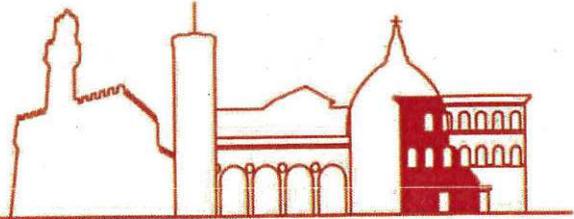




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



**Piantagione Alberature e Manutenzione Straordinaria
degli Alberi del Quartiere 2 , a Parziale Reintegro delle
Alberature Abbattute in seguito a messe in sicurezza
art. 27 D.leg.42/2004. -ANNO 2017 - CO 150170
Progetto Esecutivo**

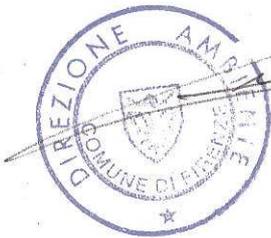
Responsabile Unico del procedimento

PO Gest.verde Q2

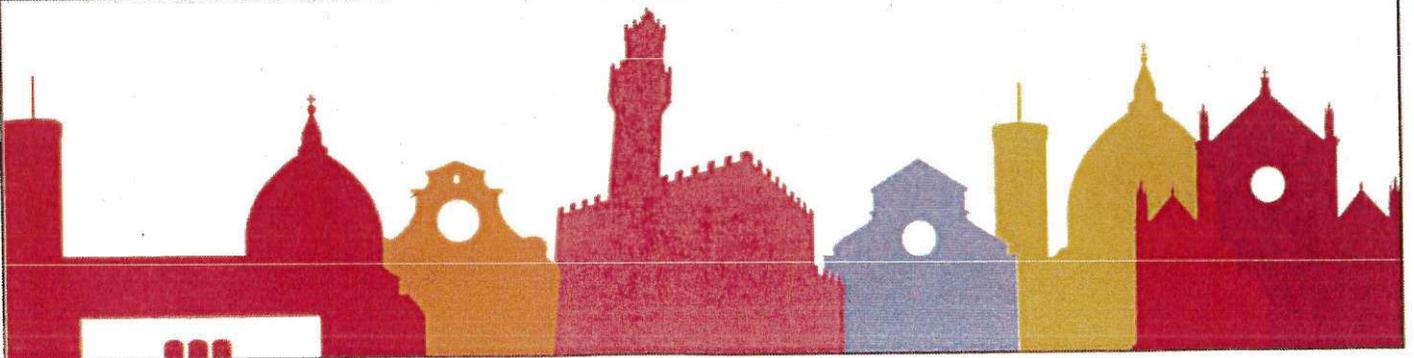
dott. Gianluigi Mazzei

Progettisti:

i.a.Vittorio Paolo Giuliani



COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1 E.3.1.1	Espianto di ceppaia con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: taglio di toppe basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, carico, trasposto e scarico a discarica della ceppaia, del toppe basale e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra (0,35 mc a pianta); ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Espianto di ceppaia in area verde, parco o giardino 30	30.000		
	cad	30.000	47.19	1 415.70
2 E.3.1.2	Espianto di ceppaia con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: taglio di toppe basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, carico, trasposto e scarico a discarica della ceppaia, del toppe basale e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra (0,35 mc a pianta); ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Espianto di ceppaia in sede stradale. Diametro tronco inferiore a 40 cm 60	60.000		
	cad	60.000	57.67	3 460.20
3 E.3.1.3	Espianto di ceppaia con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: taglio di toppe basale di fusto di albero precedentemente abbattuto, carico, trasposto e scarico a discarica della ceppaia, del toppe basale e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra (0,35 mc a pianta); ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Espianto di ceppaia in sede stradale. Diametro tronco superiore a 40 cm <i>ancora vecchie ceppaie dovuta ai fortuali</i> 6 51	6.000 51.000		
	cad	57.000	85.87	4 894.59
4 696.3.1.A	Taglio toppe basale Taglio di toppe 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. 67	67.000		
	cad	67.000	48.20	3 229.40
9 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			

a riportare Euro

12 999.89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			12 999.89
	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> 50	50.000		
	m ²	50.000	30.92	1 546.00
10 700.02.0 3.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE VERTICALE PER ALBERI realizzata con struttura in ferro zincato diam. 48 mm, 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 termoindurenti 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>per siti in strade principali e dove non è possibile posizioanre i cordoli come da c.d.s. per vaile dei mille, don minzoni, malta, volta, sia per piantagioni nuove che alcune vecchie non messe perchè non autorizzate dal Ministero</i> 21	21.000		
	cad	21.000	301.89	6 339.69
11 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 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>via vitelli 15</i> 14 <i>san salvi 13</i> 13 <i>villa favard</i> 10 <i>giardino mezzetta 14</i> 14 <i>giardino novelli 3</i> 3 <i>sc boccaccio vicolo cionfo 11</i> 11 <i>piazza alberti villa arrivabene 1</i> 1 <i>istituto cechi via nicolodi 6</i> 6 <i>giardino bellariva 11</i>	14.000 13.000 10.000 14.000 3.000 11.000 1.000 6.000		
a riportare Euro				20 885.58

