



Città di Seregno

Provincia di Monza e Brianza

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione Giardini Pubblici

Computo Metrico Estimativo

Il progettista

Ing. F. Greco

Riqualificazione Giardini Pubblici

Computo metrico estimativo

Voce elenco prezzi	N	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo unit.	importo	% manodopera	costo manodopera
Giardino via Mameli (Don Mariani)								
11		Potatura in forma obbligata (detto alla marquise) , spalcare sino 5m a filo fusto, lato strada a filo riga bianca, testa a 12m, lato edifici 1m dal fusto. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento						
	11c	esemplari di altezza da 16 a 25 mt. <i>Tilia</i>	cad	4	€ 304,15	€ 1 216,60	45,64%	€ 555,24
2		Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigrosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento						
	2a	per piante fino a 10 m						
		<i>Acer S.</i>	cad	2	€ 77,32	€ 154,64	48,92%	€ 75,65
		<i>Acer P.</i>	cad	3	€ 77,32	€ 231,96	48,92%	€ 113,47
		<i>Betulus</i>	cad	1	€ 77,32	€ 77,32	18,92%	€ 14,63
	2b	per piante da 11 a 20 m						
		<i>Liriodendrum</i>	cad	3	€ 189,19	€ 567,57	39,98%	€ 226,91
		<i>Quercus R.*</i>	cad	4	€ 189,19	€ 756,76	39,98%	€ 302,55
	2c	per piante da 21 a 30 m						
		<i>Quercus Rubra*</i>	cad	4	€ 352,41	€ 1 409,64	39,05%	€ 550,46
		<i>Acer S. (confine P.P.)</i>	cad	1	€ 352,41	€ 352,41	39,05%	€ 137,62
4		Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dal direttore dell'esecuzione comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:						
	4a	esemplari di altezza da 6 m a 12 m						

		<i>Magnolia S.</i>	cad	1	€	77,32	€	77,32	48,92%	€	37,82
12		Spalcatura di alberi decidui , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento.									
	12a	esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m									
	12b	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m									
		<i>Quercus R. *</i>	cad	4	€	66,96	€	267,84	37,11%	€	99,40
17		Potatura di diradamento su esemplari di conifere ; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.									
	17c	per piante da 21 a 30 m									
		<i>Cedrus A. *</i>	cad	4	€	378,93	€	1 515,72	50,96%	€	772,41
		<i>Cedrus D. *</i>	cad	6	€	378,93	€	2 273,58	50,96%	€	1 158,62
8		Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:									
	8e	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.									
		<i>Cedrus A.</i>	cad	4	€	115,14	€	460,56	32,85%	€	151,29
		<i>Cedrus D. *</i>	cad	6	€	115,14	€	690,84	32,85%	€	226,94
18		Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie:									
	18b	altezza da 1,5 a 2,5 m									
		<i>Laurus</i>	mq	15	€	15,47	€	232,05	66,31%	€	153,87

13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo							
	In parchi e giardini							
13b	esemplari di altezza da 6 a 12 mt. <i>Acer P.</i>	cad	2	€ 158,57	€ 317,14	27,60%	€ 87,53	
13d	esemplari di altezza da 16 a 23 mt. <i>Liriodendro</i>	cad	1	€ 425,45	€ 425,45	26,71%	€ 113,64	
23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa <i>colmatura della buca con terreno vegetale</i>							
23c	diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	10	€ 164,55	€ 1 645,50	38,68%	€ 636,48	
44	Arredi							
44g	Rimozione di panchina in legno , compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	1	€ 45,76	€ 45,76	61,54%	€ 28,16	
44i	Fornitura e posa panchina in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30xh30.	cad	4	€ 465,00	€ 1 860,00	15,33%	€ 285,14	

Giardino vie Santuario/Cairolì

Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa

siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

2

2b per piante da 11 a 20 m

<i>Acer S.</i>	cad	2	€	172,67	€	345,34	49,19%	€	169,87
<i>Betulus</i>	cad	2	€	172,67	€	345,34	49,19%	€	169,87
<i>Liquidambar</i>	cad	3	€	172,67	€	518,01	49,19%	€	254,81
<i>Fagus P.</i>	cad	2	€	172,67	€	345,34	49,19%	€	169,87
2c <i>Liriodendrum</i>	cad	1	€	220,77	€	220,77	48,68%	€	107,47

Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi

(*Quercus Ilex, Ligustrum*). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

5

5a per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m

<i>Magnolia</i>	cad	6	€	229,40	€	1 376,40	45,49%	€	626,12
-----------------	-----	---	---	--------	---	----------	--------	---	--------

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo

13

In parchi e giardini

13b esemplari di altezza da 6 a 12 mt.

<i>Sambuco</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77
<i>Macchia di Forsizia</i>	cad	2	€	158,57	€	317,14	27,60%	€	87,53
<i>Betulus</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77
<i>Albizia</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77
<i>Prunus</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77

13a esemplari di altezza fino a 6 mt.

<i>Sambuco</i>	cad	1	€	82,67	€	82,67	51,35%	€	42,45
<i>ricacci Robinia</i>	cad	1	€	82,67	€	82,67	51,35%	€	42,45

Rimonda del secco di conifere (*Cedrus...*), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:

9

9b esemplari di altezza da 10 a 16 mt.

<i>Pinus A.</i>	cad	3	€	136,15	€	408,45	34,82%	€	142,22
-----------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

12	Spalcatura di alberi decidui , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento.										
	12b	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m <i>Fagus Pendula</i>	cad	2	€	66,96	€	133,92	37,11%	€	49,70
17	Potatura di diradamento su esemplari di conifere ; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.										
	17b	per piante da 11 a 20 m <i>Cedrus D.</i>	cad	2	€	297,36	€	594,72	48,71%	€	289,69
	17c	per piante da 21 a 30 m <i>Cedrus D.</i>	cad	3	€	378,93	€	1 136,79	50,96%	€	579,31
19	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo i protocolli in uso e di dominio pubblico, sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale. Esame visivo di un'alberatura di diametro:										
	19a	- Ø 41 ÷ 120 cm <i>Cedrus D.</i>	cad	3	€	30,24	€	90,72	70,69%	€	64,13

Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico.

Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente:

- ambito di appartenenza attribuito;
- classificazione tassonomica;
- dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma);
- caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto;
- elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma);
- descrizione delle indagini strumentali effettuate;
- classe di rischio fitostatico (FRC);
- giudizio sulle analisi strumentali;
- commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate;
- descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei.

Escluso noleggio di piattaforma aerea.

20a - Ø 41 ÷ 120 cm

<i>Cedrus D.</i>	cad	3	€	131,24	€	393,72	69,15%	€	272,26
------------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale

23b diametro del colletto da 30 cm a 50 cm

<i>Sambuco</i>	cad	1	€	95,07	€	95,07	46,53%	€	44,24
----------------	-----	---	---	-------	---	-------	--------	---	-------

<i>Macchia di Forsizia</i>	cad	2	€	95,07	€	190,14	46,53%	€	88,47
----------------------------	-----	---	---	-------	---	--------	--------	---	-------

<i>Albizia</i>	cad	1	€	95,07	€	95,07	46,53%	€	44,24
----------------	-----	---	---	-------	---	-------	--------	---	-------

23c diametro del colletto da 50 cm a 120 cm

<i>Sambuco</i>	cad	1	€	164,55	€	164,55	38,68%	€	63,65
----------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	-------

<i>Prunus</i>	cad	1	€	164,55	€	164,55	38,68%	€	63,65
---------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	-------

<i>ricacci Robinia</i>	cad	1	€	164,55	€	164,55	38,68%	€	63,65
------------------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	-------

41 Fornitura di essenze arboree

41g <i>Lagerstroemia indica</i> in Zolla, H 3,00 - 3,50	cad	3	€	199,80	€	599,40
---	-----	---	---	--------	---	--------

41d <i>Liquidambar Styraciflua</i> in Zolla, circ. 20-25	cad	2	€	270,40	€	540,80
--	-----	---	---	--------	---	--------

37	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 39) a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:							
	37b <i>per piante di circ. da 25 cm a 30 cm</i>	cad	5	€ 195,45	€ 977,25	46,44%	€ 453,83	
39	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone							
	39a <i>per piante di circ. sino a 20 cm</i>	cad	3	€ 173,85	€ 521,55	44,25%	€ 230,79	
	39b <i>per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</i>	cad	2	€ 219,64	€ 439,28	44,25%	€ 194,38	
44	Arredi							
	Fornitura e posa Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piellate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili); in opera. Il legno sarà impregnato a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio, le opere di scavo e plinti di fondazione.							
	44a	cad	1	€ 506,47	€ 506,47	50,55%	€ 256,02	

44l	<p>Fornitura e posa panchina in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30xh30.</p> <p>a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio</p>	cad	1	€	465,00	€	465,00	67,11%	€	312,06
-----	---	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

Giardino via delle Grigne

2	<p><u>Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa</u> siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigirosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento</p>									
2b	per piante da 11 a 20 m									
	<i>Liriodendrum</i>	cad	3	€	172,67	€	518,01	49,19%	€	254,81
2a	per piante fino a 10 m									
	<i>Liquidambar</i>	cad	2	€	115,95	€	231,90	52,43%	€	121,59
17	<p><u>Potatura di diradamento su esemplari di conifere</u>; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.</p>									
17b	per piante da 11 a 20 m									
	<i>Cedrus D.*</i>	cad	4	€	297,36	€	1 189,44	48,71%	€	579,38
17c	per piante da 21 a 30 m									
	<i>Cedrus D. (lato via valassina)</i>	cad	1	€	378,93	€	378,93	50,96%	€	193,10

8	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
	8e	esemplari di altezza da 16 a 23 mt. <i>Cedrus D.*</i>	cad	2	€ 115,14	€ 230,28	32,85%	€ 75,65
27	8d	esemplari di altezza da 10 a 16 mt. <i>Cedrus D.*</i>	cad	2	€ 88,33	€ 176,66	34,25%	€ 60,51
	Eliminazione siepi , compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 1,50 m fino a 2,50m							
	27a	larghezza media 1,00 m	m	140,00	€ 13,65	€ 1 911,00	50,21%	€ 959,51

23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale									
	23c	diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	1,00	€	164,55	€	164,55	38,68% €	63,65
45	45i	Rimozione di recinzione in rete metallica , inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq	350,00	€	3,17	€	1 109,50	78,23% €	867,96
Rimozione cancelli larg. 1,80, h. 1,80 (I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, ecc. non danno luogo										
43	43i	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo: compressore, compreso operatore martello .	ora	8	€	41,22	€	329,76	73,77% €	243,26
	43l	Nolo di martello demolitore : - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8	€	5,86	€	46,88	73,77% €	34,58
	43a	Autocarro ribaltabile : portata utile fino a 17 q.li a freddo (Nolo esclusa manodopera)	ora	8	€	26,19	€	209,52	55,00% €	115,24
42	42a	Operaio specializzato Livello "a"	ora	8	€	35,24	€	281,92	75,00% €	211,44
	42b	Operaio qualificato Livello "b"	ora	16	€	34,21	€	547,36	75,00% €	410,52
45	45a	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:								
	45e	oltre 12,1 cm più malta allettamento	mq	10,00	€	21,15	€	211,50	66,38% €	140,39
45	45f	fornitura e posa di scivoio per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
	45g	tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	cad	2	€	630,89	€	1 261,78	40,61% €	512,41
	45l	Intonaco liscio alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, additivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzaffo ove opportuno.								
		<i>Ripristino parti ammalorate muretto di contenimento</i>	mq	70,00	€	22,09	€	1 546,30	70,89% €	1 096,17

