



Esempi applicativi analisi prezzi lavorazioni forestali

Esempi applicativi per la computazione a misura delle lavorazioni forestali riconducibili alle iniziative finanziabili attraverso il Piano strategico nazionale della PAC - PSP/CSR 2023-2027 - Intervento SRD 04 “Investimenti non produttivi agricoli con finalità ambientale”.

Introduzione

Il presente documento riporta alcuni esempi applicativi di analisi prezzi dettagliata per le lavorazioni forestali presenti nell’Allegato A - “Limiti massimi di spesa ammissibile per modelli costruttivi e realizzativi - PSP/CSR 2023-2027 – intervento SRD04” della determina di approvazione dei limiti massimi di spesa ammissibile n. 13573 del 10/12/2024 del Dirigente del Servizio Foreste della Provincia autonoma di Trento.

Gli importi esposti nell’Allegato A della succitata determina sono da considerarsi come limite massimo ammissibile. Le iniziative devono quindi essere computate a misura attraverso un’analisi prezzi dettagliata facendo riferimento all’elenco prezzi provinciale oppure presentando almeno tre preventivi di spesa da tre fornitori diversi.

A detti limiti massimi ammissibili sono esclusi gli oneri per la sicurezza ed i costi per il trasporto dei mezzi in cantiere forestale. Ai fini del calcolo della spesa ammessa, nel caso di cantieri su aree differenti, i costi per il trasporto dei mezzi in cantiere possono essere computati una sola volta, sommando i tempi stimati di spostamento per raggiungere le varie località oggetto di intervento.

Le analisi prezzi si riferiscono ad un cantiere medio in termini di dimensione, complessità logistica e difficoltà realizzativa. Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista. Nel caso di forniture ed opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate, il progettista dovrà adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alla specifica opera da realizzare.

La superficie di riferimento per le analisi prezzi presentate è pari ad 1 ettaro. Alcune voci vengono suddivise in base ad una soglia di pendenza riferita alla pendenza media dell'area di intervento calcolata mediante applicativi GIS o dal tematismo della carta delle pendenze.

Gli esempi di analisi prezzi di seguito riportati sono da intendersi come indicativi e non vincolanti, rimanendo in carico al progettista dei lavori la definizione di noli, materiali, manodopera e ore di impiego necessarie sulla base della precisa valutazione delle esigenze specifiche del cantiere forestale oggetto di studio.

Per una chiara e trasparente valutazione della congruità del computo metrico estimativo è obbligatorio raggruppare le voci di spesa riferite alle singole tecniche di lavorazione (es. spietramento superfici, semina con miscuglio, ecc.) in categorie/capitoli con riepilogo dei parziali di spesa.

Le analisi prezzi presentate sono state costruite assicurando, nella misura più aderente a quanto verosimilmente avviene nei cantieri, la presenza contemporanea in cantiere di almeno due operatori (conducente mezzi e/o assistente). Le operazioni per le quali è necessaria la presenza di un assistente al mezzo, sono state specificate singolarmente.

Le voci utilizzate per le analisi prezzi di seguito presentate fanno riferimento al prezzario PAT e sono già comprensive delle spese generali del 15% e dell'utile d'impresa del 10%. Nel caso in cui vengano utilizzate voci da preventivo, al valore offerto possono essere aggiunte le spese generali e l'utile d'impresa se non già ricomprese.

Per la stima dei costi della sicurezza, non compresi nei "Limiti massimi di spesa ammissibile per modelli costruttivi e realizzativi - PSP/CSR 2023-2027 – intervento SRD04", e pertanto esclusi dalle seguenti analisi prezzi (da prevedere comunque anche quando non previsto il PSC - Piano di sicurezza e coordinamento), si utilizzeranno, per quanto possibile, le voci del settore "S. COSTI DELLA SICUREZZA" ed andranno evidenziate in un computo metrico estimativo specifico.

VG, ST, 01/2025

| | |
|--|-----------|
| Introduzione | 1 |
| A.1.A - Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato o aree invase da arbusti bassi non predominanti | 5 |
| A.1.B - Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato o aree invase da arbusti bassi non predominanti | 6 |
| A.2.A - Trinciatura infestanti meccanizzata e taglio alberi sparsi in aree NON classificabili come a BOSCO. Superficie invasa da arbusti bassi superiore al 50% dell'area di intervento | 7 |
| A.2.B - Trinciatura infestanti meccanizzata e taglio alberi sparsi in aree NON classificabili come a BOSCO. Superficie invasa da arbusti bassi superiore al 50% dell'area di intervento | 9 |
| A.3.A - Fresatura suolo con fresa forestale di pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo*. Profondità di lavoro compresa fra i 10 e 30 cm | 11 |
| A.3.B - Fresatura suolo con fresa forestale di pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo*. Profondità di lavoro compresa fra i 10 e 30 cm | 13 |
| A.4.A - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di ARBUSTI BASSI | 15 |
| A.4.B - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di ARBUSTI BASSI | 17 |
| A.5.A - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di PIANTE D'ALTOFUSTO | 19 |
| A.5.B - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di PIANTE D'ALTOFUSTO | 21 |
| A.6 - Spietramento superfici con contestuale pareggiamento del terreno | 23 |
| A.7 - Lavorazione superficiale del terreno con benna grigliata e asportazione dei cespi di piante invasive | 24 |
| A.8 - Lavorazione profonda e vagliatura del terreno con asportazione dei rizomi | 25 |
| A.9.A - Semina con distribuzione di sfalcio fresco | 27 |
| A.9.B - Semina con miscuglio di sementi di ecotipi locali | 28 |
| A.9.C - Semina con miscuglio di sementi di ecotipi locali e pacciamatura con paglia | 29 |
| A.10 - Distribuzione sul terreno di correttori del pH | 30 |
| B.1 - Risanamento abbeveratoi storici in pietra o calcestruzzo | 32 |
| C.25 - Griglia dissuasore per animali e relativo fosso di guardia | 34 |

