



COMUNE DI BORGO TICINO

via Circonvallazione,37

Provincia di Novara

PROGETTO PER IL

**“SERVIZIO DI MANUTENZIONE MECCANIZZATA
DEL VERDE PUBBLICO COMUNALE ANNI 2022-2023”**

CIG: 8467183

f.to il Progettista / RUP: Ing. Cristian Mancin	f.to il Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Cristian Mancin		
ELENCO PREZZI – Q.E.			
Estremi di approvazione: D.G. n... del	Data: Febbraio 2022	Riferimento elaborato:	D

ELENCO PREZZI: rif. Prezziario Assoverde 2022 -2023

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO
30010042	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli , portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, <u>con raccolta</u> ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, <u>per superfici INFERIORI a 5000 mq</u> , per intervento	MQ	€ 0,15
30010042.1	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli , portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta, <u>per superfici OLTRE a 5000 mq</u> , per intervento	MQ	€ 0,07
30010021	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5- 6 tagli all'anno, per <u>superfici singole da 300 a 500 mq</u>	MQ	€ 0,25
30010023	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con <u>raccolta</u> del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per <u>superfici singole da 2000 a 5000 mq</u>	MQ	€ 0,14
30010022	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5- 6 tagli all'anno, per <u>superfici singole da 500 a 2000 mq</u>	MQ	€ 0,19
30010011	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per <u>superfici singole da 300 a 500 mq</u>	MQ	€ 0,22
30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per <u>superfici singole da 500 a 2000 mq</u>	MQ	€ 0,17
30010020	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante , con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per <u>superfici singole fino a 300 mq</u>	MQ	€ 0,32
30010051	Taglio erba su banchine stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza lavoro di 0,8 - 1,4 m e completamento manuale del taglio ove occorra	M	€ 0,09
30010052	Taglio erba su banchine stradali CON raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza lavoro di 0,8 - 1,4 m e completamento manuale del taglio ove occorra	M	€ 0,13
2505017	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 del materiale di risulta in terreno mediamente infestato	MQ	€ 0,13
2512001	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento: <u>con raccolta</u> e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	MQ	€ 0,57

2512002	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento: <u>senza rimozione dei materiali di risulta</u>	MQ	€ 0,39
2512003	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento: <u>con raccolta</u> e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	MQ	€ 0,77
2512004	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento: <u>senza rimozione dei materiali di risulta</u>	MQ	€ 0,54
2512006	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, escluso l'onere di smaltimento 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	€ 0,65
1001003	Manodopera - operaio specializzato	h	€ 34,21
1001006	Manodopera - operaio comune	h	€ 28,67
15150013	Oneri di discarica -conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione)	t	€ 78,17

