



Città di Seregno

Provincia di Monza e Brianza

SERVIZIO DI POTATURA ALBERATURE STRADALI NEL TERRITORIO COMUNALE - STAGIONE 2022-2023

ELENCO PREZZI

Il R.U.P.

Ing. F. Greco

() Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e del D.lgs 7/3/2005 n. 82, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

SERVIZIO DI POTATURA ALBERATURE STRADALI NEL TERRITORIO COMUNALE - STAGIONE 2022

Elenco prezzi

N.	descrizione	u.m.	p.unit.	costo personale
1	Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione; la potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di ritorno, secondo la forma campione stabilita dal Direttore dei lavori. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, incluso l'onere di smaltimento.			
	su strada a traffico medio			
1a	su piante fino a 10 m	cad	€ 185,19	€ 88,97
1b	su piante da 11 ÷ 20 m	cad	€ 270,70	€ 128,53
1c	su piante da 21 ÷ 30 m	cad	€ 349,31	€ 168,30
1d	su piante oltre i 30 m	cad	€ 426,89	€ 211,57
1e	su strada a traffico intenso			
1f	su piante fino a 10 m	cad	€ 243,23	€ 98,36
1g	su piante da 11 ÷ 20 m	cad	€ 401,75	€ 143,06
1h	su piante da 21 ÷ 30 m	cad	€ 602,63	€ 214,60
2	Potatura di rinnovo di esemplari decidui a chioma espansa siti in parchi e giardini e in luoghi privi di impedimento, 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			
	in parchi e giardini			
2a	per piante fino a 10 m	cad	€ 125,07	€ 65,57
2b	per piante da 11 a 20 m	cad	€ 186,81	€ 91,89
2c	per piante da 21 a 30 m	cad	€ 238,92	€ 116,31
2d	per piante oltre i 30 m	cad	€ 293,66	€ 142,81
3	Potatura di contenimento di esemplari decidui a chioma piramidale_siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla Direzione 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 di smaltimento			
	su strada a traffico medio			
3a	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.	cad	€ 123,78	€ 46,69
3b	esemplari di altezza da 12 a 16 mt.	cad	€ 191,06	€ 70,02
3c	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 293,81	€ 101,16
	su strada a traffico intenso			
3d	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.	cad	€ 154,78	€ 62,59
3e	esemplari di altezza da 12 a 16 mt.	cad	€ 249,81	€ 98,38
3f	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 337,16	€ 125,19

4	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini e in luoghi privi di impedimento, 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	cad	€ 89,30	€ 38,91
4b	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	€ 141,97	€ 40,42
4c	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	€ 226,01	€ 77,82
4d	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	€ 421,64	€ 141,46
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	cad	€ 312,64	€ 134,72
5b	per piante di altezza fino a 16 mt. chioma diam. 8	cad	€ 496,58	€ 202,06
	parchi e giardini			
5c	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	€ 233,05	€ 77,82
5d	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	€ 424,79	€ 155,60
5e	per piante di altezza oltre 16 m	cad	€ 697,91	€ 207,49
6	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 parchi e giardini			
6a	esemplari di altezza da 7 a 10 mt.	cad	€ 139,69	€ 50,58
6b	esemplari di altezza da 10 a 13 mt.	cad	€ 182,67	€ 66,14
6c	esemplari di altezza da 13 a 16 mt.	cad	€ 226,88	€ 77,82
6d	esemplari di altezza oltre 16 mt.	cad	€ 361,72	€ 108,95
7	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			
7a	esemplari di altezza fino a 5 mt	cad	€ 38,86	€ 20,42
7b	esemplari di altezza da 5 a 12 mt.	cad	€ 85,25	€ 25,52
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: su strada a traffico medio			
8a	esemplari di altezza fino a 10 mt	cad	€ 89,66	€ 50,52
8b	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 127,24	€ 67,36
	in parchi e giardini			
8c	esemplari di altezza fino a 10 mt	cad	€ 71,00	€ 27,66
8d	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 109,33	€ 37,45
8e	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 164,07	€ 67,37
8f	esemplari di altezza oltre 25 mt.	cad	€ 246,10	€ 101,05