A.1.A - Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato o aree invase da arbusti bassi non predominanti

Importo massimo ammesso: **1.000,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli con cotico erboso infeltrito e sporadica presenza di piante suffruticose (ginepro, ericacee, ecc.) o rinnovazione naturale.

Descrizione intervento: Superficie effettivamente percorsa

Pendenza media ≤ 25%

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-----------------|--------------------------------|
| A.02.10.0020.030 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 50 kW fino a 75 kW | h | € 85,40 | 7 | € 597,80 | Trattore con trincia forestale |
| A.02.65.0010.005 | TRINCIATA FORESTALE PER TRATTORE...leggera, potenza richiesta 80-160 CV, Ø triturazione fino a 25 cm | h | € 9,77 | 7 | € 68,39 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 7 | € 201,18 | Assistenza al mezzo |
| | | | | | € 867,37 | |

Ipotesi uso portattrezzi radiocomandato

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-----------------|---------------------|
| A.02.65.0110.005 | PORTATTREZZI RADIOCOMANDATO dotato di trincia/fresa forestale | h | € 73,38 | 9 | € 660,42 | Portattrezzi |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 9 | € 258,66 | Assistenza al mezzo |
| | | | | | € 919,08 | |

A.1.B - Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato o aree invase da arbusti bassi non predominanti

Importo massimo ammesso: **1.600,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli con cotico erboso infeltrito e sporadica presenza di piante suffruticose (ginepro, ericacee, ecc.) o rinnovazione naturale.

Descrizione intervento: Superficie effettivamente percorsa

Pendenza media > 25%

Ipotesi uso ragno

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---------------------|
| A.02.05.0010.030 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 70 kW fino a 110 KW | h | € 113,59 | 12 | € 1.363,08 | Ragno con trincia |
| A.02.65.0020.005 | TRINCIA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...media, larghezza di lavoro 100 cm | h | € 7,05 | 12 | € 84,61 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 12 | € 344,88 | Assistenza al mezzo |
| | | | | | € 1.792,57 | |

Ipotesi uso portattrezzi radiocomandato

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---------------------|
| A.02.65.0110.005 | PORTATTREZZI RADIOCOMANDATO dotato di trincia/fresa forestale | h | € 73,38 | 10 | € 733,80 | Portattrezzi |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 10 | € 287,40 | Assistenza al mezzo |
| | | | | | € 1.021,20 | |

A.2.A - Trinciatura infestanti meccanizzata e taglio alberi sparsi in aree NON classificabili come a BOSCO. Superficie invasa da arbusti bassi superiore al 50% dell'area di intervento

Importo massimo ammesso: **2.200,00 €/ha**

Ambiente: Prati/pascoli invasi da cespugli bassi (ginepro, ericacee, ecc.) o nuclei isolati di piante (mughi, ontani verdi, noccioli o piante di altofusto) che nell'insieme non raggiungono una copertura del 20%.

Descrizione intervento: La trinciatura dovrà interessare più del 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti, favorendo l'allargamento delle radure già esistenti o creandone di nuove. Le radure dovranno essere collegate tra loro da un reticolo di corridoi di larghezza compresa tra i 4 e 7 m.

Pendenza media ≤ 25%

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|--------------------------------|
| A.02.10.0020.050 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 110 kW fino a 140 kW | h | € 108,88 | 8 | € 871,04 | Trattore con trincia forestale |
| A.02.65.0010.010 | TRINCIA FORESTALE PER TRATTORE...medio-pesante, potenza richiesta 160-250 CV, Ø triturazione fino a 35 cm | h | € 18,99 | 8 | € 151,92 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 8 | € 48,32 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 8 | € 248,88 | Motoseghista |
| | | | | | € 1.320,16 | |

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|------------------------|
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 16 | € 1.689,60 | Escavatore con trincia |
| A.02.65.0020.010 | TRINCIA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante, larghezza lavorazione 125 cm | h | € 10,69 | 16 | € 170,97 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 8 | € 48,32 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 8 | € 248,88 | Motoseghista |
| | | | | | € 2.157,77 | |

A.2.B - Trinciatura infestanti meccanizzata e taglio alberi sparsi in aree NON classificabili come a BOSCO. Superficie invasa da arbusti bassi superiore al 50% dell'area di intervento

Importo massimo ammesso: **3.800,00 €/ha**

Ambiente: Prati/pascoli invasi da cespugli bassi (ginepro, ericacee, ecc.) o nuclei isolati di piante (mughi, ontani verdi, noccioli o piante di altofusto) che nell'insieme non raggiungono una copertura del 20%.

