

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 17 luglio 2017, n. 820.

Prezzario per opere di miglioramento fondiario. Revisione del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura". Approvazione Sezione III: "Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico delle foreste" e integrazione Sezione I: "Interventi di imboscamento, rimboschimento e impianto di arboricoltura da legno".

LA GIUNTA REGIONALE

Visto il documento istruttorio concernente l'argomento in oggetto: **"Prezzario per opere di miglioramento fondiario. Revisione del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura". Approvazione Sezione III: "Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico delle foreste" e integrazione Sezione I: "Interventi di imboscamento, rimboschimento e impianto di arboricoltura da legno"** e la conseguente proposta dell'assessore Fernanda Cecchini;

Preso atto:

- a) del parere favorevole di regolarità tecnica e amministrativa reso dal responsabile del procedimento;
- b) del parere favorevole sotto il profilo della legittimità espresso dal dirigente competente;
- c) del parere favorevole del direttore in merito alla coerenza dell'atto proposto con gli indirizzi e gli obiettivi assegnati alla Direzione stessa;

Vista la legge regionale 1 febbraio 2005, n. 2 e la normativa attuativa della stessa;

Visto il regolamento interno di questa Giunta;

A voti unanimi espressi nei modi di legge,

DELIBERA

per le motivazioni contenute nel documento istruttorio che è parte integrante e sostanziale della presente deliberazione

1) di approvare per le motivazioni sopra espresse:

a. la "Sezione I: "Interventi di imboscamento, rimboschimento e impianto di arboricoltura da legno" , integrata come indicato in premessa",

b. la "Sezione III: Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico delle foreste,

del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura" come da allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

2) di fissare alla data di pubblicazione del presente atto la decorrenza dei prezzi contenuti nel documento allegato fermo restando l'avvenuta entrata in vigore, in data 21 giugno 2017 dei prezzi indicati nella colonna "Importo unitario (€)" della Sezione I;

3) di pubblicare l'allegato al presente atto sul sito internet della Regione Umbria nella sezione "Agricoltura e Sviluppo Rurale";

4) di dare atto che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione nel *Bollettino Ufficiale* della Regione Umbria.

La Presidente
MARINI

(su proposta dell'assessore Cecchini)

DOCUMENTO ISTRUTTORIO

Oggetto: Prezzario per opere di miglioramento fondiario. Revisione del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura". Approvazione Sezione III: "Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico delle foreste" e integrazione Sezione I: "Interventi di imboscamento, rimboschimento e impianto di arboricoltura da legno".

Con D.G.R. 1546 del 19 dicembre 2016 viene dato avvio alle procedure per la presentazione delle domande di sostegno per le Sottomisure 8.1 - 8.2 - 8.6 - 16.8 del Programma di Sviluppo Rurale per l'Umbria 2014-2016.

Evidenziato al riguardo che:

— le disposizioni nazionali relative all'ammissibilità delle spese relative allo sviluppo rurale 2014-2020 (linee guida nazionali sancite in Conferenza Stato - Regioni in data 11 febbraio 2016) stabiliscono che al fine di assicurare la ragionevolezza della spesa, la stessa debba essere determinata prioritariamente mediante l'utilizzo di un prezzario aggiornato;

— la Giunta regionale con D.G.R. 501 del 12 maggio 2016 ha stabilito di procedere alla revisione del prezzario regionale per le opere di miglioramento fondiario a motivo degli intervenuti aumenti dei costi dei materiali e della manodopera che determinano l'inattualità dello stesso;

— nell'ambito dell'attuazione della misura 4.1 e 4.2 del PSR 2014-2020 (d.d. n. 2488/2016 e n. 2494/2016) è stato pubblicato "il prezzario per opere di miglioramento fondiario aggiornato all'esercizio finanziario 2015" con riferimento al capitolo I - irrigazione, capitolo II - opere di trasformazione agraria, capitolo III - piantagioni arboree da frutto (esclusi vigneti), capitolo IV - prati e pascoli montani.

Per le motivazioni di cui sopra, sempre con D.G.R. 1546/2016, viene stabilito di procedere ad una revisione del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura", del prezzario per opere di miglioramento fondiario, aggiornato con D.G.R. 1264 del 14 settembre 2009, dando incarico al responsabile del Servizio Foreste, montagna, sistemi naturalistici, faunistica della costituzione del gruppo di lavoro per la predisposizione del documento.

Con determinazione dirigenziale n. 2313 del 10 marzo 2017 viene pertanto disposta la costituzione del suddetto gruppo di lavoro, composto da rappresentanti degli Ordini professionali con competenze nel settore forestale, da rappresentanti delle organizzazioni professionali e cooperative agricole maggiormente rappresentative a livello regionale e da alcuni funzionari regionali.

