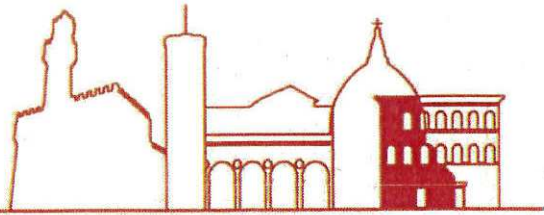




COMUNE DI  
**FIRENZE**

DIREZIONE AMBIENTE



**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTI PER LA  
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE-  
INTERVENTI DI RINNOVO DEGLI ALBERI Q2  
(piano periferie cod opera 170384)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Responsabile Unico del procedimento

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

i.a. Vittorio Paolo Giuliani

PO dott. Gianluigi Mazzei

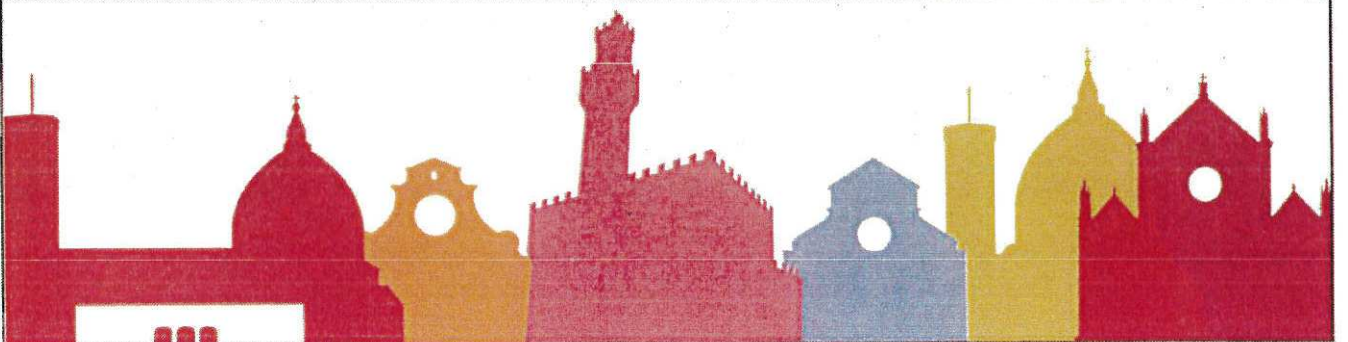


COLLABORATORI

ida dott.ssa Rosanna Sardanelli

i.a. Andrea Barberio

**Computo Metrico e Quadro Economico**



COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	<b>ABBATTIMENTI</b>			
1.1 E.1.4	Abbattimenti di albero in aree verdi, parchi e giardini eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. Diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm. <i>area interna a scuole e giardini -pini neri</i> 30	30.000		
	cad	30.000	146.80	4 404.00
1.2 696.2.6.B	Abbattimenti lungo alberature e in sedi stradali con l'uso di piattaforma aerea Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale, con allestimento di cantiere stradale, come da Codice della Strada. Diametro da 30 cm a 59 cm. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L., debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. <i>abb_x_sost_cl C</i> 50 	50.000		
	cad	50.000	344.61	17 230.50
1.3 696.2.6.C	Abbattimenti lungo alberature e in sedi stradali con l'uso di piattaforma aerea Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale, con allestimento di cantiere stradale, come da Codice della Strada. Diametro da 60 cm a 89 cm. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L., debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. <i>abb_x_sost_cl C</i> 10	10.000		
	cad	10.000	418.27	4 182.70
1.4 09.V02.0 21.009	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 sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. <i>abb_x_sost_cl C</i> <i>in sede stradale</i> 30	30.000		
	cad	30.000	660.6292	19 818.88
a riportare Euro				45 636.08

