



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

Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008

STIMA INCIDENZA COSTI SICUREZZA

IL DIRIGENTE
Arch. MARCO CASCONI



ALLEGATO "B"

Comune di Acqui Terme
Provincia di Alessandria

STIMA DELL'INCIDENZA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV P.TO 4 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Lavori di manutenzione delle aree verdi urbane - Piano di Manutenzione del Verde
CIG: Z892BB8D3

COMMITTENTE: Città di Acqui Terme.

CANTIERE: area urbana, Acqui Terme (Alessandria)

Acqui Terme, marzo 2021

per presa visione

IL COMMITTENTE
Arch. Marco Cascone
Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		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 €	76,11 €	
	TOTALE PARZIALE			1.902,84 €	76,11 €	
	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 €	46,96 €	
	TOTALE PARZIALE			1.878,48 €	46,96 €	
	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 €	3,02 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			3.024,00 €	45,36 €	
	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 €	10,19 €	

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'	IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE	
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 €	20,36 €
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 €	1.925,83 €
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>				
	<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;</i>				
	<i>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;</i>				
	SOMMANO n.	744	140,93 €	104.850,43 €	3.669,77 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE		
3003002	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>					
	<i>CS6: n. 56; CS9: n. 1; CS10: n. 35;</i>					
	<i>CU18: n. 1; CU19: n. 16; CU29 n. 7;</i>					
	SOMMANO n.	116	214,47 €	24.878,75 €	870,76 €	
TOTALE PARZIALE TRIENNIO				185.625,98 €	6.496,91 €	
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>					
	<i>CS9: n. 1; CS15 n. 1; CS18 n. 2; CS21 n.2;</i>					
	<i>CU3: n. 1; CU5: n. 3; CU7: n. 3; CU 12 n. 2; CU15: 2;</i>					
	SOMMANO n.	17	61,63 €	1.047,74 €	36,67 €	
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>					
	<i>CS14: n. 5; CS16 n.3; CU5: n. 2; CU25: n. 3; CU26: n. 16;</i>					
	SOMMANO n.	29	88,89 €	2.577,75 €	90,22 €	

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'	IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE	
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>				
	<i>CS15: n.1; CS16: n. 1;</i>				
	SOMMANO n.	2	127,95 €	255,90 €	8,96 €
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>				
	<i>CU14: n. 29; CU20: n. 1;</i>				
	SOMMANO n.	30	68,24 €	2.047,20 €	71,65 €
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>				
	<i>CU14: n. 1; CU19: n. 1;</i>				
	SOMMANO n.	2	97,70 €	195,41 €	6,84 €
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>				
	<i>CS7: n.6; CS9: n. 5; CS11:n .1; CS12: n. 9; CS15: n. 1; CU5: n. 5; CU13</i>				
	SOMMANO n.	32	70,05 €	2.241,54 €	78,45 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE		
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>					
	<i>CS1: n. 1; CS7: n. 37; CS9: n.7; CS21: n. 2; CS23: n. 3; CS24: n5; CS8: n.10; CS12: n. 67;</i>					
	<i>CU5: n.14; CU7: n. 5; CU25: n. 32; CU26: n. 19; CU7: n.5; CU13: n.10; CU22: n. 2; CU23: n.2;</i>					
	SOMMANO n.	221	108,92 €	24.071,32 €	842,50 €	
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>					
	<i>CS5: n. 1; CS7: n. 22; CS9: n. 5; CS10: n.1; CS11: n.7; CS14 n.7; CS15</i>					
	<i>CU15: n. 6; CU26: n.9;</i>					
	SOMMANO n.	62	160,99 €	9.981,50 €	349,35 €	
TOTALE PARZIALE TRIENNIO				42.418,37 €	1.484,64 €	
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 €	147,09 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			17.651,33 €	441,28 €	
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>					
	<i>CS n. 165; CU n. 105;</i>					
	SOMMANO n.	270	3,26 €	879,12 €	21,98 €	