Descrizione intervento: La trinciatura dovrà interessare più del 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti, favorendo l'allargamento delle radure già esistenti o creandone di nuove. Le radure dovranno essere collegate tra loro da un reticolo di corridoi di larghezza compresa tra i 4 e 7 m.

Pendenza media > 25%

Nota: nell'esempio, la parte più grossolana e non trinciabile delle singole piante tagliate viene depezzata e rilasciata ordinatamente sull'area

Ipotesi uso ragno

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|-------------------|
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 24 | € 3.149,52 | Ragno con trincia |
| A.02.65.0020.010 | TRINCIA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante, larghezza lavorazione 125 cm | h | € 10,69 | 24 | € 256,45 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| | | | | | € 3.851,77 | |

Ipotesi uso portattrezzi radiocomandato

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---------------------|
| A.02.65.0110.005 | PORTATTREZZI RADIOCOMANDATO dotato di trincia/fresa forestale | h | € 73,38 | 32 | € 2.348,16 | Portattrezzi |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 20 | € 574,80 | Assistenza al mezzo |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| | | | | | € 3.368,76 | |

A.3.A - Fresatura suolo con fresa forestale di pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo*. Profondità di lavoro compresa fra i 10 e 30 cm

Importo massimo ammesso: **4.800,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo* con **presenza isolata di ceppaie e/o di pietrosità superficiale**

Descrizione intervento: Superficie effettivamente percorsa o recuperata a pascolo o prato estensivo. Lavorazione comprensiva dell'eventuale spietramento preparatorio (i massi rilevanti dovranno rimanere in loco).

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.65.0130.005 | TRATTORE ALLESTITO CON FRESA PESANTE DA PROFONDITA' | h | € 215,86 | 16 | € 3.453,76 | Trattore con fresa pesante |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 4 | € 422,40 | Escavatore per spietramento e pareggiamento |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 4 | € 422,40 | Escavatore con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 4 | € 33,85 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 2 | € 4,30 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 8 | € 229,92 | Assistenza a spietramento, ecc. |
| | | | | | € 4.758,15 | |

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0030.040 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 110 kW fino a 155 kW | h | € 122,59 | 24 | € 2.942,16 | Escavatore con fresa pesante |
| A.02.65.0040.010 | FRESA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante | h | € 23,59 | 24 | € 566,26 | |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 4 | € 422,40 | Escavatore per spietramento e pareggiamento |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 4 | € 422,40 | Escavatore con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 4 | € 33,85 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 2 | € 4,30 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 12 | € 344,88 | Assistenza a spietramento, ecc. |
| | | | | | € 4.927,76 | |

***Aree da recuperare a pascolo o prato estensivo:** aree di recente rimboschimento spontaneo con specie forestali arboree e arbustive che quarant'anni fa risultavano pascolo o prato sulla base di evidenze fotografiche e che non ricadono in aree con penalità elevate della carta di sintesi della pericolosità. Sono necessari i titoli legati al cambio di coltura (esempio non esaustivo: autorizzazione paesaggistica e comunicazione/autorizzazione forestale). In questo caso la voce è comprensiva di fresature, spietramenti preparatori e movimenti terra paleggiati in loco. La voce non comprende le spese di taglio e gestione della vegetazione arborea e arbustiva.

A.3.B - Fresatura suolo con fresa forestale di pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo*. Profondità di lavoro compresa fra i 10 e 30 cm

Importo massimo ammesso: **6.500,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli o aree da recuperare a pascolo o prato estensivo* con **presenza diffusa di ceppaie e con alta presenza di rocce e/o sassi**

Descrizione intervento: Superficie effettivamente percorsa o recuperata a pascolo o prato estensivo. Lavorazione comprensiva dell'eventuale spietramento preparatorio (i massi rilevanti dovranno rimanere in loco).

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.65.0130.005 | TRATTORE ALLESTITO CON FRESA PESANTE DA PROFONDITA' | h | € 215,86 | 20 | € 4.317,20 | Trattore con fresa pesante |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 6 | € 633,60 | Escavatore per spietramento e pareggiamento |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 6 | € 633,60 | Escavatore con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 6 | € 50,77 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m³ | h | € 2,15 | 2 | € 4,30 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 12 | € 344,88 | Assistenza a spietramento, ecc. |
| | | | | | € 6.175,87 | |

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0030.040 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 110 kW fino a 155 kW | h | € 122,59 | 32 | € 3.922,88 | Escavatore con fresa pesante |
| A.02.65.0040.010 | FRESA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante | h | € 23,59 | 32 | € 755,01 | |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 6 | € 633,60 | Escavatore per spietramento e pareggiamento |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 6 | € 633,60 | Escavatore con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 6 | € 50,77 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m³ | h | € 2,15 | 2 | € 4,30 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 16 | € 459,84 | Assistenza a spietramento, ecc. |
| | | | | | € 6.651,52 | |

***Aree da recuperare a pascolo o prato estensivo:** aree di recente rimboschimento spontaneo con specie forestali arboree e arbustive che quarant'anni fa risultavano pascolo o prato sulla base di evidenze fotografiche e che non ricadono in aree con penalità elevate della carta di sintesi della pericolosità. Sono necessari i titoli legati al cambio di coltura (esempio non esaustivo: autorizzazione paesaggistica e comunicazione/autorizzazione forestale). In questo caso la voce è comprensiva di fresature, spietramenti preparatori e movimenti terra paleggiati in loco. La voce non comprende le spese di taglio e gestione della vegetazione arborea e arbustiva.

