



COMUNE DI ACQUI TERME
Provincia di Alessandria



SERVIZIO DI MANUTENZIONE AREE VERDI E DEL PATRIMONIO ARBOREO ED ARBUSTIVO DEL COMUNE DI ACQUI TERME

Progetto triennale del servizio di Manutenzione - Versione Definitiva del 11/11/2020
GREENCURE - Via Ercole Oldofredi 14 - 20124 Milano

RUP - Il dirigente del Settore LL.PP. Arch. Marco Cascone

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRIGENTE
Arch. MARCO CASCONI

CITTA' DI ACQUI TERME
UFFICIO TECNICO



COMUNE DI ACQUI TERME

Piazza Levi 12

15001 Acqui Terme (AL)

PIANO DI MANUTENZIONE DEL VERDE



Progettazione paesaggistica

GREENCURE[®]
landscape & healing gardens

GREENCURE
Via Ercole Oldofredi 14
20124 Milano
+39 02 29516284

info@greencure.it
www.greencure.it

COMPUTO METRICO

Data
05/10/2020

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'			IMPORTI		
		t	m2	ml	n.	unitario	TOTALE
	ALBERATURE						
	Abbattimenti						
30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. 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: esemplari di altezza da 6 m.a 12 m. <i>alberi adulti in parchi e giardini CU28</i>						
	SOMMANO n.			15	126,86 €		1.902,84 €
	TOTALE PARZIALE						1.902,84 €
	CEPPAIE						
	Estirpazione						
30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie 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 <i>ceppaie in parchi e giardini CU28</i>						
	SOMMANO n.			15	125,23 €		1.878,48 €
	TOTALE PARZIALE						1.878,48 €
	Irrigazione						
30030172	Irrigazione con autobotte compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 km. (Mediamente 5 interventi annuali e comunque in base alle condizioni climatiche) <i>alberature a gruppo o filare su aiuole stradali CS4+CU6</i>						
	SOMMANO n.			28	7,20 €		201,60 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						3.024,00 €
	Potatura						
30030040	Potatura di contenimento di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m <i>latifoglie sempreverdi CS9+CS23</i>						
	SOMMANO n.			2	145,57 €		291,14 €
30030012	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore 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: esemplari di altezza da 16 m a 23 m <i>decidui in parchi e giardini CS23</i>						
	SOMMANO n.			2	290,91 €		581,82 €
30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore 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: esemplari di altezza da 6 m a 12 m <i>decidui in parchi e giardini, aree traffico chiuso, passeggiate</i> <i>CS1: n. 1; CS7: n. 100; CS11: n.9; CS12: n. 2; CS14: n. 50; CS15: n. 231; CS16: n. 9; CS:21 n. 1; CS:23 n. 6;</i> <i>CU5: n. 16; CU7: n. 8; CU12: n. 4; CU15: n. 22; Cu24: n. 5; Cu25: n. 35; cu26: n. 9; Cu29: n.32;</i>						
	SOMMANO n.			540	101,90 €		55.023,84 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'			IMPORTI		
		t	m2	ml	n.	unitario	TOTALE
30030001	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore 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: esemplari di altezza da 6 m a 12 m <i>decidui siti su strada a traffico medio</i>						
	CS2: n. 8; CS3: n. 17; CS4: n. 15; CS6 n. 2; CS8: n. 13; CS12: n.50; CS13: n. 167; CS15 bis n. 33; CS17: n. 30; CS19: n. 24; CS24: n. 4;						
	CU1: n. 13; CU2: n. 21; CU3: n. 6; CU8: n. 12; CU10: n.47; CU11: n. 143; CU13: n. 4; CU14: n. 36; CU16: n. 50; CU20: n. 4;						
	SOMMANO n.				744	140,93 €	104.850,43 €
30030002	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dal Direttore 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: esemplari di altezza da 12 m a 16 m <i>decidui siti su strada a traffico medio</i>						
	CS6: n. 56; CS9: n. 1; CS10: n. 35;						
	CU18: n. 1; CU19: n. 16; CU29 n. 7;						
	SOMMANO n.				116	214,47 €	24.878,75 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						185.625,98 €
Rimonda							
30030090	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, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m <i>decidui in parchi e giardini, aree traffico chiuso, passeggiate</i>						
	CS9: n. 1; CS15 n. 1; CS18 n. 2; CS21 n.2;						
	CU3: n. 1; CU5: n. 3; CU7: n. 3; CU 12 n. 2; CU15: 2;						
	SOMMANO n.				17	61,63 €	1.047,74 €
30030091	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, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m. fino a 16 m. <i>decidui in parchi e giardini, aree traffico chiuso, passeggiate</i>						
	CS14: n. 5; CS16 n.3; CU5: n. 2; CU25: n. 3; CU26: n. 16;						
	SOMMANO n.				29	88,89 €	2.577,75 €
30030092	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, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m. fino a 25 m. <i>decidui in parchi e giardini, aree traffico chiuso, passeggiate</i>						
	CS15: n.1; CS16: n. 1;						
	SOMMANO n.				2	127,95 €	255,90 €
30030080	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, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m <i>decidui siti su strada a traffico medio</i>						
	CU14: n. 29; CU20: n. 1;						
	SOMMANO n.				30	68,24 €	2.047,20 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'			IMPORTI		
		TARIFFA ASSOVERDE	t	m2	ml	n.	unitario
30030081	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, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m. fino a 16 m.						
	<i>decidui siti su strada a traffico medio</i>						
	CU14: n. 1; CU19: n. 1;						
	SOMMANO n.				2	97,70 €	195,41 €
30030060	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: esemplari di altezza fino a 10 m.						
	<i>sempreverdi in parchi e giardini e su strada</i>						
	CS7: n.6; CS9: n. 5; CS11:n .1; CS12: n. 9; CS15: n. 1; CU5: n. 5; CU13						
	SOMMANO n.				32	70,05 €	2.241,54 €
30030061	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: esemplari di altezza da 10 m. fino a 16 m.						
	<i>sempreverdi in parchi e giardini e su strada</i>						
	CS1: n. 1; CS7: n. 37; CS9: n.7; CS21: n. 2; CS23: n. 3; CS24: n5; CS8: n.10; CS12: n. 67;						
	CU5: n.14; CU7: n. 5; CU25: n. 32; CU26: n. 19; CU7: n.5; CU13: n.10; CU22: n. 2; CU23: n.2;						
	SOMMANO n.				221	108,92 €	24.071,32 €
30030062	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: esemplari di altezza da 16 m. fino a 25 m.						
	<i>sempreverdi in parchi e giardini e su strada</i>						
	CS5: n. 1; CS7: n. 22; CS9: n. 5; CS10: n.1; CS11: n.7; CS14 n.7; CS15						
	CU15: n. 6; CU26: n.9;						
	SOMMANO n.				62	160,99 €	9.981,50 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						42.418,37 €
Spollonatura							
30030158	Spollonatura al piede (tiglio) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. (Mediamente 2 volte anno)						
	<i>esemplari adulti e giovani in parchi e giardini e su strada</i>						
	<i>tigli n. 941; platani n. 126; olmi n.2;</i>						
	SOMMANO n.				1069	5,50 €	5.883,78 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						17.651,33 €
ARBUSTI							
Potatura							
30020015	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						
	<i>arbusti isolati altezza fino a 1 m.</i>						
	CS n. 165; CU n. 105;						
	SOMMANO n.				270	3,26 €	879,12 €
30020020	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						
	<i>macchie di arbusti altezza fino a 1 m.</i>						
	CS n. 1289; CU n. 1138;						

