	mc.	€ 12,02	€ 1.691,82	€ 15,03	
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.						
	117,29 x 1,20 =	140,75	mc.	€ 2,85	€ 401,14	€ 3,56	
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.						
		78,11	mq.	€ 0,10	€ 7,81	€ 0,12	
P5.3.2	<b>SEMINA MISCUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura						
		78,11	mq.	€ 1,37	€ 107,01	€ 1,71	
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):						
	marciapiede attorno cabina elettrica	29,18 x 0,20 =	5,84	mc.	€ 19,18	€ 112,01	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....						
	marciapiede attorno cabina elettrica	29,18 x 10,00 =	291,80	mq./cm.	€ 0,29	€ 84,62	€ 0,36
P3. 8. 1	<b>FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA (per Betonelle)</b> per la formazione di marciapiede, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura, ecc...						
	marciapiede attorno cabina elettrica	29,18 x 0,03 =	0,88	mc.	€ 25,17	€ 22,15	€ 31,46
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>BETONELLE</b> Fornitura e posa in opera di betonelle in cls posata su fondo in pietrisco diam 4/6 mm. compresa la stuccatura con sabbia di fiume.						
	marciapiede attorno cabina elettrica		29,18	mq.	€ 23,04	€ 672,31	€ 28,80
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.						
	marciapiede		23,25	ml.	€ 4,27	€ 99,28	€ 5,34
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.						
	marciapiede		23,25	ml.	€ 13,32	€ 309,69	€ 16,65

**TOTALE VERDE - V (15) -**

**€ 3.528,95**

VERDE PUBBLICO - V (16) -

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.					
		3.482,00	mq.	€ 0,18	€ 626,76	€ 0,22
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.					
	3.482,00 x 0,50 =	1.741,00	mc.	€ 12,02	€ 20.926,82	€ 15,03
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.					
	3.482,00 x 0,50 =	1.741,00	mc.	€ 2,85	€ 4.961,85	€ 3,56
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.					
		3.482,00	mq.	€ 0,10	€ 348,20	€ 0,12
P5.3.2	<b>SEMINA MISCUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura					
		3482,00	mq.	€ 1,37	€ 4.770,34	€ 1,71
F5.9.20	<b>FORNITURA ALBERI</b> Ulmus Campestris (Olmo comune):circonferenza: 6÷8 cm.					
		21	n.	€ 11,26	€ 236,46	€ 14,08
P5.6.18	<b>APERTURA BUCHE.</b> Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, ecc...					
		21	n.	€ 11,62	€ 244,02	€ 14,52
P5.6.19	<b>FORMAZIONE DRENAGGIO</b> Formazione di drenaggio per buche di cui all'Art. P5.F160, dello spessore totale di 30÷40 cm, costituito da un primo strato di pietrisco dello spessore di 15÷20 cm ecc...					
		21	mq.	€ 7,52	€ 157,92	€ 9,40
P5.6.20	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE</b> Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, ecc...; per buche delle dimensioni di: 60 x 60 x 70 cm.					
		21	n.	€ 13,78	€ 289,38	€ 17,22
F5.4.1	<b>FORNITURA PALI TUTORI</b> Pali in castagno a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta, circonferenza 6÷8 cm.					
	21 3 x 2,5 =	63,00	n.	€ 1,66	€ 104,58	€ 2,07
P5.6.1	<b>ANCORAGGIO PIANTE CON PALI TUTORI</b> Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.					
	21 3	63,00	n.	€ 13,02	€ 820,26	€ 16,28
P5.5.6	<b>INNAFFIAMENTI</b> Innaffiamenti di alberi ed arbusti, mediante impiego di acqua messa a disposizione dall'Amministrazione, in rete idrica ad impianto fisso, con somministrazione per ogni intervento di: 30 l di acqua per ogni pianta.					
		21	n.	€ 2,50	€ 52,50	€ 3,13

