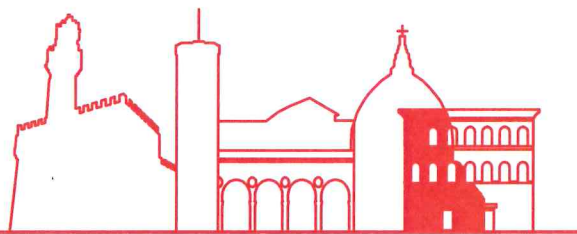




COMUNE DI  
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



# RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DELLA VITTORIA (160017 e 170441) PROGETTO ESECUTIVO

**Responsabile unico del procedimento:**

Ing. Mirko Leonardi

**Ass. R.U.P.**

Arch. Irene Romagnoli

**Progettisti:**

Arch. Isabella Casalini  
P.A. Nicola Curradi

**Collaboratori:**

Istr. Ed. Silvia baldi  
A.T. Alessandro Commini

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	<b>OPERE A VERDE E ARREDI (OS 24)</b>					
1.1	<b>ABBATTIMENTI</b>					
1.1.1 09.V02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m					
	Pinus pinea n° SIT 12725, 47123, 12732, 12731, 12737					
	5		5.000			
	<b>cad</b>		<b>5.000</b>	<b>156.48572</b>	<b>782.43</b>	
1.1.2 09.V02.021.002	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					
	Pinus pinea n° SIT 12735, 11508, 12708, 47082, 12770, 12769, 47080, 12709, 47090, 12740, 14741, 47100, 12764, 12758, 12760, 12722, 47122, 47155, 12756, 47124, 12728, 12727, 47079, 47078, 12750, 12749, 47071, 47069, 12736, 47072, 12746					
	31		31.000			
	<b>cad</b>		<b>31.000</b>	<b>250.37716</b>	<b>7 761.69</b>	
1.1.3 09.V02.021.003	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m					
	Pinus pinea n° SIT 12734					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>334.1602</b>	<b>334.16</b>	
<b>TOTALE ABBATTIMENTI</b>				<b>Euro</b>	<b>8 878.28</b>	
1.2	<b>ESPIANTO CEPPAIE</b>					
1.2.1 09.V02.017.001	Espiante di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasportato e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini					
				<i>a riportare Euro</i>	<b>8 878.28</b>	

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			8 878	28
	circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino				
	da abbattimenti di Pinus pinea				
	37	37.000			
	Da ceppaie esistenti				
	29	29.000			
	da abbattimenti in corso prima della progettazione				
	7	7.000			
	<b>cad</b>	<b>73.000</b>	<b>53.57475</b>	<b>3 910</b>	<b>96</b>
1.2.2 624.1.A	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di legname da residui abbattimento alberature (CER 20.02.01), compreso rilascio moduli formulario.				
	per piante abbattute				
	(36x3.5)x0.80	100.800			
	Per ceppaie				
	(73x1)x0.80	58.400			
	<b>t</b>	<b>159.200</b>	<b>60.00</b>	<b>9 552</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE ESPIANTO CEPPAIE</b>			<b>Euro</b>	<b>13 462</b>	<b>96</b>
1.3	<b>REIMPIANTI</b>				
1.3.1 09.V03.005.002	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.				
	68	68.000			
	<b>cad</b>	<b>68.000</b>	<b>44.38831</b>	<b>3 018</b>	<b>41</b>
1.3.2 09.E09.020.003	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m				
	Per piantagione nuove alberature (Prunus, Pyrus, Cercidyphylim, Querce rossa)				
	(68)x(1)x(1)x(0.80)	54.400			
	<b>mc</b>	<b>54.400</b>	<b>8.09231</b>	<b>440</b>	<b>22</b>
1.3.3 PR.P45.003.A59	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pinus, A, specie pinea , nigra, sylvestris, nome comune pino, h.				
			<i>a riportare Euro</i>	25 799	87

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				25 799	87
	300/350, circonferenza 18/20					
	68	68	000			
	<b>cad</b>	<b>68</b>	<b>000</b>	<b>190.69875</b>	<b>12 967</b>	<b>52</b>
<b>TOTALE REIMPIANTI</b>				<b>Euro</b>	<b>16 426</b>	<b>15</b>
1.4	<b>ARREDI</b>					
1.4.1 H.1.6	Rimozione di panchina in ferro o legno, di qualsiasi tipo, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					
	12	12	000			
	<b>cad</b>	<b>12</b>	<b>000</b>	<b>17.19</b>	<b>206</b>	<b>28</b>
1.4.2 698.4.9	Posa in opera di panchina mediante fissaggio degli appoggi con idonei tasselli in acciaio su pavimentazione dura (asfalto o autobloccante in cemento), previa realizzazione di idoneo foro di alloggio per i tasselli; il titolo comprende inoltre ogni altro onere per dare la panchina in opera stabile e a regola d'arte.					
	48	48	000			
	<b>cad</b>	<b>48</b>	<b>000</b>	<b>30.00</b>	<b>1 440</b>	<b>00</b>
1.4.3 698.4.14	Fornitura di panchina a 5 stecche composta da: seduta e schienale formati rispettivamente da 3 e 2 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 120x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisto di n. 2 braccioli ergonomici. Il telaio sarà formato da due elementi realizzati in un'unica fusione dalla forma sinuosa. La parte dello schienale sarà formato dal prolungamento del profilo del bracciolo ed il prolungamento del profilo del piede posteriore. Due elementi che si estendono e che nella parte finale corrono parallelamente assemblando le due stecche in legno tropicale costituenti lo schienale interrompendosi specularmente sul filo della stecca superiore. Il telaio dovrà essere sottoposto ai seguenti trattamenti: granulazione: eliminazione di tutti i tipi di sporcizia ed ossidazioni; applicazione di un'impregnatura con polvere epossidica con alto contenuto di zinco; verniciatura a tre mani, di cui una di vernice antiruggine e applicazione di almeno 2 due mani di vernice poliestere in polvere con finitura simil corten. Le zampe della panchina dovranno essere munite di fori con filettatura predisposti per ancoraggio con tasselli M10 oppure con barre filettate di ferro. Le parti in legno dovranno essere opportunamente smussate, levigate e trattate mediante speciali prodotti contro la marcescenza e l'ingrignimento dovuto ai raggi U.V., colorazione marrone scuro. L'impregnatura dovrà essere idrorepellente e contenere pigmenti fungicidi. Le parti in legno dovranno essere trattate con minmo 2 strati di vernice protettive. Le dimensioni minime della panchina dovranno essere pari a circa: mm. 1750x650x h. 818, altezza della seduta pari a circa mm. 450. Compreso fissaggio alla pavimentazione con apposito inghisaggio.					
	42	42	000			
				<i>a riportare Euro</i>	40 413	67

