



**REGIONE
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed
Ambientale

Sezione Gestione Sostenibile e tutela delle
Risorse Forestali e Naturali

Servizio Risorse Forestali

ATTO DIRIGENZIALE

Codifica adempimenti L.R. 15/08 (trasparenza)	
Ufficio istruttore	Servizio Risorse Forestali
Tipo materia	ALTRO
Materia	ALTRO
Sotto Materia	ALTRO
Riservato	NO
Pubblicazione integrale	SI
Obblighi D.Lgs 33/2013	art. 23, co. 1
Tipologia	Approvazione
Adempimenti di inventariazione	NO

N. 00119 del 10/02/2026 del Registro delle Determinazioni della UOR 036

Codice CIFRA (Identificativo Proposta): 036/DIR/2026/00068

OGGETTO: Legge Regionale n. 1 del 21 marzo 2023, art. 34, Regolamento Regionale n. 9 del 31 luglio 2023 e s.m.i. art. 9. Approvazione fabbisogno di manodopera per tipologie di opere/interventi forestali.



**REGIONE
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed
Ambientale

Sezione Gestione Sostenibile e tutela delle
Risorse Forestali e Naturali

Servizio Risorse Forestali

Il giorno 10/02/2026,

IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA PROPONENTE

VISTI:

- la L.R. n. 7/97 agli articoli 4 e 5;
- la Deliberazione di Giunta Regionale (D.G.R.) n. 3261 del 28.07.1998;
- la normativa del D. Lgs. 165/01 agli articoli 4 e 16;
- la Legge 69/09, il cui art. 32 prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici;
- il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27.04.2016, nonché il D.Lgs.196/03 relativi alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali ed alla libera circolazione di tali dati;
- il Decreto legislativo del 14/03/2013, n. 33 e ss.mm.ii.;
- il Decreto legislativo n. 118/2011 e ss.mm.ii.;
- la Legge di contabilità regionale n. 28/2001;
- il Regolamento Regionale del 04/06/2015, n. 13;
- la DGR 15 settembre 2021, n. 1466 recante l'approvazione della Strategia regionale per la parità di genere, denominata "Agenda di Genere";
- la DGR 26 settembre 2024, n. 1295 recante "Valutazione di Impatto di Genere (VIG). Approvazione indirizzi metodologico-operativi e avvio fase strutturale";
- la L.R. n. 18 del 27/10/2025 "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2026 e bilancio pluriennale 2026-2028 della Regione Puglia (Legge di stabilità regionale 2026)";
- la L.R. n. 19 del 27/10/2025 "Bilancio di previsione della Regione Puglia per l'esercizio finanziario 2026 e pluriennale 2026-2028";
- la DGR n. 1818 del 19/11/2025 "Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2026 e pluriennale 2026-2028. Articolo 39, comma 10, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118. Documento tecnico di accompagnamento e Bilancio Finanziario Gestionale. Approvazione";
- la DGR n. 1375 del 30/09/2025 di conferimento dell'incarico di direzione della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali al dott. Domenico Campanile;
- la Determinazione del Direttore del Dipartimento Personale e Organizzazione n. 21 del 14/07/2023 di conferimento ad interim al dott. Domenico Campanile della direzione del Servizio Risorse Forestali della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali;
- la Determinazione del Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali n. 356 del 10/06/2025 con la quale è stata conferita la titolarità della E.Q. "Imprese boschive e controlli su attività forestali", al Dott. Manuel Roppo;
- la Determinazione del Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali n. 527 del 04/09/2025 con la quale è stata conferita la titolarità della E.Q. "ricerca, innovazione e formazione forestale", al



**REGIONE
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed
Ambientale

Sezione Gestione Sostenibile e tutela delle
Risorse Forestali e Naturali

Servizio Risorse Forestali

Dott. Antonio Mizzi;

- l'istruttoria espletata dall'istruttore dott. Vincenzo Taccarelli e dai responsabili di EQ dott. Manuel Roppo e dott. Antonio Mizzi;

VISTI, INOLTRE:

- la Legge Regionale n. 1 del 21 marzo 2023, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 28 del 24/03/2023, che all'art. 34 comma 1 rinnova l'impianto normativo su cui si basa l'Albo regionale delle imprese boschive abilitate ad effettuare lavori, opere e servizi in ambito forestale, ambientale e delle sistemazioni idraulico-forestali;
- il Regolamento Regionale n. 9 del 31 luglio 2023, con il quale sono state stabilite le modalità ed i requisiti per l'iscrizione all'Albo regionale delle imprese boschive, ed in particolare l'art. 9 che disciplina le funzioni della Commissione di valutazione in merito alle istanze di cambio di classe, prima iscrizione e quelle di sospensione dell'iscrizione o di cancellazione dall'Albo;
- il Regolamento Regionale n. 13 del 29 dicembre 2025, recante "Modifiche al Regolamento Regionale 31 luglio 2023, n. 9" con il quale si è resa più efficace la gestione dell'Albo delle imprese forestali della Regione Puglia, semplificando il procedimento istruttorio, definendo meglio le competenze professionali richieste e chiarendo le modalità di iscrizione, cambio di classe, rinnovo e reintegro nell'Albo.
- la DGR n. 1022 del 22/07/2025 che adegua il prezzario regionale delle opere pubbliche della Puglia (Rev. Luglio 2025), ai nuovi costi della manodopera di cui al Decreto Direttoriale n. 05 del 29 gennaio 2025 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali;

CONSIDERATO CHE:

- il prezzario regionale delle opere pubbliche, così come riportato nella DGR n. 1022 del 22/07/2025, riporta, tra gli altri, una serie di capitoli che si riferiscono alle tipologie di lavori di competenza delle imprese forestali, ed in particolare:
 - Rimboschimento e arboricoltura da legno;
 - Conversioni ad alto fusto, diradamenti e altri miglioramenti boschivi;
 - Risarcimenti e cure colturali;
 - Opere accessorie;
 - Opere di ingegneria naturalistica;
- per i suddetti lavori, nel prezzario regionale vigente, è riportata la relativa voce di costo rapportata all'unità di misura di riferimento, generalmente espressa in ettari, o in alcuni casi, in metri lineari, metri quadrati, quintali o cadauno;
- per ciascuna voce di costo, inoltre, è riportata la percentuale riferita alla manodopera (% PR) e quella relativa alle macchine (% AT).
- il costo medio della giornata lavorativa dell'operaio forestale, acquisito da ARIF Puglia, è pari ad euro 111,34 al giorno, ottenuto dalla media tra il costo dell'operaio semplice e dell'operaio specializzato;



- per ogni voce di spesa del prezzario di cui alla DGR n. 1022 del 22/07/2025, riferita alle varie operazioni selvicolturali ed affini, è stato calcolato il fabbisogno di manodopera, espresso in giornate lavorative per unità di misura di riferimento, dividendo il valore relativo alla sola frazione del costo imputata alla manodopera economico unitario per il costo medio della giornata lavorativa dell'operaio forestale.

VALUTATO:

- che la Commissione di valutazione di cui all'art. 9 del R.R. n. 9/2023 e s.m.i. deve mantenere la necessaria discrezionalità tecnica per rispondere alla varietà delle casistiche istruttorie;
- che la valutazione del fabbisogno di manodopera, relativamente a quanto dichiarato nelle istanze di prima iscrizione e cambio di classe nell'Albo regionale, dev'essere uniforme, a parità di condizioni, per ogni tipologia di lavoro forestale;
- l'opportunità di impostare una Tabella parametrica relativa al fabbisogno di manodopera per gli interventi forestali, ottenendo anche il parere favorevole della Commissione di valutazione di cui all'art. 9 del R.R. n. 9/2023 e s.m.i.

RITENUTO DI:

- approvare il fabbisogno di manodopera per gli interventi forestali, espresso in giornate lavorative per unità di misura di riferimento, riportata nell'Allegato 1, parte integrante del presente provvedimento;
- disporre che la Commissione di cui all'art. 9 del R.R. n.9/2023 si avvalga della suddetta Tabella quale supporto all'attività istruttoria, conservando la sua discrezionalità relativa alle molteplici possibili casistiche nel settore dei lavori forestali;
- disporre la pubblicazione sul B.U.R.P. del presente provvedimento in versione integrale.