A.4.A - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di ARBUSTI BASSI

Importo massimo ammesso: **3.500,00 €/ha**

Ambiente: Prati/pascoli alberati invasi prevalentemente da arbusti bassi come ericacee e ginepri, frammisti ad altre specie (felci, ortiche, ecc.) e altre specie forestali non consone alla funzione da favorire.

Descrizione intervento: La trinciatura meccanizzata e/o manuale dovrà interessare almeno il 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, fermo restando il rilascio di almeno il 20% di copertura arborea. L'intervento dovrà favorire la riapertura degli spazi invasi da arbusti, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti. La voce non comprende le eventuali spese di allestimento e cippatura del materiale vegetale.

Pendenza media ≤ 25%

Nota: Intervento di sola trinciatura di rododendro e ginepro, rimozione di ISOLATI alberi di grandi dimensioni (secchi, schianti, ...). Non finanziato l'allestimento e la cippatura del materiale.

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.10.0020.050 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 110 kW fino a 140 kW | h | € 108,88 | 10 | € 1.088,80 | Trattore con trincia forestale |
| A.02.65.0010.010 | TRINCIATA FORESTALE PER TRATTORE...medio-pesante, potenza richiesta 160-250 CV, Ø triturazione fino a 35 cm | h | € 18,99 | 10 | € 189,90 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 4 | € 24,16 | |
| A.02.10.0020.030 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 50 kW fino a 75 kW | h | € 85,40 | 3 | € 256,20 | Esbosco con trattore e verricello |
| A.02.65.0070.010 | VERRICELLO FORESTALE pesante | h | € 7,01 | 3 | € 21,03 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 2 | € 36,84 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 4 | € 124,44 | Motoseghista |
| A.01.40.0005.020 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "D" (qualificato) | h | € 29,85 | 3 | € 89,55 | Assistenza esbosco con verricello |
| | | | | | € 2.022,44 | |

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 20 | € 2.112,00 | Escavatore con trincia |
| A.02.65.0020.010 | TRINCIA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante, larghezza lavorazione 125 cm | h | € 10,69 | 20 | € 213,71 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 6 | € 36,24 | |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 5 | € 528,00 | Esbosco con pinza escavatore |
| A.02.65.0055.005 | PINZA TRONCHI | h | € 1,53 | 5 | € 7,63 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 2 | € 36,84 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 6 | € 186,66 | Motoseghista |
| | | | | | € 3.312,59 | |

A.4.B - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di ARBUSTI BASSI

Importo massimo ammesso: **5.000,00 €/ha**

Ambiente: Prati/pascoli alberati invasi prevalentemente da arbusti bassi come ericacee e ginepri, frammisti ad altre specie (felci, ortiche, ecc.) e altre specie forestali non consone alla funzione da favorire.

Descrizione intervento: La trinciatura meccanizzata e/o manuale dovrà interessare almeno il 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, fermo restando il rilascio di almeno il 20% di copertura arborea. L'intervento dovrà favorire la riapertura degli spazi invasi da arbusti, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti. La voce non comprende le eventuali spese di allestimento e cippatura del materiale vegetale.

Pendenza media > 25%

Nota: Intervento di sola trinciatura di rododendro e ginepro, rimozione di ISOLATI alberi di grandi dimensioni (secchi, schianti, ...). Non finanziato l'allestimento e la cippatura del materiale.

Ipotesi uso ragno

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.05.0010.030 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 70 kW fino a 110 KW | h | € 113,59 | 28 | € 3.180,52 | Ragno con trincia |
| A.02.65.0020.010 | TRINCIA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante, larghezza lavorazione 125 cm | h | € 10,69 | 28 | € 299,19 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 8 | € 48,32 | |
| A.02.05.0010.030 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 70 kW fino a 110 KW | h | € 113,59 | 6 | € 681,54 | Esbosco con pinza ragno |
| A.02.65.0055.005 | PINZA TRONCHI | h | € 1,53 | 6 | € 9,15 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 2 | € 36,84 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 8 | € 248,88 | Motoseghista |
| | | | | | € 4.695,96 | |

Ipotesi uso portattrezzi radiocomandato

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---------------------|
| A.02.65.0110.005 | PORTATTREZZI RADIOCOMANDATO dotato di trincia/fresa forestale | h | € 73,38 | 36 | € 2.641,68 | Portattrezzi |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 10 | € 60,40 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 26 | € 747,24 | Assistenza al mezzo |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 10 | € 311,10 | Motoseghista |
| | | | | | € 3.760,42 | |

A.5.A - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di PIANTE D'ALTOFUSTO

Importo massimo ammesso: **4.500,00 €/ha**

Ambiente: Prati/pascoli alberati invasi prevalentemente da arbusti alti, come mugo, ontano, nocciolo e altre specie forestali non consone alla funzione da favorire.