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			40 413	67
	<b>cad</b>	<b>42 000</b>	<b>632.38</b>	<b>26 559</b>	<b>96</b>
1.4.4 698.4.15	Provvista e di panca con struttura e profilo seduta in alluminio , seduta in 5 doghe di legno massello di iroko sezione mm100x48; dimensioni panca mm 2000x520x440.				
	(6)	6.000			
	<b>cad</b>	<b>6 000</b>	<b>1 020.00</b>	<b>6 120</b>	<b>00</b>
1.4.5 PR.P45.021.033	Arredo urbano Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm				
	10	10.000			
	<b>cad</b>	<b>10 000</b>	<b>83.93275</b>	<b>839</b>	<b>33</b>
1.4.6 700.02.03.002	Posa in opera o rimozione di colonnetta artistica, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso scavo riempimento con cls, ripristino della pavimentazione, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
	per rimozione chiodi fiorentini esistenti				
	(1)x(9)	9.000			
	<b>cad</b>	<b>9 000</b>	<b>36.16</b>	<b>325</b>	<b>44</b>
1.4.7 700.02.03.003	Dissuasori modello Chiodo Fiorentino provvisti di colonnetta in ferro sez. 8x8x3 h. 110 cm fuori terra, spigoli arrotondati, larghezza cappello 14 cm completa di adesivi catarifrangente di classe 2				
	(1)x(11)	11.000			
	<b>cad</b>	<b>11 000</b>	<b>140.00</b>	<b>1 540</b>	<b>00</b>
1.4.8 700.02.03.004	Fornitura e posa di gancio in ferro sagomato per colonnetta artistica dim. 10x3.5 saldato e verniciato in opera				
	(2)	2.000			
	<b>cad</b>	<b>2 000</b>	<b>12.00</b>	<b>24</b>	<b>00</b>
1.4.9 700.02.03.005	Fornitura e posa di catena tipo genovese verniciata colore grigio antracite in ferro saldata sul posto del peso di circa 3kg/m				
	(4)	4.000			
	<b>m</b>	<b>4 000</b>	<b>7.15</b>	<b>28</b>	<b>60</b>
1.4.10 700.02.03.006	Fornitura e posa di bandelle in alluminio rifrangente bianco rosso bifacciali per catene complete di ganci di ancoraggio, dim 25x10				
	2	2.000			
	<b>cad</b>	<b>2 000</b>	<b>4.90</b>	<b>9</b>	<b>80</b>
<i>a riportare Euro</i>				75 860	80

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			75 860	80
1.4.11 700.02.03.007	Fornitura e posa di serratura apricatena testa esagonale compreso chiave				
	(1)	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>110.12</b>	<b>110</b>	<b>12</b>
1.4.12 700.02.03.008	GAZEBO dimensioni 3,5 x 5 m Composto da: Montanti costituiti da tubolare multiplo (fascio di 4 tubi tondi spess. 1,5 mm diam. 42 mm, uniti tra di loro mediante tubi da 8 cm di lunghezza come sopra, sistemati all'interno del fascio e saldati ai singoli tubi). 44 cm dall'estremità superiore del montante vengono saldati esternamente 4 tubi tondi da 20 cm di lunghezza, spess. 2 m, diam. 30 mm che servono per il fissaggio delle travi a traliccio. Il montante è disponibile nelle versioni da incementare o da imbullonare Travi a traliccio lunghezza 240 cm costituiti da 4 tubi tondi spess. 2,0 mm, diam. 20 mm e da ferro piatto 30x5 mm saldati a distanza di 8,5 cm (in alto ed in basso alternato) per lunghezze complessive di 80 cm e suoi multipli. Alle due estremità della trave sono saldati ferri piatti per il fissaggio ai montanti mediante barre filettate M10. Tutto trattato a polvere nel colore RAL7016 grigio antracite Tetto in lamiera grecata. Il tutto posto in opera compreso scavo, plinti di ancoraggio di 1x1x0.50m, ripristini vari e della pavimentazione.				
	(1)	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>16 450.00</b>	<b>16 450</b>	<b>00</b>
1.4.13 RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato				
	per posa dissusori e interventi non quantificabili a misura				
	16	16.000			
	<b>ora</b>	<b>16.000</b>	<b>33.56045</b>	<b>536</b>	<b>97</b>
1.4.14 RU.M10.001.004	Operaio edile Comune				
	per posa dissusori e interventi non quantificabili a misura				
	16	16.000			
	<b>ora</b>	<b>16.000</b>	<b>30.2588</b>	<b>484</b>	<b>14</b>
<b>TOTALE ARREDI</b>			<b>Euro</b>	<b>54 674</b>	<b>64</b>
			<i>a riportare Euro</i>	93 442	03

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			93 442	03
1.5	<b>RIPRISTINO AIUOLE</b>				
1.5.1 09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq				
	2900	2 900	000		
	<b>mq</b>	<b>2 900</b>	<b>000</b>	<b>0.69201</b>	<b>2 006,83</b>
1.5.2 PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata scevra da sassi				
	Per reintegro su sueprfici prative (2900x0.05)x1.7				
		246	500		
	<b>Tn</b>	<b>246</b>	<b>500</b>	<b>6.325</b>	<b>1 559,11</b>
1.5.3 09.E09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale				
	Per reintegro su sueprfici prative 2900x0.05				
		145	000		
	<b>mc</b>	<b>145</b>	<b>000</b>	<b>37.95368</b>	<b>5 503,28</b>
1.5.4 09.E09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq				
	2900	2 900	000		
	<b>mq</b>	<b>2 900</b>	<b>000</b>	<b>1.33663</b>	<b>3 876,23</b>
1.5.5 01.A04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50				
	per nuove piazzole bagno, edicola, gazebo e altro (45+75+6)x0.30				
		37	800		
	<b>mc</b>	<b>37</b>	<b>800</b>	<b>8.59349</b>	<b>324,83</b>
1.5.6 01.A04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50				
	per percorsi pedonali su aiuole				
<i>a riportare Euro</i>				106 712	31

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				106 712	31
	(64x4)x0.20	51.200				
	mc	51.200		9.59217	491.	12
<b>TOTALE RIPRISTINO AIUOLE</b>				<b>Euro</b>	<b>13 761</b>	<b>40</b>
<b>TOTALE OPERE A VERDE E ARREDI (OS 24)</b>				<b>Euro</b>	<b>107 203</b>	<b>43</b>
2	<b>OPERE STRADALI (OG 3)</b>					
2.1	<b>PAVIMENTAZIONI</b>					
2.1.1 05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls					
	Per demolizione pavimentazione esistente					
	1438x0.10	143.800				
	mc	143.800		59.29782	8 527	03
2.1.2 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.					
	Per rifacimento marciapiede					
	605x3	1 815.000				
	m <sup>2</sup> /cm	1 815.000		0.56505	1 025	57
2.1.3 04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi					
	Per rifacimento marciapiede perimetrale piazza					
	605	605.000				
	mq	605.000		4.48401	2 712	83
2.1.4 04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					
	Per rifacimento marciapiede perimetrale piazza					
	605x3	1 815.000				
	mq	1 815.000		1.9073	3 461	75
				<i>a riportare Euro</i>	122 930	61