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:			
	in parchi e giardini			
9a	esemplari di altezza fino a 10 mt.	cad	€ 100,92	€ 36,47
9b	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 165,93	€ 47,41
9c	esemplari di altezza da 16 a 25 mt.	cad	€ 231,43	€ 58,35
9d	esemplari di altezza oltre i 25 mt.	cad	€ 370,29	€ 72,94
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 smaltimento:			
	su strada a traffico medio			
10a	esemplari di altezza fino a 10 mt.	cad	€ 116,37	€ 24,81
10b	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 161,10	€ 37,88
10c	esemplari di altezza da 16 a 25 mt.	cad	€ 215,17	€ 47,36
	in parchi e giardini			
10d	esemplari di altezza fino a 10 mt.	cad	€ 94,76	€ 21,88
10e	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 133,91	€ 19,18
10f	esemplari di altezza da 16 a 25 mt.	cad	€ 181,71	€ 36,47
11	Potatura in forma obbligata (detto alla marquise) , spalcare sino 5m a filo fusto, potatura a tutta cima e con taglio di ritorno sino al vecchio taglio, 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			
	su strada			
11a	esemplari di altezza fino a 10 mt.	cad	€ 183,22	€ 69,40
11b	esemplari di altezza da 10 a 16 mt.	cad	€ 281,26	€ 100,25
11c	esemplari di altezza da 16 a 25 mt.	cad	€ 339,15	€ 138,81
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	cad	€ 48,72	€ 17,87
12b	esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m	cad	€ 82,92	€ 25,52
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.	cad	€ 90,88	€ 42,45
13b	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.	cad	€ 161,81	€ 77,81
13c	esemplari di altezza da 12 a 16 mt.	cad	€ 271,85	€ 85,24
13d	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 421,57	€ 113,65
13e	esemplari di altezza da 23 a 30 mt.	cad	€ 737,05	€ 194,54
	su strada a traffico medio:			
13f	esemplari di altezza fino a 6 mt.	cad	€ 116,49	€ 37,88
13g	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.	cad	€ 198,58	€ 66,30
13h	esemplari di altezza da 12 a 16 mt.	cad	€ 313,24	€ 97,41
13i	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 564,66	€ 151,54

13l	esemplari di altezza da 23 a 30 mt.	cad	€ 833,62	€ 227,30
	su strada a traffico intenso:			
13m	esemplari di altezza da 6 a 12 mt.	cad	€ 289,49	€ 93,17
13n	esemplari di altezza da 12 a 16 mt.	cad	€ 446,32	€ 152,42
13o	esemplari di altezza da 16 a 23 mt.	cad	€ 641,64	€ 209,66
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			
14a	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	€ 62,62	€ 22,23
14b	esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	€ 115,03	€ 36,37
14c	esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	€ 175,32	€ 52,54
14d	esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	€ 263,07	€ 72,74
14e	esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	€ 474,02	€ 131,35
15	Interventi di potatura di rinnovo in vie alberate su specie soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp; questo intervento ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. L'opportunità di eseguire questo intervento deve essere attentamente valutata soprattutto in rapporto alla specie vegetale e alla sicurezza dei cittadini e dei beni; la potatura di rinnovo va cioè eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione. L'intensità del rinnovo può variare a seconda della specie, dello stato vegetativo del soggetto e delle condizioni ambientali, ma in genere non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, ovvero operando la resezione a livello del fusto principale o di branche e rami d'ordine superiore in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, incluso l'onere di smaltimento. È vietata l'operazione di cippatura.			
15a	su piante fino a 10 m	cad	€ 239,84	€ 115,05
15b	su piante da 11 ÷ 20 m	cad	€ 349,31	€ 168,30
15c	su piante da 21 ÷ 30 m	cad	€ 451,53	€ 220,08
15d	su piante oltre i 30 m	cad	€ 558,10	€ 270,40
16	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada con patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp., inclusa disinfezione particolare, uso di teli protettivi e cautela nelle operazioni previste secondo le leggi vigenti. Compresi: i tagli, lo sdradicamento, la rimozione dell'apparato radicale, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa, il successivo riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi, la disinfezione dei residui legnosi, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno (da valutare a parte). Per altezza:			
16a	su piante fino a 6 m	cad	€ 184,98	€ 96,60
16b	su piante fino a 10 m	cad	€ 294,01	€ 158,21
16c	su piante da 10 ÷ 20 m	cad	€ 403,32	€ 219,77
16d	su piante da 20 ÷ 30 m	cad	€ 653,88	€ 358,33
16e	su piante oltre i 30 m	cad	€ 766,12	€ 419,91
17	Potatura e rimonda del secco su esemplari di Cedro , Abeti secondo la forma campione della D.L. e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno con creazione dei canali scolmaneve. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, eseguito con pittaforma area di idonee dimensioni e con l'ausilio di personale TREE-CLIMBER specializzato ed abilitato per i lavori in quota con funi, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento.			