ELENCO PREZZI UNITARI -Per opere aggiuntive al presente capitolato, dovranno essere applicati i seguenti prezzi al netto del ribasso di gara offerto.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO
110.10	Mano d'opera		
10.10	Profilo 2° livello	ora	34,91
20.10	Profilo 3° livello	ora	33,78
30.10	Profilo 4° livello	ora	32,62
40.10	Profilo 5° livello	ora	31,12
50.10	Profilo 6° livello	ora	28,66
10.10	Tree-climber in squadra costituita da 2 operatori certificati e dotati di attrezzatura di sicurezza.	giorno	700,00
110.20.10.10	Noli		
10.10	Piccole attrezzature per manutenzione ordinaria fino a 5 HP (tosaerba, tosasiepi, decespugliatori, ecc.)	ora	36,58
20.10	Autocarro ribaltabile con massa complessiva fino a 3,5 t	ora	55,33
30.10	Autocarro ribaltabile con massa complessiva fino a 10 t	ora	65,53
40.10	Supplemento per attrezzatura con gru o altra attrezzatura specialistica	ora %	15
50.10	Cippatrice autonoma fino a 40 HP	ora	68,14
60.10	Cippatrice autonoma oltre i 40 HP	ora	92,26
70.10	Miniescavatore minipala fino a 15 q	ora	47,05
80.10	Miniescavatore minipala da 15 q a 30 q	ora	59,05
90.10	Escavatore da 30 q a 50 q	ora	68,75
100.10	Macchina semovente attrezzata con fresatrice per l'eliminazione dei ceppi	ora	100,95
110.10	Macchina semovente con sistema verticut per l'arieggiamento dei prati	ora	42,75
120.10	Motopompe, motocoltivatori, motoaspiratori, ecc.	ora	42,29
130.10	Pala gommata terna fino a 80 HP	ora	70,55
140.10	Pala meccanica gommata o cingolata fino a 80 HP	ora	69,89
150.10	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro fino a 12 m	ora	65,10
160.10	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro fino a 20 m	ora	84,34
170.10	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro fino a 30 m	ora	121,50
180.10	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro oltre 30 m	ora	148,59
190.10	Piattaforma aerea o cestello semovente cingolato (picchio) 12,5 m	ora	54,94
200.10	Piattaforma aerea o cestello semovente cingolato (picchio) 14,5 m	ora	57,44
210.10	Piattaforma aerea o cestello semovente cingolato (ragno) 28 m	ora	75,00
220.10	Piattaforma aerea o cestello semovente cingolato (ragno) 36 m	ora	85,00
230.10	Trattore 4 R.M. di potenza idonea fino a 30 HP	ora	45,02
240.10	Trattore 4 R.M. di potenza idonea compresa tra 30 HP e 50 HP	ora	53,46
250.10	Trattore 4 R.M. di potenza idonea compresa tra 50 HP e 80 HP	ora	63,59
260.10	Trattore 4 R.M. di potenza idonea oltre 80 HP	ora	75,37
110.30	Alberature potature-abbattimenti-manutenzioni		
110.30.10.10	Potature		

10	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio		
10.10	piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad.	220,08
10.20	piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	347,43
10.30	piante di altezza oltre 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	634,79
20	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso		
20.10	piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad.	275,09
20.20	piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	443,94
20.30	piante di altezza oltre 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	796,81
30	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento		
30.10	altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad.	170,81
30.20	altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad.	306,74
30.30	altezza oltre 16 m, chioma diametro 8	cad.	517,44
40	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento		
40.10	altezza fino a 4 m	cad.	54,08
40.20	altezza da 7 a 10 m	cad.	116,37
40.30	altezza oltre 16 m	cad.	327,80
50	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio		
50.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	165,06
50.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	380,88
50.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	670,96
60	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso		
60.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	201,74
60.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	492,17
60.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	790,33

70	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento		
70.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	119,57
70.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	338,56
70.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	492,03
80	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio		
80.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	102,49
80.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	258,72
80.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	401,03
90	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso		
90.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	128,38
90.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	296,24
90.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	536,76
100	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. 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, escluso l'onere di smaltimento		
100.10	altezza da 6 m a 12 m	cad.	73,46
100.20	altezza da 16 m a 23 m	cad.	199,01
100.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	355,49
110	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. intervento comprensivo di ogni onere, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento		
110.10	altezza totale fino a 2 m	cad.	49,35
110.20	altezza totale oltre 3 m	cad.	128,32
120	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, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento		
120.10	fino a 5 m di altezza	cad.	32,81

120.20	da 5 m a 12 m di altezza	cad.	68,87
110.30.10.20	Abbattimenti		
10	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo		
10.10	altezza fino a 6 m	cad.	72,53
10.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	262,69
10.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	685,48
20	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio		
20.10	altezza fino a 6 m	cad.	96,48
20.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	291,72
20.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	788,75
30	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso		
30.10	altezza fino a 6 m	cad.	159,46
30.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	411,53
30.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	954,94
40	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, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo		
40.10	altezza fino a 6 m	cad.	47,45
40.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	147,78
40.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	417,78
50	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio		
50.10	altezza fino a 6 m	cad.	63,14
50.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	204,63
50.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	461,28
60	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso		
60.10	altezza fino a 6 m	cad.	74,91
60.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	255,47
60.30	altezza da 23 m a 30 m	cad.	607,52

