

UNIONE DEI COMUNI DELLA VERSILIA



## PROGETTO ESECUTIVO

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

Comune di Stazzema - II LOTTO - CUP ARTEA 715735

## ELENCO PREZZI UNITARI

Nicola Chiarini Dottore Agronomo

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

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



## ELENCO PREZZI UNITARI

COD. VOCE	TARIFFA	VOCE PREZZO UNITARIO	Unità di misura	prezzo unitario
		Operaio 6° liv. Capo operaio	€/ora	17,960
		Operaio 5° liv. Caposquadra tempo pieno	€/ora	16,700
		Operaio 4° liv. tempo pieno	€/ora	14,640
		Operaio 6° liv. Capo operaio	€/ora	17,960
		Motosega media potenza	€/ora	3,270
		Trattore con carrello o rimorchio o verricello o altra attrezzatura 60 HP	€/ora	20,740
		Rimorchio trazione	€/ora	3,600
		Autocarro con pinza	€/ora	38,740
1	12) P.OO.FF. R.T	<b>DECESPUGLIAMENTO MANUALE</b> - Decespugliamento manuale eseguito su terreni mediamente invasi (copertura arbustiva minore dal 30 al 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta	€/mq	1.805,640
2	AP 002	<b>INTERVENTO DI TAGLIO MODALITA' 2</b> - diradamento O abbattimento selettivo degli esemplari danneggiati, deperenti o morti che ostacolano lo sviluppo vegetativo di altre piante, ceppaie o della rinnovazione naturale  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.	€/Ha	8.329,540
3	AP 020	<b>ABBATTIMENTO DI PIANTE IN VERSANTE CON DIFFICILE ACCESSIBILITÀ E OPERATIVITÀ'</b>  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.	€/cad	128,950
4	AP 023	<b>ABBATTIMENTO IN PARTICOLARI CONDIZIONI LOGISTICHE O CON TREECLIMBING</b>  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.	€/cad	899,094
5	AP 006	<b>RIDUZIONE DI CEPPIAIA</b>  Intervento di riduzione di ceppaia completamente divelta o ribaltata dopo asportazione di fusto ed a rischio di rotolamento. L'intervento consiste nella riduzione di massa esposta con ausilio di attrezzature manuali quali piccone, vanghetto ecc o motosega con sistemazione del contorno con scavo a mano e livellamento, escluse palizzate. La ceppaia, se possibile, deve essere ricollocata in posizione verticale tramite l'ausilio di agevolatori meccanici manuali, intervenendo con la sistemazione a mano del suolo al contorno. Il lavoro può prevedere anche abbruciamento di materiale di risulta.	€/cad	468,350
6	AP 007	<b>RIDUZIONE DI CEPPIAIA DI PICCOLE DIMENSIONI</b>  Intervento di riduzione di ceppaia sino alla eliminazione completa delle porzioni aeree esposte e del fusto residuale dal taglio di sezionatura per ridurre il rischio di rotolamento. L'intervento consiste nella riduzione di massa esposta con ausilio di attrezzature manuali quali piccone, vanghetto o altre attrezzature manuali o tramite motosega; comprensivo e compensato nel prezzo la sistemazione del contorno con scavo a mano e livellamento, escluse le palizzate. Il lavoro può essere compiuto o completato anche tramite abbruciamento di materiale di risulta. Il prezzo è da applicare alle ceppaie che non possono essere ricollocate in situ ma che necessitano di messa in sicurezza o riduzione di volume fuori terra.	€/cad	95,580
7	AP 010	<b>PALO DI SOSTEGNO A VALLE LUNGO SENTIERO</b>  Provvista e posa in opera di palo in castagno, staffato a terra mediante apposite chiodature e inghisaggi, per formare ritegni, dislivelli, bordi fissi e simili compresi scavi funzionali all'installazione e relative risistemazioni. Nel prezzo si intendono compensate le difficoltà logistiche di cantiere.	€/cad	37,470
8	AP 012	<b>PALIZZATA CON PALERIA DI RECUPERO</b>  Realizzazione di palizzata composta da uno o due pali fuori terra con materiale recuperato in loco e di risulta dai tagli del soprassuolo opportunamente disposti in versante e fissati a tondino metallico o palo di legno verticale, compreso operazioni di riempimento o quant'altro resosi necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	€/ml	18,000
9	AP 014	<b>SCAVO A MANO</b>  Scavo eseguito esclusivamente a mano con ausilio di attrezzi quali vanghe e similari, effettuato in terreni sciolti, per rimodellamenti e sistemazioni del fondo e dei fianchi o margini stradali o di sentieristica o per la creazione di fosso di guardia o canalizzazioni delle acque in versante. Fino alla profondità di 150 cm con carico, trasporto e scarico a piazzola di accumulo entro un raggio di 50m e/o sistemazione del materiale in loco. Si intendono compensati gli oneri per il raggiungimento del cantiere in condizioni disagiate e per l'eventuale riduzione di piccole porzioni rocciose	€/mc	178,040
10	AP 016	<b>SCALINO IN LEGNAME CON PALERIA DI RECUPERO</b>  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. 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.	€/cad	55,000

## ELENCO PREZZI UNITARI

<b>11</b>	AP 018	<b>RIPRISTINO MURATURA A SECCO</b>		
		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	€/mc	406,380
<b>12</b>	AP 019	<b>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE MULATTIERA</b>		
		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	€/mc	210,320
	32) P.OO.FF. R.T	Apertura manuale delle buche, (40x40x40) in terreno compatto, non lavorato.	€/cad	3,150
	40) P.OO.FF. R.T	Acquisto piante e oneri di trasporto da vivaio ad azienda - piantina forestale in contenitore	€/cad	2,260
	42) P.OO.FF. R.T	Messa a dimora di piantine in fitocella in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo.	€/cad	1,400
	50) P.OO.FF. R.T	Acquisto di pali tutori e/o di canna di bambù, con altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5.	€/cad	1,320
	52) P.OO.FF. R.T	Trasporto e messa in opera di canna di bambù (con altezza di m. 2,5-3)	€/cad	1,010
	54) P.OO.FF. R.T	Protezione individuale, shelter in polipropilene, altezza m 1,50, per piante poste in aree con presenza di ungulati e roditori, mediante l'acquisto e la posa in opera dello shelter, da ancorare al palo tutore; acquisto della protezione e del palo tutore e messa in opera.	€/cad	10,010