

**APPALTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE
VERDI DEL PATRIMONIO
DELL'UNIONE DI COMUNI LOMBARDA
ADDA MARTESANA
DELLA DURATA DI DUE ANNI
QUADRO COMPLESSIVO IMPORTI**



**Comune di
Bellinzago Lombardo**

Città Metropolitana di Milano
Via Roma, 46 – 20060
Codice Fiscale e P.I. 01554230159
www.bellinzagolombardo.gov.it
PEC: protocollo@pec.bellinzagolombardo.gov.it

Codice univoco ufficio per fatturazione elettronica: UF1K3V

lavori pubblici@bellinzagolombardo.gov.it



**Comune di
Liscate**

Città Metropolitana di Milano
Largo Europa, 2 – 20060
Codice Fiscale 83503450153 – P. I. 106724920159
<http://www.comune.liscate.mi.it>
PEC: comune.liscate@pec.regione.lombardia.it

Codice univoco ufficio per fatturazione elettronica: UF8ZPB

u.tecnico@comune.pozzuolomartesana.mi.it



**Comune di
Pozzuolo Martesana**

Città Metropolitana di Milano
Via Martiri della Liberazione, 11 – 20060
Codice Fiscale 83504230158 - P.I. 03609520154
www.comune.pozzuolomartesana.mi.it
PEC: comune.pozzuolomartesana.mi@legalmail.it

Codice univoco ufficio per fatturazione elettronica: UF5W8M

u.tecnico@comune.pozzuolomartesana.mi.it



**Comune di
Truccazzano**

Città Metropolitana di Milano
Via Scotti, 50 – 20060
Codice Fiscale 83502350156 - P.I. 05043880151
<http://www.comune.truccazzano.mi.it>
PEC: comune.truccazzano.mi@legalmail.it

Codice univoco ufficio per fatturazione elettronica: UF6VWZ

ecologia@comune.truccazzano.mi.it

SETTORE N. 8 - LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO - MANUTENZIONE E SICUREZZA

Responsabile del Settore Geom. Sandro Antognetti

Tel. 02/9538 5030 (Ufficio di Bellinzago Lombardo)

Tel. 02/9599 7728 (Ufficio di Truccazzano – Liscate)

Tel. 02/95 0908 248 (Ufficio di Pozzuolo Martesana)

UNIONE DI COMUNI LOMBARDA "ADDA-MARTESANA"

Servizio di Manutenzione delle Aree Verdi del Patrimonio dei Comuni dell'Unione di Comuni Lombarda "Adda-Martesana", della durata di due anni.

Voce	LOTTO 1			LOTTO 2			LOTTO 3			LOTTO 4		
	Comune di Truccazzano			Comune di Pozzuolo Martesana			Comune di Lisgate			Comune di Bellinzago Lombardo		
	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI
1	Sfalcio dell'erba da parchi giardini con macchina tosaerba compresa macinatura/raccolta e smaltimento dell'erba tagliata e compresa rifinitura manuale intorno alle piante e in prossimità dei manufatti (cordoli, panchine etcc) compreso il carico, trasporto e scarico del materiale in sito autorizzato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.											
	€ 13.344,00	€ 26.688,00	€ 40.032,00	€ 11.236,48	€ 22.472,96	€ 33.709,44	€ 20.064,00	€ 40.128,00	€ 60.192,00	€ 17.537,28	€ 35.074,56	€ 52.611,84
2	Sfalcio dell'erba da parchi giardini con trinciaerba a mazze o equivalente compresa rifinitura manuale intorno alle piante e in prossimità dei manufatti (cordoli, panchine etcc) - CON TRITURAZIONE RESIDUI DI SFALCIO CON APPOSITA ATTREZZATURA COSI' DETTA "MULCHING"											
	€ 1.021,65	€ 2.043,30	€ 3.064,95	€ 860,29	€ 1.720,59	€ 2.580,88	€ 1.536,15	€ 3.072,30	€ 4.608,45	€ 1.342,70	€ 2.685,40	€ 4.028,09
3	Sfalcio dell'erba da parchi giardini con trinciaerba a mazze o equivalente compresa rifinitura manuale intorno alle piante e in prossimità dei manufatti (cordoli, panchine etcc) - CON TRITURAZIONE RESIDUI DI SFALCIO CON APPOSITA ATTREZZATURA COSI' DETTA "MULCHING"											
	€ 45.902,32	€ 91.804,64	€ 137.706,95	€ 32.184,68	€ 64.369,37	€ 96.554,05	€ 26.729,65	€ 53.459,29	€ 80.188,94	€ 11.175,21	€ 22.350,42	€ 33.525,62
4	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiori a 15.000 m² transitabili con trattatrici; materiale di risulta lasciato sul posto, rifinitura dei bordi e delle zone circostanti eventuali parapetti, barriere, recinzioni, palizzate, piante e cespugli mediante assistenza di n. 2 operatori muniti di soffiatori e decespugliatori sino a 5 HP, nel prezzo compreso operatore; rimozione di foglie e rifiuti in genere (come ad esempio carta, sacchetti di plastica, lattine, bottiglie, vetri, ecc.), trasporto degli stessi alla discarica o altro luogo di smaltimento autorizzato, onere di smaltimento, pulizia dell'area circostante quella interessata dall'intervento dal materiale di risulta, spollonatura al piede delle piante presenti sull'area - per i cigli stradali e banchine di percorsi ciclabili e pedonali di larghezza inferiore 50 cm, in alternativa al taglio, trattamento con diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile;											
	€ 2.601,99	€ 5.203,97	€ 7.805,96	€ 8.144,21	€ 16.288,43	€ 24.432,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 15.936,02	€ 31.872,05	€ 47.808,07
5	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo.											
	€ 25.627,50	€ 51.255,00	€ 76.882,50	€ 6.863,15	€ 13.726,29	€ 20.589,44	€ 1.507,50	€ 3.015,00	€ 4.522,50	€ 4.388,50	€ 8.777,00	€ 13.165,50