Descrizione intervento: La trinciatura meccanizzata e/o manuale dovrà interessare almeno il 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, fermo restando il rilascio di almeno il 20% di copertura arborea. L'intervento dovrà favorire la riapertura degli spazi invasi da arbusti, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti. L'intervento dovrà prevedere la fresatura della maggior parte delle ceppaie presenti. La voce non comprende le eventuali spese di allestimento e cippatura del materiale vegetale. **Pendenza media ≤ 25%**

Nota: Intervento di trinciatura di rododendro e ginepro e di arbusti più importanti (ontano verde e mugo). La rimozione di grandi alberi diffusa, tipo individui di abete rosso in lariceto. Molto lavoro di motosega, esbosco, trinciatura/fresatura materiale di risulta e fresatura CEPPE. Non finanziato l'allestimento e la cippatura del materiale.

Ipotesi uso trattore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.10.0020.050 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 110 kW fino a 140 kW | h | € 108,88 | 16 | € 1.742,08 | Trattore con fresa forestale |
| A.02.65.0030.010 | FRESA FORESTALE PER TRATTORE...pesante | h | € 28,34 | 16 | € 453,45 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.02.10.0020.030 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 50 kW fino a 75 kW | h | € 85,40 | 6 | € 512,40 | Esbosco con trattore e verricello |
| A.02.65.0070.010 | VERRICELLO FORESTALE pesante | h | € 7,01 | 6 | € 42,06 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 3 | € 287,28 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 3 | € 55,26 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| A.01.40.0005.020 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "D" (qualificato) | h | € 29,85 | 8 | € 238,80 | Assistenza esbosco con verricello |
| | | | | | € 3.777,13 | |

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 20 | € 2.112,00 | Escavatore con fresa |
| A.02.65.0040.010 | FRESA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante | h | € 23,59 | 20 | € 471,88 | |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 4 | € 422,40 | Escavatore con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 4 | € 33,85 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.02.05.0030.030 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 80 kW fino a 110 kW | h | € 105,60 | 7 | € 739,20 | Esbosco con pinza escavatore |
| A.02.65.0055.005 | PINZA TRONCHI | h | € 1,53 | 7 | € 10,68 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 3 | € 287,28 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 3 | € 55,26 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| | | | | | € 4.578,34 | |

A.5.B - Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a BOSCO. Superficie invasa superiore al 50% dell'area di intervento, con prevalenza di PIANTE D'ALTOFUSTO

Importo massimo ammesso: **6.200,00 €/ha**

Ambiente: come A.5.A

Descrizione intervento: La trinciatura meccanizzata e/o manuale dovrà interessare almeno il 70% dell'area interessata dalla vegetazione invasiva, fermo restando il rilascio di almeno il 20% di copertura arborea. L'intervento dovrà favorire la riapertura degli spazi invasi da arbusti, risparmiando i dossi e intervenendo con maggiore intensità negli avvallamenti. L'intervento dovrà prevedere la fresatura della maggior parte delle ceppaie presenti. La voce non comprende le eventuali spese di allestimento e cippatura del materiale vegetale. **Pendenza media ≤ 25%**

Nota: Intervento di trinciatura di rododendro e ginepro e di arbusti più importanti (ontano verde e mug). La rimozione di grandi alberi diffusa, tipo individui di abete rosso in lariceto. Molto lavoro di motosega, esbosco, trinciatura/fresatura materiale di risulta e fresatura CEPPE. Non finanziato l'allestimento e la cippatura del materiale. Per il calcolo del limite si è tenuto conto della possibilità di commercializzare una parte del materiale legnoso (forfettario -500 €/ha).

Ipotesi uso ragno (esbosco con pinza)

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 26 | € 3.411,98 | Ragno con fresa |
| A.02.65.0040.010 | FRESA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante | h | € 23,59 | 26 | € 613,44 | |
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 6 | € 787,38 | Ragno con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 6 | € 50,77 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.02.05.0010.030 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 70 kW fino a 110 kW | h | € 113,59 | 8 | € 908,72 | Esbosco con pinza ragno |
| A.02.65.0055.005 | PINZA TRONCHI | h | € 1,53 | 8 | € 12,20 | |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 3 | € 287,28 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 3 | € 55,26 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| | | | | | € 6.572,83 | |

Ipotesi uso ragno (esbosco con gru a cavo)

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 26 | € 3.411,98 | Ragno con fresa |
| A.02.65.0040.010 | FRESA FORESTALE PER ESCAVATORE/RAGNO...pesante | h | € 23,59 | 26 | € 613,44 | |
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 6 | € 787,38 | Ragno con fresaceppi |
| A.02.65.0050.005 | FRESACEPPI | h | € 8,46 | 6 | € 50,77 | |
| A.02.50.0070.015 | MOTOSEGA A SCOPPIO...cilindrata oltre 56 cm ³ | h | € 6,04 | 12 | € 72,48 | |
| A.02.65.0080.005 | GRU A CAVO | h | € 165,65 | 8 | € 1.325,20 | Esbosco con gru a cavo (con montaggio 2 h) |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 3 | € 287,28 | Trasporto piante a piazzale per lavorazione |
| A.02.65.0060.005 | RIMORCHIO FORESTALE CON RETARDER E GRU CARICATRICE | h | € 18,42 | 3 | € 55,26 | |
| A.01.40.0005.010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "C" (specializzato) | h | € 31,11 | 12 | € 373,32 | Motoseghista |
| A.01.40.0005.020 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "D" (qualificato) | h | € 29,85 | 8 | € 238,80 | Assistenza esbosco gru a cavo (1 persona) |
| | | | | | € 7.215,91 | |

A.6 - Spietramento superfici con contestuale pareggiamento del terreno

Importo massimo ammesso: **4.500,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli invasi da detriti e/o con abbondante pietrame in superficie.