F5.23.20	<b>PANCA DA GIARDINO</b> Panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ecc..			2	n.	€ 260,50	€ 521,00	€ 325,63	
F5.23.15	<b>ALTALENA</b> Altalena costruita in tubolare di acciaio zincato a caldo, parti mobili su boccole-cuscinetti autolubrificanti, sedili di sicurezza ed assorbimento d'urto in materiale idoneo: a due posti (dimensioni circa 4,20x h. 2,50 m)			1	n.	€ 405,78	€ 405,78	€ 507,22	
F5.23.27	<b>CESTINO PORTARIFIUTI</b> Cestino portarifiuti in lamiera stampata zincata a caldo con supporto in tubolare di acciaio zincato a caldo: circolare (misure commerciali)			1	n.	€ 100,19	€ 100,19	€ 125,24	
F5.23.28	<b>PORTABICICLETTE</b> Portabiciclette costruito in tubolare di acciaio zincato a caldo: orizzontale a 8 posti			2	n.	€ 250,48	€ 500,96	€ 313,10	
<b>FOGNATURE BIANCHE</b>									
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici								
	collegamento alle caditoie - Ø125 mm	56,40 x	0,40 x	0,80 =	18,05	mc.	€ 9,83	€ 177,43	€ 12,29
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfiocchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.								
	collegamento alle caditoie - Ø125 mm	56,40 x	0,40 x	0,10 =	2,26	mc.	€ 26,97	€ 60,95	€ 33,71
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...								
	collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm				56,40	ml.	€ 7,68	€ 433,15	€ 9,60
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...								
	- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia				8	n.	€ 98,69	€ 789,52	€ 123,36
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...								
	- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a.)				8	n.	€ 89,92	€ 719,36	€ 112,40

**TOTALE VERDE - V (16) -**

**€ 37.247,43**

**VERDE PUBBLICO - V (17) -**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014		
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.							
		1053,00	mq.	€ 0,18	€ 189,54	€ 0,22		
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.	1053,00 x	0,50	526,50	mc.	€ 12,02	€ 6.328,53	€ 15,03
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	1053,00 x	0,50	526,50	mc.	€ 2,85	€ 1.500,53	€ 3,56
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.			1053,00	mq.	€ 0,10	€ 105,30	€ 0,12
P5.3.2	<b>SEMINA MISCUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura			1053,00	mq.	€ 1,37	€ 1.442,61	€ 1,71

**FOGNATURE BIANCHE**

P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici									
		collegamento alle caditoie - Ø125 mm	44,00 x	0,40 x	0,80 =	14,08	mc.	€ 9,83	€ 138,41	€ 12,29
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.									
		collegamento alle caditoie - Ø125 mm	44,00 x	0,40 x	0,10 =	1,76	mc.	€ 26,97	€ 47,47	€ 33,71
P3.13.7.25	<b>TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti ...									
		collegamento alle caditoie - Ø esterno di 125 mm				44,00	ml.	€ 7,68	€ 337,92	€ 9,60
P3.13.15	<b>POZZETTO STRADALE CON SIFONE</b> Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo...									
		- 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia				7	n.	€ 98,69	€ 690,83	€ 123,36
P3.13.24	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t)...									
		- 400x400 mm (peso totale 22 kg c.a.)				7	n.	€ 89,92	€ 629,44	€ 112,40

**TOTALE VERDE - V (17) -**
**€ 11.410,58**
**TOTALE VERDE V(12) + V(13) + V(14) + V(15) + V(16) + V(17)**
**€ 63.318,91**
**OPERE IDRAULICHE DI COLLEGAMENTO ALLE ZONE LIMITROFE**

P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici									
		condotta principale - Ø800 mm	170,92 x	1,00 x	1,00 =	170,92	mc.	€ 9,83	€ 1.680,14	€ 12,29
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.									
		condotta principale - Ø800 mm	170,92 x	1,00 x	0,10 =	17,09	mc.	€ 26,97	€ 460,92	€ 33,71
P3.13. 2	<b>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento di sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di gomma con base piana in elementi da 2,00 m, ecc.									
		Tubi Ø 800 mm				170,92	ml.	€ 50,27	€ 8.592,15	€ 62,84
P3.13. 16	<b>POZZETTI PER RACCORDO TUBAZIONI</b> Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale...									
		100x100x120 cm				8	n.	€ 307,50	€ 2.460,00	€ 384,37
P3.13.22	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40t), ecc...									
		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a.)				8	n.	€ 183,19	€ 1.465,52	€ 228,99