70	Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura area con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza del parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento. (per interventi su strada a traffico medio +20%, su strada a traffico intenso + 50%)		
70.10	altezza fino a 6 m	cad.	457,53
70.20	altezza da 12 m a 16 m	cad.	1.748,77
70.30	altezza da 16 m a 23 m	cad.	2.327,82
80.10	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad.	167,52
90.10	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad.	143,21
110.30.10.30	Manutenzioni		
10	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco		
10.10	piante di circ. da 30 cm a 120 cm - da 6 a 10 piante	cad.	47,97
10.20	piante di circ. maggiore di 120 cm - oltre 10 piante	cad.	54,40
20	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio		
20.10	altezza fino a 10 m	cad.	79,10
20.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	160,04
20.30	altezza oltre 25 m	cad.	224,06
30	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico intenso		
30.10	altezza fino a 10 m	cad.	101,10
30.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	189,88
30.30	altezza oltre 25 m	cad.	276,20

40	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, 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, escluso onere di smaltimento		
40.10	altezza fino a 10 m	cad.	71,55
40.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	147,46
40.30	altezza oltre 25 m	cad.	206,44
50	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, escluso l'onere di smaltimento		
50.10	altezza fino a 10 m	cad.	82,88
50.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	187,48
50.30	oltre 25 m	cad.	270,22
60	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, escluso l'onere dello smaltimento		
60.10	con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad.	34,55
60.20	con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m	cad.	65,18
70	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento		
70.10	altezza fino a 10 m	cad.	58,27
70.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	131,41
70.30	altezza oltre 25 m	cad.	210,26
80	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, escluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico medio		
80.10	altezza fino a 10 m	cad.	65,82
80.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	144,00
80.30	altezza oltre 25 m	cad.	201,60
90	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, escluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico intenso		
90.10	altezza fino a 10 m	cad.	85,60
90.20	altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	172,24
90.30	altezza oltre 25 m	cad.	250,53
100.10	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	cad.	6,35

110.10	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad.	4,64
120.10	Zappatura primaverile e concimazione di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad.	3,96
110.30.10.40	Tree-climbing		
10	Potature e/o abbattimenti eseguite con tecnica di tree-climbing		
10.10	Potatura eseguita da squadra come da voce 110.10.20 tree-climber in squadra, compresa ogni attrezzatura per l'esecuzione dell'opera, escluso l'onere dello smaltimento del materiale di risulta.	giorno	700,00
110.40	Arbusti, Siepi, Aiuole - manutenzioni		
110.40.10			
110.40.10.10	Manutenzioni		
10.10	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per arbusti isolati	cad.	0,44
20.10	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per macchie	m ²	0,33
30	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati		
30.10	altezza fino a 1,5 m	cad.	7,88
30.20	altezza oltre 1,5 m	cad.	14,17
40	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie		
40.10	altezza fino a 1,5 m	m ²	5,68
40.20	altezza da 1,5 a 2,5 m	m ²	13,85
50	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, escluso l'onere di smaltimento		
50.10	altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	m	2,50
50.20	altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1,0 m	m	7,89
50.30	altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1,0 m	m	10,61
50.40	altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	m	16,39
60	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento		
60.10	perimetro sezione media fino a 200 cm	m	3,14
60.20	perimetro sezione media da 200 a 400 cm	m	4,17
60.30	perimetro sezione media da 400 a 600 cm	m	7,89
60.40	perimetro sezione media da 600 a 800 cm	m	11,29
60.50	perimetro sezione media da 800 a 1200 cm	m	19,88