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			45 636.08
<b>TOTALE ABBATTIMENTI</b>			Euro	45 636.08
2	<b>PIANTAGIONE</b>			
2.1 696.3.1.A	Taglio toppo basale Taglio di toppo basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, in area verde, parco o giardino, a prescindere dalla sua altezza, con asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. Diametro al colletto inferiore a cm 40. 30	30.000		
	cad	30.000	48.20	1 446.00
2.2 696.3.1.D	Taglio toppo basale Taglio di toppo basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, lungo alberatura stradale, di altezza di circa m 1 (+ o - cm 50), con asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L. Diametro al colletto a partire da cm 40. 90	90.000		
	cad	90.000	89.80	8 082.00
2.3 696.3.2.D	Espianto ceppaia Espianto di ceppaia in sede stradale con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto, di diametro al colletto a partire da cm 40. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a pubblica scarica della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; allestimenti con adeguata segnaletica a pericolo; risagomatura dello scavo con successivo riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <i>lungo viali e strade</i> 120 <i>per reimpianto di vecchie ceppaie</i> 80	120.000 80.000		
	cad	200.000	93.20	18 640.00
2.4 01.A04.0 07.001	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 <i>per piantagione alberi</i> (200)x(.8)x(.8)x(.8)	102.400		
	m <sup>3</sup>	102.400	29.61627	3 032.71
2.5 F.8.4	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un			
a riportare Euro				76 836.79

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			76 836.79
	tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico ternario), il rinterro, la predisposizione della formella o l'interramento del tubo corrugato drenante. <i>giardini</i> 50	50.000		
	cad	50.000	26.56	1 328.00
2.6 09.V03.0 05.004	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 sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. <i>viali e strade</i>  150	150.000		
	cad	150.000	87.5035	13 125.53
2.7 082.01.0 07.010	ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm  <i>scuole e giardini</i> 5 <i>scuole e giardini</i> <i>var Rubrum</i> 5	5.000  5.000		
	cad	10.000	170.00	1 700.00
2.8 D.1.437	Cercis A - siliquastrum --siliquastrum 'Alba'-canadensis alto fusto - Circ. cm 18/20 - allevamento: C <i>giardini e scuole</i>  10	10.000		
	cad	10.000	260.00	2 600.00
2.9 082.05.0 01.010	CATALPA BIGNONIOIDES (catalpa); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm  <i>scuole e giardini</i>  10	10.000		
	cad	10.000	166.00	1 660.00
2.10 082.10.0 07.009	QUERCUS PALUSTRIS (quercia palustre); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm  <i>scuole e giardini</i>			

a riportare Euro

97 250.32

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			97 250.32
	10 <i>scuole e giardini</i> <i>var"Robur"</i> 10	10.000		
		10.000		
	cad	20.000	237.00	4 740.00
2.11 082.10.0 07.009	QUERCUS PALUSTRIS (quercia palustre); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm  <i>per similitudine Corilus Columna</i> 20	20.000		
	cad	20.000	237.00	4 740.00
2.12 082.20.0 01.010	FRAXINUS EXCELSIOR (frassino maggiore); (i); (f); (p); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm  <i>scuole e giardini</i>  15	15.000		
	cad	15.000	155.00	2 325.00
2.13 082.01.0 07.010	ACER PSEUDOPLATANUS (acero montano); (i); (1); (2); (3): zolla, circ. 20-25 cm  <i>per similitudine Parrotia Persica</i> 10	10.000		
	cad	10.000	170.00	1 700.00
2.14 082.38.0 01.010	CELTIS AUSTRALIS (bagaloro); (i); (1); (4): zolla, circ. 20-25 cm  <i>per viali e strade</i> 35	35.000		
	cad	35.000	166.00	5 810.00
2.15 082.25.0 01.011	PLATANUS ACERIFOLIA (platano); (a); (1); (2); (4): zolla, circ. 25-30 cm  <i>per strade e viaLI</i> 20	20.000		
	cad	20.000	208.00	4 160.00
2.16 082.35.0 02.010	TILIA CORDATA (tiglio riccio); (i); (1); (2); (4): zolla, circ. 20-25 cm  <i>per strade e viaLI</i> <i>VAR "gREEN SPI"</i> 30	30.000		