Con successiva D.G.R. 612 del 31 maggio 2017 pubblicata nel BUR del 21 giugno 2017, n. 25 - serie generale è stata approvata la prima parte del suddetto capitolo denominata: "Sezione I: Interventi di imboschimento, rimboschimento e impianto di arboricoltura da legno";

Con D.G.R. 797 del 10 luglio 2017 è stata invece approvata la seconda parte del capitolo "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura", denominata "Sezione II: Lavori forestali a finalità ambientale";

Le attività svolte dal gruppo di lavoro hanno determinato non solo l'adeguamento delle voci e dei prezzi già previsti ma anche la definizione di nuove voci di prezzario. In particolare con l'incontro del 10 luglio 2017 si è concluso il lavoro di revisione della Sezione III "Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico delle foreste" ed è stata perfezionata la valutazione del costo presunto della manodopera ai fini dell'applicazione del prezzario in conformità a quanto stabilito dalle procedure di cui al D.Lgs. 56/2017: "Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 50/2016" e dalla normativa regionale in materia. Pertanto, è stata decisa, dal gruppo di lavoro, l'introduzione in entrambe le sezioni del capitolo della colonna denominata "Costo minimo della manodopera".

A seguito di tale introduzione si ritiene necessario procedere oltre che all'approvazione della Sezione III indicata in oggetto, anche all'integrazione della Sezione I già approvata con precedente D.G.R. 612/2017 e delle relative premesse ed avvertenze generali;

Tutto ciò premesso si propone alla Giunta regionale:

Omissis

(Vedasi dispositivo deliberazione)

ALLEGATO

**Prezzario per
opere di miglioramento fondiario**

Revisione del capitolo

**“RIMBOSCHIMENTI, ARBORICOLTURA DA LEGNO ED
INTERVENTI DI SELVICOLTURA”**

**Sezione I: Interventi di imboscamento, rimboscimento e impianto
di arboricoltura da legno**

**Sezione III: Interventi finalizzati ad accrescere il valore economico
delle foreste**

SEZIONE I: INTERVENTI DI IMBOSCHIMENTO, RIMBOSCHIMENTO E IMPIANTO DI ARBORICOLTURA DA LEGNO

Premesse ed avvertenze generali

Le voci ed i prezzi riportati nel presente prezzario sono stati definiti al fine di fornire un utile supporto e strumento operativo ai tecnici ed alle imprese agricole e forestali, con particolare riferimento ai beneficiari delle misure del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014/2020.

Nella presente parte sono elencati i prezzi unitari relativi ai lavori di imboscimento, rimboscimento e di impianto di arboricoltura da legno.

I prezzi relativi ad altre categorie di lavori, relative ad opere di miglioramento fondiario, non previsti nella presente sezione, sono rilevabili dal "Prezzario per opere di miglioramento fondiario" aggiornato oppure dall'«Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche» della Regione Umbria, in vigore.

Le voci ed i prezzi riportati nel presente documento sono stati revisionati, aggiornati ed implementati, sulla base del precedente capitolo IV "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura" del Prezzario per opere di miglioramento fondiario, aggiornato con DGR 14 settembre 2009, n. 1264.

Nella determinazione dei singoli prezzi unitari, dovendo questi costituire un riferimento valido per l'intero ambito regionale si è fatto riferimento a condizioni operative territoriali di ordinarietà sia per quanto riguarda la dimensione dell'intervento sia per la collocazione del cantiere.

Pertanto, i prezzi sono da considerarsi medi e informativi nell'ambito territoriale della Regione Umbria, ciò significa che per singole voci o gruppi di voci si possono evidenziare differenze sensibili fra il prezzo stabilito e i prezzi correnti derivanti da particolari situazioni che potrebbero verificarsi nel territorio regionale.

I prezzi unitari sono stati calcolati sulla base di un'analisi prezzi riferita alla singola voce, ottenuta dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera, materiali, noli di macchine e attrezzature) oppure facendo riferimento a prezzi ottenuti da indagini di mercato.

I prezzi unitari elencati per i lavori, le opere, gli impianti e le attrezzature sono relativi a lavori eseguiti in affidamento o in appalto e, si intendono eseguiti o installati a regola d'arte e con materiali di ottima qualità, in conformità alle disposizioni di legge in materia e comprendono tutti gli oneri per dare i lavori compiuti.

I prezzi sono stati determinati al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) e sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa nella misura complessiva del 26,50 per cento, mentre sono sempre escluse le spese tecniche.

I prezzi esposti sono comprensivi degli oneri della sicurezza nella percentuale del 2%.

Nel caso di interventi eseguiti in economia o sottoforma di prestazioni volontarie non retribuite, i prezzi unitari vanno ridotti delle quote del 26,50 per cento (prezzo del prezzario diviso 1,265 = prezzo di applicazione).

