

**PREMESSA SEZIONE 23 - Gestione del territorio rurale e delle foreste**

Edizione straordinaria luglio 2022

Con l'edizione straordinaria 2022 viene confermata la sezione tematica dedicata alle lavorazioni idrauliche forestali ed idraulico agrarie. La sua stesura è stata curata, a partire dall'anno 2019, all'interno della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica e della Direzione Ambiente, Energia e Territorio, Settore Foreste, da un gruppo di lavoro appositamente costituito, formato da tecnici e personale forestale grazie alle cui competenze ed esperienza in materia è stato possibile avviare il processo di revisione di seguito presentato. Il lavoro qui presentato è frutto della collaborazione attivata tra diversi soggetti, tra i quali si richiamano, per la Regione Piemonte: Lorenzo CAMORIANO, Marco CORGNATI, Esmeralda DI SEBASTIANO; Davide ALTARE, Alberto COLLATIN, Natale COMITO, Marco RAVIGLIONE, Fabrizio STOLA; Juan Andrés PEREZ; Mauro BERTOLINO, Paolo CALIGARIS; per IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente): Fabio GIANNETTI e Maurizio QUIRINO; per la direzione Opere Pubbliche, in qualità di struttura di coordinamento: Marianna MATTA.

Come già illustrato nella nota metodologica, la stesura di tale edizione straordinaria si è resa necessaria in ottemperanza alle previsioni di cui all'articolo 26 comma 2 del decreto legge n. 50 del 17 maggio 2022 ("cd. decreto aiuti") convertito, con modificazioni, nella legge 15 luglio 2022, n. 91, con cui si pone in capo alle singole Regioni l'obbligo di aggiornare, con una edizione infrannuale, i propri prezzari entro il 31 luglio 2022, per far fronte agli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici, negli appalti pubblici di lavori. Per tali motivi è stata condotta nei primi mesi dell'anno un'indagine straordinaria di rilevazione prezzi di mercato, attraverso la quale sono stati rilevati i prezzi dei principali materiali da costruzione e conseguentemente aggiornate le lavorazioni collegate mediante analisi prezzi.

Con l'edizione straordinaria luglio 2022 si è proceduto, oltre che all'aggiornamento puntuale dei costi elementari dei materiali, anche all'aggiornamento dei noli presenti nella sezione, per tener conto del caro energia e del caro carburanti.

La sezione in esame, presente nel prezzario regionale sin dalla sua prima edizione, nel 2000, a partire dall'anno 2007 era confluita nella sezione 18 "Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'Ambiente", per rispondere all'esigenza dei settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio, di disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali.

Nel corso degli anni tuttavia, anche a seguito dell'approvazione della Legge Regionale Forestale n. 4/2009 "Gestione e promozione economica delle foreste", e del conseguente Regolamento Forestale con Decreto del Presidente della Giunta Regionale 20 settembre 2011 n. 8/R, "Regolamento forestale di attuazione dell'articolo 13 della legge regionale 10 febbraio 2009, n. 4", la materia forestale veniva riorganizzata e valorizzata nel suo complesso, attraverso la gestione e la promozione economica delle foreste, nonché il riconoscimento del loro valore collettivo e della loro multifunzionalità.

Anche in materia di sentieristica negli ultimi anni è profondamente mutato il ruolo della rete presente sul territorio piemontese, in particolare a seguito dell'emanazione della legge regionale n. 12 del 2010 "Recupero e valorizzazione del patrimonio escursionistico del Piemonte" e del relativo regolamento di attuazione 9/R del 16 novembre 2012, con cui vengono stabiliti i principi per la pianificazione e la valorizzazione della rete escursionistica piemontese, nonché per il suo recupero e manutenzione, al fine di garantirne una migliore fruizione con l'obiettivo di creare un prodotto turistico di qualità, legato all'escursionismo, al ferratismo e all'arrampicata sportiva, da promuovere a livello internazionale e in grado di generare importanti ricadute economiche a livello locale. Negli ultimi anni infatti la Regione Piemonte ha avviato una concreta attività di valorizzazione di alcuni importanti itinerari escursionistici presenti sul territorio regionale, in particolare la GTA (Grande Traversata delle Alpi), avvalendosi dei propri operai forestali e delle risorse messe a disposizione dall'Unione Europea nell'ambito dei fondi di sviluppo regionali FEASR.

Visto tutto quanto premesso, si rendeva dunque necessaria una revisione complessiva di quanto presente a precario in tale materia, attraverso l'adeguamento dei prezzi elementari e la creazione di analisi strutturate e facilmente aggiornabili. Ritenendo altresì opportuno dare la giusta evidenza a quanto proposto, considerate anche le peculiarità applicative delle lavorazioni descritte, svolte con mezzi e personale forestale, si è scelto di ricostituire l'ex sezione 23, rinnovandola nella sua formulazione, a partire dallo stesso titolo tematico, finalizzato ad inquadrare complessivamente le diverse tipologie di intervento esaminate.

Rimandando alla lettura del paragrafo 2.2.9 per il dettaglio delle modalità operative adottate nonché dei presupposti applicativi delle voci proposte, si riportano a seguire i principali aggiornamenti/integrazioni condotti, a partire da quanto già presente a precario nell'edizione 2020.

Con riferimento al costo del personale addetto alle attività di sistemazione idraulico-forestale e idraulico-agraria, come già illustrato al paragrafo 2.2.9 della nota metodologica, alla cui lettura si rimanda per una completa conoscenza di quanto predisposto, è stata adottata la manodopera relativa a tali settori, come determinata in attuazione delle previsioni di cui al recente CCNL, per la regolamentazione delle relazioni sindacali, dei principali aspetti normativi del rapporto di lavoro, la definizione delle aree professionali e dei relativi minimi salariali - nonché del relativo CIR - per la disciplina dei singoli istituti di dettaglio, la classificazione del personale, le retribuzioni integrative, le indennità, le erogazioni legate alla produttività e altre specificità legate al territorio. In particolare è stata condotta la revisione delle aliquote contributive e la determinazione del valore di riferimento per il rimborso chilometrico per il 1° semestre 2022 applicate agli operai forestali.