25	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio									
25a	per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	350,00	€	3,31	€	1 158,50	45,02%	€	521,56
41	Fornitura di essenze arboree									
41d	Liquidambar Styraciflua in Zolla, circ. 20-25	cad	2	€	270,40	€	540,80			
41e	Carpinus Betulus in Zolla, circ. 20 - 25	cad	1	€	276,20	€	276,20			
37	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 39) a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:									
37a	per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad	3	€	126,08	€	378,24	40,98%	€	155,00
39	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'asestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone									
39b	per piante di circ. da 20 cm a 40 cm	cad	3	€	219,64	€	658,92	44,25%	€	291,57

Giardino via Carrà

Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa

siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

2

2a per piante fino a 10 m

<i>Tilia</i>	cad	2	€	115,95	€	231,90	52,43%	€	121,59
<i>Quercus</i>	cad	1	€	115,95	€	115,95	52,43%	€	60,79
<i>Prunus</i>	cad	2	€	115,95	€	231,90	52,43%	€	121,59

2b per piante da 11 a 20 m

<i>Acer</i>	cad	2	€	172,67	€	345,34	49,19%	€	169,87
<i>Liquidambar</i>	cad	3	€	172,67	€	518,01	49,19%	€	254,81
<i>Quercus</i>	cad	1	€	172,67	€	172,67	49,19%	€	84,94

Potatura di contenimento annuale di sempreverdi.

(Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

6

6a esemplari di altezza da 7 a 10 mt.

<i>Thuja</i>	cad	4	€	119,90	€	479,60	41,01%	€	196,68
--------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore

in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

7

7b esemplari di altezza da 5 a 12 mt.

<i>Ibisco</i>	cad	3	€	70,12	€	210,36	35,44%	€	74,55
---------------	-----	---	---	-------	---	--------	--------	---	-------

Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:

8

8d esemplari di altezza da 10 a 16 mt.

<i>Abies</i>	cad	1	€	88,33	€	88,33	34,25%	€	30,25
--------------	-----	---	---	-------	---	-------	--------	---	-------

14	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. incluso l'onere dello smaltimento							
	14b	esemplari di altezza da 6 m a 12 m						
	<i>Thuja</i>	cad	8	€	95,77	€	766,16	36,95% € 283,10
13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo							
	13b	In parchi e giardini esemplari di altezza da 6 a 12 mt.						
	<i>Prunus</i>	cad	2	€	158,57	€	317,14	27,60% € 87,53
23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa calmaturo della buca con terreno vegetale							
	23b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm						
	<i>Prunus</i>	cad	2	€	95,07	€	190,14	46,53% € 88,47
	<i>Thuja</i>	cad	8	€	95,07	€	760,56	46,53% € 353,89

Giardino vie Ripamonti/San Carlo

17	Potatura di diradamento su esemplari di conifere ; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.							

17b	per piante da 11 a 20 m <i>Pinus P.</i>	cad	6	€ 297,36	€ 1 784,16	48,71%	€ 869,06
-----	--	-----	---	----------	------------	--------	----------

Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa

siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigirosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

2

2a	per piante fino a 10 m						
	<i>Noce</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
	<i>Prunus</i>	cad	2	€ 115,95	€ 231,90	52,43%	€ 121,59
	<i>Acer C.</i>	cad	7	€ 115,95	€ 811,65	52,43%	€ 425,55
	<i>Acer Pl.</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
	<i>Gelso</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
	<i>Catalpa</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
2b	per piante da 11 a 20 m						
	<i>Acer S.</i>	cad	5	€ 172,67	€ 863,35	49,19%	€ 424,68
	<i>Prunus</i>	cad	11	€ 172,67	€ 1 899,37	49,19%	€ 934,30
	<i>Betulus</i>	cad	7	€ 172,67	€ 1 208,69	49,19%	€ 594,55
	<i>Celtis</i>	cad	16	€ 172,67	€ 2 762,72	49,19%	€ 1 358,98
	<i>Acer C.</i>	cad	2	€ 172,67	€ 345,34	49,19%	€ 169,87
	<i>Ontano</i>	cad	7	€ 172,67	€ 1 208,69	49,19%	€ 594,55
	<i>Acer Pl.</i>	cad	10	€ 172,67	€ 1 726,70	49,19%	€ 849,36
	<i>Frassini a macchia</i>	cad	2	€ 172,67	€ 345,34	49,19%	€ 169,87
	<i>Catalpa</i>	cad	2	€ 172,67	€ 345,34	49,19%	€ 169,87
	<i>Liriodendro</i>	cad	2	€ 172,67	€ 345,34	49,19%	€ 169,87
2c	per piante da 21 a 30 m						
	<i>Quercus R.</i>	cad	1	€ 220,77	€ 220,77	48,68%	€ 107,47

Potatura di diradamento su esemplari di conifere; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna

17

17b	per piante da 11 a 20 m <i>Cedrus D.*</i>	cad	1	€ 297,36	€ 297,36	48,71%	€ 144,84
-----	--	-----	---	----------	----------	--------	----------

	<i>Pinus P.*</i>	cad	3	€	297,36	€	892,08	48,71%	€	434,53
	<i>Pinus S.</i>	cad	1	€	297,36	€	297,36	48,71%	€	144,84
8	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:									
8d	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.									
	<i>Cedrus D.*</i>	cad	1	€	88,33	€	88,33	34,25%	€	30,25
	<i>Pinus P.*</i>	cad	3	€	88,33	€	264,99	34,25%	€	90,76
12	Spalcatura di alberi decidui , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento:									
12b	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m									
	<i>Ontano</i>	cad	2	€	66,96	€	133,92	37,11%	€	49,70
13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo									
	In parchi e giardini									
13a	esemplari di altezza fino a 6 mt.									
	<i>Prunus</i>	cad	2	€	82,67	€	165,34	51,35%	€	84,90
	<i>Frassini a macchia</i>	cad	10	€	82,67	€	826,70	51,35%	€	424,51
13b	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.									
	<i>Prunus</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77
	<i>Acer S.</i>	cad	3	€	158,57	€	475,71	27,60%	€	131,30

Giardino asilo via San Carlo

1	Potatura di contenimento di esemplari decidui a <u>chioma espansa</u> siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla Direttore dell'esecuzione comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento:									
1m	esemplari di altezza da 23 m a 30 m									
	<i>Platanus</i>	cad	8	€	487,22	€	3 897,76	39,27%	€	1 530,65

17

Potatura di diradamento su esemplari di conifere ; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.