Descrizione intervento: Superficie effettivamente lavorata. I massi rilevanti dovranno rimanere in loco. Non sono ammissibili bonifiche agrarie.

Nota: Intervento di spietramento di superfici a pascolo. Operazione limitata alla pietrosità superficiale e/o ai massi depositati da movimenti gravitativi ricorrenti (caduta massi, valanghe, ecc.). il contestuale pareggiamento della superficie permette una più agevole manutenzione ordinaria del pascolo. I massi più rilevanti devono rimanere in posto con finalità paesaggistiche o devono essere accumulati in loco per favorire la creazione di nicchie ecologiche.

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0030.040 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 110 kW fino a 155 kW | h | € 122,59 | 24 | € 2.942,16 | Escavatore con benna |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 8 | € 766,08 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 8 | € 17,20 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 8 | € 229,92 | Assistenza ai mezzi |
| | | | | | € 3.955,36 | |

Ipotesi uso ragno

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0010.040 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 110 kW | h | € 131,23 | 28 | € 3.674,44 | Ragno con benna |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 8 | € 766,08 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 8 | € 17,20 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 8 | € 229,92 | Assistenza ai mezzi |
| | | | | | € 4.687,64 | |

A.7 - Lavorazione superficiale del terreno con benna grigliata e asportazione dei cespi di piante invasive

Importo massimo ammesso: **4.500,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli invasi da *Deschampsia cespitosa* e/o da vegetazione nitrofila su oltre il 50% della superficie.

Descrizione intervento: Superficie effettivamente lavorata. Trattamento mediante asportazione dei cespi con benna grigliata. I cespi estirpati potranno venir rilasciati in loco.

Nota: Intervento di lotta attiva prevalentemente mirato alla *Deschampsia cespitosa* mediante benna grigliata. Lavorazione limitata all'orizzonte superficiale per l'asportazione dei soli cespi dell'invasiva. Il materiale vegetale potrà essere rilasciato in modo ordinato all'interno della superficie.

Ipotesi uso escavatore con benna grigliata

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0030.020 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 60 kW fino a 80 kW | h | € 95,70 | 40 | € 3.828,00 | Escavatore con benna grigliata |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 4 | € 383,04 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 4 | € 8,60 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 8 | € 229,92 | Assistenza ai mezzi |
| | | | | | € 4.449,56 | |

A.8 - Lavorazione profonda e vagliatura del terreno con asportazione dei rizomi

Importo massimo ammesso: **5.500,00 €/ha**

Ambiente: Pascoli invasi da romice alpino, felce aquilina, veratro e altre piante tossiche su oltre il 50% della superficie.

Descrizione intervento: Superficie effettivamente lavorata. Lavorazione con profondità minima di 30 cm, comprensiva dello spietramento e del pareggiamento delle superfici. I rizomi dovranno essere asportati dal sito o concentrati ed interrati ad una profondità superiore a 50 cm.

Nota: Viene prevista la presenza continuativa di un operaio assistente alle operazioni di vagliatura del terreno lavorato.

Ipotesi uso escavatore

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0030.020 | ESCAVATORE CINGOLATO...potenza oltre 60 kW fino a 80 kW | h | € 95,70 | 40 | € 3.828,00 | Escavatore con benna |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 4 | € 383,04 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 4 | € 8,60 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 40 | € 1.149,60 | Assistenza operazione vagliatura |
| | | | | | € 5.369,24 | |

Ipotesi uso ragno

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.05.0010.020 | ESCAVATORE TIPO RAGNO...potenza oltre 50 kW fino a 70 kW | h | € 84,72 | 44 | € 3.727,68 | Ragno con benna |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 4 | € 383,04 | Trattore con rimorchio per trasporti interni |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m ³ | h | € 2,15 | 4 | € 8,60 | |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 44 | € 1.264,56 | Assistenza operazione vagliatura |
| | | | | | € 5.383,88 | |

A.9.A - Semina con distribuzione di sfalcio fresco

Importo massimo ammesso: **1.600,00 €/ha**

Ambiente: Superfici lavorate che presentano terreno minerale esposto e necessitano di rinverdimento.

Descrizione intervento: Superfici effettivamente seminate. La lavorazione comprende le operazioni di sfalcio e raccolta dal prato donatore, o di fornitura in cantiere dello sfalcio fresco, e di distribuzione sul prato ricevente. La semina dovrà essere eseguita secondo le modalità contenute nell'allegato tecnico e documentata fotograficamente nelle sue fasi.