Per quanto riguarda i costi di utilizzo dei macchinari e delle attrezzature impiegati nel lavorazioni forestali, come già richiamato al paragrafo 2.2.2 della nota metodologica, poiché generalmente l'impresa forestale fa ricorso all'impiego di manodopera e mezzi propri, non si è adottato un costo di noleggio, bensì un "costo di utilizzo", ossia il costo macchina determinato sui costi reali sostenuti per l'esercizio di alcune attrezzature che si avvicini il più possibile ai costi reali di impiego. Per i dettagli si rimanda alla lettura del paragrafo 2.2.9 della nota metodologica.

Con riferimento alle diverse voci di lavorazione proposte, tenuto conto delle innovazioni introdotte negli anni, sono state revisionate nonché inserite ex novo numerose voci tra le quali: ripuliture, sfolli, diradamenti, interventi su vegetazione ripariale ed esbosco con verricello. Per altre voci si è proceduto con il relativo spostamento dalla sezione 18 senza apportare, per la presente edizione, alcun tipo di modifica, salvo la nuova classificazione.

Tra questi ultimi si richiamano i capitoli;

- ex 18.A92 - Arboricoltura da legno e rimboschimenti ora 23.A25
- ex 18.A96 - Miglioramento castagneti da frutto ora 23.A35
- ex 18.A98 - Miglioramenti dei prati e dei pascoli montani ora 23.A30

Con riferimento alle voci revisionate e/o proposte ex novo si richiamano i sotto elencati capitoli: si precisa che per la descrizione delle voci sono state utilizzate le definizioni del glossario e l'articolato del Regolamento Forestale di cui al D.P.G.R. n. 8/R del 20/09/2011.

- 23.A00 - Interventi selvicolturali: I singoli interventi forestali sono stati classificati in base all'accessibilità e difficoltà operativa del cantiere:
  - facile: cantiere raggiungibile tramite strada camionabile e/o pendenza tra 0° e 5°;
  - media: cantiere raggiungibile tramite strada trattorabile e/o pendenza tra 5° e 20°;
  - difficile: cantiere raggiungibile tramite pista trattorabile e/o pendenza tra 20° e 35°;
  - estrema: cantiere non raggiungibile tramite viabilità e/o pendenza > 35°.
  
- 23.A00 - Tagli di vegetazione in alveo: questa tipologia di lavorazione non era presente nelle precedenti edizioni del prezzario; visto la sempre maggiore richiesta di tali interventi manutentivi sono state sviluppate le analisi prezzi relative a diverse tipologie di lavorazione classificando gli interventi in base ad una serie di parametri quali:
  - interventi lineari su un singolo versante o all'interno del letto (per gli alvei principali), su entrambi i versanti per il reticolo idrografico minore;
  - interventi a macchiatico negativo;
  - voce comprensiva dell'operazione di contrassegnatura degli alberi da rilasciare da parte di tecnico forestale;
  - densità arboreo-arbustiva: è il primo parametro per la scelta della casistica in cui far rientrare l'intervento;
  - dimensione degli alberi o presenza/assenza di alberi instabili;
  - condizioni operative: in funzione di accessibilità, andamento orografico, pendenza del versante, presenza/assenza di vegetazione dentro l'alveo, anche in presenza di uno solo di questi parametri.

Si precisa che il prezzo a metro lineare è riferito ad una larghezza di intervento pari a 10 metri. Per larghezze inferiori o superiori, si può ricorrere al prezzo al metro quadrato (pari al prezzo al metro lineare / 10 m)

Per interventi di taglio di lunghezza superiore ai 500 metri lineari, il costo dell'operazione deve essere valutato e applicato per tratti omogenei.

- 23.A05 - Viabilità agro silvo pastorale: sono posposte alcune prime voci relative ai viali tagliafuoco in realizzazione/manutenzione.
  
- 23.A10 - Sentieristica: Anche per le lavorazioni inerenti la sentieristica sono stati predisposti aggiornamenti miranti in primis alla corretta definizione dei costi di lavorazione, tenendo in debito conto la localizzazione del cantiere forestale manutentivo nel quale occorre lavorare. In tal senso si è proceduto attraverso la definizione dei costi di spostamento per una "squadra tipo" composta da tre operai forestali, in funzione della

difficoltà di accesso, distinguendo in zone di facile, medio e difficile accesso al cantiere di sentieristica. Successivamente, sulla base delle rimanenti ore a disposizione per il lavoro in cantiere, si è stimata la produttività giornaliera della squadra per l'intervento considerato, generando quindi per ciascuna tipologia tre differenti voci di prezzo in funzione della distanza percorsa dalla squadra per accedere al cantiere.

Si propongono pertanto tre nuove voci dedicate alla manutenzione straordinaria di sentieri, il cui tracciato è stato parzialmente interrotto (e che vanno quindi anche a sostituire la precedente voce di apertura di sentiero), con una ulteriore voce di sovrapprezzo per situazioni particolarmente disagiate di accesso. Ad esse si affiancano tre voci dedicate alla manutenzione ordinaria di sentieri, più una percentuale di sovrapprezzo come sopra.

- 23.A15 - Segnaletica: Il capitolo riguardante la segnaletica riporta sia i prezzi elementari utilizzati per la costruzione delle varie voci di prezzo (ricavati dall'analisi e confronto di progetti a disposizione degli uffici della Regione Piemonte) - capitolo 23.P20 - sia una serie di analisi prezzi nelle quali è stato impiegato il costo della squadra tipo per il raggiungimento dei vari siti di posa (secondo lo schema adottato per gli interventi manutentivi di luoghi a facile, medio e difficile accesso) e il costo della manodopera legata alla produttività giornaliera della squadra che tiene conto anche del tempo di spostamento medio necessario per andare da un luogo di posa al successivo. Per ogni tipologia di intervento, pertanto, anche nel caso della segnaletica si hanno tre voci differenti di prezzo legate alla difficoltà di accesso. Le voci si riferiscono sia alla realizzazione di un luogo di posa completo (2 tabelle segnaletiche ed una etichetta istituzionale su palo), sia alla semplice sostituzione / nuova posa di tabelle segnaletiche, segnali romboidali per itinerario o di etichette istituzionali su palo esistente. Sono inoltre presenti le due opzioni relative a palo in legno o in ferro.

Si ricorda che le tabelle direzionali, sagomate a freccia, forniscono le informazioni generali su mete, quote e tempi di percorrenza lungo la rete fruitiva, il segnale direzionale per itinerario posizionato a rombo fornisce indicazioni utili per seguire un determinato itinerario organizzato sulla rete, mentre le etichette istituzionali identificano il soggetto che ha finanziato e coordinato il progetto di installazione della segnaletica stessa.