Al fine dell'applicazione delle procedure previste dal D.Lgs. 56/2017: "Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 50/2016" e dalla normativa regionale in materia è stato individuato il costo minimo presunto della manodopera.

Il costo minimo della manodopera riportato al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa è riportato nella colonna a destra del prezzo associato alla voce.

Tabella dei costi della manodopera utilizzati per la redazione delle analisi dei prezzi contenuti nella Sezione I

MANODOPERA		
Descrizione	U.M.	Importo unitario
Operai Agricoli e Florovivaisti (CCNL 2014 2017 - CPL PERUGIA 2015)		
Operaio agricolo - Livello 1	ora	19,53
Operaio agricolo - Livello 4	ora	17,69

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	costo minimo manodopera (€)
1	Spietramento in terreni pietrosi, con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli	m ³	6,00	1,87
2	Decespugliamento, eseguito con mezzi meccanici, mediante taglio, raccolta e asportazione del materiale ovvero triturazione dello stesso, rendendo il terreno perfettamente sgombro			
	1 - eseguito andantemente su terreno scarsamente coperto da arbusti	Ha	450,00	127,73
	2 - eseguito andantemente su terreno mediamente coperto da arbusti a partire dal 20% e fino al 60% di copertura arbustiva	Ha	639,88	181,63
	3 - eseguito andantemente su terreno fortemente coperto da arbusti con copertura arbustiva superiore al 60%	Ha	825,66	234,36
	4 - eseguito mediante intervento localizzato, ove non sia possibile operare andantemente, quantificato in base alla superficie effettiva dell'area coperta dagli arbusti	m ²	0,23	0,10
3	Rimozione di piante arboree sparse, compreso diciocciamento o estirpazione ceppaia, ogni altro onere compreso	cad.	19,46	7,95
4	Diciocciamento ovvero estirpazione di ceppaie di piante arboree	cad.	7,02	2,65
5	Estirpazione di impianto arboreo da frutto o di altro impianto arboreo specializzato non da legno, compreso taglio della vegetazione aerea, diciocciamento o estirpazione ceppaia, ogni altro onere compreso	Ha	4.000,00	1511,55
6	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm 100	Ha	1.100,00	216,11
7	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno, con movimenti di terra inferiori a m ³ 500/Ha	Ha	650,00	201,57
8	Scarificazione o rippatura alla profondità di cm 70-80, con distanza tra i denti non superiore a cm 100			
	1 - ad una passata	Ha	750,00	147,35
	2 - a due passate	Ha	950,00	186,64
9	Movimenti di terra per sistemazioni idraulico-agrarie superficiali, da effettuarsi con mezzi meccanici e da computarsi per il solo scavo, compresa la sistemazione finale in campi regolari e la formazione di scoline	m ³	1,03	0,27
10	Formazione di gradone di lunghezza minima di 1,00 m ca., della larghezza di almeno cm 60-80, lavorato andantemente per la profondità di almeno cm 40, con contropendenza a monte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte ed a valle, ogni altro onere compreso	m	7,44	1,95
11	Formazione di piazzola delle dimensioni non inferiori a m ² 1,00 con contropendenza a monte, effettuata a mano e lavorata alla profondità di almeno cm 40 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte ed a valle, ogni altro onere compreso	cad.	8,73	4,83
12	Distribuzione ed interrimento di concimazione di impianto con materiale organico o minerale, esclusa la fornitura del materiale organico o minerale	Ha	148,51	48,83
13	Concimazione di impianto chimica od organica compresi oneri di approvvigionamento, distribuzione ed interrimento	Ha	402,83	47,97
14	Letamazione in impianti di arboricoltura da legno, mediante spandimento meccanizzato di 10 - 30 t/Ha di letame maturo, compreso il carico, lo spargimento e l'interrimento con l'ausilio di mezzi idonei. E' esclusa la fornitura del letame	Ha	358,25	131,04
15	Fornitura di letame	t	28,60	0,00
16	Apertura di buche su terreno precedentemente lavorato compreso il successivo riempimento con terra fina			
	1 - a mano delle dimensioni da cm 30X30X40	cad.	2,01	1,11
	2 - con mototrivella a mano	cad.	1,08	0,46
	3 - con trivella portata da trattore	cad.	1,69	0,49
17	Scavo di buche eseguite a mano compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica o chimica, in terreni inaccessibili ai mezzi meccanici			
	1 - delle dimensioni da cm 40X40x40	cad.	4,71	2,61
	2 - delle dimensioni da cm 60X60X40	cad.	5,88	3,25