Verificata, con riferimento all'oggetto del presente atto, l'inesistenza di posizioni di conflitto di interesse, ai sensi del vigente Piano Triennale per la prevenzione della Corruzione e la Trasparenza, e non sussistendo, in conseguenza, alcun obbligo di astensione.

VERIFICA AI SENSI DEL REG. (U.E.) N.2016/679 E DEL D.LGS. 196/03 Garanzie alla riservatezza

La pubblicazione dell'atto sul B.U.R.P., nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/90 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento (U.E.) n.679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/03 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente regolamento regionale n. 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente atto è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste agli articoli 9 e 10 del succitato



Regolamento U.E.

VALUTAZIONE IMPATTO DI GENERE - NEUTRO

ADEMPIMENTI CONTABILI DI CUI ALLA L.R. N. 28/2001 AL D.LGS. 118/2011 E SS.MM.II.

La presente determinazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del Bilancio regionale.

DETERMINA

Di prendere atto di quanto espresso in narrativa, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto e che qui si intende integralmente riportato.

- di approvare il fabbisogno di manodopera per gli interventi forestali, espresso in giornate lavorative per unità di misura di riferimento, riportata nell'Allegato 1, parte integrante del presente provvedimento;
- di disporre che la Commissione di cui all'art. 9 del R.R. n.9/2023 si avvalga della suddetta Tabella quale supporto all'attività istruttoria, conservando la sua discrezionalità relativa alle molteplici possibili casistiche nel settore dei lavori forestali;
- di disporre la pubblicazione sul B.U.R.P. del presente provvedimento in versione integrale.

Il presente atto:

- è stato elaborato attraverso la piattaforma CIFRA2, composto da pagine tutte progressivamente numerate e dall'Allegato 1, firmato digitalmente e adottato in unico originale;
- sarà pubblicato, per 10 giorni lavorativi a decorrere dalla data della sua adozione, all'Albo telematico regionale, ai sensi del comma 3, art. 20 del DPGR n. 22/2021 e sarà archiviato, nei sistemi informativi regionali;
- sarà pubblicato, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013, nella sezione "Amministrazione trasparente", sotto sezione "Provvedimenti" del sito www.regione.puglia.it;
- sarà conservato e custodito presso la Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali.

ALLEGATI INTEGRANTI

Documento - Impronta (SHA256)
Tabella parametrica fabbisogno manodopera interventi forestali_OF01.pdf - 61f615ae23e4cad7d70ab84d690ece6f36ec1599593a0f8e3315c8138965fd62
Tabella parametrica fabbisogno manodopera interventi forestali_OF02.pdf - b6b7b0904d92ba46e76e563f2a3c7f4bfa21e994fd3a6383ad6d5e17e72b4cb8
Tabella parametrica fabbisogno manodopera interventi forestali_OF03.pdf -



**REGIONE
PUGLIA**

Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed
Ambientale

Sezione Gestione Sostenibile e tutela delle
Risorse Forestali e Naturali

Servizio Risorse Forestali

4408fdb28f21aef15c18e58b3b2021db4f560f010f7e1226449392160ec54596
Tabella parametrica fabbisogno manodopera interventi forestali_OF04.pdf - d289656eb9af23871199bf3f0b98add29d4b2c57b86d78e770f631ab4e61317c
Tabella parametrica fabbisogno manodopera interventi forestali_OF05.pdf - 6d8ac708bf904f5e0d0aae9c4d8566bafad111b88aeff90231c177f8d333464a

Il presente Provvedimento è direttamente esecutivo.