6	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di iradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento 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 le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza e comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. 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 e smaltimento.</p>	€ 3.462,59	€ 6.925,18	€ 10.387,77	€ 2.660,43	€ 5.320,86	€ 7.981,29	€ 2.712,97	€ 5.425,94	€ 8.138,91	€ 1.986,57	€ 3.973,14	€ 5.959,71
7	<p>Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo 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. 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 e 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, 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, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, comprensivo l'onere di smaltimento.</p>	€ 3.064,97	€ 6.129,94	€ 9.194,91	€ 2.712,97	€ 5.425,94	€ 8.138,91	€ 2.712,97	€ 5.425,94	€ 8.138,91	€ 1.790,61	€ 3.581,22	€ 5.371,83
8	<p>Taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, compreso l'onere di smaltimento.</p>	€ 1.548,14	€ 3.096,28	€ 4.644,42	€ 1.548,14	€ 3.096,28	€ 4.644,42	€ 1.548,14	€ 3.096,28	€ 4.644,42	€ 859,11	€ 1.718,22	€ 2.577,33

9	<p>Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>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, compreso l'onere di smaltimento.</p>	€ 6.343,88	€ 12.687,76	€ 19.031,64	€ 4.930,14	€ 9.860,28	€ 14.790,42	€ 4.930,14	€ 9.860,28	€ 14.790,42	€ 2.323,10	€ 4.646,20	€ 6.969,30
10	<p>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 rinnovo, 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.</p> <p>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, compreso l'onere di smaltimento.</p>	€ 2.803,48	€ 5.606,96	€ 8.410,44	€ 2.803,48	€ 5.606,96	€ 8.410,44	€ 2.803,48	€ 5.606,96	€ 8.410,44	€ 1.616,30	€ 3.232,60	€ 4.848,90
11	<p>Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, compreso l'onere di smaltimento.</p>	€ 2.439,75	€ 4.879,50	€ 7.319,25	€ 1.952,88	€ 3.905,76	€ 5.858,64	€ 1.952,88	€ 3.905,76	€ 5.858,64	€ 826,24	€ 1.652,48	€ 2.478,72