70.10	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	m ²	1,31
80.10	Scerbatura manuale in aiuole fiorite. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	m ²	1,66
90.10	Vangatura di siepi e cespugli con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento delle risulite, escluso l'onere di smaltimento	m ²	3,56
100.10	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	m ²	2,54
110.50	Lavorazioni terreno		
110.50.10			
110.50.10.10	Lavorazioni agronomiche		
10.10	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo, escluso trasporto alle discariche. Con mezzo meccanico.	m ³	2,56
20.10	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo, escluso trasporto alle discariche. Carico a mano.	m ³	25,16
30.10	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (2000/5000 kg/Ha), perfosfato minerale (100-600 kg(Ha), solfato potassico (100-400 kg/Ha) e solfato ferroso - esclusa fornitura prodotti.	m ²	0,16
40.10	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ristretta, stesa di tubo fessurato diametro 110 mm, su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reinterro con ghiaietto mm 2 fino a mm 15 dal piano, finito poi con terra.	m	17,36
50.10	Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.	m ³	51,34
60.10	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiore a 5.000 m ² .	m ²	0,24
70.10	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiore a 5.000 m ² .	m ²	0,14
80	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina.		
80.10	aiuole di superfici fino a 200 m ²	m ²	3,08
80.20	aiuole di superfici tra 200 e 1.000 m ²	m ²	1,39
80.30	aiuole di superfici tra 1.000 e 5.000 m ²	m ²	0,87
80.40	aiuole di superfici oltre 5.000 mq	m ²	0,76

90.10	Vangatura manuale terreno fino alla profondità di 20 cm in aiuole di piccola dimensione.	m ²	5,71
110.50.10.20	Scavi e reinterri		
10.10	Reinterro di scavi di ridotta dimensione con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	4,27
20.10	Reinterro di scavi di ridotta dimensione con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm. Eseguiti a mano.	m ³	12,58
30.10	Reinterro di scavi. Materiali dislocati in adiacenza dello scavo. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	2,28
40.10	Scavo con catenaria e reinterro. Scavo alla profondità di 0,40 - 0,50 m eseguito con macchina semovente munita di escavatore a catena, reinterro dei materiali eseguito parte a mano e parte a macchina.	m	3,63
50.10	Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco.	m ³	23,37
60.10	Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con materiali depositati in loco. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	4,17
70.10	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	8,54
80.10	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco . Eseguito a mano.	m ³	50,33
90.10	Scavo per apertura di cassonetto stradale (profondità 0,3-0,4 m) compreso il carico e il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	3,54
100.10	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico.	m ²	0,53
110.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, fino a 15 m ³ , esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	11,45
110.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per quantità superiori a 15 m ³ , esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico.	m ³	3,60
120.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, fino a un massimo di 15 m ³ , esclusa fornitura. Eseguita a mano.	m ³	27,35
130.10	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo. Fino a 20 km.	ton	9,51
110.60.10.10	Alberi-Arbusti		

10.10	ALBERI - Messa a dimora di alberi e arbusti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) 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: % sul valore della pianta (45%)	cad.	41,21
20.10	ALBERI - Messa a dimora di alberi e arbusti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) 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: % sul valore della pianta (65%)	cad.	58,46
30.10	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	m ²	35,47
110.60.10.20	Siepi		
10.10	SIEPI - Formazione di sostegno per siepe, compresa fornitura e posa in opera di paletti in legno trattato d. 6 cm, h. 1,40 m, stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia, la posa e la fornitura delle piante	m	13,41
20	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante		
20.10	n. 2 piante al m	m	11,02
20.20	n. 5-6 piante m disposte in fila semplice	m	13,36
110.60.10.30	Erbacee e tappeti erbosi		

10.10	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifico capitolo) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo	m ²	30,09
20.10	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo	m ²	41,15
30	TAPPETI ERBOSI - 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		
30.10	single superfici fino a 300 mq	m ²	5,01
30.20	single superfici da 500 a 1000 mq	m ²	2,64
30.30	single superfici oltre 2000 mq	m ²	1,45
40.10	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 500 mq	m ²	17,72
110.60.10.40	Manutenzioni		
10.10	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa	m ²	11,08
20.10	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante	m ²	4,72
30.10	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura.	cad.	0,00