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	costo minimo manodopera (€)
18	Scavo di buche con l'ausilio di mezzi meccanici compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica o chimica, su terreni non precedentemente lavorati			
	1 - delle dimensioni da cm 50X50x40	cad.	2,61	1,03
	2 - delle dimensioni da cm 70X70X60	cad.	3,15	1,25
	3 - delle dimensioni da cm 100X100X80	cad.	6,45	2,55
19	Squadro su terreno lavorato, compreso l'onere per il picchettamento, escluso il tracciamento meccanico	cad.	0,77	0,42
20	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa in opera meccanizzata di piante forestali	Ha	387,63	158,90
21	Collocamento a dimora su terreno precedentemente preparato, compreso ogni onere, esclusa la fornitura della piantina forestale			
	1 - di piantina a radice nuda	cad.	1,17	0,51
	2 - di piantina allevata in fitocella o contenitore o vaso	cad.	1,71	0,74
	3 - di piantina allevata in fitocella o con pan di terra, eseguito con bastone trapiantatore	cad.	1,36	0,55
	4 - di piantine di qualsiasi origine (semenzale o talea) eseguito con cavicchio o attrezzo analogo sennonché con colpo di vanga	cad.	0,49	0,27
	5 - meccanizzato con trapiantatrice di talee	cad.	0,61	0,25
	6 - di pioppelle fino a 2 anni, ovvero astoni di altre specie	cad.	2,01	0,84
22	Semina di terreno precedentemente preparato con seme di querce, noce, castagno, ecc., compreso l'eventuale trattamento del seme, la ricolmatura del terreno, del solchetto o della buchetta, compreso ogni onere, esclusa la fornitura del seme	Ha	425,18	235,28
23	Fornitura, incluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantina forestale			
	1 - talee con lunghezza fino a 100 cm	cad.	0,55	0,00
	2 - astone di altezza fino a 200 cm	cad.	1,87	0,00
	3 - a radice nuda fino all'altezza di 150 cm	cad.	1,25	0,00
	4 - a radice nuda di altezza oltre 150 cm	cad.	2,54	0,00
	5 - in contenitore alveolato o fitocella	cad.	1,40	0,00
	6 - in vaso fino a 1,5 litri	cad.	2,39	0,00
	7 - in vaso fino 3,5 litri	cad.	3,49	0,00
	8 - micorrizata	cad.	12,16	0,00
	9 - innestata	cad.	13,15	0,00
24	Messa in tagliola di piantina a radice nuda	cad.	0,03	0,01
25	Posa in opera di tutori di piantine per impianti di arboricoltura da legno, esclusa la fornitura, compresa legatura ed ogni altro onere			
	1 - canne in bamboo, di qualsiasi altezza e diametro	cad.	0,46	0,21
	2 - palo in castagno o in pino di qualsiasi altezza e diametro	cad.	0,58	0,22
26	Acquisto e fornitura di tutori per impianti di arboricoltura da legno			
	1 - canne in bamboo, di altezza minima m 1,20 e diametro mm 16 - 18	cad.	0,35	0,00
	2 - canne in bamboo, di altezza minima m 1,80 e diametro mm 18-22	cad.	0,80	0,00
	3 - palo in castagno o di altra essenza forte di altezza m 1,50 - 2,00 e diametro cm 3 - 6	cad.	2,42	0,00
	4 - palo in castagno o di altra essenza forte di altezza oltre m 2,00 e fino m 3,00 - diametro cm 6 - 8	cad.	4,98	0,00
	5 - palo in pino trattato di altezza m 1,50 - 2,00 e diametro cm 3 - 6	cad.	2,03	0,00
	6 - palo in pino trattato di altezza oltre m 2,00 e fino a m 3,00 - diametro cm 6 - 8	cad.	4,69	0,00
27	Posa in opera di sistemi di protezione individuale di piantine forestali, esclusa la fornitura del materiale			
	1 - in pvc o altro materiale plastico rigido, ovvero di materiale biodegradabile, in ogni caso di tipo chiuso, di qualunque forma, sezione ed altezza	cad.	0,88	0,38
	2 - in rete in materiale plastico di qualsiasi forma, sezione ed altezza	cad.	0,71	0,29