12	Interventi di potatura di eliminazione del secco in vie alberate; questo intervento mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, compreso l'onere di smaltimento.	€ 211,60	€ 423,20	€ 634,80	€ 158,70	€ 317,40	€ 476,10	€ 105,80	€ 211,60	€ 317,40	€ 126,96	€ 253,92	€ 380,88
13	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.	€ 630,33	€ 1.260,66	€ 1.890,99	€ 630,33	€ 1.260,66	€ 1.890,99	€ 630,33	€ 1.260,66	€ 1.890,99	€ 315,17	€ 630,34	€ 945,51
14	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.	€ 811,92	€ 1.623,84	€ 2.435,76	€ 811,92	€ 1.623,84	€ 2.435,76	€ 811,92	€ 1.623,84	€ 2.435,76	€ 162,38	€ 324,76	€ 487,14
15	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
16	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione:	€ 597,50	€ 1.195,00	€ 1.792,50	€ 358,50	€ 717,00	€ 1.075,50	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
17	Raccolta di foglie su manti erbosi e sulle aree pavimentate dei giardini e percorsi pedonali e ciclabili, in parte mediante aspiratori meccanici in parte a mano, compreso allontanamento dall'area, caricamento e trasporto per lo smaltimento presso centri di raccolta autorizzati, compresi oneri di smaltimento	€ 975,00	€ 1.950,00	€ 2.925,00	€ 812,50	€ 1.625,00	€ 2.437,50	€ 866,56	€ 1.733,11	€ 2.599,67	€ 357,50	€ 715,00	€ 1.072,50 € 0,00
18	Diserbo chimico totale o 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, con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile per superficie superiore a 2500 m²	€ 4.600,00	€ 9.200,00	€ 13.800,00	€ 3.450,00	€ 6.900,00	€ 10.350,00	€ 2.300,00	€ 4.600,00	€ 6.900,00	€ 2.300,00	€ 4.600,00	€ 6.900,00
		ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI	ANNUALE	2 ANNI	2 +1ANNI
	Totale lavori	€ 115.986,62	€ 231.973,23	€ 347.959,85	€ 82.118,81	€ 164.237,61	€ 246.356,42	€ 71.212,48	€ 142.424,97	€ 213.637,45	€ 63.043,65	€ 126.087,30	€ 189.130,95
	Oneri diretti della sicurezza	€ 1.182,12	€ 2.364,25	€ 3.546,37	€ 761,81	€ 1.523,62	€ 2.285,43	€ 576,10	€ 1.152,21	€ 1.728,31	€ 605,93	€ 1.211,86	€ 1.817,79
	Oneri specifici della sicurezza	€ 1.739,80	€ 3.479,60	€ 5.219,40	€ 1.231,78	€ 2.463,56	€ 3.695,35	€ 1.058,76	€ 2.117,52	€ 3.176,27	€ 936,57	€ 1.873,13	€ 2.809,70
	TOT. ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso	€ 2.921,92	€ 5.843,85	€ 8.765,77	€ 1.993,59	€ 3.987,18	€ 5.980,77	€ 1.634,86	€ 3.269,72	€ 4.904,58	€ 1.542,49	€ 3.084,99	€ 4.627,48
	Importo oggetto a contrattazione:	€ 114.804,49	€ 229.608,98	€ 344.413,48	€ 81.357,00	€ 162.714,00	€ 244.071,00	€ 70.583,84	€ 141.272,76	€ 211.909,14	€ 62.437,72	€ 124.875,44	€ 187.313,16
	Sconto												
	Oneri sicurezza non oggetti a contrattazione	€ 2.921,92	€ 5.843,85	€ 8.765,77	€ 1.993,59	€ 3.987,18	€ 5.980,77	€ 1.634,86	€ 3.269,72	€ 4.904,58	€ 1.542,49	€ 3.084,99	€ 4.627,48
	Imponibile IVA	€ 117.726,41	€ 235.452,83	€ 353.179,24	€ 83.350,59	€ 166.701,18	€ 250.051,77	€ 72.218,70	€ 144.542,48	€ 216.813,73	€ 63.980,22	€ 127.960,43	€ 191.940,65
	I.V.A.	€ 25.899,81	€ 51.799,62	€ 77.699,43	€ 18.337,13	€ 36.674,26	€ 55.011,39	€ 15.888,11	€ 31.799,35	€ 47.699,02	€ 14.075,65	€ 28.151,29	€ 42.226,94
	TOTALE	€ 143.626,23	€ 287.252,45	€ 430.878,68	€ 101.687,72	€ 203.375,44	€ 305.063,16	€ 88.106,82	€ 176.341,83	€ 264.512,75	€ 78.055,86	€ 156.111,73	€ 234.167,59

IMPORTO PRESUNTO COMPLESSIVO ANNUALE DEI Lotti 1/2/3/4	IMPORTO PRESUNTO MASSIMO DELLA SOMMATORIA DEI	IMPORTO PRESUNTO MASSIMO DELLA PROCEDURA 2+1
€ 332.361,56	€ 664.723,11	€ 997.084,67
€ 3.125,96	€ 6.251,93	€ 9.377,89
€ 4.966,90	€ 9.933,81	€ 14.900,71
€ 8.092,87	€ 16.185,74	€ 24.278,61
€ 329.183,05	€ 658.471,18	€ 987.706,77
€ 8.092,87	€ 16.185,74	€ 24.278,61
€ 337.275,92	€ 674.656,92	€ 1.011.985,38
€ 74.200,70	€ 148.424,52	€ 222.636,78
€ 411.476,62	€ 823.081,44	€ 1.234.622,17