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			122 930	61
2.1.5 624.1.C	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di asfalto fresato - materiale inerte solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.03.02).				
	Da fresatura marciapiede (605x0.05)x1.30	39	325		
	Per rimozione asfalto esistente su piazza (1438x0.10)x1.30	186	940		
	<b>t</b>	<b>226</b>	<b>265</b>	<b>15.00</b>	<b>3 393, 98</b>
2.1.6 PR.P01.003.005	Materiale proveniente da impianti di recupero Stabilizzato 15/35				
	Per sottofondo pavimentazione (2400x0.03)x1.7	122	400		
	per percorsi pedonali nelle aiuole 65x0.30	19	500		
	<b>Tn</b>	<b>141</b>	<b>900</b>	<b>6.325</b>	<b>897, 52</b>
2.1.7 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm				
	Per sottofondo nuova pavimentazione (spessore 6 cm) 1590	1 590	000		
	<b>mq</b>	<b>1 590</b>	<b>000</b>	<b>9.50633</b>	<b>15 115, 06</b>
2.1.8 01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20				
	Per realizzazione scavi nuove aree pavimentate 1000x0.10	100	000		
	<b>mc</b>	<b>100</b>	<b>000</b>	<b>19.68606</b>	<b>1 968, 61</b>
2.1.9 624.1.B	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale terroso con inerti, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04). [Rif. Cod. 623.02.001.002]				
	da realizzazione scavi nuove aree pavimentate (1000x0.10)x1.7	170	000		
	<b>t</b>	<b>170</b>	<b>000</b>	<b>22.00</b>	<b>3 740, 00</b>
2.1.11 700.02.01.003	Pavimentazione con conglomerato ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, eseguita con vibrofinitrice a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti lapidei per sovrastrutture (silicei, calcarei, dolomitici, basaltici o granitici), cemento tipo Portland III/A 32,5 o 42,5 in quantità non inferiore a 250 kg/mc e additivo conglomerante certificato, steso in opera a freddo con vibrofinitrice, compreso oneri per compattazione con rullo vibrante, il tutto per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La pavimentazione realizzata dovrà risultare ecosostenibile, inorganica ed ecocompatibile, priva di etichettatura di pericolosità,				
<i>a riportare Euro</i>				148 045	78

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			148 045	78
	<p>di rischio e totalmente priva di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale.</p> <p>Il massetto di pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Uno spessore finito variabile da cm 5 a cm 8 ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12,00 N/mm<sup>2</sup>, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1</li> <li>· Certificato ecologico e funzionale</li> <li>· Eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4</li> <li>· Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001</li> <li>· Permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua</li> <li>· Impermeabile/microtappeto applicati sul piano di posa per smaltimento acque meteoriche</li> <li>· Atermico: senza accumulo e propagazione del calore</li> <li>· Taglia fiamme</li> <li>· Indice di riflessione solare SRI superiore a 28,5</li> <li>· Assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche</li> <li>· Totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza</li> <li>· Non deve avere esalazioni pericolose per l'ambiente, ne prima ne durante ne dopo la posa</li> <li>· Sicuro per l'operatore e per i fruitori finali</li> <li>· Non deve contenere più di 250 Kg di cemento per metro cubo di inerte</li> <li>· Possibilità di essere riciclato</li> <li>· Non è un "rifiuto speciale"</li> <li>· Possibilità di colorazione "a richiesta"</li> <li>· Non necessita di giunti di dilatazione ne di rete elettrosaldata</li> <li>· Buona resistenza a condizioni ambientali estreme</li> <li>· Non inerbisce</li> <li>· Resistente alle radici degli alberi</li> <li>· Resistente ai cloruri ed alle nebbie saline</li> <li>· Lavorazione e posa a "freddo"</li> <li>· Possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.)</li> <li>· Colorazione omogenea del massetto (ove richiesta colorazione)</li> <li>· Possibilità di utilizzare inerti della zona</li> <li>· Possibilità di essere eventualmente carteggiato (dopo opportuna maturazione) per evidenziare gli inerti dell'impasto</li> <li>· Possibilità di ripristino del colore anche a distanza di tempo (in questo caso il ripristino del colore sarà solo corticale)</li> <li>· Possibilità di manutenzione quasi "invisibile" in caso di ripristini particolari (ad esempio tubature). Saranno visibili solo i giunti di costruzione del rappezzo</li> <li>· Senza necessità di operai specializzati in caso di manutenzione</li> </ul> <p>Massetto dello spessore di cm. 6 per piste ciclabili e ciclo-pedonali con transito di automezzi leggeri, autoambulanze, ecc., posato con vibrofinitrice su sovrastruttura stradale in misto granulometricamente stabilizzato con spessore di cm. 20. Lo strato di rilevato dovrà avere un MD non inferiore a 800 N/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Per rifacimento pavimentazione</p>				
	1590	1 590,000			
	<b>mq</b>	<b>1 590,000</b>	<b>38.05</b>	<b>60 499</b>	<b>50</b>
			<i>a riportare Euro</i>	208 545	28

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				208 545	28
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>Euro</b>	<b>101 341</b>	<b>85</b>
2.2	<b>DEMOLIZIONI</b>					
2.2.1 05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza					
	Demolizione cordonato esterno lungo marciapiede					
	350		350.000			
		m	350.000	5.95473	2 084	16
2.2.2 624.1.E	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di rifiuto speciale non pericoloso - materiale inerte e asfalto solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario. (cod. CER 17.09.04)					
	Demolizione cordonato esterno lungo marciapiede					
	(350x0.8x0.15)x1.5		63.000			
		t	63.000	12.00	756	00
<b>TOTALE DEMOLIZIONI</b>				<b>Euro</b>	<b>2 840</b>	<b>16</b>
2.3	<b>CORDONATI</b>					
2.3.1 04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100					
	842		842.000			
		m	842.000	12.88405	10 848	37
2.3.2 04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm					
	ricorsi tipo pietra					
	285+50		335.000			
		m	335.000	18.14069	6 077	13
2.3.3 01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
	ricorsi tipo pietra					
	(285+50)x0.30x0.30		30.150			
				<i>a riportare Euro</i>	228 310	94