- 23.P10 - Utilizzo mezzi d'opera: Anche l'elenco delle attrezzature e macchinari è stato ampliato, soprattutto in funzione delle diverse operazioni e con gli allestimenti necessari per lavorare in bosco; di seguito si riporta l'elenco delle voci di nuova introduzione.

Codice prezzo	Voce	Caratteristiche e utilizzo
23.P10.A05.005	Motosega leggera	Potatura, ripuliture, sfolli
23.P10.A05.010	Motosega media	Diradamenti, ceduzioni, piante medio-piccole
23.P10.A05.015	Motosega pesante	Utilizzazioni, conversioni, piante medio-grandi
23.P10.A10.005	Decespugliatore a tracolla	Decespugliamento erba
23.P10.A10.010	Decespugliatore spalleggiato	Decespugliamento arbusti
23.P10.A11.005	Trapano a motore per ingegneria naturalistica	Foratura legname
23.P10.A15.005	Trattore isodiametrico	Lavorazioni in vivaio e in pianura
23.P10.A15.010	Trattore isodiametrico forestale	Trattore forestale in montagna per zone poco accessibili
23.P10.A20.005	Trattrice cingolata	Trattore per operazioni in aree pendenti o per manutenzione viabilità forestale

23.P10.A25.005	Trattore agricolo-forestale di bassa potenza	Trattore agricolo attrezzato forestale per cantieri accessibili
23.P10.A25.010	Trattore agricolo-forestale di media potenza	Trattore agricolo attrezzato forestale per cantieri accessibili
23.P10.A25.015	Trattore agricolo-forestale di elevata potenza	Trattore agricolo attrezzato forestale per cantieri accessibili
23.P10.A30.005	Rimorchio forestale leggero	Rimorchio per trasporto di basse quantità di legname o in aree poco accessibili
23.P10.A30.010	Rimorchio forestale medio	Rimorchio per trasporto legname in aree accessibili
23.P10.A30.015	Rimorchio forestale grande	Rimorchio per trasporto elevate quantità di legname o in aree facilmente accessibili
23.P10.A35.005	Caricatore idraulico medio	Caricatore di tronchi applicato posteriormente al trattore
23.P10.A40.005	Caricatore per tronchi (pinze forestali)	Pinze per movimentazione legname attaccate al braccio di escavatore
23.P10.A45.005	Verricello leggero	Verricello manuale per esbosco tronchi di piccolo-medio diametro
23.P10.A45.010	Verricello pesante	Verricello manuale per esbosco tronchi di grande diametro
23.P10.A45.015	Verricello radiocomandato	Verricello radiocomandato per esbosco di legname di grandi dimensioni
23.P10.A50.005	Verricello portatile	Verricello da applicare alla motosega per esbosco di materiale di piccole dimensioni
23.P10.A51.005	Miniverricello per esbosco montato su motosega	Verricello da applicare alla motosega per esbosco di materiale di piccole dimensioni
23.P10.A55.005	Argano forestale	Argano fisso a motore per esbosco legname o movimentazione gru a cavo
23.P10.A60.005	Cippatrice portata - diam. fino a 10 cm	Cippatrice applicata a trattore per sminuzzamento ramaglia e cimali
23.P10.A60.010	Cippatrice portata - diam. fino a 20 cm	Cippatrice applicata a trattore per sminuzzamento cimali e grossi rami
23.P10.A60.015	Cippatrice portata - diam. fino a 30 cm	Cippatrice applicata a trattore per sminuzzamento grossi rami e tronchi
23.P10.A70.005	Trapano a motore	Trapano a motore per esecuzione lavori di ingegneria naturalistica
23.P10.A80.005-020	Escavatore con pinza da legno	
23.P10.A85.005-015	Escavatore con trincia forestale	

Tutti i prezzi sono comprensivi del 26,50% (15% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23	<b>Gestione del territorio rurale e delle foreste</b>					
23	23.P01	MANODOPERA FORESTALE					
23	23.P01.A05	Operaio Comune					<i>Primo livello/Operai comuni: si intendono quegli operai che, non in possesso di particolari conoscenze o requisiti tecnico-operativi, svolgono lavori generici e semplici nonche' tutte le altre attivita' che non possono essere ricomprese nei livelli superiori.</i>
23	23.P01.A05.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	20,82			
23	23.P01.A05.010	Ore normali - Operaio Tempo Determinato	h	18,24			
23	23.P01.A10	Operaio Qualificato					<i>Secondo livello/Operai qualificati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono, con un certo grado di conoscenze tecnico-pratiche e di capacita' professionali, compiti esecutivi variabili.</i>
23	23.P01.A10.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	22,55			
23	23.P01.A10.010	Ore normali - Operaio Tempo Determinato	h	19,76			
23	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super					<i>Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.</i>
23	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	23,15			
23	23.P01.A15.010	Ore normali - Operaio Tempo Determinato	h	20,28			

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P01.A20	Operaio Specializzato					<i>Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita'</i>
23	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	24,19			
23	23.P01.A20.010	Ore normali - Operaio Tempo Determinato	h	21,20			
23	23.P01.A20.015	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra	h	24,26			
23	23.P01.A20.020	Ore normali - Operaio Tempo Determinato - Funzione Capo squadra	h	21,28			
23	23.P01.A25	Operaio Specializzato Super					<i>Quinto livello/Operai super specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso di specifici titoli professionali e delle patenti necessarie, svolgono, con conoscenze tecnico-pratiche e competenza professionale acquisita anche con esperienza aziendale, attivita' complesse e di rilevante specializzazione.</i>
23	23.P01.A25.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	25,83			
23	23.P01.A25.010	Ore normali - Operaio Tempo Determinato	h	22,64			
23	23.P01.A25.015	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra	h	26,10			
23	23.P01.A25.020	Ore normali - Operaio Tempo Determinato - Funzione Capo squadra	h	22,91			
23	23.P01.A25.025	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Addetto a lavori in parete e Tree Climbing	h	25,83			
23	23.P06	MATERIALE VEGETALE					<i>Per la consultazione dei contenuti del presente capitolo si rimanda alla lettura del capitolo 18.P06 "Materiale vegetale" della sezione tematica n. 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente"</i>
23	23.P06.A05	....					
23	23.P06.A05.005	....	cad				