Ipotesi uso trattore e CESSIONE GRATUITA SFALCIO FRESCO

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 2 | € 180,78 | Sfalcio prato donatore |
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 2 | € 180,78 | Andanatura |
| A.02.10.0020.030 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 50 kW fino a 75 kW | h | € 85,40 | 4 | € 341,60 | Raccolta e distribuzione con carro autocaricante |
| A.02.10.0030.030 | RIMORCHI...cassone capacità oltre 6 m³ | h | € 2,15 | 4 | € 8,60 | |
| | Acquisto sfalcio fresco | t | € 0,00 | 12 | € 0,00 | CESSIONE GRATUITA |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 2 | € 57,48 | Assistenza sfalcio |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 2 | € 57,48 | Assistenza andanatura |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 4 | € 114,96 | Assistenza raccolta e distribuzione |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 16 | € 459,84 | Distribuzione manuale (2 operai x 8h) |
| | | | | | € 1.401,52 | |

Ipotesi spaglio manuale e FORNITURA SFALCIO FRESCO

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|--------|-----------------|----------|-------------------|---------------------------------------|
| L.04.05.0042.015 | Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da praterie magre, non o poco concimate (max 50 kg di N per ha e per anno) | 100 kg | € 8,94 | 120 | € 1.072,80 | Fornitura in cantiere sfalcio fresco |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 16 | € 459,84 | Distribuzione manuale (2 operai x 8h) |
| | | | | | € 1.532,64 | |

A.9.B - Semina con miscuglio di sementi di ecotipi locali

Importo massimo ammesso: **1.400,00 €/ha**

Ambiente: Superfici lavorate che presentano terreno minerale esposto e necessitano di rinverdimento.

Descrizione intervento: Superfici effettivamente seminate. La semina dovrà essere eseguita secondo le modalità contenute nell'allegato tecnico.

Ipotesi semina meccanizzata

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| H.01.01.0400.010 | miscuglio di semi per prati estensivi | kg | € 6,12 | 150 | € 918,00 | Fornitura in cantiere semente |
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 2 | € 180,78 | Semina meccanizzata |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 2 | € 57,48 | Assistenza seminatrice e spaglio manuale zone non raggiungibili |
| | | | | | € 1.156,26 | |

Ipotesi semina manuale

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|--|
| H.01.01.0400.010 | miscuglio di semi per prati estensivi | kg | € 6,12 | 200 | € 1.224,00 | Fornitura in cantiere semente (150 kg/ha + 1/3 per semina manuale) |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 6 | € 172,44 | Semina manuale (2 operai x 3h) |
| | | | | | € 1.396,44 | |

A.9.C - Semina con miscuglio di sementi di ecotipi locali e pacciamatura con paglia

Importo massimo ammesso: **3.000,00 €/ha**

Ambiente: Superfici lavorate che presentano terreno minerale esposto e necessitano di rinverdimento.

Descrizione intervento: Superfici effettivamente seminate e pacciamate. La semina dovrà essere eseguita secondo le modalità contenute nell'allegato tecnico.

Ipotesi semina e pacciamatura meccanizzate

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|--------|-----------------|----------|-------------------|---|
| H.01.01.0400.010 | miscuglio di semi per prati estensivi | kg | € 6,12 | 150 | € 918,00 | Fornitura in cantiere semente |
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 2 | € 180,78 | Semina meccanizzata |
| H.01.01.0400.015 | paglia o fieno per pacciamatura | 100 kg | € 28,41 | 50 | € 1.420,50 | Fornitura in cantiere paglia |
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 2 | € 180,78 | Pacciamatura meccanizzata |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 2 | € 57,48 | Assistenza seminatrice e spaglio manuale zone non raggiungibili |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 2 | € 57,48 | Assistenza alla pacciamatura |
| | | | | | € 2.815,02 | |

Ipotesi semina e pacciamatura manuali

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|--------|-----------------|----------|-------------------|--|
| H.01.01.0400.010 | miscuglio di semi per prati estensivi | kg | € 6,12 | 200 | € 1.224,00 | Fornitura in cantiere semente (150 kg/ha + 1/3 per semina manuale) |
| H.01.01.0400.015 | paglia o fieno per pacciamatura | 100 kg | € 28,41 | 50 | € 1.420,50 | Fornitura in cantiere paglia |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 6 | € 172,44 | Semina manuale (2 operai x 3h) |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 12 | € 344,88 | Pacciamatura manuale (2 operai x 6h) |
| | | | | | € 3.161,82 | |

A.10 - Distribuzione sul terreno di correttori del pH

Importo massimo ammesso: **1.000,00 €/ha**

Ambiente: Superfici lavorate affette da acidificazione del terreno

Descrizione intervento: Superficie effettivamente trattata. Distribuzione di correttori del pH quali ossido di calcio o magnesio o equivalenti, alla dose di 1-2 t/ha di prodotto polverulento o granulare.

Ipotesi distribuzione meccanizzata

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|---|------|-----------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| H.01.01.0400.005 | idrossido di calcio per correzione terreni | t | € 287,32 | 2 | € 574,64 | Fornitura in cantiere calce |
| A.02.65.0120.005 | TRATTORE ALLESTITO CON SPANDICONCIME / SPARAPAGLIA / SEMINATRICE ... potenza oltre 50 kW fino a 75 kW, dotata di attrezzi lavoranti leggeri | h | € 90,39 | 1 | € 90,39 | Spandimento calce |
| A.02.10.0020.040 | TRATTORE GOMMATO...potenza oltre 75 kW fino a 110 kW | h | € 95,76 | 2 | € 191,52 | Lavorazione per |
| A.02.65.0030.005 | FRESA FORESTALE PER TRATTORE...leggera | h | € 21,22 | 2 | € 42,44 | interramento del prodotto |
| A.01.40.0005.030 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello "E" (comune) | h | € 28,74 | 1 | € 28,74 | Assistenza allo spandimento |
| | | | | | € 927,73 | |

B.1 - Risanamento abbeveratoi storici in pietra o calcestruzzo

Importo massimo ammesso: **1.000,00 €/m²**

Descrizione intervento: Operazioni di ripristino e impermeabilizzazione di abbeveratoi storici in ambito di malga. Nel prezzo (computato sulla proiezione planimetrica dell'abbeveratoio escluso il selciato) sono compresi i lavori di risanamento conservativo, la fornitura e la messa in opera del materiale, il collegamento alla fonte idrica, lo smaltimento dell'acqua di troppopieno e il ripristino/posa del selciato.