17a	per piante fino a 10 m <i>Abies</i>	cad	1	€ 207,24	€ 207,24	51,24%	€ 106,19
17b	per piante da 11 a 20 m <i>Abies*</i>	cad	1	€ 297,36	€ 297,36	48,71%	€ 144,84
17c	per piante da 21 a 30 m <i>Abies*</i>	cad	1	€ 378,93	€ 378,93	50,96%	€ 193,10

8	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:									
	8d	esemplari di altezza da 10 a 16 mt. <i>Abies*</i>	cad	1	€ 88,33	€ 88,33	34,25%	€ 30,25		
	8e	esemplari di altezza da 16 a 23 mt. <i>Abies*</i>	cad	1	€ 115,14	€ 115,14	32,85%	€ 37,82		
23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale									
	23b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm								
		<i>Prunus</i>	cad	2	€ 95,07	€ 190,14	46,53%	€ 88,47		
		<i>Prunus</i>	cad	1	€ 95,07	€ 95,07	46,53%	€ 44,24		
	<i>Acer S.</i>	cad	3	€ 95,07	€ 285,21	46,53%	€ 132,71			
41	Fornitura di essenze arboree									
	41c	<i>Acer Rubrum in Zolla, circ. 20 - 25</i>	cad	3	€ 298,50	€ 895,50				
	41e	<i>Carpinus Betulus in Zolla, circ. 20 - 25</i>	cad	3	€ 276,20	€ 828,60				
39	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, alla fine del periodo di									
	39a	per piante di circ. sino a 20 cm <i>Liriodendron tulipifera in Zolla, circ. 25 - 30</i>	cad	3	€ 173,85	€ 521,55	44,25%	€ 230,79		
	39b	per piante di circ. da 20 cm a 40 cm <i>Carpinus Betulus in Zolla, circ. 20 - 25</i>	cad	3	€ 219,64	€ 658,92	44,25%	€ 291,57		

Parco del Ceredo

2	<u>Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa</u>							
	siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di per piante fino a 10 m							
	2a							
		<i>Nocciolo</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
		<i>Acer</i>	cad	38	€ 115,95	€ 4 406,10	52,43%	€ 2 310,12
		<i>Betulus (zona Asilo)</i>	cad	3	€ 115,95	€ 347,85	52,43%	€ 182,38
		<i>Ricacci Robinia (zona cappella votiva)</i>	cad	2	€ 115,95	€ 231,90	52,43%	€ 121,59
		<i>Acer (percorso via Luini)</i>	cad	44	€ 115,95	€ 5 101,80	52,43%	€ 2 674,87
	2b	per piante da 11 a 20 m						
		<i>Liquidambar</i>	cad	34	€ 172,67	€ 5 870,78	49,19%	€ 2 887,84
		<i>Carpinus</i>	cad	4	€ 172,67	€ 690,68	49,19%	€ 339,75
		<i>Acer (lato via Luini)</i>	cad	17	€ 172,67	€ 2 935,39	49,19%	€ 1 443,92
		<i>Betulus</i>	cad	3	€ 172,67	€ 518,01	49,19%	€ 254,81
		<i>Acer (policrmico) 1</i>	cad	3	€ 172,67	€ 518,01	49,19%	€ 254,81
		<i>Acer (policrmico retro asilo) 2</i>	cad	3	€ 172,67	€ 518,01	49,19%	€ 254,81
	<i>Acer (macchia fianco asilo)</i>	cad	11	€ 172,67	€ 1 899,37	49,19%	€ 934,30	
	<i>Acer S.</i>	cad	2	€ 172,67	€ 345,34	49,19%	€ 169,87	
2c	per piante da 21 a 30 m							
	<i>Quercus R.</i>	cad	4	€ 220,77	€ 883,08	48,68%	€ 429,88	
1	<u>Potatura di contenimento di esemplari decidui a chioma espansa</u> secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei Lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento.							
	1i	esemplari di altezza da 12 m a 16 m						
	<i>Carpinus (perimetro area manifestazioni)</i>	cad	36	€ 202,90	€ 7 304,40	41,01%	€ 2 995,53	
18	<u>Potatura di arbusti</u> e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie:							
	18a	altezza da 1,0 a 1,5 m						
		<i>Macchia Juniperus</i>	mq	35	€ 6,34	€ 221,90	63,89%	€ 141,77
		<i>Macchie Ligustro</i>	mq	125	€ 6,34	€ 792,50	63,89%	€ 506,33
18b	altezza da 1,5 a 2,5 m							
	<i>Macchia Spirarea</i>	mq	8	€ 15,47	€ 123,76	66,31%	€ 82,07	