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	costo minimo manodopera (€)
28	Acquisto e fornitura di sistemi di protezione di piantine forestali			
	1 - in pvc o altro materiale plastico rigido, chiuso, di qualunque forma e sezione, di altezza fino a cm 60	cad.	1,37	0,00
	2 - in pvc o altro materiale plastico rigido, chiuso, di qualunque forma e sezione, di altezza fino a cm 120	cad.	1,86	0,00
	3 - a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60	cad.	1,07	0,00
	4 - a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 120	cad.	1,45	0,00
	5 - in materiale cartaceo interamente biodegradabile di qualsiasi dimensione e grammatura	cad.	0,65	0,00
29	Posa in opera ed ancoraggio di pacciamatura localizzata di piantina forestale, esclusa la fornitura, ogni altro onere compreso			
	1 - di dischi o quadrotti singoli in materiale biodegradabile di qualsiasi dimensione e grammatura	cad.	0,60	0,23
	2 - di rotoli ovvero in quadrotti pretagliati in bobina, varie grammature	cad.	0,77	0,32
	3 - film in materiale biodegradabile	m	0,17	0,08
30	Acquisto e fornitura di pacciamatura localizzata interamente biodegradabile			
	1 - in dischi o quadrotti singoli di diametro minimo cm 20 o delle dimensioni minime cm 20X20, di varie grammature	cad.	0,58	0,00
	2 - in dischi o quadrotti singoli di diametro minimo cm 40 o delle dimensioni minime cm 40X40, di varie grammature	cad.	0,89	0,00
	3 - in rotoli ovvero in quadrotti pretagliati in bobina, varie grammature	m ²	1,39	0,00
	4 - film biodegradabile	m ²	0,30	0,00
31	Irrigazioni di soccorso	cad.	0,70	0,25
32	Concimazione localizzata in impianti di arboricoltura da legno			
	1 - distribuzione localizzata del concime. Sono compresi la fornitura e ogni altro onere	cad.	0,88	0,29
	2 - distribuzione localizzata del concime, esclusa la fornitura	cad.	0,37	0,21
33	Risarcimento di fallanze, sono compresi: eliminazione di pianta morta, shelter e palo, riapertura di buca e messa a dimora della nuova pianta. È esclusa la fornitura della piantina			
	1 - di piantina a radice nuda ovvero di talea o astone	cad.	2,91	1,61
	2 - di pianta in fitocella o contenitore o vaso	cad.	3,58	1,98
34	Sfalcio della vegetazione erbacea infestante			
	1 - eseguito andantemente con idonei mezzi meccanici	Ha	249,12	97,65
	2 - nei terreni con imboschimenti a gradoni o con piazzole ovvero nei terreni ove non sia possibile l'uso andante di mezzi meccanici	Ha	354,78	148,60
35	Cure colturali a giovani imboschimenti consistenti in operazioni di zappettatura e sarchiatura, anche ripetute nell'annata			
	1 - eseguite a mano	cad.	2,24	1,24
	2 - eseguite con l'ausilio di mezzi meccanici	Ha	298,95	117,18
36	Potatura in impianti di arboricoltura da legno, eseguita con idonei mezzi, ogni altro onere compreso			
	1 - eseguita fino ad un'altezza di m 2	cad.	1,65	0,91
	2 - eseguita ad un'altezza compresa tra m 2 e m 4	cad.	2,47	1,37
	3 - eseguita ad un'altezza superiore a m 4	cad.	4,17	1,95
37	Potatura in imboschimenti con piantine micorrizzate da eseguire sulle piante micorrizzate, ogni altro onere compreso	cad.	1,65	0,91
38	Primo diradamento in impianti di arboricoltura da legno. Sono compresi: il taglio, l'allestimento, il concentramento e l'esbosco del materiale ritratto, al netto del valore della legna. E' escluso il diradamento della doppia pianta principale			
	1 - in impianti con densità iniziale (esclusa la doppia pianta) da 400 fino a 600 piante arboree ad ettaro	Ha	798,40	341,94
	2 - in impianti con densità iniziale (esclusa la doppia pianta) superiore a 600 fino a 800 piante arboree ad ettaro	Ha	1.197,59	512,91