40.10	Garanzia di impianto: manutenzione di alberi post trapianto per un anno . 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 condizioni vegetative	cad.	90,51
110.70.10.10	Tappeti Erbosi - manutenzioni		
10.10	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici fino a 500 mq	m ²	0,30
20.10	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici da 500 a 2000 mq	m ²	0,20
30.10	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici fino a 300 mq	m ²	0,38
40.10	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici da 500 a 2000 mq	m ²	0,11
50.10	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici oltre 5000 mq	m ²	0,06
60.10	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici fino a 300 mq	m ²	0,19
70.10	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici fino da 500 a 2000 m	m ²	0,13
80.10	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso	m ²	0,16

90.10	Diserbo chimico selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinocloa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso	m ²	0,18
100.10	Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate site all'interno di parchi o aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta	m ²	0,28
110.10	Recinzione temporanea, fornitura e posa in opera, a protezione del terreno di recente semina, realizzata con paletti in legno diam 4 cm e lunghi 1,5 mt infissi nel terreno, ad interasse 2,00 m., rete da cantiere in pvc di altezza 100 cm, opportunamente fissata ai paletti. Compreso la rimozione della recinzione circa 40 giorni dopo la semina	m	8,76
120.10	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq	m ²	2,33
130.10	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 500 a 1000 mq	m ²	1,44
140.10	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2000 mq	m ²	0,58
150.10	Taglio del prato rustico con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta, per superfici oltre 5000 mq, per intervento	m ²	0,06
160.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole fino a 300 mq; prezzo per intervento	m ²	0,43
170.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq; prezzo per intervento	m ²	0,11
180.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici oltre 5000 mq; prezzo per intervento	m ²	0,07

190.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole fino a 300 mq; prezzo per intervento	m ²	0,32
200.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici da 500 a 2000 mq; prezzo per intervento	m ²	0,09
210.10	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici oltre 5000 mq; prezzo per intervento	m ²	0,05
110.80.10.10	Recinzioni		
10.10	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m	57,20
20.10	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 - 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m	50,70
30.10	Per i prezzi relativi alla recinzione in rete metallica si rimanda al capitolo 25 Opere di sistemazione esterna, categoria 25.40 Opere di completamento, voce 10.10.10.10 Recinzioni.		0,00
110.90.10.10	Impianti d'irrigazione		
10	singola area verde inferiore a 500 mq		
10.10	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m ²	13,00
10.20	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m ²	15,80
20	singola area verde da 500 mq a 1.000 mq		
20.10	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m ²	9,00
20.20	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m ²	10,80
30	singola area verde da 1.000 mq a 5.000 mq		
30.10	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m ²	7,00
30.20	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m ²	8,50
40	singola area verde da 5.000 mq a 10.000 mq		

40.10	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m ²	6,00
40.20	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m ²	6,80
50	singola area verde maggiore di 10.000 mq		
50.10	per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m ²	4,70
50.20	per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m ²	5,10
110.95	Opere di forestazione		
110.95.10.10	Decespugliamento terreno		
10.10	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore a coltelli	ha	250,26
110.95.10.20	Fornitura e piantagione di essenza arboree o arbustive		
20	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca adeguata; collocamento a dimora delle piante compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento		
20.10	Per piante di anni 1	cad.	5,40
20.20	Per piante di anni 2	cad.	6,47
110.95.10.30	Zappettatura		
10.10	Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad.	0,95
110.95.10.40	Fornitura e posa di protezioni		
10.10	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo shelter" in polipropilene h 60 c	cad.	1,93
110.95.10.50	Fornitura e posa di pacciamatura		
10.10	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale Ø 50 cm	cad.	3,30
110.95.10.60	Fornitura piantine		
10.10	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali "latifoglie" di anni 1+1 in vasetto o fitocell	cad.	2,12
10.20	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali tipo Juniperus, Quercus ilex, Taxus baccata di anni 1+1 in vasetto o fitocella	cad.	4,85
110.96	Opere di ingegneria naturalistica		
10	Gabbioni		
10.10	Gabbionata semplice	m ²	170,00
10.20	Gabbionata con talee	m ²	190,00
20	Idrosemia		
20.10	Idrosemia potenziata con collanti e ammendanti	m ²	8,00
30	Inerbimento		
30.10	Inerbimento con geo-rete in materiale biodegradabile	m ²	5,90
40	Viminata		
40.10	Viminata	ml	30,00
50	Palizzata		
50.10	Palizzata semplice	ml	35,00
60	Contenimento terreno		
60.10	Scogliera con massi ciclopici	m ³	140,00
70	Costruzione taglia-acqua		
70.10	Costruzione taglia-acqua	ml	220,00
110.100.10.10	Pavimentazioni		