5	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus Ilex, Ligustrum). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento							
	su strada a traffico medio							
5a	per piante di altezza fino a 8 mt. chioma diam. 4mt <i>Magnolia (viale Tiziano)</i>	cad	3	€ 229,40	€ 688,20	45,49%	€ 313,06	
17	Potatura di diradamento su esemplari di conifere ; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può suerare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a diam. 10 cm.							
	17b	per piante da 11 a 20 m						
		<i>Cedrus D (percorso parallelo v.le Tiziano)</i>	cad	3	€ 297,36	€ 892,08	48,71%	€ 434,53
		<i>Pinus A.</i>	cad	1	€ 297,36	€ 297,36	48,71%	€ 144,84
		<i>Cedrus A.</i>	cad	4	€ 297,36	€ 1 189,44	48,71%	€ 579,38
		<i>Cedrus A. (aiuola monumento)</i>	cad	1	€ 297,36	€ 297,36	48,71%	€ 144,84
	17c	per piante da 21 a 30 m						
		<i>Cedrus D (via Luini) *</i>	cad	4	€ 378,93	€ 1 515,72	50,96%	€ 772,41
		<i>Cedrus D. *</i>	cad	4	€ 378,93	€ 1 515,72	50,96%	€ 772,41
		<i>Cedrus D.</i>	cad	2	€ 378,93	€ 757,86	50,96%	€ 386,21
8	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
	8e	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.						
		<i>Cedrus D (via Luini) *</i>	cad	4	€ 115,14	€ 460,56	32,85%	€ 151,29
	<i>Cedrus D. *</i>	cad	4	€ 115,14	€ 460,56	32,85%	€ 151,29	

13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo										
	In parchi e giardini										
	13a	esemplari di altezza fino a 6 mt.									
		<i>Sambuco in macchia</i>	cad	2	€	82,67	€	165,34	51,35%	€	84,90
		<i>Acer P.</i>	cad	1	€	82,67	€	82,67	51,35%	€	42,45
		<i>Ailanto</i>	cad	11	€	82,67	€	909,37	51,35%	€	466,96
		<i>Acer</i>	cad	1	€	82,67	€	82,67	51,35%	€	42,45
	13b	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.									
		<i>Acer</i>	cad	3	€	158,57	€	475,71	27,60%	€	131,30
		<i>Pianta essicata interno asilo Andersen</i>	cad	1	€	158,57	€	158,57	27,60%	€	43,77
13d	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.										
	<i>Robinia (confine orti)</i>	cad	1	€	425,45	€	425,45	26,71%	€	113,64	
	<i>Robinia</i>	cad	4	€	425,45	€	1 701,80	26,71%	€	454,55	
13e	esemplari di altezza da 23 a 30 mt.										
	<i>Robinia (confine orti)</i>	cad	5	€	738,50	€	3 692,50	26,71%	€	986,27	
23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale										
	23a	diametro del colletto fino a 30 cm									
		<i>Sambuco in macchia</i>	cad	2	€	52,46	€	104,92	46,84%	€	49,14
		<i>Acer P.</i>	cad	1	€	52,46	€	52,46	46,84%	€	24,57
		<i>Ailanto</i>	cad	11	€	52,46	€	577,06	46,84%	€	270,29
		<i>Acer</i>	cad	1	€	52,46	€	52,46	46,84%	€	24,57
		<i>Acer</i>	cad	3	€	52,46	€	157,38	46,84%	€	73,72
		<i>Pianta essicata interno asilo Andersen</i>	cad	1	€	52,46	€	52,46	46,84%	€	24,57
	23b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm									
		<i>Robinia (confine orti)</i>	cad	1	€	95,07	€	95,07	46,53%	€	44,24
	<i>Robinia</i>	cad	4	€	95,07	€	380,28	46,53%	€	176,94	
23c	diametro del colletto da 50 cm a 120 cm										
	<i>Robinia (confine orti)</i>	cad	5	€	164,55	€	822,75	38,68%	€	318,24	

41	Fornitura di essenze arboree (da sottoporre al giudizio della Direzione dei Lavori)						
	41f	Tilia platyphyllos (nostrale) in Zolla, circ. 25 - 30	cad	10	€ 288,10	€ 2 881,00	
	41c	Acer Rubrum in Zolla, circ. 20 - 25	cad	10	€ 298,50	€ 2 985,00	
	41d	Liquidambar Styraciflua in Zolla, circ. 20-25	cad	5	€ 270,40	€ 1 352,00	
	41h	Liriodendron tulipifera in Zolla, circ. 25 - 30	cad	4	€ 362,00	€ 1 448,00	
	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vedute. in modo da consegnare. alla fine del periodo di						
39	39b	per piante di circ. da 20 cm a 40 cm					
		<i>Tilia platyphyllos (nostrale) in Zolla, circ. 25 - 30</i>	cad	10	€ 219,64	€ 2 196,40	44,25% € 971,91
		<i>Acer Rubrum in Zolla, circ. 20 - 25</i>	cad	10	€ 219,64	€ 2 196,40	44,25% € 971,91
		<i>Liquidambar Styraciflua in Zolla, circ. 20-25</i>	cad	5	€ 219,64	€ 1 098,20	44,25% € 485,95
		<i>Liriodendron tulipifera in Zolla, circ. 25 - 30</i>	cad	4	€ 219,64	€ 878,56	44,25% € 388,76
44	Arredi						
	Fornitura e posa panchina in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30x30.						
	44i	60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30x30.					
		<i>fronte Asilo</i>	cad	1	€ 465,00	€ 465,00	67,11% € 312,06
		<i>via luini</i>	cad	1	€ 465,00	€ 465,00	67,11% € 312,06
		<i>parco</i>	cad	2	€ 465,00	€ 930,00	67,11% € 624,12
19	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo i protocolli in uso e di dominio pubblico, sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale. Esame visivo di un'alberatura di diametro:						

19b	- oltre Ø 120 cm								
	<i>Cedrus D (via Luini) *</i>	cad	4	€	48,64	€	194,56	71,23%	€ 138,59
	<i>Cedrus D.</i>	cad	5	€	48,64	€	243,20	71,23%	€ 173,23

Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico.

Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente:

- ambito di appartenenza attribuito;
- classificazione tassonomica;
- dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma);
- caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto;
- elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma);
- descrizione delle indagini strumentali effettuate;
- classe di rischio fitostatico (FRC);
- giudizio sulle analisi strumentali;
- commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate;
- descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei.

Escluso noleggio di piattaforma aerea.

