

 CITTA' DI TORINO	DIREZIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE - AREA VERDE	Data: 24/07/2018
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ALLEGATO 2 – ELENCO PREZZI	Revisione 0 Pagina 1 di 7
	(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	

**INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO
 PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI**

ALLEGATO 2 - ELENCO PREZZI

RESPONSABILE PROCEDIMENTO: Arch. Sabino PALERMO



Servizio Verde Pubblico

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 2 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

RISANAMENTO: POTATURE

ART. EP R.P 2018	DESCRIZIONE	UM	EURO/UM
20.A27.H00	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.H00.005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	91,44
20.A27.H00.010	Per piante di altezza superiore a m 16	cad	136,54
20.A27.H03	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.H03.005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	108,46
20.A27.H03.010	Per piante di altezza superiore a m 16	cad	159,73
20.A27.H05	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.H05.005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	126,80
20.A27.H05.010	Per piante di altezza superiore a m 16	cad	183,27
20.A27.I00	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.I00.005	Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,56
20.A27.I00.010	Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	11,98
20.A27.I00.015	Su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro	cad	28,47

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 3 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

20.A27.I50	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.I50.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,88
20.A27.I50.010	Per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	94,92
20.A27.I50.015	Per piante di altezza da m 21 e m 30	cad	190,52
20.A27.I50.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	332,28
20.A27.I55	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.I55.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	104,13
20.A27.I55.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	143,52
20.A27.I55.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	291,02
20.A27.I55.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	436,28
20.A27.I60	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.I60.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	198,85
20.A27.I60.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	241,15
20.A27.I60.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	397,86
20.A27.I60.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	617,25
20.A27.I65	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate poste in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
20.A27.I65.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	228,59
20.A27.I65.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	340,83
20.A27.I65.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	496,68
20.A27.I65.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	785,94
20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	106,63
20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	150,99
20.A27.L00.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	286,50
20.A27.L00.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	484,41

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 4 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
20.A27.L05.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	175,58
20.A27.L05.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	215,29
20.A27.L05.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	393,37
20.A27.L05.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	607,37
20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
20.A27.L10.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	246,89
20.A27.L10.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	343,38
20.A27.L10.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	545,69
20.A27.L10.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	835,10
20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	343,54
20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	482,22
20.A27.L15.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	691,84
20.A27.L15.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	1.077,92
SQUADRE TIPO			
SQT 01	N 1 operaio specializzato N 1 operaio qualificato N 1 autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata sino a q 17 - escluso l'autista N. 1 motosega	Ore 8	559,98
SQT 02	N 1 operaio specializzato N 1 autocarro con cassone ribaltabile e sovrasponde (compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego), dotato di gru idraulica e autista. Portata oltre q 80 autocarro – q 11 gru – m. 5.5 allungo della portata sino a q 17 - escluso l'autista N. 1 motosega		766,86
SQT 03	N 1 operaio specializzato N 1 operaio qualificato N 1 autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata sino a q 17 - escluso l'autista N. 1 motosega		814,06
	N 1 operaio specializzato		

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 5 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

SQT 04	N 1 operaio qualificato N 1 autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sottoponi), compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con braccio fio alla lunghezza di m. 22 N. 1 motosega		979,90
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------

RIPRISTINO: FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERI

Art. di elenco.	GENERE - SPECIE – VARIETA'	CFR (cm)	H TOT (m)	IMP. (cm)	DIAM. ZOLLA (cm)	U. M.	PREZZO (€) I.E.
N.P. 01	<i>Acer campestre</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	153,00
N.P. 02	<i>Acer x freemanii "autumn blaze"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	170,00
N.P. 03	<i>Acer negundo</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	113,00
N.P. 04	<i>Acer platanoides</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	144,00
N.P. 05	<i>Acer platanoides Crimson King</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	209,00
N.P. 06	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	144,00
N.P. 07	<i>Acer rubrum</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	170,00
N.P. 08	<i>Aesculus carnea "briottii"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	203,00
N.P. 09	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	153,00
N.P. 10	<i>Albizia julibrissin</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	122,00
N.P. 11	<i>Carpinus betulus</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	156,00
N.P. 12	<i>Carpinus betulus "fastigiata"</i>		3.5-4.00	vestiti	60-80	CAD.	144,00
N.P. 13	<i>Corylus colurna</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	144,00
N.P. 14	<i>Crataegus spp.</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	178,00
N.P. 15	<i>Fagus sylvatica</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	193,00
N.P. 16	<i>Fraxinus excelsior</i>	16 - 18		180-200	60-80	CAD.	122,00
N.P. 17	<i>Hibiscus syriacus alberello</i>	16 - 18		180-200	60-80	CAD.	148,00
N.P. 18	<i>Lagerstroemia indica</i>	16 - 18		180-200	60-80	CAD.	229,00
N.P. 19	<i>Liquidambar styraciflua</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	156,00
N.P. 20	<i>Liriodendron tulipifera</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	153,00
N.P. 21	<i>Malus floribunda</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	139,00
N.P. 22	<i>Parrotia persica</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	261,00
N.P. 23	<i>Platanus x acerifolia</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	123,00
N.P. 24	<i>Photinia x fraseri alberello</i>	16 - 18		180-200	60-80	CAD.	217,00
N.P. 25	<i>Pyrus calleryana "chanticleer"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	170,00
N.P. 26	<i>Prunus avium flore plena</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	109,00
N.P. 27	<i>Prunus cerasifera pissardii</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	150,00
N.P. 28	<i>Prunus fruticosa globosa</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	130,00
N.P. 29	<i>Prunus serrulata - Prunus serrulata "kazan"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	130,00
N.P. 30	<i>Prunus subhirtella "autumnalis"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	130,00
N.P. 31	<i>Quercus robur fastigiata"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	278,00
N.P. 32	<i>Tilia cordata - Tilia cordata "greenspire"</i>	18 - 20		200-250	60-80	CAD.	135,00