**TOTALE FOGNATURE BIANCHE**
**€ 14.658,73**

**OPERE FUORI AMBITO**

Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014	
<b>ISOLA ECOLOGICA (23)</b>							
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>DEMOLIZIONE RECINZIONE e REALIZZAZIONE NUOVA RECINZIONE</b> demolizione recinzione esistente (muretto e rete) su confine con preoprietà privata e realizzazione di nuova recinzione con muretto in c.a. dello spessore di 20 cm. e altezza fuori terra di 30 cm. e rete metallica plastificata. Compresso scavo e fondazioni in c.a.		17,90	ml.	€ 110,00	€ 1.969,00	€ 137,50
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>ESTIRPAZIONE ALBERI</b> estirpazione pioppe cipressine su confine con proprietà privata del diametro di 40/50 cm. e altezza circa 20 ml.		6	cad.	€ 150,00	€ 900,00	€ 187,50
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):						
	tratto di pista ciclabile	34,32 x 0,30 =	10,30	mc.	€ 19,18	€ 197,55	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....						
	tratto di pista ciclabile	34,32 x 10,00 =	343,20	mq./cm.	€ 0,29	€ 99,53	€ 0,36
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20±0,25 e da bitume puro, ecc...Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso						
	tratto di pista ciclabile	34,32 x 5,00 =	171,60	mq./cm.	€ 1,02	€ 175,03	€ 1,27
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5±6% del peso degli inerti stessi, ecc... - eseguito con mezzi meccanici						
	tratto di pista ciclabile		34,32	mq.	€ 3,97	€ 136,25	€ 4,96
P3.4.8	<b>MASSETTO IN CLS</b> Calcestruzzo per massello di sottofondo marciapiedi con dosaggio di cemento a 150 kg (R=325) spessore 8 cm, compreso battitura del fondo. Per rappezzi di superficie:						
	oltre a 10,00 m²		24,00	mq.	€ 7,99	€ 191,76	€ 9,99
P3.1.16	<b>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE (su ingresso strada di progetto)</b> Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: - su sottofondo materiale arido eseguito con soli mezzi meccanici.						
			36,65	mq.	€ 1,73	€ 63,40	€ 2,16
P3.1.16	<b>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE (su ingresso parcheggio di progetto P2)</b> Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: - su sottofondo materiale arido eseguito con soli mezzi meccanici.						
			17,56	mq.	€ 1,73	€ 30,38	€ 2,16
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (su ingresso strada di progetto)</b>						
			1,00	cad.	€ 800,00	€ 800,00	€ 1.000,00