10.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compreso lo scavo del cassonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm, posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con ghiaia o con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq	m ²	45,64
20.10	Fornitura e posa di cordolo in acciaio corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche	m	46,73
30	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata		
30.10	per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo	m	18,79
30.20	per cordoli 8 x 12 x 100 fissati con piastre in legno e cls	m	28,25
40.10	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi, banchine, vialetti ecc., escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica scarica	m ²	7,92
50	Pavimentazioni continue in ambienti verdi		
50.10	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche	m ²	21,00
50.20	Pavimentazione in terra stabilizzata costituita dal miscelamento di terra naturale presente in sito e catalizzatore	m ³	150,00
50.30	Fornitura e posa di tappetino con graniglia stabilizzata 1,5 cm	m ²	48,00
60.10	Formazione di percorsi pedonali in lastre in CLS 50 x 50 o 40 x 40 spessore 4-5 cm compreso lo scavo, riporto di misto naturale, strato di allettamento in sabbia o ghiaietto, i tagli, le stuccature a cemento, intasamento degli interstizi con terra e semina con miscuglio di graminacee	m ²	41,29
70	Fornitura e posa di cordolo eseguito con blocchetti di tufo di dimensioni cm 12 x 25 x 40, compreso la formazione di sottofondo con malta cementizia, rinfiacco e stilatura dei giunti per tutta la lunghezza della cordolatura		
70.10	per pose in opera lineari	m	31,51
70.20	per pose in opera curvilinee	m	43,47
110.110.10.10	Tetto verde		

10	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali		
10.10	per superfici fino a 200 mq	m ²	68,20
10.20	per superfici da 200 a 500 mq	m ²	62,86
10.30	per superfici da 500 a 2000 mq	m ²	57,15
10.40	per superfici oltre 2000 mq	m ²	53,78
20	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali		
20.10	per superfici fino a 200 mq	m ²	120,00
20.20	per superfici da 200 a 500 mq	m ²	110,00
20.30	per superfici da 500 a 2000 mq	m ²	104,00
20.40	per superfici oltre 2000 mq	m ²	98,00
110.120.10.10	Ammendanti, terre e terricciati		
10.10	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde	m ³	23,02
10.20	Terriccio in sacchi da 80 litri per aiuole e reinvasi, tipo	cad.	8,90

	universale		
10.30	Terriccio in sacchi da 80 litri per aiuole e reinvasi specifico per acidofile	cad.	10,50
10.40	Terriccio in sacchi da 80 litri per tappeti erbosi	cad.	9,80
10.10	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di: rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	ton	84,76

QUADRO ECONOMICO

A)	Importo lavori al lordo del ribasso d'asta (esclusi costi di sicurezza)	Euro	89.933,11
A1)	Costi per la sicurezza e la salute nel cantiere "interni", non soggetti a ribasso	Euro	2.000,00
A)+A1)	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	Euro	91.933,11
B1)	IVA 22%	Euro	20.225,28
B2)	Incentivo funzioni tecniche (2% di A)	Euro	1.798,66
B3)	Contributo ANAC	Euro	30,00
A)+B)	IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO	Euro	113.987,05