20

20b	- oltre Ø 120 cm								
	<i>Cedrus D (via Luini) *</i>	cad	4	€	180,12	€	720,48	69,15%	€ 498,21
	<i>Cedrus D.</i>	cad	5	€	180,12	€	900,60	69,15%	€ 622,76

Giardino Scuola Nobili

5	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus Ilex, Ligustrum). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento parchi e giardini							
	6c	esemplari di altezza da 13 a 16 mt. <i>Magnolia</i>	cad	2	€ 199,71	€ 399,42	37,87%	€ 151,26
1	Potatura di contenimento di esemplari decidui a <u>chioma espansa</u> secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei Lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento. in parchi e giardini							
	1h	esemplari di altezza da 6 m a 12 m						
		<i>Carpinus (area mensa)</i>	cad	4	€ 123,78	€ 495,12	42,77%	€ 211,76
		<i>Alloro (area mensa)</i>	cad	1	€ 123,78	€ 123,78	42,77%	€ 52,94
	<i>Betulus (area mensa)</i>	cad	1	€ 123,78	€ 123,78	42,77%	€ 52,94	
13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo In parchi e giardini							
	13a	esemplari di altezza fino a 6 mt.						
		<i>Area mensa</i>	cad	5	€ 82,67	€ 413,35	51,35%	€ 212,26
		<i>Acer N.</i>	cad	1	€ 82,67	€ 82,67	51,35%	€ 42,45
	<i>Betulus</i>	cad	2	€ 82,67	€ 165,34	51,35%	€ 84,90	
23	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale							
	23c	di diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	5	€ 164,55	€ 822,75	38,68%	€ 318,24
	23b	di diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	4	€ 95,07	€ 380,28	46,53%	€ 176,94

Parco Caduti di Nassirya

8	<p>Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:</p>							
8d	esemplari di altezza fino a 10 mt							
	<i>Cupressus A. (parcheggio Caarabinieri) *</i>	cad	1	€	88,33	€	88,33	34,25% € 30,25
	<i>Cupressus A. (interno Caarabinieri) *</i>	cad	6	€	88,33	€	529,98	34,25% € 181,52
17	<p>Potatura di diradamento su esemplari di conifere; la potatura di diradamento mira ad alleggerire mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare la capacità di ripresa della vegetazione né provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, né creati "gomiti" ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero, raccolta e conferimento del materiale di risulta compreso. Inoltre bisogna disinquinare con prodotti fungicidi i tagli superiori a diam. 10 per piante da 11 a 20 m</p>							
17b	<i>Cupressus A. (parcheggio Caarabinieri) *</i>	cad	1	€	297,36	€	297,36	48,71% € 144,84
	<i>Cupressus A. (interno Caarabinieri) *</i>	cad	6	€	297,36	€	1 784,16	48,71% € 869,06
12	<p>Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento.</p>							
12a	esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m							
	<i>Carpinus (edicola) *</i>	cad	2	€	38,14	€	76,28	45,61% € 34,79
	<i>Tillia (aerea boscata) *</i>	cad	16	€	38,14	€	610,24	45,61% € 278,33
2	<p>Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigirosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta. compreso l'onere di</p>							
2a	per piante fino a 10 m							
	<i>Acer Pl. (zona parcheggio parco)</i>	cad	13	€	115,95	€	1 507,35	52,43% € 790,30
	<i>Acer Pl. (parcheggio scuole)</i>	cad	4	€	115,95	€	463,80	52,43% € 243,17

		<i>Acer Pl. (area stele commemorativa)</i>	cad	25	€ 115,95	€ 2 898,75	52,43%	€ 1 519,81
2b	per piante da 11 a 20 m							
		<i>Acer Pl. (zona parcheggio)</i>	cad	5	€ 172,67	€ 863,35	49,19%	€ 424,68
		<i>Celtis</i>	cad	43	€ 172,67	€ 7 424,81	49,19%	€ 3 652,26
		<i>Acer Pl. (di cui 2 parcheggio orti)</i>	cad	7	€ 172,67	€ 1 208,69	49,19%	€ 594,55
		<i>Acer Pl. (parcheggio scuole)</i>	cad	5	€ 172,67	€ 863,35	49,19%	€ 424,68
4	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dal direttore dell'esecuzione comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
4a	esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
		<i>Tillia (aerea boscata) *</i>	cad	16	€ 77,32	€ 1 237,12	48,92%	€ 605,20
13	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo							
13a	esemplari di altezza fino a 6 mt.							
		<i>Ailanto (percorso via parini)</i>	cad	2	€ 82,67	€ 165,34	51,35%	€ 84,90
		<i>Celtis (percorso via parini)</i>	cad	1	€ 82,67	€ 82,67	51,35%	€ 42,45
13b	esemplari di altezza da 6 a 12 mt. <i>esemplare essicato (confine area orti)</i>		cad	1	€ 158,57	€ 158,57	27,60%	€ 43,77
19	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo i protocolli in uso e di dominio pubblico, sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale. Esame visivo di un'alberatura di diametro:							
19a	- Ø 41 ÷ 120 cm							
		<i>Cupressus A. (parcheggio Caarabinieri) *</i>	cad	1	€ 30,24	€ 30,24	70,69%	€ 21,38

Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico.

Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente:

- ambito di appartenenza attribuito;
- classificazione tassonomica;
- dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma);
- caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto;
- elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma);
- descrizione delle indagini strumentali effettuate;
- classe di rischio fitostatico (FRC);
- giudizio sulle analisi strumentali;
- commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate;
- descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei.

Escluso noleggio di piattaforma aerea.