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			228 310	94
	<b>mc</b>	<b>30.150</b>	<b>6.33307</b>	<b>190.</b>	<b>94</b>
<b>TOTALE CORDONATI</b>			<b>Euro</b>	<b>17 116.</b>	<b>44</b>
2.4	<b>IMPIANTO FOGNARIO</b>				
2.4.1 01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				
	Per colonna centrale (1)x(80)x(0.50)x(0.50)	20.000			
	Per condotta secondaria (1)x(208)x(0.50)x(0.50)	52.000			
	Per inserimento canaletta (1)x(77)x(0.40)x(0.67)	20.636			
	<b>mc</b>	<b>92.636</b>	<b>6.33307</b>	<b>586.</b>	<b>67</b>
2.4.2 01.F06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	Per colonna centrale 80	80.000			
	<b>m</b>	<b>80.000</b>	<b>19.90899</b>	<b>1 592.</b>	<b>72</b>
2.4.3 01.F06.001.048	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
	Per condotta secondaria 208	208.000			
	<b>m</b>	<b>208.000</b>	<b>12.49864</b>	<b>2 599.</b>	<b>72</b>
2.4.4 226.01.001.002	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. con sifone e lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a cm 10; dimensioni interne: 40x40x38 cm				
	Per ispezione impianto 31	31.000			
	<b>cad</b>	<b>31.000</b>	<b>101.00</b>	<b>3 131.</b>	<b>00</b>
2.4.6	CANALETTA PREFABBRICATA in c.l.s. per convogliamento e				
			<i>a riportare Euro</i>	236 411	99

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			236 411	99
267.01.001.002	deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm				
	Per smaltimento acque				
	77	77.000			
	m	77.000	114.92	8 848	84
<b>TOTALE IMPIANTO FOGNARIO</b>			<b>Euro</b>	<b>16 758</b>	<b>95</b>
<b>TOTALE OPERE STRADALI (OG 3)</b>			<b>Euro</b>	<b>138 057</b>	<b>40</b>
3	<b>IMPIANTI (OG 10)</b>				
3.1	<b>ILLUMINAZIONE - OPERE PROPEDEUTICHE</b>				
3.1.1 06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m				
	Da posare in pozzetto predisposto				
	25	25.000			
	cad	25.000	28.5735	714	34
3.1.2 04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10				
	Per linee distribuzione				
	25	25.000			
	cad	25.000	53.5099	1 337	75
3.1.3 272.05.003.002	CHIUSINO c.s. classe C resistenza 250 kN: dim. 370x370, telaio 500x500xh50 (36 kg) (s.m. = 15x15 cm)				
	Per linee distribuzione				
	25	25.000			
	cad	25.000	120.23	3 005	75
3.1.4 B03.07.170.005	F. e p.o. di Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 90mm in scavo predisposto escluso opere di richiusura scavo				
	Per linee distribuzione				
	400	400.000			
	m	400.000	8.32	3 328	00
3.1.5 01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				
	Per posa cavidotto corrugato (1)x(400)x(0.30)x(0.30)	36.000			
			<i>a riportare Euro</i>	253 646	67

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			253 646	67
	<b>mc</b>	<b>36 000</b>	<b>6.33307</b>	<b>227</b>	<b>99</b>
3.1.6 05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.				
	400x0.30x0.30	36 000			
	<b>mc</b>	<b>36 000</b>	<b>17.41899</b>	<b>627</b>	<b>08</b>
3.1.7 01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Per plinti pali lampione				
	25x0.80x0.60	12 000			
	<b>mc</b>	<b>12 000</b>	<b>23.2721</b>	<b>279</b>	<b>27</b>
3.1.8 624.1.B	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale terroso con inerti, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04). [Rif. Cod. 623.02.001.002]				
	Per plinti pali lampione (25x0.80x0.60)x1.5	18 000			
	<b>t</b>	<b>18 000</b>	<b>22.00</b>	<b>396</b>	<b>00</b>
3.1.9 01.B04.003.011	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5				
	Per plinti fondazione pali illuminazione 25x(0.80x0.60x0.60)	7 200			
	A detrarre foro centrale -(3.14x(0.100x0.100)x0.600)x25	-0 471			
	<b>mc</b>	<b>6 729</b>	<b>108.93655</b>	<b>733</b>	<b>03</b>
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE - OPERE PROPEDEUTICHE</b>			<b>Euro</b>	<b>10 649</b>	<b>21</b>
3.2	<b>REALIZZAZIONE POZZO</b>				
3.2.1 700.02.02.033	Trasporto, allestimento e smobilitazione del cantiere. [Rif. Cod. A.1]				
	1	1 000			
	<b>cad</b>	<b>1 000</b>	<b>1 200.00</b>	<b>1 200</b>	<b>00</b>
3.2.2 700.02.02.035	Allontanamento dei materiali di risulta e ripristino luoghi. [Rif. Cod. A.4]				
	1	1 000			
			<i>a riportare Euro</i>	257 110	04

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			257 110	04
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>300.00</b>	<b>300</b>	<b>00</b>
3.2.3 271.05.001.005	POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 80x80x86h cm				
	Testa pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>122.00</b>	<b>122</b>	<b>00</b>
3.2.4 272.05.004.008	CHIUSINO c.s. classe D resistenza 400 kN: dim. 750x750, telaio dim. 900x900xh80 (202 kg) (s.m. = 40x40 cm)				
	Per testa pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>697.81</b>	<b>697</b>	<b>81</b>
3.2.5 700.02.02.043	Completamento testa pozzo con flangia e controflangia in PVC. [Rif. Cod. C.4]				
	Per testa pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>120.00</b>	<b>120</b>	<b>00</b>
3.2.6 700.02.02.037	Installazione e smantellamento di impianto di sollevamento da conteggiare a parte con elettropompa sommersa con gruppo elettrogeno. [Rif. Cod. A.8]				
	Per prova portata pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>200.00</b>	<b>200</b>	<b>00</b>
3.2.7 700.02.02.038	PROVA DI PORTATA eseguita mediante elettropompa sommersa con portata e prevalenza soddisfacenti le richieste della DDLL, eseguita a gradini di portata variabile con minimo di quattro gradini per minimo 1 ora ciascuno e comunque fino a stabilizzazione del livello per ogni gradino di portata, compreso: idoneo gruppo elettrogeno e la presenza di un tecnico per l'assistenza ai motori; rilevamento dei dati, elaborazione dei dati e redazione di una relazione comprensiva di grafici a firma di un geologo abilitato. [Rif. Cod. A.9]				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 000.00</b>	<b>1 000</b>	<b>00</b>
3.2.8 290.01.002.003	PERFORAZIONE con metodo a rotazione, con circolazione diretta di fanghi e acqua chiara : da d. 312 mm (d. 12", 1/3) a d. 444,5 mm (d. 17", 1/2)				
	Perforazione Diam. mm 400				
	40	40.000			
	<b>m</b>	<b>40.000</b>	<b>162.00</b>	<b>6 480</b>	<b>00</b>
3.2.9	Approvvigionamento acqua. [Rif. Cod. A.3]				
<i>a riportare Euro</i>				266 029	85