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	costo minimo manodopera (€)
	3 - in impianti con densità iniziale (esclusa la doppia pianta) superiore a 800 piante arboree ad ettaro	Ha	1.596,79	683,88
39	Diradamento in impianti di arboricoltura da legno, eseguito sulle piante principali (tecnica della doppia pianta a fila binata), in misura non superiore alla metà delle stesse. Sono compresi: il taglio, l'allestimento, il concentramento e l'esbosco del materiale ritratto, al netto del valore della legna	cad.	1,29	0,48
40	Chiudenda in pali di castagno aventi diametro in testa di cm 6 - 8 posti alla distanza di m 3,00 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi e gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero			
	1 - con 3 ordini di corda spinosa zincata	m	11,80	4,19
	2 - con 4 ordini di corda spinosa zincata	m	13,20	6,55
	3 - con 5 ordini di corda spinosa zincata	m	14,60	7,11
41	Costruzione di chiudenda in rete, realizzata mediante pali di castagno alti m 2,50 - 2,70 aventi diametro in testa cm 10-12, posti alla distanza di m 3,00 compresi oneri di rinforzo e con rete metallica di cui almeno m 1,70 fuori terra, filo zincato steso e fornito in tre vivagni, corda spinosa per un ordine in testa, filo cotto per legature, buche con mototrivella, compreso cancello, ogni altro onere compreso per dare l'opera finita			
	1 - con maglia sciolta romboidale di altezza minima fuori terra di m 1,70, n 3 vivagnature e 1 ordine di corda spinosa zincata in testa	m	23,71	8,24
	2 - con rete rigida a maglia rettangolare di altezza minima fuori terra di m 1,70, n 3 vivagnature e 1 ordine di corda spinosa in testa	m	21,03	8,24
42	Allestimento di rete interrata, al piede della recinzione, fino alla profondità di cm 40. Sono compresi: lo scavo, la fornitura della rete, eventuali tagli, il posizionamento, la piegatura e l'interramento della stessa, ogni altro onere per dare l'opera finita			
	1 - con rete a triplice torsione di altezza m 1,20	m	5,01	1,12
	2 - con rete elettrosaldata di altezza m 1,20	m	4,64	1,12
43	Realizzazione di recinzione elettrificata realizzata mediante picchetti di idoneo materiale, ovvero con pali di castagno diametro medio 4 -8 cm ed altezza fuori terra fino a cm 180, posti alla distanza di m. 3,00 e mediante corda elettrificata plastificata o cavo in acciaio o alluminio. Sono compresi: elettrificatore, pannello solare, batteria, morsetti di collegamento, tabella indicatrice, kit maniglie con molla per apertura, ogni altro onere per dare l'opera finita			
	1 - con 3 ordini di corda elettrificata	m	5,96	0,81
	2 - con 5 ordini di corda elettrificata	m	7,58	1,16
44	Posa in opera di materiale informativo in adempimento alla normativa comunitaria sullo sviluppo rurale in materia di informazione e comunicazione, ogni onere compreso. E' esclusa la fornitura del materiale informativo (cartellone, targa, poster)			
	1 - mediante affissione	cad.	6,86	3,10
	2 - mediante infissione a terra	cad.	14,52	5,12

SEZIONE III: INTERVENTI FINALIZZATI AD ACCRESCERE IL VALORE ECONOMICO DELLE FORESTE

Premesse ed avvertenze generali

Le voci ed i prezzi riportati nel presente prezzario sono stati definiti al fine di fornire un utile supporto e strumento operativo ai tecnici ed alle imprese agricole e forestali, con particolare riferimento ai beneficiari delle misure del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014/2020.

Nella presente parte sono elencati i prezzi unitari relativi ai lavori selvicolturali.

I prezzi relativi ad altre categorie di lavori, relative ad opere di miglioramento fondiario, non previsti nella presente sezione, sono rilevabili dal "Prezzario per opere di miglioramento fondiario" aggiornato oppure dall'«Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche» della Regione Umbria, in vigore.

Le voci ed i prezzi riportati nel presente documento sono stati revisionati, aggiornati ed implementati, sulla base del precedente capitolo IV "Rimboschimenti, arboricoltura da legno ed interventi di selvicoltura" del Prezzario per opere di miglioramento fondiario, aggiornato con DGR 14 settembre 2009, n. 1264.

Nella determinazione dei singoli prezzi unitari, dovendo questi costituire un riferimento valido per l'intero ambito regionale si è fatto riferimento a condizioni operative territoriali di ordinarietà sia per quanto riguarda la dimensione dell'intervento sia per la collocazione del cantiere.

Pertanto, i prezzi sono da considerarsi medi e informativi nell'ambito territoriale della Regione Umbria, ciò significa che per singole voci o gruppi di voci si possono evidenziare differenze sensibili fra il prezzo stabilito e i prezzi correnti derivanti da particolari situazioni che potrebbero verificarsi nel territorio regionale.

I prezzi unitari sono stati calcolati sulla base di un'analisi prezzi riferita alla singola voce, ottenuta dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera, materiali, noli di macchine e attrezzature) oppure facendo riferimento a prezzi ottenuti da indagini di mercato.

I prezzi unitari elencati per i lavori, le opere, gli impianti e le attrezzature sono relativi a lavori eseguiti in affidamento o in appalto e, si intendono eseguiti o installati a regola d'arte e con materiali di ottima qualità, in conformità alle disposizioni di legge in materia e comprendono tutti gli oneri per dare i lavori compiuti.

I prezzi sono stati determinati al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) e sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa nella misura complessiva del 26,50 per cento, mentre sono sempre escluse le spese tecniche.

I prezzi esposti sono comprensivi degli oneri della sicurezza nella percentuale del 2,5%.

Nel caso di interventi eseguiti in economia o sottoforma di prestazioni volontarie non retribuite, i prezzi unitari vanno ridotti delle quote del 26,50 per cento (prezzo del prezzario diviso 1,265 = prezzo di applicazione).

Per le voci di esbosco sono stati definiti anche gli importi unitari al netto degli introiti derivanti dall'intervento selvicolturale.