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P10	NOLI MEZZI D'OPERA					
23	23.P10.A05	Utilizzo di motosega professionale					senza operatore
23	23.P10.A05.005	leggera: cilindrata 35 cc, potenza 1,7 kW, barra 35-40 cm	h	3,77			
23	23.P10.A05.010	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	h	6,36			
23	23.P10.A05.015	pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm	h	10,25			
23	23.P10.A10	Utilizzo di decespugliatore professionale					
23	23.P10.A10.005	leggero: con cinghia a tracolla, cilindrata 30-35 cc, potenza 1,5 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia	h	2,85			
23	23.P10.A10.010	medio-pesante: spalleggiato, cilindrata 45-50 cc, potenza 2,3 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia	h	4,57			
23	23.P10.A11	Utilizzo di trapano a motore					
23	23.P10.A11.005	Trapano a motore per foratura legname, cilindrata < 30 cc, potenza < 1 kW, mandrino per punte da legno	h	2,66			
23	23.P10.A15	Utilizzo di trattore agricolo isodiametrico					Senza operatore
23	23.P10.A15.005	per utilizzo in agricoltura: a 4 ruote motrici gommate, per lavori in vivaio, frutteto, vigneto, potenza media < 55 kW (75 HP)	h	36,08			
23	23.P10.A15.010	per utilizzo forestale: con protezioni alla cabina e barre in ferro, ruote forestali zavorrate, potenza media < 55 kW (75 HP)	h	49,36			
23	23.P10.A20	Utilizzo di trattore cingolata					senza operatore
23	23.P10.A20.005	potenza 60-70 kW, per lavorazione di terreni in pendenza, scassi profondi, viabilità forestale ed esbosco	h	48,53			
23	23.P10.A25	Utilizzo di trattore forestale					senza operatore
23	23.P10.A25.005	Trattore agricolo attrezzato forestale a 4 ruote motrici, per lavoro in foresta, potenza bassa < 55 kW (75 HP)	h	35,43			
23	23.P10.A25.010	Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 55-110 kW (75-150 HP)	h	56,19			
23	23.P10.A25.015	Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza elevata > 110 kW (150 HP)	h	89,20			



## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P10.A30	Utilizzo di rimorchio forestale					senza operatore
23	23.P10.A30.005	leggero: con ruote motrici a 1 asse, portata 5-6 t, senza caricatore	h	4,69			
23	23.P10.A30.010	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 t, senza caricatore	h	6,83			
23	23.P10.A30.015	grande: con ruote motrici a 2 assi, portata 14-15 t, senza caricatore	h	10,01			
23	23.P10.A35	Utilizzo di caricatore idraulico					senza operatore
23	23.P10.A35.005	di medie dimensioni: momento di sollevamento 45-60 kNm, lunghezza braccio 7-8 m, stabilizzatori ripieghevoli	h	17,12			
23	23.P10.A40	Utilizzo di caricatore per tronchi					senza operatore
23	23.P10.A40.005	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	h	1,91			
23	23.P10.A45	Utilizzo di verricello forestale					senza operatore
23	23.P10.A45.005	per legname di piccole e medie dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 45 kN, diam fune 8-9 mm, comando meccanico	h	4,95			
23	23.P10.A45.010	per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico	h	9,98			
23	23.P10.A45.015	per legname di medie-grandi dimensioni, trasmissione meccanica o idraulica, forza di trazione 80-90 kN, diam fune 12-14 mm, radiocomando	h	19,05			
23	23.P10.A50	Utilizzo di verricello forestale portatile					senza operatore
23	23.P10.A50.005	per esbosco legname di piccole e medie dimensioni, da applicare a corpo motosega	h	4,79			
23	23.P10.A51	Utilizzo di miniverricello con motosega					
23	23.P10.A51.005	motosega professionale pesante, cilindrata > 75 cc, con miniverricello applicato per esbosco legname di piccole dimensioni	h	17,31			
23	23.P10.A55	Utilizzo di argano forestale					senza operatore
23	23.P10.A55.005	a slitta, forza di trazione fino a 20 kN	h	7,26			
23	23.P10.A60	Utilizzo di cippatrice portata (per utilizzo con trattore, escluso il costo di quest'ultimo)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P10.A60.005	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata manualmente o con caricatore (non presente sulla macchina). Esclusi i costi di trattore, caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 10 cm	h	15,47			
23	23.P10.A60.010	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata manualmente o con caricatore (non presente sulla macchina). Esclusi i costi di trattore, caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 20 cm	h	31,28			
23	23.P10.A60.015	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata manualmente o con caricatore (non presente sulla macchina). Esclusi i costi di trattore, caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 30 cm	h	58,29			
23	23.P10.A70	Utilizzo di cippatrice con motore autonomo					
23	23.P10.A70.005	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media max 50 kW, diam materiale max 20 cm, produttività nominale giornaliera circa 20 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera.	h	37,17			
23	23.P10.A70.010	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media tra 50 e 110 kW, diam materiale tra 20 e 30 cm, produttività nominale giornaliera circa 50 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera.	h	63,78			
23	23.P10.A70.015	a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media > 130 kW, diam materiale > 30 cm, produttività nominale giornaliera >> 50 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera.	h	122,52			
23	23.P10.A80	Utilizzo di escavatore con pinza da legno					
23	23.P10.A80.005	peso operativo 30-35 q, con cingoli di gomma con braccio dotato di rotore e pinza da legname (apertura > 2 m, carico > 5 q). Esclusi i costi di manodopera.	h	33,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P10.A80.010	peso operativo 60 q, con cingoli di gomma con braccio dotato di rotore e pinza da legname (apertura > 2 m, carico > 5 q). Esclusi i costi di manodopera.	h	49,13			
23	23.P10.A80.015	peso operativo fino a 100 q, con cingoli in gomma o acciaio, con braccio dotato di rotore e pinza da legname (apertura > 2 m, carico > 5 q). Esclusi i costi di manodopera.	h	68,59			
23	23.P10.A80.020	peso operativo oltre 100 q, con cingoli in acciaio, con braccio dotato di rotore e pinza da legname (apertura > 2 m, carico > 5 q). Esclusi i costi di manodopera.	h	92,42			
23	23.P10.A85	Utilizzo di escavatore con trincia forestale					
23	23.P10.A85.005	peso operativo min 50 quintali, con cingoli di gomma e trincia forestale larghezza di lavoro 80-100 cm montata sul braccio. Esclusi i costi di manodopera.	h	58,20			
23	23.P10.A85.010	peso operativo fino a 100 q, con cingoli in gomma o acciaio, e trincia forestale larghezza di lavoro 80-100 cm montata sul braccio. Esclusi i costi di manodopera.	h	79,13			
23	23.P10.A85.015	peso operativo oltre 100 q, con cingoli in acciaio, e trincia forestale larghezza di lavoro 150-200 cm montata sul braccio. Esclusi i costi di manodopera.	h	105,61			
23	23.P20	SENTIERISTICA VARIE					
23	23.P20.A00	Segnale di direzione in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A00.005	dimensioni: 55x15 cm.	cad	31,22			
23	23.P20.A05	Segnale di direzione per itinerario in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A05.005	Dimensioni 14x14 cm, posizionato a rombo	cad	19,06			
23	23.P20.A10	Segnavia semplice in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A10.005	Dimensioni 8x8 cm.	cad	8,91			
23	23.P20.A15	Segnale di località in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A15.005	Dimensioni 25x15 cm.	cad	21,28			
23	23.P20.A20	Numero del luogo di posa in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A20.005	Dimensioni 3x8 cm.	cad	8,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.P20.A25	Etichetta istituzionale in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm.					
23	23.P20.A25.005	Dimensioni 8x8 cm.	cad	10,50			
23	23.P20.A30	Palo a sezione quadrata 80x80 mm, h. 300 cm in legno di Larice o Castagno, scortecciato e trattato con materiale ad effetto imputrescibile					
23	23.P20.A30.005	....	cad	33,12			
23	23.P20.A35	Tappo sommitale per palo					
23	23.P20.A35.005	Dimensioni 80x80 cm., zincato.	cad	2,68			
23	23.P20.A40	Palo in ferro zincato di diametro 48 mm., con spessore di 2,5 mm., h. 300 cm., con tappo sommitale in PVC foratura nella parte terminale opposta per inserimento spezzone di ferro anti-estrazione e anti-rotazione.					
23	23.P20.A40.005	....	cad	23,09			
23	23.A00	INTERVENTI SELVICOLTURALI					
23	23.A00.A00	Ripuliture - riduzione della componente erbacea, arbustiva e arborea concorrenziale mediante decespugliamento (ed eventuale eliminazione delle rampicanti) al fine di ridurre la competizione nei confronti dei giovani individui, come da Regolamento Forestale, e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.					
23	23.A00.A00.005	condizioni operative facili	ha	1.213,10	1.055,88	87.04%	
23	23.A00.A00.010	condizioni operative medie	ha	1.440,01	1.247,91	86.66%	
23	23.A00.A00.015	condizioni operative difficili	ha	1.631,99	1.439,90	88.23%	
23	23.A00.A00.020	condizioni operative estreme	ha	1.858,90	1.631,74	87.78%	
23	23.A00.A05	Sfolli nel ceduo - selezione massale del numero di individui in popolamenti a ceduo nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 polloni ad ettaro, prelievo del 50% degli individui.					