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			266 029	85
700.02.02.034					
	15	15.000			
	<b>mc.</b>	<b>15.000</b>	<b>25.00</b>	<b>375.</b>	<b>00</b>
3.2.10 700.02.02.040	Fornitura e posa tubi di rivestimento PVC atossico diametro 180 mm [Rif. Cod. C.1.2]				
	20	20.000			
	<b>ml.</b>	<b>20.000</b>	<b>32.00</b>	<b>640.</b>	<b>00</b>
3.2.11 700.02.02.041	Fornitura e posa filtri a finestrate passanti in PVC diametro 180 mm [Rif. Cod. C.2.2]				
	20	20.000			
	<b>ml.</b>	<b>20.000</b>	<b>40.00</b>	<b>800.</b>	<b>00</b>
3.2.12 700.02.02.044	Fornitura e posa in opera di ghiaietto di drenaggio [Rif. Cod. C.6]				
	Per drenaggio pozzo				
	4	4.000			
	<b>mc.</b>	<b>4.000</b>	<b>120.00</b>	<b>480.</b>	<b>00</b>
3.2.13 700.02.02.046	Riempimento tra colonna e perforo con argilla montmorillonitica [Rif. Cod. C.8]				
	Camicia rivestimento parete pozzo				
	4	4.000			
	<b>mc.</b>	<b>4.000</b>	<b>160.00</b>	<b>640.</b>	<b>00</b>
3.2.14 700.02.02.047	Allestimento sistema di spurgo [Rif. Cod. C.10]				
	Per spurgo pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>200.00</b>	<b>200.</b>	<b>00</b>
3.2.15 290.03.003.001	SPURGO DEL POZZO (escluso installazioni air lift da conteggiare a parte): con motocompressore e doppia colonna				
	8	8.000			
	<b>ora</b>	<b>8.000</b>	<b>102.00</b>	<b>816.</b>	<b>00</b>
3.2.16 700.02.02.050	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina calibro 1-1/4" con getto multiplo e quadrante asciutto (ruotismi e totalizzatore), adatto all'impiego anche in presenza di acque incrostanti, non perfettamente pulite e contenenti sabbia in sospensione. Il contatore dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - Portata oraria max 12 mc/h; - Portata oraria nominale 6 mc/h; - Portata di transizione (classe B e C) 480 e 90 l/h; - Portata tr. minima (classe B e C) 120 e 60 l/h; - Pressione max di esercizio 10 bar; - Lettura minima 0,1 l; - Lettura max 99.999 mc; - Lunghezza con raccordi ~378 mm; - Lunghezza senza raccordi ~260 mm.				
<i>a riportare Euro</i>				269 980	85



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			269 980	85
	[Rif. Cod. Uff. Geologia]				
	Per contatore consumi pozzo				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>175.00</b>	<b>175.</b>	<b>00</b>
3.2.17 01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				
	Per posizionamento cisterna accumulo				
	(1)x(2.5)x(3)x(1.5)	11.250			
	<b>mc</b>	<b>11.250</b>	<b>20.40965</b>	<b>229.</b>	<b>61</b>
3.2.18 01.A04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	Per posizionamento cisterna accumulo				
	(1)x(2.5)x(3)x(1.20)	9.000			
	<b>mc</b>	<b>9.000</b>	<b>21.3638</b>	<b>192.</b>	<b>27</b>
3.2.19 624.1.B	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale terroso con inerti, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04). [Rif. Cod. 623.02.001.002]				
	Per posizionamento cisterna accumulo				
	(1.8)x(2.5)x(3)x(2.7)	36.450			
	<b>t</b>	<b>36.450</b>	<b>22.00</b>	<b>801.</b>	<b>90</b>
3.2.20 264.01.002.002	RINFIANCO c.s. eseguito a macchina: con sabbione o sciabbione				
	Per posizionamento cisterna accumulo				
	(1)x(2.5)x(3)x(2.7)	20.250			
	A detrarre ingombro serbatoio				
	(-1)x(2.10)x(2.50)x(2.45)	-12.863			
	<b>mc</b>	<b>7.387</b>	<b>45.43</b>	<b>335.</b>	<b>59</b>
3.2.21 271.04.001.007	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 70x70xh60 cm, 265 kg				
	Per allacciamenti elettrici e idraulici				
	3	3.000			
	<b>cad</b>	<b>3.000</b>	<b>156.71</b>	<b>470.</b>	<b>13</b>
3.2.22 272.05.002.012	CHIUSINO classe B resistenza 125 kN murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): c.s., dim. 600x600, telaio 700x700xh50 (73 kg) (s.m. = 20x20 cm)				
	Per pozzetti allacciamenti elettrici e idraulici				
	3	3.000			
			<i>a riportare Euro</i>	272 185	35

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			272 185	35
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>	<b>271.93</b>	<b>815.79</b>	
3.2.23 01.A04.007.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50				
	Per posizionamento pozzetti				
	(3)x(1)x(1)x(1)	3.000			
	Per passaggio corrugato				
	(50)x(0.50)x(0.50)x(0.50)	6.250			
	<b>mc</b>	<b>9 250</b>	<b>29.61627</b>	<b>273.95</b>	
3.2.24 PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1				
	d. 110 mm spess. 9,3 mm				
	per passaggio tubazioni PVC				
	50	50.000			
	<b>m</b>	<b>50 000</b>	<b>1.51421</b>	<b>75.71</b>	
3.2.25 PR.P15.055.002	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1				
	d. 50 mm spess. 4,2 mm				
	per passaggio cavi elettrici				
	50	50.000			
	<b>m</b>	<b>50 000</b>	<b>0.55787</b>	<b>27.89</b>	
3.2.26 G.1.13	Posa in opera di tubo corrugato esterno rinforzato , liscio interno, diam superiore a 100 fino a 200 . Compreso rinterro e costipazione del terreno. Compreso collegamento ai pozzetti sia in entrata che in uscita. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.				
	50	50.000			
	<b>m</b>	<b>50 000</b>	<b>2.77</b>	<b>138.50</b>	
3.2.27 065.05.002.005	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5, S5: DN 50, di 40,8, sp. 4,6				
	per allacciamenti idraulici				
	50	50.000			
	<b>m</b>	<b>50 000</b>	<b>1.99</b>	<b>99.50</b>	
3.2.28 513.01.022.004	Cavo FROR tripolare, fornitura e posa in opera entro tubazioni esterne o incasse e canalizzazioni (queste escluse) costituito con conduttore in corda flessibile, in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura massima di funzionamento 70 gradiC, temperatura massima di corto circuito 160 gradiC, isolante in PVC di qualita' T12, guaina in PVC di qualita' TM2, rispondente alle norme CEI 20-20, CEI 20-52, CEI 20-22 parte II, CEI 20-35, CEI 20-37. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura sezione 4 mmq				
	Per collegamenti elettrici pompe e quadri				
<i>a riportare Euro</i>				273 616	69