A tale scopo, sulla base delle indagini di mercato è stato individuato il prezzo medio della legna all'imposto al netto dell'imposta sul valore aggiunto, di euro 6,5 al quintale (nel caso di latifoglie) e di euro 1,50 al quintale (nel caso di conifere tenuto conto del tipo di materiale ritraibile dagli interventi previsti nel presente elenco). Al fine della definizione del valore al metro cubo, si è fatto riferimento ai seguenti valori di peso specifico (umidità 12-15%): 8,6 q/metro cubo (per le latifoglie) e 5,6 q/metro cubo (per le conifere).

Al fine dell'applicazione delle procedure previste dal D.Lgs. 56/2017: "Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 50/2016" e dalla normativa regionale in materia è stato individuato il costo minimo presunto della manodopera.

Il costo minimo della manodopera riportato al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa è riportato nella colonna a destra del prezzo associato alla voce.

Tabella dei costi della manodopera utilizzati per la redazione delle analisi dei prezzi contenuti nella Sezione III

MANODOPERA		
Descrizione	U.M.	Importo unitario
Addetti ai lavori di sistemazione idraulico forestale e idraulico agraria (CCNL 2011 - CIRL 2014)		
Operaio specializzato Liv. 4	ora	22,55
Operaio qualificato super Liv. 3	ora	21,79

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	Importo unitario al netto degli introiti del materiale legnoso (€)	costo minimo manodopera (€)
1	Taglio di sfollo: - di bosco ceduo, che abbia raggiunto l'età minima di 7 anni e comunque inferiore all'età minima del turno, finalizzato alla eliminazione dei polloni dominati e fra i codominanti i peggiori, presenti su ogni singola ceppaia nel numero massimo di un terzo; - in fustaie giovani e poco differenziate, di età inferiore a venti anni e comunque di altezza inferiore a dieci metri, teso ad eliminare i soggetti danneggiati, malformati, deperienti e sovrannumerari mantenendo quasi il contatto fra le chiome delle piante rilasciate e che interessino comunque non oltre il cinquanta per cento delle piante presenti. Sono compresi il taglio, l'allestimento e la sistemazione della ramaglia in conformità alle norme regionali in materia	Ha	3.810,51		1928,62
2	Primo diradamento di bosco di origine agamica che abbia raggiunto l'età del turno minimo, con una densità ad ettaro superiore a 1.500 fusti, finalizzato all'avviamento all'alto fusto mediante rilascio delle matricine e dei polloni meglio conformati garantendo l'efficienza funzionale e la diversità specifica del popolamento. Sono compresi: il taglio, l'allestimento e la sistemazione della ramaglia in conformità alle norme regionali in materia				
	1 - intensità di intervento fino al 25% del numero dei fusti presenti	Ha	3.975,67		2016,43
	2- intensità di intervento oltre il 25% del numero dei fusti presenti	Ha	6.622,86		3329,74
3	Diradamento di fustaia di qualunque origine, con un densità ad ettaro superiore a 1000 fusti, finalizzato a garantire la stabilità, l'efficienza funzionale e la diversità specifica del popolamento. Sono compresi: il taglio, l'allestimento e la sistemazione della ramaglia in conformità alle norme regionali in materia				
	1 - intensità di intervento fino al 25% del numero dei fusti presenti	Ha	3.740,48		1875,20
	2 -intensità di intervento oltre il 25% del numero dei fusti presenti	Ha	6.555,00		3282,27
4	Diradamento di fustaia di qualunque origine, con un densità ad ettaro fino a 1000 fusti, finalizzato a garantire la stabilità, l'efficienza funzionale e la diversità specifica del popolamento. Sono compresi: il taglio, l'allestimento e la sistemazione della ramaglia in conformità alle norme regionali in materia				
	1 - intensità di intervento fino al 25% del numero dei fusti presenti	Ha	2.145,56		1075,76
	2 -intensità di intervento oltre il 25% del numero dei fusti presenti	Ha	3.763,80		1884,86
5	Spalcatura o potatura di rami su soprassuoli forestali, la cui asportazione non deve superare il quinto inferiore della chioma verde per le conifere, il quarto inferiore della chioma verde per le latifoglie. Sono compresi: il taglio e la sistemazione del materiale di risulta	cad.	2,29		1,11
6	Esbosco con trattore munito di verricello dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali su viabilità forestale principale o secondaria, per distanze misurate dal centro baricentrico dell'area di intervento all'imposto su tracciato camionabile o dal centro baricentrico dell'area di intervento al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, l'eventuale apertura o ripristino delle piste secondarie				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze fino a 500 metri	m ³	86,03	30,13	37,79
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze superiori a 500 metri	m ³	103,09	47,19	45,41
	3 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze fino a 500 metri	m ³	73,00	64,60	30,58
	4 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze superiori a 500 metri	m ³	90,05	81,65	38,19