**PORZIONE PARCHEGGIO - P (11) -**

P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.				56,30	mq.	€ 0,18	€ 10,13	€ 0,22
P3.8.4	<b>MISTO RICICLATO</b> Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava o riciclato per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo le indicazioni della D.L. (misurazioni fuori opera su automezzi in arrivo):								
		marciapiedi pubblico	20,62 x 0,85 =		17,53	mc.	€ 19,18	€ 336,23	€ 23,98
		parcheggio pubblico	35,68 x 0,85 =		30,33	mc.	€ 19,18	€ 581,73	€ 23,98
P3. 8. 10	<b>STABILIZZATO</b> Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L., ecc....								
		marciapiedi pubblico	20,62 x 10,00 =		206,20	mq./cm.	€ 0,29	€ 59,80	€ 0,36
		parcheggio pubblico	35,68 x 10,00 =		356,80	mq./cm.	€ 0,29	€ 103,47	€ 0,36
P3. 9. 5	<b>BYNDER</b> Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro, ecc...Con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso								
		parcheggio pubblico	35,68 x 7,00 =		249,76	mq./cm.	€ 1,02	€ 254,76	€ 1,27
P3. 9. 11	<b>MANTO DI USURA</b> Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, ecc... - eseguito con mezzi meccanici								
		parcheggio pubblico			35,68	mq.	€ 3,97	€ 141,65	€ 4,96
P3. 8. 1	<b>FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA (per Betonelle)</b> per la formazione di marciapiede, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura, ecc...								
		marciapiede pubblico	20,62 x 0,03 =		0,62	mc.	€ 25,17	€ 15,61	€ 31,46
NON PRESENTE NEL CAPITOLATO	<b>BETONELLE</b> Fornitura e posa in opera di betonelle in cls posata su fondo in pietrisco diam 4/6 mm. compresa la stuccatura con sabbia di fiume.								
		marciapiede pubblico			20,62	mq.	€ 23,04	€ 475,08	€ 28,80
F3. 4. 39	<b>FORNITURA CORDONATE</b> Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.								
		marciapiede pubblico			18,19	ml.	€ 4,27	€ 77,67	€ 5,34
P3.11. 9	<b>POSA CORDONATE</b> Solo posa in opera di cordonate in genere in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, ecc.... 100 x 12 /15 x 25/26 cm.								
		marciapiede pubblico			18,19	ml.	€ 13,32	€ 242,29	€ 16,65
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici								
			5,50 x 0,30 x 0,60		0,99	mc.	€ 4,92	€ 4,87	€ 12,29
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:								
		Rck=>25 N/mmq	5,50 x 0,30 x 0,60 =		0,99	mc.	€ 51,40	€ 50,89	€ 128,51
P3. 4. 14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido:								
		acciaio barre tonde aderenza migliorata (phi 5-26 mm)FeB44K	5,50 x 8,00 =		44,00	Kg.	€ 0,46	€ 20,24	€ 1,14
P3. 4. 12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:								
		entro terra	5,50 x 1,20 =		6,60	€/mq.	€ 6,11	€ 40,33	€ 15,27
F5.23.28	<b>PORTABICICLETTE</b> Portabiciclette costruito in tubolare di acciaio zincato a caldo: orizzontale a 8 posti								
					1	n.	€ 250,48	€ 250,48	€ 313,10

P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici	2,75 x 0,30 x 0,60	0,50	mc.	€ 4,92	€ 2,46	€ 12,29		
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:	Rck=>30 N/mmq	2,75 x 0,30 x 0,60 =	0,50	mc.	€ 51,40	€ 25,70	€ 128,51	
P3. 4. 14	<b>FORNITURA E POSA ARMATURE PER CORDOLI</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido:	acciaio barre tonde aderenza migliorata (phi 6-50 mm)B450C	2,75 x 8,00	=	22,00	Kg.	€ 0,46	€ 10,12	€ 1,14
P3. 4. 12	<b>CASSEFORME IN LEGNO</b> Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:	entro terra	2,75 x 1,20	=	3,30	€/mq.	€ 6,11	€ 20,16	€ 15,27

**PORZIONE VERDE PUBBLICO - (25) -**

Codice		MISURE	QUANTITA'	u.m.	PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014
P5. 2. 6	<b>LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO</b> Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta.		59,00	mq.	€ 0,18	€ 10,62	€ 0,22
F5. 1. 1	<b>FORNITURA TERRENO</b> Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo.	59,00 x 0,15	8,85	mc.	€ 12,02	€ 106,38	€ 15,03
P5.2.9	<b>STENDIMENTO TERRENO</b> Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	59,00 x 0,15	8,85	mc.	€ 2,85	€ 25,22	€ 3,56
P5.2.1	<b>VANGATURA TERRENO</b> Vangatura del terreno con mezzi meccanici.		59,00	mq.	€ 0,10	€ 5,90	€ 0,12
P5.3.2	<b>SEMINA MISCUGLI VARI</b> Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura		59,00	mq.	€ 1,37	€ 80,83	€ 1,71