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			273 616	69
	100	100.000			
	m	100.000	2.38	238	00
3.2.29 700.02.02.016	Provvista e posa in opera di pompa monoblocco multistadio sommersibile in acciaio inossidabile al nichel cromo con girante in acciaio. Parte idraulica in basso e motore in alto, doppia tenuta sull'albero con interposta camera d'olio. Filtro in aspirazione 2 mm. Applicazioni domestiche, civili, industriali e impianti d'irrigazione (anche con acqua piovana. Max temperatura dell'acqua 35°C. Min profondità d'immersione 100 mm. Massima profondità d'immersione 80 m con adeguamento cavo. Min diametro del pozzo 132 mm. Motore monofase 230V. Isolamento classe F. Protezione IP68. Compresa scatola di comando con condensatore. Potenza 2,0 kW. Portata 100 lt/min. 2900 RPM. Resa in opera completa di attacco alla rete distribuzione idrica. [Rif. cod. art. D.50]				
	Per adduzione acqua pozzo				
	1	1.000			
	cad	1.000	1 667.50	1 667	50
3.2.30 700.02.02.017	Provvista e posa in opera di pompa monoblocco multistadio sommersibile in acciaio inossidabile al nichel cromo con girante in acciaio. Parte idraulica in basso e motore in alto, doppia tenuta sull'albero con interposta camera d'olio. Filtro in aspirazione 2 mm. Applicazioni domestiche, civili, industriali e impianti d'irrigazione (anche con acqua piovana. Max temperatura dell'acqua 35°C. Min profondità d'immersione 100 mm. Massima profondità d'immersione 80 m con adeguamento cavo. Min diametro del pozzo 132 mm. Motore monofase 230V. Isolamento classe F. Protezione IP68. Compresa scatola di comando con condensatore. Potenza 1,1 kW. Portata 100 lt/min. 2900 RPM. Resa in opera completa di attacco alla rete distribuzione idrica.				
	Per adduzione acqua cisterna				
	1	1.000			
	cad	1.000	1 220.00	1 220	00
3.2.31 700.02.02.020	Provvista e posa in opera di sensore per la pioggia con corpo in materiale plastico, supporto regolabile in alluminio estensibile fino a 15 cm circa, range di intervento 3,2-20 mm, regolazione del tempo di assorbimento, utilizzabile con programmatori con uscite a corrente 24V o batteria 9V. Compreso cablaggio con cavo 2x0,5 mmq.				
	Per realizzazione impianto irrigazione				
	1	1.000			
	cad	1.000	62.80	62	80
3.2.32 700.02.02.018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando per pompa sommersibile in grado di proteggere il sistema di alimentazione per sovraccarico o carico insufficiente. Il sistema di comando dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Compatibile con pompe monofase sia di superficie che autoadescenti immersi in pozzi - spazio disponibile nel quadretto per alloggiamento condensatore della pompa - Protezione anti-marcia a secco a doppia sonda (inferiore e				
<i>a riportare Euro</i>				276 804	99

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			276 804	99
	<p>superiore), ad un'unica sonda di livello inferiore con 15 minuti di ritardo per il riavvio, senza sonde con rilevazione funzionamento a secco e 15 minuti di ritardo per il riavvio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relè elettronico di protezione anti-sovraccarico (con dispositivo di allarme in 7 sec.) e di sotto-carico (con dispositivo di allarme in 3 sec.) con soglia regolabile da 0 a 18°</li> <li>- Controllo a distanza della pompa da un programmatore per l'irrigazione e da altri dispositivi di controllo</li> <li>- Controllo della portata delle pompe</li> <li>- Modalità operativa Automatica o Manuale</li> <li>- Dispositivo antibloccaggio con 1 sec. di funzionamento ogni 24 ore (in modalità Automatica)</li> <li>- Pulsante Reset per ripristino allarme</li> <li>- Indicatori luminosi per Voltaggio, funzionamento pompa, livello acqua minimo e Allarme motore</li> <li>- Comandi con tensione &lt;24V a garanzia di sicurezza per l'operatore</li> <li>- Connessione cavi ad alta protezione</li> <li>- Alimentazione 230V 50/60 Hz</li> <li>- Fluttuazioni elettriche consentite +/- 20%. Arresto oltre 30%</li> <li>- Corrente massima 18 Amp AC3</li> <li>- Tensione esercizio sonda 24V</li> <li>- Sensibilità sonda 9 Kohm</li> <li>- Connessione per il comando a distanza: contatto o tensione da 6 a 400 Vca/Vcc</li> <li>- Morsettiere 4 mmq</li> <li>- Protezione IP56</li> <li>- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C</li> </ul> <p>Fornito di 2 sonde e 2 cavi di collegamento per il montaggio del condensatore. Reso in opera compreso i collegamenti alla rete elettrica e le opere di assistenza per il montaggio secondo indicazioni. [Rif. cod. art. D.48]</p>				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>389.30</b>	<b>389</b>	<b>30</b>
3.2.33 D04.2	F. e p. in opera di quadro elettrico denominato Q02-CAM di tipo con carpenteria in resina o plastica, con portella trasparente con chiusura a chiave, compresi apparecchi, cablaggio, montaggio come da schemi allegati, compreso ogni onere ed accessorio per una perfetta posa in opera. Grado IP54 min.				
	2	2.000			
	<b>a corpo</b>	<b>2.000</b>	<b>176.65</b>	<b>353</b>	<b>30</b>
3.2.34 700.02.02.053	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di controllo livello avente le seguenti funzioni: controllo di livello tramite collegamento agli sfioratori, possibilità di comando elettrovalvola da 24W per il reintegro automatico dell'acqua nella vasca.</p> <p>Il quadro di controllo avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione 230 VAC</li> <li>- LS tensione di uscita 24 VAC- 0,5 A in uscita contatto in apertura 5°</li> <li>- grado di protezione IP 45</li> <li>- dimensioni 200x150x75 cm.</li> </ul> <p>Reso in opera completo di collegamenti al sensore di livello e all'elettrovalvola di reintegro di dimensione adeguata, compreso le opere murarie e l'allacciamento alla rete elettrica tramite un quadro generale di sicurezza non compreso. Compreso di sonde e relativi cavi di collegamento</p>				
	1	1.000			
			<i>a riportare Euro</i>	277 547	59