Ipotesi abbeveratoio storico: dimensioni esterne della vasca pari a 5 m x 1 m x 1 m (lunghezza, larghezza, altezza)

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---|
| C.02.20.0040.020 | RIMOZIONE DI INTONACI SU MURATURE IN PIETRAMA A VISTA | m2 | € 29,98 | 12 | € 359,76 | Superficie paramenti |
| C.02.24.0030.010 | CONSOLIDANTE E BIOCIDA PER PARAMENTI MURARI IN PIETRAMA | m2 | € 43,10 | 5 | € 215,50 | Solo muratura danneggiata |
| C.02.50.0035.010 | REINTERRO SCAVI E AVVALLAMENTI | m3 | € 25,07 | 2 | € 50,14 | Sistemazioni esterne |
| C.04.10.0025.001 | CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI IN MURATURA | m2 | € 86,65 | 5 | € 433,25 | Solo muratura danneggiata |
| C.15.10.0020.001 | INTONACO GREZZO PER ESTERNO | m2 | € 58,42 | 12 | € 701,04 | Superficie paramenti |
| C.15.20.0070.005 | REVISIONE E CONSOLIDAMENTO CORNICIONI E MARCAPIANI IN MALTA SEMPLICI | ml | € 74,79 | 12 | € 897,48 | Intero perimetro vasca |
| C.15.40.0020.010 | PULITURA SUPERFICIALE INTONACI E PARAMENTI MURARI | m2 | € 30,05 | 12 | € 360,60 | Superficie paramenti |
| C.18.10.0020.001 | PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CALCE | m2 | € 50,53 | 5 | € 252,65 | Ripristino fondo vasca |
| C.18.40.0020.001 | PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMA A SPACCO | m2 | € 70,65 | 4 | € 282,60 | Ripristino localizzato del selciato con fornitura materiale |
| A.01.05.0015.010 | LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio qualificato | h | € 39,18 | 8 | € 313,44 | Sistemazioni varie |
| | PREVENTIVO FORNITURA F.C. TUBO ADDUZIONE IN FERRO BATTUTO LAVORATO | cad. | € 150,00 | 1 | € 150,00 | |
| | Spese generali del 15% su € 150,00 (preventivo tubo) | | | 15% | €22,50 | |
| | Utile dell'Impresa del 10% su € 150,00+€ 22,50 (preventivo tubo) | | | 10% | €17,25 | |
| | | | | | € 4.056,21 | |
| | | | | €/m2 | € 811,24 | |

C.25 - Griglia dissuasore per animali e relativo fosso di guardia

Importo massimo ammesso: **4.500,00 €/cadauno**

Descrizione intervento: Realizzazione di griglia dissuasore e relativo fosso di guardia, completa di tubazioni per l'allontanamento dell'acqua, come da modello Intervento SRD04 - SCHEDA 05.

Ipotesi dissuasore stradale per animali: dimensioni esterne fosso di guardia 3 m x 2 m x 0,85 m (larghezza, lunghezza, profondità)

| Prezziario PAT | Descrizione | U.M. | Prezzo unitario | Quantità | Importo | Nota |
|------------------|--|------|-----------------|----------|-------------------|---------------------------------------|
| H.01.01.0025.010 | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA | m3 | € 7,71 | 10,00 | € 77,10 | Scavo per vasca e condotte di scarico |
| H.01.01.0075.005 | SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA | m3 | € 24,54 | 1,20 | € 29,45 | Sottofondo |
| H.01.01.0105.005 | RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CAVA | m3 | € 24,49 | 2,00 | € 48,98 | Riempimento laterale |
| H.01.01.0115.005 | MAGRONE | m2 | € 11,15 | 6,00 | € 66,90 | 3 x 2 |
| B.04.45.0020.005 | CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI | m3 | € 180,50 | 1,50 | € 270,75 | 3 x 2 x 0,25 |
| B.04.45.0040.005 | CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI | m3 | € 453,20 | 1,74 | € 788,57 | [(3x2)+(1,6x4)] x 0,7 x 0,2 |
| E.01.09.0005.005 | FERRO LAVORATO | kg | € 7,29 | 400 | € 2.916,00 | Profili d'appoggio e tubi griglia |
| A.05.70.0295.025 | TUBI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 4 | m | € 26,72 | 10,00 | € 267,20 | Tubi di scarico fosso di guardia |
| H.01.01.0220.005 | SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE | m2 | € 0,96 | 10,00 | € 9,60 | Rinverdimento movimenti terra |
| | | | | | € 4.474,55 | |