**TOTALE OPERE FUORI AMBITO****€ 7.515,52**



ILLUMINAZIONE PUBBLICA							PREZZO CAPITOLATO VENEZIA 2014 scontato del 20%	TOTALE	PREZZO 2014
Codice	MISURE	QUANTITA'	u.m.						
P3. 2. 2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità, ecc... Con mezzi meccanici	513,74 x 0,30 x 0,70	107,89	mc.		€ 9,83	€ 1.060,56	€ 12,29	
P3. 8. 7	<b>LETTO DI POSA IN SABBIA</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, ecc... con mezzi meccanici.	513,74 x 0,30 x 0,10	15,41	mc.		€ 26,97	€ 415,61	€ 33,71	
P2.1.8.7	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete, adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche.								
7	Ø esterno di 125 mm	10,00	mL.			€ 7,38	€ 73,80	€ 9,22	
6	Ø esterno di 110 mm	513,74	mL.			€ 5,97	€ 3.067,03	€ 7,46	
P3.4.3	<b>CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI</b> Calcestruzzo armato per fondazioni, escluso casseforme e ferro d'armamento, compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio. Di resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:								
1	Rck=> 30 N/mm <sup>2</sup>	17,56	mc.			€ 102,57	€ 1.801,13	€ 128,21	
P2.1.8.9	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte).								
2	Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm	30	n.			€ 98,02	€ 2.940,60	€ 122,52	
9	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400 mm	30	n.			€ 53,81	€ 1.614,30	€ 67,26	
3	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x500mm	1	n.			€ 120,97	€ 120,97	€ 151,21	
10	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500 mm	1	n.			€ 93,36	€ 93,36	€ 116,70	
N.P. (preventivo della SAIE di Squizzato Francesco)	Impianto completo per come previsto da SAIE di Squizzato Francesco nel preventivo n. 095/2016 DEL 22/03/2016								
		25	n.			€ 994,00	€ 24.850,00		
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							<b>€ 36.037,36</b>		

COSTO DI UN PUNTO = € 36.037,36 / 25

€ 1.441,49

**QUADRO RIEPILOGATIVO DEI COSTI DI URBANIZZAZIONE**

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>TRATTO STRADALE (22)</b>	
LAVORI STRADALI	€ 18.492,25
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DELLA STRADA	€ 5.883,28
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 2.882,98
SEGNALETICA STRADALE	€ 298,69
	<u>€ 27.557,20</u>
<b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	
FOGNATURE BIANCHE / INVARIANZA IDRAULICA	€ 49.412,46
FOGNATURE NERE	€ 16.379,48
ACQUEDOTTO	€ 31.444,69
METANODOTTO	€ 56.088,38
ELETTRIFICAZIONE	€ 43.927,58
TELEFONIA	€ 4.175,83
	<u>€ 201.428,42</u>
<b>TOTALE TRATTO STRADALE + IMPIANTI</b>	<b>€ 228.985,62</b>

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>PARCHEGGIO -PA (9) -</b>	
LAVORI STRADALI	€ 31.572,84
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL PARCHEGGIO	€ 12.069,87
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 5.765,96
SEGNALETICA STRADALE	€ 556,43
	<u>€ 49.965,10</u>
<b>PARCHEGGIO - PA (11) -</b>	
LAVORI STRADALI	€ 43.006,82
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL PARCHEGGIO	€ 9.878,49
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 8.648,94
SEGNALETICA STRADALE	€ 980,51
	<u>€ 62.514,76</u>
<b>TOTALE PARCHEGGIO</b>	<b>€ 112.479,86</b>

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>PERCORSO CICLO-PEDONALE (18) + PARCHEGGI CICLI (19)+(20)</b>	
LAVORI STRADALI	€ 42.394,14
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL PERCORSO CICLO-PEDONALE	€ 2.829,40
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 18.739,37
SEGNALETICA STRADALE	€ 499,67
	<u>€ 64.462,58</u>
<b>TOTALE PERCORSO CICLO-PEDONALE+ PARCHEGGIO CICLI</b>	<b>€ 64.462,58</b>

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>VERDE PUBBLICO -V (13)-</b>	€ 213,43
<b>VERDE PUBBLICO -V (12)-</b>	
	€ 5.089,21
	<u>€ 5.089,21</u>
<b>VERDE PUBBLICO -V (14)-</b>	
	€ 4.776,03
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL VERDE PUBBLICO	€ 1.053,28
	<u>€ 5.829,31</u>
<b>VERDE PUBBLICO -V (15)-</b>	€ 3.528,95
<b>VERDE PUBBLICO -V (16)-</b>	
	€ 35.067,02
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL VERDE PUBBLICO	€ 2.180,41
	<u>€ 37.247,43</u>
<b>VERDE PUBBLICO -V (17)-</b>	
	€ 9.566,51
FOGNATURE BIANCHE AL SERVIZIO DEL VERDE PUBBLICO	€ 1.844,07
	<u>€ 11.410,58</u>
<b>TOTALE VERDE PUBBLICO</b>	<b>€ 63.318,91</b>