a riportare Euro

120 725.32

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			120 725.32
	cad	30.000	183.00	5 490.00
2.17 082.16.0 11.010	SOPHORA JAPONICA (robinia del Giappone); (i); (1); (2); (4): zolla, circ. 20-25 cm 10	10.000		
	cad	10.000	172.00	1 720.00
2.18 082.19.0 02.010	LIRIODENDRON TULIPIFERA (albero dei tulipani); (i); (1); (2): zolla, circ. 20-25 cm <i>giardini e scuole</i> 10	10.000		
	cad	10.000	224.00	2 240.00
2.19 F.8.1	Messa a dimora di piante cespugliose in gruppi o per formazione di siepi , esclusa la fornitura delle piante e lo scavo. 500	500.000		
	cad	500.000	1.01	505.00
2.20 085.30.0 03.026	PRUNUS LAUROCERASUS (lauroceraso): cont. 18 l, h 1,25-1,50 m 300	300.000		
	cad	300.000	17.50	5 250.00
2.21 085.30.0 09.024	PYRACANTA sspp: cont., h 0,80-1,00 m 50	50.000		
	cad	50.000	2.80	140.00
2.22 085.30.0 01.026	PHOTINIA sspp: cont. 9 l, h 1,25-1,50 m 50	50.000		
	cad	50.000	31.00	1 550.00
2.23 085.15.0 03.024	ELEAGNUS PUNGENS: cont. 18 l, h 1,00-1,25 m 300	300.000		
	cad	300.000	36.90	11 070.00
a riportare Euro				148 690.32

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			148 690.32
<b>TOTALE PIANTAGIONE</b>			Euro	103 054.24
3	<b>POTATURE</b>			
3.1 E.2.12.4	Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero, con uso di piattaforma aerea, per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm 50	50.000		
	cad	50.000	417.21	20 860.50
3.2 E.2.14.3	Potatura alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti, raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento. Diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm 120	120.000		
	cad	120.000	417.21	50 065.20
3.3 E.2.14.4	Potatura alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici. Compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti, raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento. Diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm 40	40.000		
	cad	40.000	625.81	25 032.40
<b>TOTALE POTATURE</b>			Euro	95 958.10
4	<b>IRRIGAZIONE</b>			
4.1 696.7.2	Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte adeguatamente attrezzata. Volume di adacquamento per pianta: litri 80-100, esclusa la fornitura di acqua. <i>per 4 volte x mesex 5 mesix200 piante x 3 anni</i> 12000	12 000.000		
	cad	12 000.000	4.29	51 480.00
<b>TOTALE IRRIGAZIONE</b>			Euro	51 480.00
a riportare Euro				296 128.42


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			296 128.42
5	<b>LAVORI EDILI</b>			
5.1 I.3.4	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello sntaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq <i>per cordolo e autobloccante</i> (300)x(.5)x(1)	150.000		
	m <sup>2</sup>	150.000	19.70	2 955.00
5.2 014.02.0 02.036	CORDONATO LAVORATO: diritto, dim. 6x20x100 cm, colore granito rosa, con superfici a vista realizzate con miscela di quarzo, granito e porfido e finitura bocciardata o martellinata, vibrocompressore <i>dove necessario</i> 600	600.000		
	m	600.000	5.61	3 366.00
5.3 I.3.3	Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido, previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, dormazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quantaltro occorraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq minimo 10 mq <i>per ripristini intorno ai cordoli e durante l'eliminazione ceppe</i> (600)x(.5)x(.5)	150.000		
	m <sup>2</sup>	150.000	30.92	4 638.00
5.4 F.4.3	Pulizia di zanella o bordo cordonato per un fronte di 50 cm, asportazione di infestanti e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta e lo spazzamento della superficie interessata, lo spandimento dei materiali in loco o il trasporto e lo scarico secondo le indicazioni della D.L. <i>in sede stradale</i> (1)x(1430.26)	1 430.260		
	m	1 430.260	0.31	443.38
5.5 F.10.2	Solo spandimento meccanico e manuale di terra da giardino, sabbia o ghiaia, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al pubblico scarico. <i>per riprese intorno agli alberi</i> (100)x(1)x(1)x(.5)	50.000		
a riportare Euro				307 530.80



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			307 530.80
	m <sup>3</sup>	50.000	10.46	523.00
5.6 374.01.0 03.001	BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 <i>per postarelle intorno agli alberi</i> (200)x(2.5)x(2.5)x(.2)	250.000		
	mc	250.000	31.20	7 800.00
5.7 04.A07.0 02.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento <i>per postarelle intorno agli alberi</i> (100)x(1)x(1)x(.7)	70.000		
	m <sup>3</sup>	70.000	16.25392	1 137.77
5.9 09.E09.0 20.001	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm <i>per postarelle intorno agli alberi</i> (200)x(2.4)x(2.4)x(0.2)	230.400		
	m <sup>3</sup>	230.400	46.10917	10 623.55
5.13 05.A03.0 08.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. <i>per cordoli intorno agli alberi</i> (1)x(100)x(2)	200.000		
	m <sup>2</sup>	200.000	19.38568	3 877.14
5.15 275.01.0 01.001	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm <i>LL edili</i> <i>-per riprese</i> (1)x(50)x(.50)	25.000		
	mq	25.000	27.69	692.25
5.16 700.02.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE VERTICALE PER ALBERI realizzata con struttura in ferro zincato diam. 48 mm,			
a riportare Euro				332 184.51


## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			332 184.51
3.017	spessore 3 mm, sagomati con disegno curvilineo. Gli elementi sono fissati a terra mediante fondazione in CLS C16/20 e sono assemblati fra loro mediante saldatura o bulloneria e viteria in acciaio inox. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri termoidurenti secondo le norme vigenti, nei colori a scelta della DL. Il titolo comprende: - SCAVO A MANO per la formazione delle fondazioni, da realizzarsi con cura onde evitare l'interessamento dell' apparato radicale; - Trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica; - Formazione della fondazione in CLS C16/20 - Fornitura della protezione verticale da realizzarsi come da disegno progettuale; - Posa della protezione verticale mediante posizionamento nelle apposite fondazioni; - Reinterri e ripristino dei luoghi [Rif. Cod. F.10.6] <i>LL edili per protezione alber</i>			
	20	20.000		
	cad	20.000	301.89	6 037.80
5.17 213.02.0 01.002	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore 25 cm o superiore (a due teste) in elevazione : eseguita con malta bastarda (1)x(7)x(1.07)			
		7.490		
	mc	7.490	412.00	3 085.88
<b>TOTALE LAVORI EDILI</b>			Euro	45 179.77
6	 <b>LL EDILI ARETINA</b>			
6.1 1.3.3	Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido , previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, dormazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quantaltro occorraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq minimo 10 mq <i>per ripristini intorno ai cordoli</i> (350)x(.3)			
		105.000		
	m <sup>2</sup>	105.000	30.92	3 246.60
6.2 05.A03.0 07.001	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 <i>per cordoli intorno agli alberi -via aretina -tratto da minghetti</i> <i>-muraglione</i> 750			
		750.000		
	m	750.000	5.9394	4 454.55
a riportare Euro				349 009.34

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			349 009.34
6.3 05.A03.0 04.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore <i>per postarelle intorno agli alberi</i>  (200)x(1)	200.000		
	m	200.000	4.42806	885.61
6.4 05.A03.0 05.001	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 scampoli di pietra (1)x(700)x(0.5)x(.15)	52.500		
	m <sup>3</sup>	52.500	35.82515	1 880.82
6.5 04.E06.0 17.001	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 750 <i>aiuloa inizio strada</i> 50	750.000		
	m	50.000		
	m	800.000	18.14069	14 512.55
6.6 F.6.4	Lavorazioni preparatorie del terreno Fornitura e spandimento manuale di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta, il trasporto al pubblico scarico. Escluso l'onere per l'esecuzione di analisi del terreno richieste dalla normativa vigente (1)x(350)x(.7)x(.3)	73.500		
	m <sup>3</sup>	73.500	48.17	3 540.50
6.7 04.E02.0 03.001	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 compresso 2 cm per marciapiedi <i>per vialetto pedonale</i> (1)x(350)x(1.6)	560.000		
	m <sup>2</sup>	560.000	4.51204	2 526.74
6.8 04.E02.0 03.002	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			
a riportare Euro				372 355.56

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			372 355.56
	c.s. (1)x(350)x(2.5)	875.000		
	m <sup>2</sup>	875.000	1.9073	1 668.89
6.9 04.E07.0 01.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 350	350.000		
	m	350.000	0.30759	107.66
<b>TOTALE LL EDILI ARETINA</b>			Euro	32 823.92
7	 <b>OPERE DI GIARDINAGGIO</b>			
7.1 F.3.2	Trinciatura, disboscamento e taglio di macchia Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatoio portato da trattore, fino allo sminuzzamento, senza raccolta dei residui ma con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 11740.8	11 740.800		
	m <sup>2</sup>	11 740.800	0.07	821.86
7.2 F.3.5	Trinciatura, disboscamento e taglio di macchia Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni infestanti con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega, compreso l'ammucchiamento della vegetazione tagliata in luoghi adatti al loro bruciamento in conformità con la vigente normativa, assistenza all'operazione fino al termine della medesima compreso lo spegnimento di ogni residuo di fuoco ovvero il carico e trasporto al pubblico scarico dei materiali di risulta. 5000	5 000.000		
	m <sup>2</sup>	5 000.000	1.24	6 200.00
7.3 F.1.2	Potatura siepi e cespugli manuale Potatura di siepi di altezza inferiore a 180 cm da eseguirsi manualmente, compreso l'onere per la ripulitura da infestanti e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali al pubblico scarico. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. 1000	1 000.000		
	m <sup>2</sup>	1 000.000	1.15	1 150.00
7.4 F.1.9	Potatura siepi e cespugli straordinaria, di recupero Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli di altezza inferiore a 180 cm, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano o a motore, compreso la ripulitura da infestanti e da rifiuti di			
a riportare Euro				382 303.97