20a - Ø 41 ÷ 120 cm

*Cupressus A. (parcheggio Caarabinieri) **

cad	1	€	131,24	€	131,24	69,15%	€	90,75
-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	-------

44 Arredi

44g **Rimozione di panchina in legno**, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.

cad	1	€	45,76	€	45,76	61,54%	€	28,16
-----	---	---	-------	---	-------	--------	---	-------

44i **Fornitura e posa panchina** in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30xh30.

a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio

area bosco dei tigli

cad	2	€	465,00	€	930,00	67,11%	€	624,12
-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

Parco del Dosso

Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa

siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

2

2a per piante fino a 10 m

<i>Catalpa (prossimità giochi castello)</i>	cad	2	115,95	€	231,90	52,43%	121,59 €
<i>Gelso *</i>	cad	2	115,95	€	231,90	52,43%	121,59 €
<i>Carpinus (Percorso via sole delle Alpi) *</i>	cad	10	115,95	€	1 159,50	52,43%	607,93 €
<i>Altre essenze in alternanza Carpinus (Perc. via S. delle Alpi) *</i>	cad	4	115,95	€	463,80	52,43%	243,17 €
<i>Prunus (via Molgora)</i>	cad	1	115,95	€	115,95	52,43%	60,79 €

Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento

12

12a esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m

<i>Gelso *</i>	cad	2	38,14	€	76,28	45,61%	34,79 €
<i>Carpinus (Percorso via sole delle Alpi) *</i>	cad	10	38,14	€	381,40	45,61%	173,96 €

Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

10

10d esemplari di altezza fino a 10 mt.

<i>Catalpa (area altalena con cerchio)</i>	cad	2	€ 77,04	€	154,08	28,40%	€ 43,76
<i>Tillia (area altalena con cerchio)</i>	cad	7	€ 77,04	€	539,28	28,40%	€ 153,16
<i>Quercus</i>	cad	4	€ 77,04	€	308,16	28,40%	€ 87,52
<i>Liquidambar</i>	cad	4	€ 77,04	€	308,16	28,40%	€ 87,52
<i>Liquidambar</i>	cad	3	€ 77,04	€	231,12	28,40%	€ 65,64

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento esclusa la rimozione del ceppo

13

13b esemplari di altezza da 6 a 12 mt.

<i>Gelsi essicati</i>	cad	2	€ 158,57	€	317,14	27,60%	€ 87,53
-----------------------	-----	---	----------	---	--------	--------	---------

4	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dal direttore dell'esecuzione comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
	4d	esemplari di altezza da 23 m a 30 m <i>Populus</i>	cad	12	€ 352,41	€ 4 228,92	39,05%	€ 1 651,39
	4a	esemplari di altezza da 6 m a 12 m <i>Carpinus (direzione CDD)</i>	cad	24	€ 77,32	€ 1 855,68	48,92%	€ 907,80

Giardino via Alfieri								
1	Potatura di contenimento di esemplari decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei Lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento.							
	1l	esemplari di altezza da 16 m a 23 m <i>Acer</i>	cad	1	€ 325,64	€ 325,64	42,73%	€ 139,15
		<i>Acer Pl.</i>	cad	1	€ 325,64	€ 325,64	42,73%	€ 139,15
1m	esemplari di altezza da 23 m a 30 m <i>Platanus</i>	cad	1	€ 487,22	€ 487,22	39,27%	€ 191,33	
	<i>Quercus R. (via Toscana)</i>	cad	1	€ 487,22	€ 487,22	39,27%	€ 191,33	
	<i>Liquidanbar (via Toscana)</i>	cad	2	€ 487,22	€ 974,44	39,27%	€ 382,66	
2	Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigirosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di							
	2a	per piante fino a 10 m <i>Celtis (lato via Toscana)</i>	cad	3	€ 115,95	€ 347,85	52,43%	€ 182,38
22	Rimozione di ceppaie , con cavaceppi o fresaceppi montata su trattatrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta incluso l'onere di smaltimento							
	22b	Ø colletto oltre 50 cm	cad	3	€ 103,83	€ 311,49	46,46%	€ 144,72

41	Fornitura di essenze arboree (da sottoporre al giudizio della Direzione dei Lavori)							
41i	Magnolia S. in Zolla H 2,50 - 3,00	cad	3	€ 132,90	€	398,70		
37	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 39) a foglia caduca o persistente in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:							
37c	per piante di circ. da 30 cm a 40 cm <i>Magnolia S. in Zolla H 2,50 - 3,00</i>	cad	3	€ 295,35	€	886,05	40,98%	€ 363,10
39	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di							
39b	per piante di circ. da 20 cm a 40 cm	cad	3	€ 219,64	€	658,92	44,25%	€ 291,57
44	Arredi							
44g	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	2	€ 45,76	€	91,52	61,54%	€ 56,32
44i	Fornitura e posa panchina in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30xh30.							
	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	2	€ 410,00	€	820,00	67,11%	€ 550,30

Giardino via Trabattoni (Madre Teresa di Calcutta)

8	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
	8d	esemplari di altezza da 10 a 16 mt. <i>Taxus *</i>	cad	1	€ 88,33	€ 88,33	34,25%	€ 30,25
9	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:							
	9b	esemplari di altezza da 10 a 16 mt. <i>Taxus (di cui 1*)</i>	cad	2	€ 136,15	€ 272,30	34,82%	€ 94,81
	9c	esemplari di altezza da 16 a 25 mt. <i>Abies (confine CCA)</i> <i>Libocedro (confine CCA)</i>	cad	1	€ 201,24	€ 201,24	29,00%	€ 58,36
			cad	1	€ 201,24	€ 201,24	29,00%	€ 58,36
2	Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta. compreso l'onere di per piante fino a 10 m							
	2a	<i>Alloro</i>	cad	1	€ 115,95	€ 115,95	52,43%	€ 60,79
1	Potatura di contenimento di esemplari decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei Lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento.							
	1h	esemplari di altezza da 6 m a 12 m <i>Magnolia S.</i>	cad	1	€ 123,78	€ 123,78	42,77%	€ 52,94
18	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie:							
	18b	altezza da 1,5 a 2,5 m <i>Macchia di Forsizia</i>	mq	10	€ 15,47	€ 154,70	66,31%	€ 102,58