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>OPERE FUORI AMBITO</b>	
ISOLA ECOLOGICA (23)	€ 3.669,12
DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE (ingresso strada di progetto)	€ 63,40
DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE (ingresso parcheggio di progetto P2)	€ 30,38
SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 800,00
PORZIONE PARCHEGGIO -PA (11)-	€ 2.723,67
PORZIONE VERDE - (25)	€ 228,95
	<b>€ 7.515,52</b>
<b>TOTALE OPERE FUORI AMBITO</b>	<b>€ 7.515,52</b>

OPERE	COSTI (Capitolato 2014)
<b>OPERE IDRAULICHE DI COLLEGAMENTO ALLE ZONE LIMITROFE</b>	
OPERE	€ 14.658,73
	<b>€ 14.658,73</b>
<b>TOTALE OPERE IDRAULICHE DI COLLEGAMENTO ALLE ZONE LIMITROFE</b>	<b>€ 14.658,73</b>

<b>RIEPILOGO COSTI DI URBANIZZAZIONE:</b>	
(prezzi Comune di Venezia scontati del 20%)	
<b>strada, marciapiedi, impianti tecnologici, ecc... (22)</b>	<b>€ 228.985,62</b>
<b>parcheggi (9)+(11)</b>	<b>€ 112.479,86</b>
<b>percorso ciclopedonale + parcheggio cicli (18)+(19)+(20)</b>	<b>€ 64.462,58</b>
<b>opere su area a verde pubblico (12)+(13)+(14)+(15)+(16)+(17)</b>	<b>€ 63.318,91</b>
<b>opere idrauliche di collegamento alle zone limitrofe</b>	<b>€ 14.658,73</b>
	<b>€ 483.905,70</b>
<b>opere fuori ambito (21)+(23)+(25)</b>	<b>€ 7.515,52</b>
<b>TOTALE COSTO OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 491.421,22</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>€ 14.578,78</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 506.000,00</b>
SPESE TECNICHE (20% DEL TOTALE COMPLESSIVO)	€ 101.200,00
ONERI PREVIDENZIALI (4% DELLE SPESE TECNICHE)	€ 4.048,00
IVA (22% SU SOMMA SPESE TECNICHE + ONERI PREVIDENZIALI)	€ 23.154,56
IVA SU TOTALE COMPLESSIVO (10%)	€ 50.600,00
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>€ 685.002,56</b>

## DATI TECNICI GENERALI

### Dati dimensionali

		P.R.G.	P.d.L. approvato	P.d.L. variante
1) Superficie territoriale oggetto di intervento	mq.	21.913,00	21.308,78	21.695,00
2) Superficie fondiaria lotti	mq.		11.377,35	11.904,00
3) Superficie aree pubbliche:				
parco, gioco sport compreso percorsi pedonali e pista ciclopedonale	mq.	6.333,00	6.451,10	6.462,00
parcheggio compreso percorsi pedonali all'interno dello stesso e parcheggi cicli	mq.	2.354,00	2.365,00	2.471,00
strade e marciapiedi	mq.		1.115,33	389,00
5) Superficie opere fuori ambito	mq.			469,00
6) Volume edificabile	mc.	21.913,00	21.913,00	21.913,00

