

UNIONE DEI COMUNI DELLA VERSILIA



PROGETTO ESECUTIVO

Ripristino del potenziale forestale danneggiato da avversità
atmosferica del 5 marzo 2015

Comune di Stazzema - Il LOTTO - CUP ARTEA 715735

DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

- **quadro economico appalto**
- **computo metrico dei lavori**

Nicola Chiarini Dottore Agronomo

Via del Palazzo n.30 – 55047 Seravezza – tel.0584/757516

P.IVA 01943570463 – cell.347/7688155 C.F. CHRNCL78P25G628E



QUADRO ECONOMICO - II LOTTO - CUP ARTEA 715735

**Ricostituzione del potenziale forestale danneggiato da avversità atmosferica del 5 Marzo 2015
Comune di Stazzema**

		LAVORI			
	A.1.1	Totale importo lavori in appalto			€ 149.060,62
	A.1.2	oneri sicurezza			€ 938,58
	A.1	Totale importo lavori			€ 149.999,20
		B) SOMME A DISPOSIZIONE			
	B.1	Per IVA 22% sui lavori in appalto (A.1)			€ 32.999,82
	B.2	progettazione e direzione lavori			€ 7.330,00
	B.3	Iva 22% sulle spese tecniche (B.2)			€ 1.612,60
	B.6	IVA complessiva (B.1+B.3)			€ 34.612,42
	tot. B				€ 41.942,42
		TOTALE PROGETTO (A+B)			€ 191.941,63

COD VOCE	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		di cui manodopera
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1	12) P.OO.FF. R.T	<p>DECESPUGLIAMENTO MANUALE</p> <p>Decespugliamento manuale eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta.</p> <p>SOMMANO HA</p>	14,0495				14,050			
							14,050	1.805,640	25.369,24	22.043,334
2	AP 002	<p>INTERVENTO DI TAGLIO MODALITA' 2 - DIRADAMENTO O ABBATTIMENTO SELETTIVO DEGLI ESEMPLARI DANNEGGIATI, DEPERENTI O MORTI CHE OSTACOLANO LO SVILUPPO VEGETATIVO DI ALTRE PIANTE, CEPPAIE O DELLA RINNOVAZIONE NATURALE</p> <p>Taglio di piante ad elevato sviluppo per classi diametrali variabili tra 15 e 50 cm con abbattimento selettivo degli esemplari danneggiati, deperenti o morti a seguito di fitopatie, eventi catastrofici o calamità naturali e che ostacolano lo sviluppo vegetativo di altre piante, ceppaie o della rinnovazione naturale tramite taglio di diradamento variabile tra il 25 e 40% o altro intervento di taglio indicato dalla DD.LL.. L'intervento è comprensivo di taglio, sramatura, sezionatura del tronco e posizionamento in sicurezza con picchettamento a valle e con sistemazione andante di ramaglie e materiale di risulta dal taglio. Le sporadiche piante di conifere presenti nel piano dominante sono compensate nel taglio. Nel prezzo è previsto e compensato il disagio per l'operatività in condizioni orografiche difficili in versanti con pendenze medie variabili tra il 40 e 60%, talvolta anche maggiori, con difficoltà di accesso e adozione di sistemi di protezione individuali atti ad agevolare le operazioni in condizioni orografiche di difficile operatività. In prossimità degli impluvi ove non è possibile lasciare materiale all'interno della reticolo idrografico minore è necessario rimuovere il materiale o sezionarlo in piccole porzioni e sistemarlo in sicurezza sulle sponde del versante, oppure allestire il materiale per l'esbosco fino ad un punto di raccolta. La movimentazione del materiale in versante deve avvenire con impiego di mezzi o attrezzature quali ragno escavatore, verricelli forestali o tirfor.</p> <p>FARNOCCHIA / LA PORTA FARNOCCHIA / CALCAFERRO /MULINA LA FOSSA - MINIERE DI FERRO S. ANNA</p> <p>SOMMANO HA</p>	12,2160							
			2,1110							
			0,0000							
			0,0000				14,3270			
							14,3270	8.329,540	119.337,32	116.127,146
3	AP 020	<p>ABBATTIMENTO DI PIANTE IN VERSANTE CON DIFFICILE ACCESSIBILITÀ E OPERATIVITÀ</p> <p>Intervento di abbattimento in versante a difficile accessibilità di piante di elevato sviluppo ancora in piedi appartenenti a qualsiasi specie. Intervento, da realizzarsi in condizioni di elevato disagio per le condizioni orografiche e per lo stato del soprassuolo, con abbattimento controllato e riduzione di esemplare a terra. Nella lavorazione è previsto l'ancoraggio della pianta con tirfor, sramatura e depezzamento evitando di creare situazioni di pericolo o scivolamento non controllato a valle. Le piante e il materiale di risulta devono essere poi messe in sicurezza lungo il versante.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	10,000				10,000			
							10,000	128,950	1.289,50	1.274,413
4	AP 023	<p>ABBATTIMENTO IN PARTICOLARI CONDIZIONI LOGISTICHE O CON TREECLIMBING</p> <p>in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	0,000				0,000			
							0,000	899,094	0,00	0,000

10		<p>Scalino in legname della misura variabile tra 80 e 120 cm, realizzato mediante profilatura a mano della sede di posa dei pali trasversi. Infissione di paleria di legno verticale o in alternativa, ove necessario, infissione di tondino metallico compreso e compensato nelle operazioni. Il palo di legno dovrà essere opportunamente appuntito in basso e tagliato in alto e della misura minima di 8/10 cm di diametro e 50 cm di lunghezza.</p> <p>Apposizione di n.2 pali di legno trasversi per un'altezza fuori terra variabile tra 12 e 20 cm. E' inoltre compreso ogni altro onere relativo al riempimento, livellamento e raccordo e alle operazioni di rifinitura dei pali (picchetti) verticali che dovranno essere tagliati a misura e non sporgenti l'altezza del gradino.</p>	10,000							
		FARNOCCHIA	10,000							
		FARNOCCHIA / CALCAFERRO	0,000							
		LA FOSSA - MINIERE DI FERRO	0,000							
		S. ANNA	0,000				10,000			
		SOMMANO cad					10,000	55,000	550,00	528,264
11	AP 018	<p>RIPRISTINO MURATURA A SECCO</p> <p>Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, eseguita ad "opus incertum", con faccia a testa rasa su un solo paramento, compreso l'onere per le giunzioni con pietrame scagliato eseguite a secco, spessore minimo in testa cm 30. Nel prezzo è compensata la difficoltà logistica di cantiere</p>	0,000							
		FARNOCCHIA	0,000							
		FARNOCCHIA / CALCAFERRO	0,000							
		LA FOSSA - MINIERE DI FERRO	0,000							
		S. ANNA	0,000				0,000			
		SOMMANO mc					0,000	406,380	0,00	0,000
12	AP 019	<p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE MULATTIERA</p> <p>Ripristino di pavimentazione in pietrame con materiale reperito in loco con scavo manuale, selezione del materiale e sistemazione a dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p>	0,000							
		FARNOCCHIA	0,000							
		FARNOCCHIA / CALCAFERRO	0,000							
		LA FOSSA - MINIERE DI FERRO	0,000							
		S. ANNA	0,000				0,000			
		SOMMANO mc					0,000	210,320	0,00	0,000
Totale lavorazioni forestali									149.060,62	
di cui manodopera									142.423,34	
costi della sicurezza									938,58	
Totale Progetto									149.999,20	