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			277 547	59
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 153.60</b>	<b>1 153.</b>	<b>60</b>
3.2.35 701.01.002	FORNITURA E POSA IN OPERA CISTERNA IN CEMENTO ARMATO PER RECUPERO ACQUA DEI TETTI, CONTENITORE PER ACQUE DA IRRIGAZIONE E POTABILI, SERBATOIO PER ACCUMOLO ACQUA O VASCA DI CONTENIMENTO LIQUAMI E SCARICHI INDUSTRIALI. Compreso lapide di copertura carrabile in cemento armato corredata di chiusino di ispezione. Dimensioni: cm.L210xP250xH245; Capacità: Litri.10.000; Peso: Kg. 7.500				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 513.97</b>	<b>2 513.</b>	<b>97</b>
<b>TOTALE REALIZZAZIONE POZZO</b>			<b>Euro</b>	<b>25 305.</b>	<b>12</b>
3.3	<b>IMPIANTO IRRIGAZIONE</b>				
3.3.1 700.02.02.052	Realizzazione di impianto di irrigazione per alberi mediante: - Realizzazione di ala gocciolante, compreso scavo, posa di tubazione in polietilene Pn 12,5 - Diam. mm 25-32, fornitura e posa di corrugato da stendere intorno al pane di terra con all'interno tubazione gocciolante autocompensante, rinterro; - incluso raccordi e manicotti e tutto quanto occorra per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per realizzazione impianto irrigazione alberature				
	2900	2 900.000			
	<b>mq</b>	<b>2 900.000</b>	<b>5.63</b>	<b>16 327.</b>	<b>00</b>
3.3.2 700.02.02.010	Programmatore modulare 8 stazioni, espandibile fino a 32 con moduli da 4, 8 o 12 stazioni, installabili anche con programmatore acceso. Composto da: carter con sportello in materiale plastico autoestinguente, pannello di programmazione rimovibile, batteria 9V per mantenere l'alimentazione anche in assenza di corrente elettrica. Il programmatore dovrà avere almeno le seguenti caratteristiche: 4 programmi con microirrigazione operativa in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h-Water Budget 0-300, programmazione per cicli-Tempi di irrigazione 1 minuto/12 ore, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile. Funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuito, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V più MV in contemporanea, interfacciabile con sistema di gestione computerizzato. Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	1	1.000			
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>551.80</b>	<b>551.</b>	<b>80</b>
3.3.3 700.02.02.012	Modulo di espansione 8 stazioni per programmatore modulare. Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	2	2.000			
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>201.50</b>	<b>403.</b>	<b>00</b>
			<i>a riportare Euro</i>	298 496	96

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			298 496	96	
3.3.4 065.05.002.002	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5, S5: DN 25, di 19, sp. 2,3					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	40	40.000				
	<b>m</b>	<b>40.000</b>	<b>0.58</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	
3.3.5 065.05.002.003	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5, S5: DN 32, di 26, sp. 3					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	300	300.000				
	<b>m</b>	<b>300.000</b>	<b>0.88</b>	<b>264</b>	<b>00</b>	
3.3.6 697.2.3	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta o bassa densità, fino a PN16, diametri fino a 32. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	300	300.000				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	40	40.000				
	<b>cad</b>	<b>340.000</b>	<b>4.02</b>	<b>1 366</b>	<b>80</b>	
3.3.7 065.05.002.006	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5, S5: DN 63, di 51,4, sp. 5,8					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	200	200.000				
	<b>m</b>	<b>200.000</b>	<b>3.15</b>	<b>630</b>	<b>00</b>	
3.3.8 065.05.002.004	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 12,5, S5: DN 40, di 32,6, sp. 3,7					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	900	900.000				
	<b>m</b>	<b>900.000</b>	<b>1.34</b>	<b>1 206</b>	<b>00</b>	
3.3.9 697.2.4	Posa in opera di tubazione in polietilene, alta densità, fino a PN16, diam da 40 a 63. Compreso: raccordi, letto di posa e rinfianchi laterali di sabbia di 5 cm, rinterro e costipazione del terreno. Esclusa la fornitura del tubo e l'operazione di scavo.					
	per allacciamenti idraulici					
	50	50.000				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	200	200.000				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	900	900.000				
				<i>a riportare Euro</i>	301 986	96

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			301 986	96
	<b>m</b>	<b>1 150.000</b>	<b>4.79</b>	<b>5 508.</b>	<b>50</b>
3.3.10 700.02.02.025	Provv. e p.o. di riduzione maschio femmina in polipropilene 2" M x 1 1/2" F con guarnizioni a tenuta idraulica.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	30	30.000			
	<b>cad</b>	<b>30.000</b>	<b>2.61</b>	<b>78.</b>	<b>30</b>
3.3.11 697.1.3	Irrigatore statico attacco 1/2", sollevamento 10 cm, dotato di valvola di ritegno SAM, filtro smontabile dall'alto.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	180	180.000			
	<b>cad</b>	<b>180.000</b>	<b>5.87</b>	<b>1 056.</b>	<b>60</b>
3.3.12 697.2.1	Posa in opera di irrigatore statico sottosuolo Compresi: livellamento del terreno, minuteria, raccordo, porzioni di tubo, registrazione e collaudo Esclusa la fornitura di irrigatore e testina				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	180	180.000			
	<b>cad</b>	<b>180.000</b>	<b>4.92</b>	<b>885.</b>	<b>60</b>
3.3.13 697.1.4	Testina per irrigatore statico regolabile da 15° a 360°, vite di regolazione gittata				
	180	180.000			
	<b>cad</b>	<b>180.000</b>	<b>3.31</b>	<b>595.</b>	<b>80</b>
3.3.14 700.02.02.002	Gomito PE 1/2" o 3/4" per giunti snodati con portagomma a doppia elica per tubo flessibile.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato - gomito 1/2				
	180	180.000			
	Per realizzazione impianto irrigazione prato - gomito 3/4				
	200	200.000			
	<b>cad</b>	<b>380.000</b>	<b>1.26</b>	<b>478.</b>	<b>80</b>
3.3.15 700.02.02.003	Tubo flessibile PE per installazione irrigatori Ø 16 mm.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato - braccetto irrigatori				
	180	180.000			
	<b>m</b>	<b>180.000</b>	<b>1.70</b>	<b>306.</b>	<b>00</b>
3.3.16 697.1.24	Presa a staffa corpo in polipropilene, pressione massima di esercizio 8 bar 25x3/4" e 25x1/2" 32x3/4" e 32x1/2" e 40x1/2" e 40x3/4"				
<i>a riportare Euro</i>				310 896	56