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A05.005	condizioni operative facili	ha	2.529,90	2.303,73	91.06%	
23	23.A00.A05.010	condizioni operative medie	ha	2.767,11	2.495,66	90.19%	
23	23.A00.A05.015	condizioni operative difficili	ha	2.989,25	2.687,63	89.91%	
23	23.A00.A05.020	condizioni operative estreme	ha	3.211,38	2.879,64	89.67%	
23	23.A00.A06	Sfolli in fustaia - selezione massale del numero di individui in popolamenti a fustaia nelle fasi giovanili: taglio degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate, allestimento e accatastamento in bosco (per eventuale successivo esbosco) come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Densita' maggiore di 2500 individui ad ettaro, prelievo del 50% degli individui.					
23	23.A00.A06.005	condizioni operative facili	ha	1.841,23	1.535,77	83.41%	
23	23.A00.A06.010	condizioni operative medie	ha	2.033,21	1.727,82	84.98%	
23	23.A00.A06.015	condizioni operative difficili	ha	2.276,09	1.919,65	84.34%	
23	23.A00.A06.020	condizioni operative estreme	ha	2.518,97	2.111,65	83.83%	
23	23.A00.A10	Diradamento debole - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o soprannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio del 75% della copertura.					
23	23.A00.A10.005	condizioni operative facili	ha	3.580,66	3.071,49	85.78%	
23	23.A00.A10.010	condizioni operative medie	ha	4.168,23	3.455,46	82.90%	
23	23.A00.A10.015	condizioni operative difficili	ha	4.653,99	3.839,54	82.50%	
23	23.A00.A10.020	condizioni operative estreme	ha	5.139,75	4.223,33	82.17%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A11	Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75%e Il 50% della copertura.					
23	23.A00.A11.005	condizioni operative facili	ha	4.168,23	3.455,46	82.90%	
23	23.A00.A11.010	condizioni operative medie	ha	4.896,87	4.031,59	82.33%	
23	23.A00.A11.015	condizioni operative difficili	ha	5.625,51	4.607,29	81.90%	
23	23.A00.A11.020	condizioni operative estreme	ha	6.393,41	5.375,58	84.08%	
23	23.A00.A20	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-piccolo (indicativamente, diametro medio inferiore a 15 cm).					
23	23.A00.A20.005	Condizioni operative facili	m²	0,21	0,19	89.78%	
23	23.A00.A20.010	Condizioni operative medie	m²	0,41	0,39	94.61%	
23	23.A00.A20.015	Condizioni operative difficili	m²	0,51	0,48	94.78%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A21	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati.					
23	23.A00.A21.005	Condizioni operative facili	m²	0,36	0,29	79.24%	
23	23.A00.A21.010	Condizioni operative medie	m²	0,49	0,38	77.59%	
23	23.A00.A21.015	Condizioni operative difficili	m²	0,70	0,58	82.66%	
23	23.A00.A22	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea continua, ma a tratti (alberi ed arbusti a gruppi, per lunghezze di almeno 30 metri). Diametro alberi medio-piccolo (indicativamente, diametro medio inferiore a 15 cm).					
23	23.A00.A22.005	Condizioni operative facili	m²	0,42	0,39	91.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A22.010	Condizioni operative medie	m²	0,61	0,58	94.34%	
23	23.A00.A22.015	Condizioni operative difficili	m²	0,81	0,77	94.73%	
23	23.A00.A23	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea continua, ma a tratti (alberi ed arbusti a gruppi, per lunghezze di almeno 30 metri). Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili o atterrati.					
23	23.A00.A23.005	Condizioni operative facili	m²	0,56	0,48	86.42%	
23	23.A00.A23.010	Condizioni operative medie	m²	0,84	0,76	91.06%	
23	23.A00.A23.015	Condizioni operative difficili	m²	1,27	1,15	90.50%	
23	23.A00.A24	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea continua su tutto il tratto. Diametro alberi medio-piccolo (indicativamente, diametro medio inferiore a 15 cm).					



## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A24.005	Condizioni operative facili	m²	0,62	0,57	92.41%	
23	23.A00.A24.010	Condizioni operative medie	m²	1,21	1,16	95.55%	
23	23.A00.A24.015	Condizioni operative difficili	m²	1,69	1,63	96.45%	
23	23.A00.A25	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea continua su tutto il tratto. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili o atterrati.					
23	23.A00.A25.005	Condizioni operative facili	m²	1,04	0,77	74.00%	
23	23.A00.A25.010	Condizioni operative medie	m²	1,61	1,34	83.28%	
23	23.A00.A25.015	Condizioni operative difficili	m²	2,09	1,82	87.11%	
23	23.A00.A26	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari, in presenza o assenza delle fasce del PAI, all'interno dell'alveo attivo (isole fluviali), comprensivo di abbattimento della vegetazione, sramatura ed allestimento per la successiva messa in sicurezza del materiale di risulta (allontanamento o, in alternativa, adeguata depezzatura in loco) e rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Copertura arborea continua.					

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A26.005	Condizioni operative medie - diametro alberi medio-piccolo (indicativamente, diametro medio inferiore a 15 cm)	m²	0,29	0,19	65.93%	
23	23.A00.A26.010	Condizioni operative difficili - diametro alberi medio-piccolo (indicativamente, diametro medio inferiore a 15 cm)	m²	0,49	0,29	59.20%	
23	23.A00.A26.015	Condizioni operative medie - diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm)	m²	0,41	0,29	70.88%	
23	23.A00.A26.020	Condizioni operative difficili - diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm)	m²	0,80	0,48	60.24%	
23	23.A00.A29	Interventi su vegetazione ripariale - taglio raso in alveo eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso come da Regolamento Forestale, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL.					
23	23.A00.A29.005	...	m²	0,68	0,50	73.83%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A30	Interventi su vegetazione ripariale - taglio raso in alveo eseguito con mezzi meccanici. Decespugliamento e ripulitura della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea (diametro fino a 10 cm) ritenuta infestante ed invadente di qualsiasi tipo, come da Regoalmento Forestale, nelle sezioni arginali ed in alveo, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico dotato di decespugliatore forestale frontale o laterale, anche in presenza di acqua, compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta dalla sezione idraulica in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione perfettamente funzionante come da indicazioni della DL.					
23	23.A00.A30.005	...	m²	0,27			
23	23.A00.A40	Ripristini					
23	23.A00.A40.005	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. a) per boschi affermati con danneggiamenti inferiori all'80%	ha	2.919,20			
23	23.A00.A40.010	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. b) per boschi affermati con danneggiamenti superiori all'80%	ha	3.892,27			

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A40.015	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata	ha	4.540,97			
23	23.A00.A40.020	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da gravi attacchi di insetti o patogeni consistenti nel taglio delle piante offese ed ogni intervento ritenuto necessario ad evitare il propagarsi dell'attacco parassitario al resto del popolamento. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata	ha	454,17			
23	23.A00.A50	Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramosi od invecchiate; sramatura, allestimento e concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere compreso (Prelievo 35% - 40% dei soggetti e della massa).					
23	23.A00.A50.005	Condizioni operative facili.	ha	3.094,52	2.879,76	93.06%	
23	23.A00.A50.010	Condizioni operative medie.	ha	3.535,02	3.263,53	92.32%	
23	23.A00.A50.015	Condizioni operative difficili.	ha	3.930,28	3.647,69	92.81%	
23	23.A00.A50.020	Condizioni operative estreme.	ha	4.314,23	4.031,65	93.45%	

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A51	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni in soprannumero, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere compreso (Prelievo 35 - 40% dei soggetti e della massa).					
23	23.A00.A51.005	Condizioni operative facili.	ha	2.691,72	2.495,76	92.72%	
23	23.A00.A51.010	Condizioni operative medie.	ha	3.105,83	2.879,73	92.72%	
23	23.A00.A51.015	Condizioni operative difficili.	ha	3.519,94	3.263,69	92.72%	
23	23.A00.A51.020	Condizioni operative estreme.	ha	3.934,05	3.647,65	92.72%	
23	23.A00.A52	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a taglio di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni in soprannumero, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, come da Regolamento Forestale e ogni altro onere compreso (Prelievo 40 - 50% dei soggetti e della massa).					
23	23.A00.A52.005	Condizioni operative facili.	ha	3.343,04	3.071,59	91.88%	
23	23.A00.A52.010	Condizioni operative medie.	ha	3.726,99	3.455,67	92.72%	
23	23.A00.A52.015	Condizioni operative difficili.	ha	4.110,95	3.839,63	93.40%	
23	23.A00.A52.020	Condizioni operative estreme.	ha	4.494,90	4.223,41	93.96%	
23	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.					
23	23.A00.A60.005	Condizioni operative facili	q	3,27	1,91	58.37%	

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A60.010	Condizioni operative medie	q	4,21	2,42	57.60%	
23	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili	q	5,20	2,94	56.45%	
23	23.A00.A61	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 600 q/ha.					
23	23.A00.A61.005	Condizioni operative facili	q	2,49	1,47	58.91%	
23	23.A00.A61.010	Condizioni operative medie	q	3,20	1,83	57.30%	
23	23.A00.A61.015	Condizioni operative difficili	q	3,92	2,20	56.19%	
23	23.A00.A62	Esbosco con carro - esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio (portata 100 q) - strada trattorabile con pendenze fino al 30%.					
23	23.A00.A62.005	Distanza di esbosco fino a 1000 metri.	q	1,61	0,36	22.56%	
23	23.A00.A62.010	Distanza di esbosco fino a 5000 metri.	q	3,21	0,73	22.69%	
23	23.A00.A62.015	Distanza di esbosco oltre 5000 metri.	q	4,27	0,97	22.72%	
23	23.A00.A65	Esbosco con gru a cavo. Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale:					
23	23.A00.A65.005	...	m³	29,65			
23	23.A00.A66	Esbosco con gru a cavo. Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:					
23	23.A00.A66.005	....	m³	21,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A00.A67	Esbosco con gru a cavo. Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti:					
23	23.A00.A67.005	...	m³	25,67			
23	23.A05	VIABILITA' AGROSILVOPASTORALE					<i>Il presente capitolo sara' oggetto di aggiornamento nelle future edizioni del Prezzario Regionale</i>
23	23.A05.A00	Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente					
23	23.A05.A00.005	realizzazione	m	13,17			
23	23.A05.A00.010	manutenzione	m	5,25			
23	23.A05.A05	Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente.					
23	23.A05.A05.005	realizzazione	m	19,73			
23	23.A05.A05.010	manutenzione	m	7,91			
23	23.A10	SENTIERISTICA					
23	23.A10.A00	Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m.					