### Verifica standard urbanistici

		P.R.G. (art. 12)	P.R.G.	P.d.L. approvato	P.d.L. variante
volume mc. 21.913 / 150 = 146 abitanti					
- primari:					
verde primario	mq./ab. 8,00 x 146 abitanti = mq.	1.168,00			
parcheggi	mq./ab. 3,50 x 146 abitanti = mq.	511,00	2.354,00	2.365,00	2.471,00
		<b>1.679,00</b>	<b>2.354,00</b>	<b>2.365,00</b>	<b>2.471,00</b>
- secondari:					
istruzione	mq./ab. 4,50 x 146 abitanti = mq.	657,00			
attrezzature interesse comune	mq./ab. 4,50 x 146 abitanti = mq.	657,00			
spazio attrezzato parco, gioco e sport	mq./ab. 15,00 x 146 abitanti = mq.	2.190,00	6.333,00	6.451,10	6.462,00
		<b>3.504,00</b>	<b>6.333,00</b>	<b>6.451,10</b>	<b>6.462,00</b>
	<b>TOTALE mq.</b>	<b>5.183,00</b>		<b>8.816,10</b>	<b>8.933,00</b>

### Ripartizione superficie territoriale

		P.d.L. approvato	P.d.L. variante
superficie fondiaria	mq.	11.377,35	11.904,00
strade, marciapiedi, piste ciclopedonali	mq.	1.115,33	389,00
parcheggi	mq.	2.365,00	2.471,00
spazio attrezzato parco, gioco e sport	mq.	6.451,10	6.462,00
	<b>TOTALE mq.</b>	<b>21.308,78</b>	<b>21.226,00</b>

## COSTO E CESSIONE DELLE AREE ECCEDENTI GLI STANDARD

### CESSIONE AREA DEI PARCHEGGI ECCEDENTI GLI STANDARD

superficie di progetto	mq.	2.471,00	-		
superficie a standard di legge	mq.	511,00	=		
superficie eccedente gli standard	mq.	1.960,00	x	€/mq.9,70	= € 19.012,00

### CESSIONE AREE A PARCO, GIOCO E SPORT ECCEDENTI GLI STANDARD:

superficie di progetto	mq.	6.462,00			
superficie a standard di legge:					
primarie	mq.	1.168,00	+		
secondarie	mq.	3.504,00	=		
totale	mq.	4.672,00			
costo superficie eccedente gli standard	mq. 6.462,00	-	4.672,00	=	mq. 1.790,00 x 9,70 €/mq. = € 17.363,00

**TOTALE € 36.375,00**

A

### COSTO PARCHEGGI ECCEDENTI GLI STANDARD DI LEGGE:

costo dei parcheggi di progetto				€ 112.479,86	
costo a mq.=	€ 112.479,86 /	2.471,00	=	€ 45,52	
costo superficie eccedente gli standard =	€ 36,50 x	1.960,00	=		€ 71.540,00
(prezzo massimo concesso dal Comune 36,50€)					

### COSTO AREE A PARCO, GIOCO E SPORT ECCEDENTI GLI STANDARD DI LEGGE E SECONDARIE:

superficie di progetto	mq.	6.521,00			
primarie	mq.	1.168,00	=		
	mq.	5.353,00			
costo a parco gioco e sport e pista ciclopedonale				€ 142.440,22	
costo a mq.=	€ 142.440,22 /	mq. 6.521,00	=	€ 21,84	
costo superficie eccedente gli standard	21,84 €/mq. x	mq. 5.353,00	=		€ 116.909,52
(prezzo massimo concesso dal Comune 26,00€)					