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		TARIFFA ASSOVERDE (-20%)	t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE	
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>					
	<i>CS n. 1289; CU n. 1138;</i>					
	SOMMANO m2		2427	2,18 €	5.281,15 €	132,03 €
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>					
	<i>CS n. 43; CU n. 612;</i>					
	SOMMANO m2		655	11,92 €	7.807,60 €	195,19 €
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>					
	<i>CS n. 1051; CU n. 694;</i>					
	SOMMANO ml		1745	2,11 €	3.685,44 €	92,14 €
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>					
	<i>CS n. 11; CU n. 152</i>					
	SOMMANO ml		163	6,50 €	169,50 €	4,24 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO				17.822,81 €	445,57 €
	TAPPETI ERBOSI					

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE		
	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>					
	<i>CU1+CU2+CU3+CU5 +CU21+CU29+CU30</i>					
	SOMMANO m2	14834	0,06 €	830,70 €	16,61 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			7.476,34 €	149,53 €	
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>					
	<i>CS1+CS8+CS9+CS12+CS13+CS21; CU4+CU6+CU7+CU11+CU20+CU31;</i>					
	SOMMANO m2	7063	0,22 €	1.525,61 €	30,51 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			45.768,24 €	915,36 €	
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>					
	<i>CS11+CU28+CU12+CU13+CU15;</i>					
	SOMMANO m2	5642	0,13 €	733,40 €	14,67 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			22.001,85 €	440,04 €	
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>					
	<i>CU30+CU14+CU24+CU25;</i>					
	SOMMANO m2	12900	0,09 €	1.161,00 €	23,22 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			34.830,00 €	696,60 €	
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>					
	<i>Superfici singole oltre 5000 m2</i>					
	<i>CS7+CS14+CU15+CU19+CU26</i>					
	SOMMANO m2	62434	0,06 €	3.746,04 €	74,92 €	
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			112.381,20 €	2.247,62 €	

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'		IMPORTI		Oneri della Sicurezza
		TARIFFA ASSOVERDE (-20%)	t-m2-ml-n.	Unitario	TOTALE	
	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 €	34,33 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO				6.865,56 €	102,98 €
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 €	6,70 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO				1.340,88 €	20,11 €
	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 €	15,60 €
2509016	<i>in pali di castagno decorticati</i>					
	SOMMANO ml		30	48,80 €	1.464,00 €	21,96 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO				2.504,00 €	37,56 €

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - OPERE COMPIUTE	QUANTITA'	IMPORTI		Oneri della Sicurezza
			TARIFFA ASSOVERDE (-20%)	t-m2-ml-n.	
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 €	2,23 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			222,77 €	2,23 €
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 €	540,00 €
	TOTALE PARZIALE TRIENNIO			45.000,00 €	540,00 €
SOMMA TOTALE TRIENNALE				548.714,64 €	14.188,88 €

RIEPILOGO - OPERE COMPIUTE	TOTALE	Oneri della sicurezza
ALBERATURE		
Abbattimenti	1.902,84 €	76,11 €
Estirpazione	1.878,48 €	46,96 €
Irrigazione	3.024,00 €	45,36 €
Potatura	185.625,98 €	6.496,91 €
Rimonda	42.418,37 €	1.484,64 €
Spollonatura	17.651,33 €	441,28 €
ARBUSTI		
Potatura	17.822,81 €	445,57 €
TAPPETI ERBOSI		
Manutenzione Tagli	222.457,63 €	4.449,16 €
Manutenzioni scerbature	8.206,44 €	123,10 €
ACCESSORI		
Recinzione	2.504,00 €	37,56 €
Tutore	222,77 €	2,23 €
FORNITURE E SMALTIMENTI		
Oneri di scarica	45.000,00 €	540,00 €

548.714,65 €	14.188,88 €
---------------------	--------------------

PERCENTUALE INCIDENZA DELLA SICUREZZA **2,59 %**

Acqui Terme, Marzo 2021.