17a	esemplari di altezza da 16 mt a 25 mt.	cad	€ 410,50	€ 185,05
17b	esemplari oltre 25 mt.	cad	€ 560,00	€ 253,18
18	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.			
18a	per piante fino a 10 m	cad	€ 223,76	€ 114,65
18b	per piante da 11 a 20 m	cad	€ 321,92	€ 156,81
18c	per piante da 21 a 30 m	cad	€ 409,74	€ 208,80
18d	per piante oltre i 30 m	cad	€ 534,61	€ 268,91
19	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:			
19a	altezza da 1,0 a 1,5 m	mq	€ 5,71	€ 3,33
19b	altezza da 1,5 a 2,5 m	mq	€ 13,66	€ 8,44
20	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 riconrollo, 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:			
20a	- Ø 41 ÷ 80 cm	cad	€ 21,53	€ 17,24
20b	- Ø 81 ÷ 120 cm	cad	€ 24,70	€ 19,78
20c	- oltre Ø ÷ 120 cm	cad	€ 29,13	€ 23,33
21	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. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro:			
21a	- Ø 41 ÷ 80 cm	cad	€ 108,92	€ 86,10
21b	- Ø 81 ÷ 120 cm	cad	€ 124,12	€ 98,12
21c	- oltre Ø 120 cm	cad	€ 143,00	€ 113,04
22	Fornitura e posa tiranti di consolidamento , di branche deboli sia di tipo statico, sia dinamico, della tipologia in corda sintetica tipo "Cobra", "Boa", "Dynema", completi degli accessori necessari: guania, ammortizzatore, ecc.. Lunghezza ed dimensioni della corda l'uno per l'altro, idonei al peso ed alla distanza delle branche da consolidare. E' compreso l'utilizzo di piattaforma area o di personale in tree-climbing. Ogni onere ed accessorio compreso.			

22a		cad	€ 250,00	€ 121,25
23	Rimozione di ceppaie , con cavaceppi o fresaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta incluso l'onere di smaltimento.			
23a	Ø colletto fino a 50 cm	cad	€ 75,04	€ 35,54
23b	Ø colletto oltre 50 cm	cad	€ 110,57	€ 51,01
24	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			
	Parchi e giardini			
24a	diametro del colletto fino a 30 cm	cad	€ 44,41	€ 15,56
24b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	€ 67,64	€ 20,75
24c	diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	€ 174,90	€ 44,46
25	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 colmataura della buca con terreno vegetale.			
	Formelle stradali			
25a	diametro del colletto fino a 30 cm	cad	€ 95,34	€ 43,49
25b	diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	€ 100,90	€ 40,42
25c	diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	€ 179,81	€ 57,74
26	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 incluso:			
26a	per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	€ 4,14	€ 1,53
26b	per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	€ 3,12	€ 1,15
26c	per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	€ 2,53	€ 0,87
27	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito , inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura ed innaffiatura; per singole superfici:			
27a	tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .	100 m ²	€ 173,09	113,17 €
27b	tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² .	100 m ²	€ 130,88	81,77 €
27c	prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m ² .	100 m ²	€ 189,23	113,18 €
27d	prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m ² .	100 m ²	€ 147,02	81,79 €
28	Eliminazione siepi , compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, intervento eseguito con mezzo meccanico mini escavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 2,50 m fino a 3,50m			
28a	larghezza media 1,00 m	m	€ 18,03	€ 9,90
29	Eliminazione di cespugli isolati , intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento:			
29a	altezza da 1,50 m a 2,50 m	cad	€ 10,58	€ 4,63
30	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, 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:			

	siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1,0 m	cad	€ 9,61	€ 5,65
31	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in loco del materiale tritato.			
31a		mq	€ 0,13	€ 0,06
32	Ripulitura / decespugliamento manuale. Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento. In terreno:			
32a	mediamente infestato	mq	€ 0,30	€ 0,14
32b	fortemente impestato	mq	€ 0,50	€ 0,27
33	Descespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore a coltelli:			
33a	mediamente infestato	mq	€ 0,18	€ 0,08
33b	fortemente impestato	mq	€ 0,27	€ 0,13
34	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, incluso l'onere di smaltimento:			
34a	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica dei materiali di risulta.	mq	€ 1,80	€ 0,96
34b	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 1,15	€ 0,52
34c	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica dei materiali di risulta	mq	€ 1,60	€ 0,75
34d	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	€ 1,00	€ 0,43
35	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 40) con zolla o vaso,, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, e gli oneri di manutenzione e garanzia.			
35a	per altezze fino a 1 m.	cad	€ 13,98	€ 1,60
36	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 40) in zolla o vaso, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.			
36a	per altezza da 1 m fino a 2 m	cad	€ 25,78	€ 8,51
37	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 40) a portamento piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio), 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 altezza da 4 a 5 m	cad	€ 248,49	€ 77,80
37b	per piante di altezza da 5 a 6 m	cad	€ 381,45	€ 108,94
38	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 40) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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:			
38a	per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad	€ 276,55	€ 103,79
38b	per piante di circ. da 25 cm a 30 cm	cad	€ 380,44	€ 155,71

38c	per piante di circ. da 30 cm a 40 cm	cad	€ 531,59	€ 207,59
38d	per piante di circ. da 40 cm a 50 cm	cad	€ 695,59	€ 249,09
39	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 40) 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:			
39a	per piante di circ. da 20 cm a 25 cm	cad	€ 178,63	€ 62,25
39b	per piante di circ. da 25 cm a 30 cm	cad	€ 249,46	€ 93,37
39c	per piante di circ. da 30 cm a 40 cm	cad	€ 372,23	€ 124,51
39d	per piante di circ. da 40 cm a 50 cm	cad	€ 521,39	€ 161,68
40	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 manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative			
40a	per piante di circ. sino a 20 cm	cad	€ 217,54	€ 79,99
40b	per piante di circ. da 20 cm a 40 cm	cad	€ 276,22	€ 99,99
41	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti , rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II)per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 %			
41a		cad		
42	Fornitura di essenze arboree (da sottoporre al giudizio della Direzione dei Lavori)			
42a	Platanus resistente al cancro colorato circ. 20 - 25	cad	€ 225,70	
42b	Acer Platanoides in Zolla, circ. 18 - 20	cad	€ 405,41	
42c	Acer Rubrum in zolla,circ. 18 - 20	cad	€ 396,90	
42d	Liquidambar Styraciflua in Zolla, circ. 20-25	cad	€ 465,75	
42e	Carpinus Betulus in Zolla, circ. 20 - 25	cad	€ 469,80	
42f	Tilia platyphyllos (nostrale) in Zolla, circ. 25 - 30	cad	€ 352,35	
42g	Lagerstroemia indica in Zolla, circ. 12 - 14	cad	€ 243,01	
42h	Liriodendron tulipifera in Zolla, circ. 20 - 25	cad	€ 423,90	
42i	Magnolia S. in Zolla circ. 12 - 14	cad	€ 283,50	
43	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Comprese: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti.			
		100 m ²	€ 85,80	
44	Manodopera			
44a	Operaio specializzato autista potatore	ora	€ 31,85	25,17 €
44b	Operaio qualificato giardiniere	ora	€ 28,60	22,61 €
44c	Operaio comune giardiniere	ora	€ 26,08	20,62 €