**TOTALE € 188.449,52**

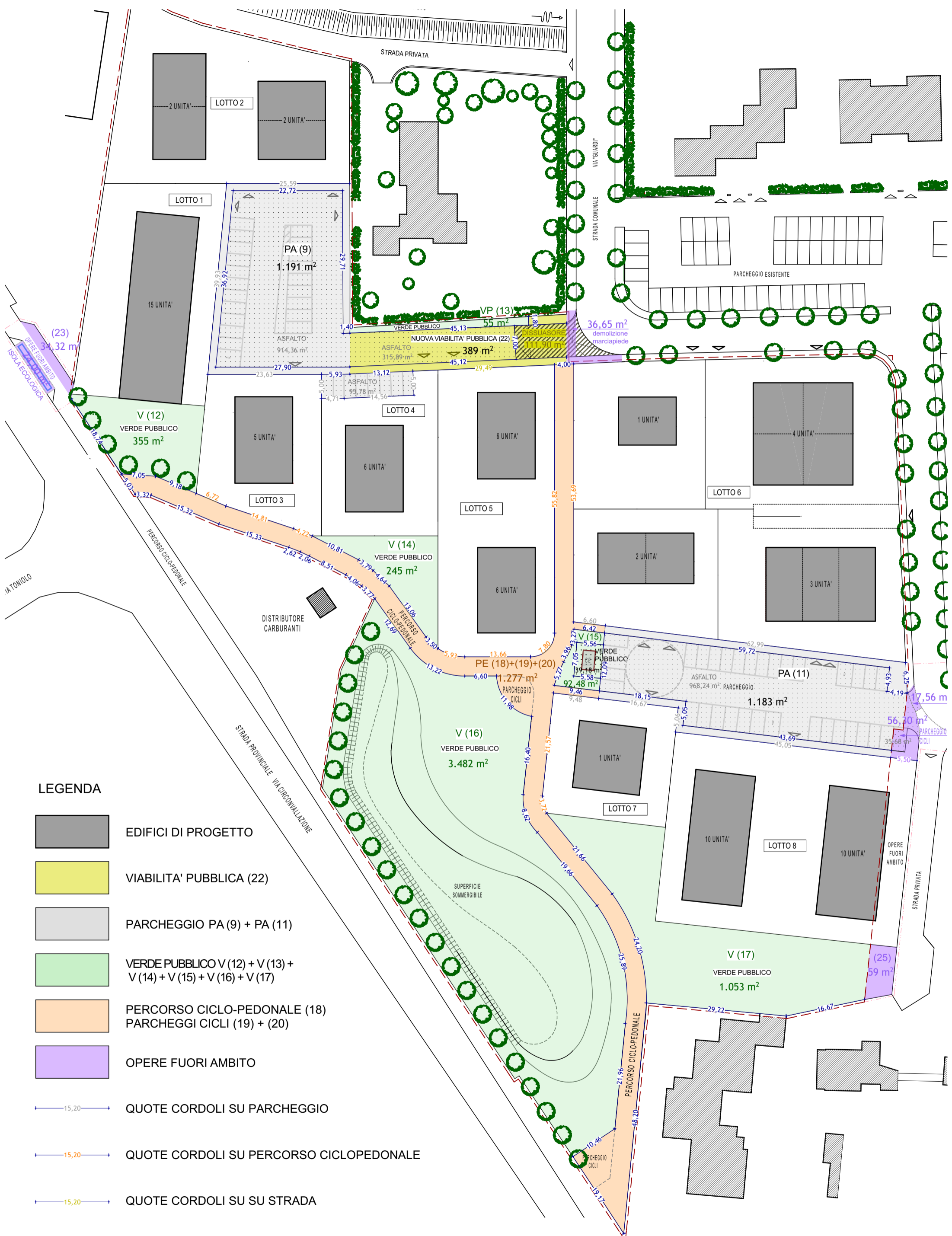
B

**TOTALE COMPLESSIVO € 224.824,52**

A

+

B



**LEGENDA**





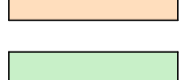
- EDIFICI DI PROGETTO
- VIABILITA' PUBBLICA (22)
- PARCHEGGIO PA (9) + PA (11)
- VERDE PUBBLICO V (12) + V (13) + V (14) + V (15) + V (16) + V (17)
- PERCORSO CICLO-PEDONALE (18) PARCHEGGI CICLI (19) + (20)
- OPERE FUORI AMBITO

- QUOTE CORDOLI SU PARCHEGGIO
- QUOTE CORDOLI SU PERCORSO CICLOPEDONALE
- QUOTE CORDOLI SU SU STRADA
- QUOTE CORDOLI FUORI AMBITO

**PLANIMETRIA PdL GUARDI**  
fuori scala



**LEGENDA  
TIPOLOGIA PAVIMENTAZIONI**

-  EDIFICI DI PROGETTO
-  PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO
-  PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO CON SUPERFICIE STAMPATA
-  PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE
-  MANTO ERBOSO

**PLANIMETRIA PdL GUARDI  
fuori scala**