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A10.A00.005	Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita)	m	13,57	11,99	88.36%	
23	23.A10.A00.010	Media difficolta' di accesso (compresa tra 16 e 60 minuti in salita)	m	17,02	11,99	70.45%	
23	23.A10.A00.015	Elevata difficolta' di accesso (compresa tra 61 e 120 minuti in salita)	m	24,25	11,99	49.45%	
23	23.A10.B00	Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Sovrapprezzo percentuale per ogni ora in piu' di salita.					
23	23.A10.B00.005	...	%	10,00			
23	23.A10.C00	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso, consistente nel ripristino del piano di calpestio da erosione superficiale, nel taglio e asportazione della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega leggera. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m.					
23	23.A10.C00.005	Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita)	m	4,41	3,95	89.51%	
23	23.A10.C00.010	Media difficolta' di accesso (compresa tra 16 e 60 minuti in salita)	m	5,64	4,02	71.33%	
23	23.A10.C00.015	Elevata difficolta' di accesso (compresa tra 61 e 120 minuti in salita)	m	7,65	3,87	50.65%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A10.D00	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso, consistente nel ripristino del piano di calpestio da erosione superficiale, nel taglio e asportazione della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega leggera. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Sovrapprezzo percentuale per ogni ora in piu' di salita.					
23	23.A10.D00.005	Sovrapprezzo per ogni ora in più di salita.	%	10,00			
23	23.A15	SEGNALETICA					
23	23.A15.A00	Fornitura e posa in opera di palo di dimensioni 8x8 cm., h 300 cm., in legno scortecciato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione ed il montaggio. Fornitura e fissaggio al palo di 2 tabelle (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) e di una etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche e collocazione di tappo sommitale zincato per palo in legno.					
23	23.A15.A00.005	condizioni facili di accesso	cad	200,93	86,16	42.88%	
23	23.A15.A00.010	condizioni medie di accesso	cad	229,90	89,75	39.04%	
23	23.A15.A00.015	condizioni difficili di accesso	cad	271,65	84,02	30.93%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A15.B00	Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato, 48 mm di diametro con spessore minimo 2,5 mm., h. 300 cm., con tappo sommitale in PVC, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione ed il montaggio. Fornitura e fissaggio al palo di 2 tabelle (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) e di una etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche mediante apposite placchette antiflessione.					
23	23.A15.B00.005	condizioni facili di accesso	cad	201,20	86,15	42.82%	
23	23.A15.B00.010	condizioni medie di accesso	cad	229,84	89,43	38.91%	
23	23.A15.B00.015	condizioni difficili di accesso	cad	271,60	83,71	30.82%	
23	23.A15.C00	Sostituzione o posa di segnale direzionale su palo in ferro zincato, 48 mm di diametro esistente. Fornitura e fissaggio al palo di tabella direzionale (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche, mediante apposite placchette antiflessione.					
23	23.A15.C00.005	Condizioni facili di accesso	cad	75,99	36,49	48.02%	
23	23.A15.C00.010	Condizioni medie di accesso	cad	83,41	34,54	41.41%	
23	23.A15.C00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	103,41	34,05	32.93%	
23	23.A15.D00	Sostituzione o posa di segnale direzionale su palo in legno esistente. Fornitura e fissaggio al palo tabella direzionale (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche.					
23	23.A15.D00.005	Condizioni facili di accesso	cad	70,26	36,49	51.93%	
23	23.A15.D00.010	Condizioni medie di accesso	cad	77,68	34,54	44.47%	
23	23.A15.D00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	97,68	34,06	34.87%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A15.E00	Sostituzione o posa di etichetta istituzionale su palo in ferro zincato esistente. Fornitura e fissaggio al palo di etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche, mediante apposite placchette antiflessione.					
23	23.A15.E00.005	Condizioni facili di accesso	cad	51,06	36,49	71.46%	
23	23.A15.E00.010	Condizioni medie di accesso	cad	58,48	34,54	59.07%	
23	23.A15.E00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	78,48	34,06	43.40%	
23	23.A15.F00	Sostituzione o posa di etichetta istituzionale su palo in legno esistente. Fornitura e fissaggio al palo di etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche.					
23	23.A15.F00.005	Condizioni facili di accesso	cad	51,06	36,49	71.46%	
23	23.A15.F00.010	Condizioni medie di accesso	cad	58,48	34,54	59.07%	
23	23.A15.F00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	78,48	34,06	43.40%	
23	23.A15.G00	Sostituzione o posa di segnale direzionale per itinerario (14x14 cm, spessore indicativo 1 cm) posizionato a rombo su palo in ferro zincato esistente. Fornitura e fissaggio al palo di tabelle in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche mediante apposite placchette antiflessione.					
23	23.A15.G00.005	Condizioni facili di accesso	cad	63,84	36,49	57.16%	
23	23.A15.G00.010	Condizioni medie di accesso	cad	71,26	34,55	48.48%	
23	23.A15.G00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	91,25	34,05	37.32%	
23	23.A15.H00	Sostituzione o posa di segnale direzionale per itinerario (14x14 cm, spessore indicativo 1 cm) posizionato a rombo su palo in legno esistente. Fornitura e fissaggio al palo di tabelle in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche.					
23	23.A15.H00.005	Condizioni facili di accesso	cad	58,11	36,49	62.80%	
23	23.A15.H00.010	Condizioni medie di accesso	cad	65,53	34,55	52.72%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A15.H00.015	Condizioni difficili di accesso	cad	85,52	34,05	39.82%	
23	23.A20	REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE AREE ATTREZZATE E OPERE DI PERTINENZA AI SENTIERI					<i>Il presente capitolo sara' oggetto di aggiornamento nelle future edizioni del Prezzario Regionale</i>
23	23.A20.A00	....					
23	23.A20.A00.001	....	cad				
23	23.A25	ARBORICOLTURA DA LEGNO, RIMBOSCHIMENTI e RECUPERO ESTENSIVO DI AREE NATURALI					<i>Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove gia' presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25% Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.</i>
23	23.A25.A05	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondita'di cm 50 (Tale operazione e' alternativa allo scasso).					
23	23.A25.A05.005	....	ha	163,93			
23	23.A25.A10	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.					
23	23.A25.A10.005	.....	ha	142,72			
23	23.A25.A15	Scasso profondo eseguito con mezzi meccanici, alla profondita di 70 - 100 cm, compreso livellamento, su terreni con pendenza inferiore al 20%. (Tale operazione è alternativa all'aratura e non è abbinabile neanche al livellamento e alla scarificazione).					
23	23.A25.A15.005	....	ha	499,51			
23	23.A25.A20	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondita di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).					
23	23.A25.A20.005	....	ha	428,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A25.B05	Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli. (Tale operazione non è abbinabile allo scasso).					
23	23.A25.B05.005	...	ha	535,20			
23	23.A25.C05	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.					
23	23.A25.C05.005	...	ha	285,43			
23	23.A25.C10	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).					
23	23.A25.C10.005	...	ha	0,46			
23	23.A25.D05	Sovescio con idonee specie di leguminose azotofissatrici, compreso acquisto e fornitura delle sementi, semina e successivo interrimento. (Tale operazione è alternativa alla concimazione).					
23	23.A25.D05.005	...	ha	214,09			
23	23.A25.E05	Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco.					
23	23.A25.E05.005	...	m	0,11			
23	23.A25.F05	Baulatura eseguita con mezzi meccanici, da computarsi per metro lineare di filare. (Tale operazione è alternativa alla realizzazione di solchetti adacquatori).					
23	23.A25.F05.005	....	m	0,22			
23	23.A25.G05	Diserbo in preemergenza compreso acquisto del prodotto, in piantagioni per biomassa					
23	23.A25.G05.005	...	ha	163,93			
23	23.A25.G05.010	...	cad	4,60			