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			20 885.58
	11	11.000		
	<i>viale verga25</i>			
	25	25.000		
	<i>sc andrea del sarto</i>			
	4	4.000		
	<i>giar.malta</i>			
	1	1.000		
	cad	113.000	26.56	3 001.28
12 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>viale mille 2</i>			
	2	2.000		
	<i>viale fanti3</i>			
	3	3.000		
	<i>viale volta 4</i>			
	4	4.000		
	<i>malta 1</i>			
	1	1.000		
	<i>viale don minzoni 2</i>			
	2	2.000		
	16	16.000		
	cad	28.000	87.5035	2 450.10
13 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> (141)x(.8)x(.8)x(.8)			
		72.192		
	m ³	72.192	29.61627	2 138.06
14 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> 111.74			
		111.740		
	m	111.740	0.31	34.64
15 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			

a riportare Euro

28 509.66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			28 509.66
	risulta e trasporto al pubblico scarico. 6.099	6.099		
	m ³	6.099	10.46	63.80
16 D.1.1076	Platanus A - x acerifolia orientalis - Circ. cm 18/20 - allevamento: Z <i>via vitelli</i> 10 <i>viale volta</i> 4 <i>viale malta</i> 1 <i>viale fanti</i> 3 <i>viale mille</i> 1 <i>viale mazzini</i> 2	10.000 4.000 1.000 3.000 1.000 2.000		
	cad	21.000	115.00	2 415.00
17 D.1.43	Aesculus A - X carnea 'Briotti ' - Circ. cm 16/18 - allevamento: Z <i>via vitelli</i> 4 <i>sc Andrea del sarto</i> 4	4.000 4.000		
	cad	8.000	170.00	1 360.00
18 D.1.1168	Quercus A - ilex, suber cespuglio - H (cm): 175/200 - allevamento: C <i>San Salvi-viale interno</i> 13 <i>villa favard</i> 10 <i>giardino malta</i> 1	13.000 10.000 1.000		
	cad	24.000	64.00	1 536.00
19 D.1.311	Catalpa A - bignonioides - Circ. cm 16/18 - allevamento: Z <i>giard-mezzetta</i> 3	3.000		
	cad	3.000	77.00	231.00
20 D.1.1112	Prunus Cespugli - pissardi 'nigra' - H (cm): 175/200 - allevamento: Z <i>giard_mezzetta</i> 4 <i>viale verga</i> 12	4.000 12.000		

a riportare Euro

34 115.46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			34 115.46
	cad	16.000	23.00	368.00
21 D.1.577	Cupressus A - sempervirens 'pyramidalis' (stricta) - H (cm): 175/200 - allevamento: Z <i>giar_mezzetta</i> 7	7.000		
	cad	7.000	22.40	156.80
22 D.1.411	Celtis A - australis - Circ. cm16/18 - allevamento: C <i>viale don minzoni</i> 2 <i>viale mille</i> 1 <i>viale fanti</i> 3 <i>via della pastorella</i> 4	2.000 1.000 3.000 4.000		
	cad	10.000	130.00	1 300.00
23 D.1.429	Cercis A - siliquastrum --siliquastrum 'Alba'-canadensis alto fusto - Circ. cm 16/18 - allevamento: Z <i>giardino novelli</i> 3 <i>sc boccaccio-vicolo cionfo</i> 4 <i>giardino bellariva e sc pilati</i> 4 <i>sc andrea del sarto</i> 3	3.000 4.000 4.000 3.000		
	cad	14.000	160.00	2 240.00
24 D.1.9.D	Acer (A) campestre (alto fusto) In zolla - Circ. cm 16/18 <i>sc Boccaccio-vicolo del cionfo</i> 7 <i>sc andre del sarto</i> 3	7.000 3.000		
	cad	10.000	120.00	1 200.00
25 D.1.1448	Washingtonia filifera - In vaso - h 180-200 <i>piazza alberti-villa arrivabene</i> 1	1.000		
	cad	1.000	330.00	330.00
26 D.1.695	Fraxinus A - ornus - Circ. cm 16/18 - allevamento: Z <i>Ist.Cechi</i>			

a riportare Euro

39 710.26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			39 710.26
	3	3.000		
	cad	3.000	124.00	372.00
27 D.1.1376	Tilia A - hybrida 'Argentea' (americana) - Circ. cm 18/20 - allevamento: Z <i>ist.cechi</i> 3	3.000		
	cad	3.000	105.00	315.00
28 D.1.1155	Pyrus A - spp, in varietà - Circ. cm 18/20 - allevamento: Z <i>giard-bellariva e sc pilati</i> 6 <i>viale verga</i> 15	6.000 15.000		
	cad	21.000	158.00	3 318.00
35 696.7.2	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 mese x 5 mesi =20 a pianta x r anno x 141 piante x 3</i> <i>anni</i> 8464	8 464.000		
	cad	8 464.000	4.29	36 310.56
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	80 025.82

Computo Metrico Estimativo

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

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 80 025.82		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro 76 308.02		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro 3 717.80		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 80 025.82		
SOMME A DISPOSIZIONE				
- polizza assicurazione progettazione		Euro 150.00		
- somma per progettazione 1,9% su A		Euro 1520.45		
- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		Euro 17 605.68		
- imprevisti		Euro 698.05		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro 19 974.18		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro 100 000.00		
SI ARROTONDA		Euro 100 000.00		