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			310 896	56	
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	180	180.000				
	<b>cad</b>	<b>180.000</b>	<b>2.91</b>	<b>523.</b>	<b>80</b>	
3.3.17 697.1.8	Elettrovalvola da 1" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro.					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	20	20.000				
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>39.00</b>	<b>780.</b>	<b>00</b>	
3.3.18 697.2.6	Posa in opera di elettrovalvola a membrana con possibilità di installazione in linea e ad angolo, apertura manuale e posizione di spurgo. Dotata di membrana rinforzata con filtro, corpo in p.v.c. rigido, solenoide bistabile 24 volts. Pressione massima di esercizio 10 bar. Completo di raccorderia per allacciamento alla rete idrica. Attacco su tubazioni da 25 a 40 Esclusa la fornitura di elettrovalvola e solenoide					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	20	20.000				
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>35.18</b>	<b>703.</b>	<b>60</b>	
3.3.19 697.1.23	Bocchettone a tre pezzi con o-ring 1" f/f					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	20	20.000				
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>7.79</b>	<b>155.</b>	<b>80</b>	
3.3.20 700.02.02.029	Prov. e p.o. di VALVOLA A SFERA con bocchettone a tre pezzi con O-Ring 1" FF.					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	20	20.000				
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>10.75</b>	<b>215.</b>	<b>00</b>	
3.3.21 700.02.02.023	Prov. e p.o. di nipplo ridotto in polipropilene 1 1/2"x1 1/4".					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	40	40.000				
	<b>cad</b>	<b>40.000</b>	<b>2.30</b>	<b>92.</b>	<b>00</b>	
3.3.22 700.02.02.024	Prov. e p.o. di riduzione maschio femmina in polipropilene 1 1/4" M x 1" F con guarnizioni a tenuta idraulica.					
	Per realizzazione impianto irrigazione prato					
	40	40.000				
				<i>a riportare Euro</i>	313 366	76



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			313 366	76
	<b>cad</b>	<b>40.000</b>	<b>1.91</b>	<b>76.</b>	<b>40</b>
3.3.23 700.02.02.025	Prov. e p.o. di riduzione maschio femmina in polipropilene 2" M x 1 1/2" F con guarnizioni a tenuta idraulica.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	40	40.000			
	<b>cad</b>	<b>40.000</b>	<b>2.61</b>	<b>104.</b>	<b>40</b>
3.3.24 700.02.02.026	Prov. e p.o. di raccordo maschio in polipropilene 63 x 2" con guarnizioni a tenuta idraulica.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	40	40.000			
	<b>cad</b>	<b>40.000</b>	<b>7.05</b>	<b>282.</b>	<b>00</b>
3.3.25 700.02.02.027	Prov. e p.o. di raccordo a T con derivazione femmina a compressione in polipropilene 40x1 1/4" Fx40 con guarnizioni a tenuta idraulica.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	20	20.000			
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>8.15</b>	<b>163.</b>	<b>00</b>
3.3.26 700.02.02.028	Prov. e p.o. di raccordo a T con derivazione femmina a compressione in polipropilene 63x2" Fx63 con guarnizioni a tenuta idraulica.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	20	20.000			
	<b>cad</b>	<b>20.000</b>	<b>16.20</b>	<b>324.</b>	<b>00</b>
3.3.27 697.2.24	Fornitura e posa in opera di idrante in bronzo da 3/4" con coperchio in gomma, pressione massima di esercizio 8,5 bar. Chiave a baionetta per idrante in bronzo da 3/4". Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro inf. 35 cm. altezza 26 cm., coperchio antispurgo, colore nero/verde. Il tutto reso in opera completo e funzionante nel rispetto delle norme vigenti.				
	Per realizzazione impianto irrigazione prato				
	12	12.000			
	<b>cad</b>	<b>12.000</b>	<b>110.00</b>	<b>1 320.</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE IMPIANTO IRRIGAZIONE</b>			<b>Euro</b>	<b>34 421.</b>	<b>40</b>
<b>TOTALE IMPIANTI (OG 10)</b>			<b>Euro</b>	<b>70 375.</b>	<b>73</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			<b>Euro</b>	<b>315 636.</b>	<b>56</b>

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>				315 636,56

## Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	OPERE A VERDE E ARREDI (OS 24)				
1.1	- ABBATTIMENTI	Euro	8 878.28	2.813	2.81
1.2	- ESPIANTO CEPPAIE	Euro	13 462.96	4.265	4.27
1.3	- REIMPIANTI	Euro	16 426.15	5.204	5.20
1.4	- ARREDI	Euro	54 674.64	17.322	17.32
1.5	- RIPRISTINO AIUOLE	Euro	13 761.40	4.360	4.36
	<i>TOTALE OPERE A VERDE E ARREDI (OS 24)</i>	<i>Euro</i>	<i>107 203.43</i>	<i>33.964</i>	<i>33.96</i>
2	OPERE STRADALI (OG 3)				
2.1	- PAVIMENTAZIONI	Euro	101 341.85	32.107	32.11
2.2	- DEMOLIZIONI	Euro	2 840.16	0.900	0.90
2.3	- CORDONATI	Euro	17 116.44	5.423	5.42
2.4	- IMPIANTO FOGNARIO	Euro	16 758.95	5.310	5.31
	<i>TOTALE OPERE STRADALI (OG 3)</i>	<i>Euro</i>	<i>138 057.40</i>	<i>43.740</i>	<i>43.74</i>
3	IMPIANTI (OG 10)				
3.1	- ILLUMINAZIONE - OPERE PROPEDEUTICHE	Euro	10 649.21	3.374	3.37
3.2	- REALIZZAZIONE POZZO	Euro	25 305.12	8.017	8.02
3.3	- IMPIANTO IRRIGAZIONE	Euro	34 421.40	10.905	10.91
	<i>TOTALE IMPIANTI (OG 10)</i>	<i>Euro</i>	<i>70 375.73</i>	<i>22.296</i>	<i>22.30</i>
	<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>315 636.56</b>	<b>100.000</b>	<b>100.00</b>
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro			
	COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A CORPO	Euro	13 020.90		
	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>13 020.90</b>		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	315 636.56		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>Euro</b>	<b>315 636.56</b>		
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>	<b>Euro</b>	<b>13 020.90</b>		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	328 657.46		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
	- I.V.A. al 10%	Euro	32 865.75		
	- Realizzazione impianto illuminazione	Euro	60 000.00		
	- Allacciamenti ai pubblici servizi	Euro	8 500.00		
	- Imprevisti	Euro	1 253.64		
	- Rete WIFI	Euro	8 000.00		
	- Acquisto WC chimico	Euro	48 000.00		
	- Spese per incentivo connesso alla progettazione 2%	Euro	6 573.15		
	- Incarichi professionali esterni	Euro	6 000.00		
	- Assicurazione progettista	Euro	150.00		
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>Euro</b>	<b>171 342.54</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>	<b>Euro</b>	<b>500 000.00</b>		
	SI ARROTONDA	Euro	500 000.00		