45	Noli			
45a	Nolo automezzo portata 1,5 t. compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: (Nolo a Caldo)	ora	€ 56,43	28,79 €
45b	Nolo automezzo con gru, portata utile 5,0 t. compreso autista, carburante e lubrificante:	ora	€ 60,43	28,79 €
45c	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	€ 74,12	35,58 €
45d	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	€ 101,57	35,55 €
45e	Trattore 4 R.M. con idonea gommatura per tappeti erbosi, potenza 38-63 cv, con sistema verticut semiportato con tre teste flottanti azionate idraulicamente con kit di raffreddamento olio. Larghezza di lavoro 200 cm Escluso trasporto in cantiere. (Nolo a caldo)	ora	€ 76,43	35,16 €
45f	Cippatrice / sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : oltre 30 kW (Nolo esclusa manodopera)	ora	€ 79,48	23,84 €
45g	Fresaceppi semovente con disco di taglio verticale potenza motore da 9 a 15 kw (12 - 27 cv) Nolo a caldo	ora	€ 58,32	32,66 €
45h	Motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento (Nolo esclusa mano d'opera)	ora	€ 3,34	- €
45i	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	€ 42,99	31,38 €
45l	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore.	ora	€ 6,57	2,59 €
45m	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta: - senza anello di innaffiamento.	cad	€ 11,47	6,93 €
46	Arredi			
46a	Fornitura e posa Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate 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.	cad	€ 745,86	153,27 €
46b	Fornitura e posa Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine per disabili, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 2 cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da raggi UV, 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.	cad	€ 745,86	153,27 €
46c	Fornitura e posa Tavolo da picnic realizzato con struttura in tubo tondo di acciaio diam. mm 50 e legno di pino nordico impregnato in autoclave con Sali tossici. Seduta costituita da due listoni e piano del tavolo costituito da sei listoni aventi sezione mm. 110 x 45 fissati con bulloneria in acciaio zincata. Dimensioni: L 190 x P 183 x H 77. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio, le opere di scavo e plinti di fondazione.	cad	€ 765,00	157,21 €
46d	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	€ 22,74	15,11 €
46e	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad	€ 906,40	36,89 €

46f	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	mq	€ 24,49	15,63 €
46g	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	€ 45,76	28,16 €
46h	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici.	cad	€ 179,86	27,57 €
46i	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.			
	a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad	€ 545,00	365,75 €
	b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	€ 480,00	322,13 €
46l	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	cad	€ 12,89	7,52 €
46m	Cestino portarifiuti modello Milano costruito in lamiera spessore 10/10 laminata a freddo P04. Cestino di forma cilindrica con fori di areazione. Bordo superiore arrotondato di diametro 10 mm per la sicurezza dell'utente. Fondo con fori di scarico e graffato meccanicamente al fusto. Zincato a caldo a lavorazione ultimata con zinco di 1a fusione rispondente alla norma UNI EN ISO 1461 con deposito minimo di 560 g/mq pari a uno spessore di 80 micron. Palo di sostegno con calotta saldata, zincato a caldo diametro mm 60x2, altezza cm. 120, predisposto per il fissaggio al suolo in cls. Capacita' cestino: lt 30. Anello fermasacco inox. Peso: kg 8,00. Diametro cestino: cm 26,50. Altezza cestino: cm 44,65. Altezza palo: cm 120. Verniciato a polveri poliesteri di colore verde (a scelta della DL). Plinto cm. 30x30x40.	cad	€ 76,13	10,88 €
47	Opere murarie			
47a	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:	mq		
47b	fino a 6 cm più malta allettamento		€ 14,37	9,00 €
47c	da 6,1 a 9 cm più malta allettamento		€ 17,20	10,87 €
47d	da 9,1 a 12 cm più malta allettamento		€ 19,80	12,64 €
47e	oltre 12,1 cm più malta allettamento		€ 22,46	14,48 €
47f	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco 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:			
47g	tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	cad	€ 685,47	264,45 €
47h	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni.	mq	€ 17,39	11,37 €
47i	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq	€ 3,31	2,54 €
47l	Intonaco liscio alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, attivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzafo ove opportuno.	mq	€ 23,63	16,18 €