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'			IMPORTI		
		t	m2	ml	n.	unitario	TOTALE
	SOMMANO m2				2427	2,18 €	5.281,15 €
30020022	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 <i>macchie di arbusti altezza da 1,5 a 2,5 m.</i> CS n. 43; CU n. 612;						
	SOMMANO m2				655	11,92 €	7.807,60 €
30020010	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 <i>siepi di altezza media fino a 1,5 m., larghezza media 0,7 m.</i> CS n. 1051; CU n. 694;						
	SOMMANO ml				1745	2,11 €	3.685,44 €
30020011	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 <i>siepi di altezza media fino a 2,5 m., larghezza media 1,0 m.</i> CS n. 11; CU n. 152						
	SOMMANO ml				163	6,50 €	169,50 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						17.822,81 €
	TAPPETI ERBOSI						
	Manutenzione Tagli						
30010018	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. <i>Tappeto erboso definito su 3 tagli annui</i> <i>superfici singole da 300 a 5000 m2</i> CU1+CU2+CU3+CU5 +CU21+CU29+CU30						
	SOMMANO m2				14834	0,06 €	830,70 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						7.476,34 €
30010011	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento con raccolta del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. <i>Tappeto erboso con calcolo medio definito su 10 tagli annui</i> <i>superfici singole da 300 a 500 m2</i> CS1+CS8+CS9+CS12+CS13+CS21; CU4+CU6+CU7+CU11+CU20+CU31;						
	SOMMANO m2				7063	0,22 €	1.525,61 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						45.768,24 €
30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento con raccolta del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. <i>Tappeto erboso con calcolo medio definito su 10 tagli annui</i> <i>superfici singole da 500 a 2000 m2</i> CS11+CU28+CU12+CU13+CU15;						
	SOMMANO m2				5642	0,13 €	733,40 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						22.001,85 €
30010013	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento con raccolta del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. <i>Tappeto erboso con calcolo medio definito su 10 tagli annui</i> <i>superfici singole da 2000 a 5000 m2</i> CU30+CU14+CU24+CU25;						
	SOMMANO m2				12900	0,09 €	1.161,00 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						34.830,00 €
30010014	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento con raccolta del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. <i>Tappeto erboso con calcolo medio definito su 10 tagli annui</i>						