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A25.H05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
23	23.A25.H05.005	...	cad	4,76			
23	23.A25.H10	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire col sistema a fessura su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'eventuale irrigazione, la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (La voce è utilizzabile anche per il computo di eventuali risarcimenti)					
23	23.A25.H10.005	.....	cad	2,76			
23	23.A25.H15	Semina di ghianda o noce, in buchetta, su terreno precedentemente lavorato, compresi trattamenti del seme ed ogni altro onere					
23	23.A25.H15.005	per ciascuna buchetta	cad	0,27			
23	23.A25.H20	Semina di specie forestali con l'ausilio di serrette di protezione in cellulosa fotolabile, ogni onere compreso.					
23	23.A25.H20.005	...	cad	1,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A25.H25	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
23	23.A25.H25.005	....	cad	2,45			
23	23.A25.H30	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
23	23.A25.H30.005	....	cad	3,01			
23	23.A25.I05	Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura, posa e ancoraggio al suolo					
23	23.A25.I05.005	...	m	1,01			
23	23.A25.I10	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.					
23	23.A25.I10.005	....	cad	1,67			
23	23.A25.I15	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.					
23	23.A25.I15.005	per pianta	cad	1,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A25.L05	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.					
23	23.A25.L05.005	...	cad	0,35			
23	23.A25.L10	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.					
23	23.A25.L10.005	...	cad	2,10			
23	23.A25.L15	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4.					
23	23.A25.L15.005	...	cad	2,66			
23	23.A25.L20	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.					
23	23.A25.L20.005	.....	cad	1,66			
23	23.A25.L25	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.					
23	23.A25.L25.005	...	cad	1,19			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A25.M05	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 1,8 di cui m 1,2 fuori terra, con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio, compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.					
23	23.A25.M05.005	....	m	7,91			
23	23.A25.M10	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 2,5 di cui m 1,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 1,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.					
23	23.A25.M10.005	...	m	13,17			
23	23.A25.M15	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto a protezione dagli ungulati selvatici costruita con pali e saette in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 15, posti a distanza di m 2,0 e dell'altezza minima di m 3,0 di cui m 2,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 2,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.					
23	23.A25.M15.005	....	m	32,92			

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A30	MIGLIORAMENTI DEI PRATI-PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI					<i>Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%</i>  <i>Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivida la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.</i>
23	23.A30.A05	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.					
23	23.A30.A05.005	....	ha	778,47			
23	23.A30.A10	Trasemina come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.					
23	23.A30.A10.005	....	ha	908,19			
23	23.A30.A15	Trasemina localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.					
23	23.A30.A15.005	...	kg	9,73			
23	23.A30.A20	Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato					
23	23.A30.A20.005	....	ha	1.167,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A35	MIGLIORAMENTI DEI CASTAGNETI DA FRUTTO					<i>Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%</i>  <i>Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.</i>
23	23.A35.A05	Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto pregiata (densità max per ettaro di 100 soggetti o gruppi di soggetti provenienti dalla medesima ceppaia). Il prezzo comprende la raccolta delle marze, la loro conservazione, le operazioni di taglio, l'allontanamento della vegetazione arborea ed arbustiva concorrente e le pratiche colturali successive all'innesto, ogni altro onere compreso. Per ogni ceppaia o innesto isolato su piante franche di piede					
23	23.A35.A05.005	...	cad	13,17			
23	23.A35.A10	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante fino a 10 m di altezza					
23	23.A35.A10.005	...	cad				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A35.A15	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante oltre i 10 m di altezza					
23	23.A35.A15.005	...	cad	49,40			
23	23.A35.A20	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura intensiva					
23	23.A35.A20.005	...	cad	16,47			
23	23.A35.A25	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura moderata					
23	23.A35.A25.005	...	cad	9,88			
23	23.A35.A30	Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90 - 100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.					
23	23.A35.A30.005	...	cad	49,40			

## Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
23	23.A35.A35	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti per il recupero di castagneti da frutta o abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso					
23	23.A35.A35.005	....	ha	1.621,78			
23	23.A35.A40	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti con asportazione anche dei ceppi del cespugliame per il recupero di castagneti da frutto abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso					
23	23.A35.A40.005	....	ha	1.946,13			