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	Importo unitario al netto degli introiti del materiale legnoso (€)	costo minimo manodopera (€)
7	Esbosco con trattore munito di gabbie dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali su viabilità forestale principale o secondaria per distanze misurate dal centro baricentrico dell'area di intervento all'imposto su tracciato camionabile o dal centro baricentrico dell'area di intervento al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, l'eventuale apertura o ripristino delle piste secondarie				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze fino a 1000 metri	m ³	73,22	17,32	28,63
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze superiori a 1000 metri	m ³	89,86	33,96	35,72
	3 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze fino a 1000 metri	m ³	69,96	61,56	26,82
	4 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze superiori a 1000 metri	m ³	86,60	78,20	33,91
8	Esbosco con rimorchio forestale dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali su viabilità forestale principale o secondaria per distanze misurate dal centro baricentrico dell'area di intervento all'imposto su tracciato camionabile o dal centro baricentrico dell'area di intervento al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, l'eventuale apertura o ripristino delle piste secondarie				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze fino a 1000 metri	m ³	76,52	20,62	28,41
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie, per distanze superiori a 1000 metri	m ³	96,11	40,21	36,46
	3 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze fino a 1000 metri	m ³	70,00	61,60	24,81
	4 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere, per distanze superiori a 1000 metri	m ³	89,59	81,19	32,85
9	Esbosco con animali da soma dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali fino all'imposto su tracciato camionabile o al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, l'eventuale apertura o ripristino delle mulattiere				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie	m ³	102,27	46,37	38,31
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere	m ³	89,23	80,83	44,42
10	Esbosco con risine dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali fino all'imposto su tracciato camionabile o al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, il montaggio e lo smontaggio delle linee				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie	m ³	107,48	51,58	58,96
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere	m ³	94,44	86,04	51,75
11	Esbosco con teleferica dei prodotti legnosi ritratti da interventi selvicolturali fino all'imposto su tracciato camionabile o al punto su pista principale in cui avviene il caricamento sul rimorchio che completa il trasporto fino all'imposto su tracciato camionabile. Sono compresi: il concentramento del materiale, l'esbosco, l'accatastamento all'imposto, il montaggio e lo smontaggio dell'intero sistema comprese le linee				
	1 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di latifoglie	m ³	117,26	61,36	48,71
	2 - eseguito su soprassuoli a prevalenza di conifere	m ³	104,22	95,82	41,50

N.	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (€)	Importo unitario al netto degli introiti del materiale legnoso (€)	costo minimo manodopera (€)
12	Completamento dell'esbosco dal punto di caricamento fino all'imposto su tracciato camionabile, eseguito con trattore e rimorchio lungo pista principale o viabilità di ordine superiore. Sono compresi: il caricamento del materiale legnoso ed il trasporto. La voce è applicabile nel caso di esbosco eseguito con trattore munito di verricello, animali da soma, risine, teleferica	m ³	12,99		6,40
13	Ripristino transitabilità di strada forestale esistente per una larghezza massima del piano rotabile di m 3,5 comprese eventuali cunette e banchine. Sono compresi: l'eventuale taglio della vegetazione che ostacola la percorribilità, il ripristino del piano rotabile mediante livellamento, il ricarico di tout venant di cava o pietrisco, ove necessario e l'adeguamento delle opere di sgrondo delle acque	m	10,79		4,30
14	Ripristino transitabilità di pista forestale esistente per una larghezza massima del piano rotabile di m 3 comprese eventuali cunette e banchine. Sono compresi: l'eventuale taglio della vegetazione che ostacola la percorribilità, il ripristino del piano rotabile mediante livellamento e l'adeguamento delle opere di sgrondo delle acque	m	7,43		3,31
15	Realizzazione di fascia parafuoco della larghezza non inferiore a m 10, eseguita mediante taglio delle specie erbacee ed arbustive e l'eventuale potatura dei rami bassi delle specie arboree. Sono compresi il taglio e l'allontanamento o triturazione del materiale di risulta	m	5,76		2,58
16	Realizzazione di canaletta per lo sgrondo delle acque, trasversale o inclinata alla sede rotabile della viabilità forestale, avente una profondità minima di cm 10, i cui elementi verticali o pareti sono posti ad una distanza non inferiore a cm 10. Sono compresi: gli scavi, l'acquisto e la posa in opera del materiale compresi staffe ed ancoraggi e ogni altro onere per dare l'opera finita				
	1 - in materiale legnoso: paleria o tavolame	m	47,21		22,40
	2 - in profilato metallico	m	54,18		20,18
17	Posa in opera di materiale informativo in adempimento alla normativa comunitaria sullo sviluppo rurale in materia di informazione e comunicazione, ogni onere compreso. E' esclusa la fornitura del materiale informativo (cartellone, targa, poster)				
	1 - mediante affissione	cad.	6,86		3,10
	2 - mediante infissione a terra	cad.	14,52		5,12