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			382 303.97
	qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto al pubblico scarico. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)) una volta terminata l'operazione di potatura. 500	500.000		
	m <sup>2</sup>	500.000	1.08	540.00
7.5 F.2.4	Taglio delle superfici inerbite senza la raccolta del materiale di risulta Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza la raccolta su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con attrezzi anche manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovra' superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq. 10000	10 000.000		
	m <sup>2</sup>	10 000.000	0.05	500.00
7.6 F.2.5	Taglio delle superfici inerbite senza la raccolta del materiale di risulta Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza la raccolta su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con attrezzi anche manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovra' superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici superiori a 10.000 mq. 30000	30 000.000		
	m <sup>2</sup>	30 000.000	0.03	900.00
<b>TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO</b>			Euro	10 111.86
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	384 243.97

06/12/2017

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	ABBATTIMENTI	1
2	PIANTAGIONE	2
3	POTATURE	6
4	IRRIGAZIONE	6
5	LAVORI EDILI	7
6	LL EDILI ARETINA	9
7	OPERE DI GIARDINAGGIO	11

## 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 MISURA</b>				
1	ABBATTIMENTI			
1.xx	- ABBATTIMENTI	Euro	45 636.08	11.877 11.88
	<i>TOTALE ABBATTIMENTI</i>	<i>Euro</i>	<i>45 636.08</i>	<i>11.877 11.88</i>
2	PIANTAGIONE			
2.xx	- PIANTAGIONE	Euro	103 054.24	26.820 26.82
	<i>TOTALE PIANTAGIONE</i>	<i>Euro</i>	<i>103 054.24</i>	<i>26.820 26.82</i>
3	POTATURE			
3.xx	- POTATURE	Euro	95 958.10	24.973 24.97
	<i>TOTALE POTATURE</i>	<i>Euro</i>	<i>95 958.10</i>	<i>24.973 24.97</i>
4	IRRIGAZIONE			
4.xx	- IRRIGAZIONE	Euro	51 480.00	13.398 13.40
	<i>TOTALE IRRIGAZIONE</i>	<i>Euro</i>	<i>51 480.00</i>	<i>13.398 13.40</i>
5	LAVORI EDILI			
5.xx	- LAVORI EDILI	Euro	45 179.77	11.758 11.76
	<i>TOTALE LAVORI EDILI</i>	<i>Euro</i>	<i>45 179.77</i>	<i>11.758 11.76</i>
6	LL EDILI ARETINA			
6.xx	- LL EDILI ARETINA	Euro	32 823.92	8.542 8.54
	<i>TOTALE LL EDILI ARETINA</i>	<i>Euro</i>	<i>32 823.92</i>	<i>8.542 8.54</i>
7	OPERE DI GIARDINAGGIO			
7.xx	- OPERE DI GIARDINAGGIO	Euro	10 111.86	2.632 2.63
	<i>TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO</i>	<i>Euro</i>	<i>10 111.86</i>	<i>2.632 2.63</i>
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>384 243.97</b>	<b>100.000 100.00</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	10 000.00	
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>10 000.00</b>	
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	384 243.97	
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro</b>	<b>374 243.97</b>	
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro</b>	<b>10 000.00</b>	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	384 243.97	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
-	imprevisti	Euro	3.771,72	
-	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno es	Euro	7.300,64	
-	Spese per attività tecnico connesse alla direzione Lavori, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione vta e prove di trazione	Euro	20 000.00	
-	ass.prog	Euro	150.00	
-	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro	84 533.67	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	115 756.03	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	500 000.00	