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 6 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

N.P. 33	Tilia hybrida - Tilia hybrida "argentea"	18 – 20		200-250	60-80	CAD.	116,00
---------	---------------------------------------------	---------	--	---------	-------	------	--------

N.P. 34	Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in banchine stradali: comprensiva della formazione della buca, del cambio della terra, della fornitura e stesa di 50 kg. di letame/stallatico e sostanze ammendanti, del tutoraggio con pali tutori o ancoraggi a scomparsa (materiali inclusi), della fornitura e posa di tubo drenante, della fornitura e posa del cannicciato, della fornitura e posa dei collari anti ferite e di una bagnatura con 50/200 litri di acqua. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche					CAD.	120,00
N.P. 35	Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in aree verdi: comprensiva della formazione della buca, del cambio della terra, della fornitura e stesa di 50 kg. di letame/stallatico e sostanze ammendanti, del tutoraggio con pali tutori o ancoraggi a scomparsa (materiali inclusi), della fornitura e posa di tubo drenante, della fornitura e posa del cannicciato, della fornitura e posa dei collari anti ferite e di una bagnatura con 50/200 litri di acqua. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche					CAD.	90,00
N.P. 36	Manutenzione post trapianto per un anno: irrigazioni 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 albero per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso non deve essere inferiore a 10/12 interventi/anno. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora necessario il ripristino dello strato pacciamante. Sono compresi la verifica dei sistemi di tutoraggio ed eventuali interventi di ripristino dei materiali, del cannicciato, del collare, le concimazioni e trattamenti fitoiatrici, la rimozione del cannicciato a fine periodo manutentivo. <u>Garanzia di attecchimento degli alberi</u> , compresa la sostituzione delle piante non ritenute in buone condizioni vegetative dal DEC. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche						

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE – AREA VERDE - SERVIZIO VERDE GESTIONE	Data: 24/07/2018
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO INTERVENTI STRAORDINARI DI RIPRISTINO E RISANAMENTO PATRIMONIO ARBOREO GIARDINI SCOLASTICI ED EDIFICI MUNICIPALI	Revisione 0
	Pagina 7 di 7
(Det. Dir. n. 67 del 24/07/2018 n. mecc. 201803274/046)	APPROVATO

						CAD.	72,00
N.P. 37	<i>Manutenzione post trapianto per due anni: irrigazioni 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 albero per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso non deve essere inferiore a 10/12 interventi/anno. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora necessario il ripristino dello strato pacciamante. Sono compresi la verifica dei sistemi di tutoraggio ed eventuali interventi di ripristino dei materiali, del cannicciato, del collare, le concimazioni e trattamenti fitoiatrici, la rimozione del cannicciato a fine periodo manutentivo. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non ritenute in buone condizioni vegetative dal DEC. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche</i>					CAD.	145,00
N.P. 38	<i>Pacciamatura con corteccia di resinose: fornitura e stesa di corteccia di resinose per uno strato dello spessore di 6-8 cm.</i>					MQ.	9,00

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Sabino PALERMO

Sono Direttori dell'Esecuzione del contratto per i singoli lotti:

Lotto 1: Funzionario Tecnico in P.O. dott. Gian Michele Cirulli

Lotto 2: Funzionario Tecnico in P.O. dott. Gian Michele Cirulli

Lotto 3: Funzionario Tecnico in A.P. dott. Daniele Hosmer Zambelli

Lotto 4: Funzionario Tecnico in A.P. dott. Daniele Hosmer Zambelli