24	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale										
	23b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm <i>Sambuco (adagiato fronte casa)</i>	cad	1	€	95,07	€	95,07	46,53%	€	44,24
44	Arredi										
	44g	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	3	€	45,76	€	137,28	61,54%	€	84,48
44i	Fornitura e posa panchina in pino nordico impregnato a pressione in autoclave (peso: kg.35). composta da 5 doghe arrotondate e levigate in legno da mm. 45x110 fissate a 2 supporti mediante robusta bulloneria zinco cromata. Supporti in acciaio ad U mm. 60x30x3 con ponte di rinforzo nella parte inferiore e dischi alla base forati per eventuale fissaggio al suolo, zincati a caldo a norme UNI-EN ISO 1461. Dimensioni: lunghezza cm. 200; altezza cm. 78; larghezza cm. 51; altezza seduta cm. 45. N. 2 plinti da cm. 50x30xh30.										
			cad	3	€	465,00	€	1 395,00	67,11%	€	936,18
19	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo i protocolli in uso e di dominio pubblico, sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale. Esame visivo di un'alberatura di diametro:										
	19a	- Ø 41 ÷ 120 cm									
		<i>Abies</i>	cad	3	€	30,24	€	90,72	70,69%	€	64,13
		<i>Abies (confine CCA)</i>	cad	1	€	30,24	€	30,24	70,69%	€	21,38
		<i>Libocedro (confine CCA)</i>	cad	1	€	30,24	€	30,24	70,69%	€	21,38
		<i>Fagus</i>	cad	1	€	30,24	€	30,24	70,69%	€	21,38
		<i>Cedrus</i>	cad	1	€	30,24	€	30,24	70,69%	€	21,38

Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico.

Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente:

- ambito di appartenenza attribuito;
- classificazione tassonomica;
- dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma);
- caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto;
- elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma);
- descrizione delle indagini strumentali effettuate;
- classe di rischio fitostatico (FRC);
- giudizio sulle analisi strumentali;
- commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate;
- descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei.

Escluso noleggio di piattaforma aerea.

20a - Ø 41 ÷ 120 cm

<i>Abies</i>	cad	3	€	131,24	€	393,72	69,15%	€	272,26
<i>Abies (confine CCA)</i>	cad	1	€	131,24	€	131,24	69,15%	€	90,75
<i>Libocedro (confine CCA)</i>	cad	1	€	131,24	€	131,24	69,15%	€	90,75
<i>Fagus</i>	cad	1	€	131,24	€	131,24	69,15%	€	90,75
<i>Cedrus</i>	cad	1	€	131,24	€	131,24	69,15%	€	90,75

Giardino via Colombo (ex Tranciavilla)

Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa

siti in parchi e giardini, la potatura di rinnovo deve contenere lo sviluppo dei soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento

2a per piante fino a 10 m

<i>Fotinia</i>	cad	5	€	115,95	€	579,75	52,43%	€	303,96
<i>Acer SN.</i>	cad	2	€	115,95	€	231,90	52,43%	€	121,59

2b per piante da 11 a 20 m

<i>Tillia</i>	cad	4	€	172,67	€	690,68	49,19%	€	339,75
---------------	-----	---	---	--------	---	--------	--------	---	--------

10	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui , con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di								
	10a	esemplari di altezza fino a 10 mt.							
		<i>Quercus</i>	cad	1	€	85,30	€	85,30	33,31% € 28,41
		<i>Tilia</i>	cad	6	€	85,30	€	511,80	33,31% € 170,48
4	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dal direttore dell'esecuzione comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:								
	4a	esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
		<i>Carpinus</i>	cad	4	€	77,32	€	309,28	48,92% € 151,30

interventi non preventivabili in economia								
42	Manodopera							
42a	Operaio specializzato Livello "a"	ora	80	€	35,24	€	2 819,20	75,00% € 2 114,40
42b	Operaio qualificato Livello "b"	ora	80	€	34,21	€	2 736,80	75,00% € 2 052,60
42c	Operaio livello "e" (ex comune)	ora	80	€	28,67	€	2 293,60	75,00% € 1 720,20
43	Noli							
43a	Autocarro ribaltabile: portata utile fino a 17 q.li a freddo (Nolo esclusa manodopera)	ora	20	€	26,19	€	523,80	55,00% € 288,09
43b	Autocarro con ribaltabile munito di gru della portata fino 40 q.li	ora	10	€	41,09	€	410,90	45,00% € 184,91
43c	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforma con sollevamento fino a 20 m (Nolo a caldo)	ora	10	€	74,40	€	744,00	36,00% € 267,84
43d	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento fino a 30 m (Nolo a caldo)	ora	10	€	83,88	€	838,80	25,00% € 209,70
43e	Trattore 4 R.M. compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego: macchine da 30 a 50 kW (38 - 63 cv) Nolo a caldo.	ora	6	€	67,41	€	404,46	51,00% € 206,27
43f	Cippatrice / sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : fino a 40 cv (Nolo esclusa manodopera)	ora	5	€	65,74	€	328,70	45,00% € 147,92
43g	Fresaceppi semovente con disco di taglio verticale potenza motore da 9 a 15 kw (12 - 27 cv) Nolo a caldo	ora	5	€	55,21	€	276,05	39,00% € 107,66
43h	Motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento (Nolo esclusa mano d'opera)	ora	85	€	5,98	€	508,30	77,00% € 391,39

IMPORTO LAVORI	€ 200 111,32	
Oneri Sicurezza	1 304,73 €	
Icidenza Manodopera	44,80%	€ 90 229,85
IMPORTO LAVORI + ONERI SICUREZZA	€ 201 416,05	
IVA 22%	€ 44 311,53	
IMPORTO LAVORI + IVA	€ 245 727,58	
<i>Spese art. 113 D.Lgs 50/2016 (quota C.U.C.)</i>		
<i>Spese art. 113 D.Lgs 50/2016 (quota S.A.)</i>	€ 4 028,32	
Contributo ANAC	€ 225,00	
Spese di Pubblicazione		
TOTALE COMPLESSIVO	€ 249 980,90	