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'			IMPORTI		
		t	m2	ml	n.	unitario	TOTALE
	Superfici singole oltre 5000 m2 CS7+CS14+CU15+CU19+CU26						
	SOMMANO m2				62434	0,06 €	3.746,04 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						112.381,20 €
	Manutenzioni scerbature						
30020027	Scerbatura manuale, 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. <i>Siepi e cespugli</i>						
	SOMMANO m2				2119	1,08	2.288,52 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						6.865,56 €
30020028	Scerbatura manuale, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta escluso l'onere di smaltimento. <i>Aiuole fiorite, rose</i>						
	SOMMANO m2				302	1,48	446,96 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						1.340,88 €
	ACCESSORI						
	Recinzione						
	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di legno, diametro 10 cm, trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, 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. ferramente dia ssemblaggio 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 compreso la rimozione della staccionata esistente ammalorata, attrezzo ed attrezzatura necessaria. Effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa						
2509015	<i>in pali di pino tornito</i>						
	SOMMANO ml				20	52,00 €	1.040,00 €
2509016	<i>in pali di castagno decorticati</i>						
	SOMMANO ml				30	48,80 €	1.464,00 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						2.504,00 €
	Tutore						
15030024	Pali tutori in legno scortecciati, torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta lunghezza 2,5 m; diam. 8 cm compresa la rimozione dell'esistente ammalorato <i>pali in legno di pino scortecciati e torniti</i> 17 Aesculus hippocastanum giovani CS4						
	SOMMANO n. 3 per pianta				51	4,37 €	222,77 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						222,77 €
	FORNITURE E SMALTIMENTI						
	Oneri di discarica						
15150012	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legno da scarto						
15150013	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) somma definita dalla A.C. a forfait t						45.000,00 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO						45.000,00 €
	SOMMA TOTALE TRIENNALE						548.714,64 €
	NOTA: i prezzi indicati sono da listino ASSOVERDE 2019-2021 scontati del 20%						

TARIFFA ASSOVERDE SCONTATO 20%	RIEPILOGO - OPERE COMPIUTE		TOTALE
	ALBERATURE		
	Abbattimenti		1.902,84 €
	Estirpazione		1.878,48 €
	Irrigazione		3.024,00 €
	Potatura		185.625,98 €
	Rimonda		42.418,37 €
	Spollonatura		17.651,33 €
	ARBUSTI		
	Potatura		17.822,81 €
	TAPPETI ERBOSI		
	Manutenzione Tagli		7.476,34 €
	Manutenzioni scerbature		6.865,56 €
	ACCESSORI		
	Recinzione		2.504,00 €
	Tutore		222,77 €
	FORNITURE E SMALTIMENTI		
	Oneri di scarica		45.000,00 €

ANNUALE		
1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO
Abbattimento		
1.902,84 €		
CEPPAIE		
Estirpazione		
1.878,48 €		
Irrigazione		
1.008,00 €	1.008,00 €	1.008,00 €
Potatura		
61.875,33 €	61.875,33 €	61.875,33 €
Rimonda		
14.139,46 €	14.139,46 €	14.139,46 €
Spollonatura		
5.883,78 €	5.883,78 €	5.883,78 €
ARBUSTI		
Potatura		
5.940,94 €	5.940,94 €	5.940,94 €
TAPPETI ERBOSI		
Manutenzione tagli		
2.492,11 €	2.492,11 €	2.492,11 €
15.256,08 €	15.256,08 €	15.256,08 €
7.333,95 €	7.333,95 €	7.333,95 €
11.610,00 €	11.610,00 €	11.610,00 €
37.460,40 €	37.460,40 €	37.460,40 €
Manutenzione scerbature		
2.288,52 €	2.288,52 €	2.288,52 €
446,96 €	446,96 €	446,96 €
ACCESSORI		
Recinzione		
	222,77 €	
FORNITURE E SMALTIMENTI		
Oneri di discarica		
15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €
185.351,50 €	181.792,95 €	181.570,18 €