Come Proposta: Codice Cifra 036/DIR/2026/00068

Sottoscrittori Proposta:

- Imprese boschive e controlli su attività forestali
Manuel Roppo
- Ricerca, innovazione e formazione forestale
Antonio Mizzi
- Istruttore Proposta
Vincenzo Taccarelli

Firmato digitalmente da:

Imprese boschive e controlli su attività forestali
Manuel Roppo

Ricerca, innovazione e formazione forestale
Antonio Mizzi

Istruttore Proposta
Vincenzo Taccarelli

Il Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e
Naturali
Domenico Campanile

TABELLA PARAMETRICA DEL FABBISOGNO DI MANODOPERA PER INTERVENTI FORESTALI ESPRESSO IN GIORNATE LAVORATIVE					
OF01 RIMBOSCHIMENTO E ARBORICOLTURA DA LEGNO					
CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
1	14.OF01.001.001	Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di interesse forestale. Nel prezzo sono compresi l'apertura e il riempimento delle buche nonché la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 1 x 1 m (10.000 piantine/ha).		ha	250
2	VOCE DERIVATA (01) DA 14.OF01.001.001	Rimboschimento per scopo naturalistico-ricreativo mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di interesse forestale. Nel prezzo sono compresi l'apertura e il riempimento delle buche nonché la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 2,5 x 2,5 m (1.600 piantine/ha).		ha	40
3	VOCE DERIVATA (02) DA 14.OF01.001.001	Rimboschimento per scopi produttivi (arboricoltura da legno/prodotto) , mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di interesse forestale. Nel prezzo sono compresi l'apertura e il riempimento delle buche nonché la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 2,0 x 2,0 m (2.500 piantine/ha).		ha	65
4	14.OF01.003.001	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio).	primo anno di impianto	ha	1
5	14.OF01.003.003	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio).	secondo anno di impianto	ha	2
6	14.OF01.003.005 14.OF01.003.007 14.OF01.003.009	Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio).	terzo, quarto e quinto anno di impianto	ha	3
7	14.OF01.005.001	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato , comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie).		ha	9

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO
8	14.OF01.007.001	Ripulitura come alla voce precedente ma su terreno infestato (oltre il 50%) .	ha	13
9	14.OF01.009.001	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie) .	ha	10
10	14.OF01.011.001	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie) .	ha	15
11	14.OF01.013.001 14.OF01.015.001	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, mediante taglio, amminutamento e spargimento sul terreno del materiale vegetale, eseguito con mezzi meccanici (decespugliatore portato da trattrice) comprese eventuali operazioni accessorie.	ha	4
12	14.OF01.017.001	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente).	ha	1
13	14.OF01.019.001	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.	ha	2
14	14.OF01.021.001 14.OF01.023.001	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza, a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere	ha	9
15	14.OF01.025.001	Lavorazione del terreno eseguita a strisce di larghezza non inferiore a 100 cm, ad una profondità di m 0,5-0,7, compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata). Su terreno agricolo o ex agricolo.	m	0,50
16	14.OF01.029.001	Formazione di gradoncini e/o banchette di larghezza non inferiore a 80 cm eseguiti a mano lungo le curve di livello con il decespugliamento, profilatura in contropendenza e regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle, compresa la lavorazione del terreno ad una profondità, misurata a monte, non inferiore a 30 cm. Prima classe di pendenza (0-20%) (analisi per 100 ml).	m	7

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
17	14.OF01.031.001	Lavorazione come sopra, su terreno in seconda classe di pendenza (20-40%).	per una lunghezza di 100 m	m	9
18	14.OF01.033.001	Formazione di finti gradoni (assolcatura) di larghezza non inferiore a 80 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita lungo le curve di livello, a due o più passaggi, con mezzo meccanico attrezzato, compresa profilatura in contropendenza e regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle ed ogni altro onere.	per una lunghezza di 1000 m	m	4
19	14.OF01.035.001 14.OF01.037.001	Formazione di terrazzi della larghezza media di 3 m, eseguiti a macchina, compresa lavorazione del terreno in piano ad una profondità non inferiore a 60 cm, regolarizzazione della scarpata a monte e a valle ed ogni altro onere	per una lunghezza di 1000 m	m	4
20	14.OF01.039.001	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compresa fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti.	per 1000 unità	cad	16
21	14.OF01.041.001	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40.	per 1000 unità	cad	9
22	14.OF01.043.001	Apertura manuale di buche in terreno compatto, cm 40x40x40.	per 100 unità	cad	3
23	14.OF01.047.001	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio.	per 1000 unità	cad	14
24	14.OF01.051.001	Collocamento a dimora di piantina a radice nuda, comprese la ricolmatura, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta).	per 1000 unità	cad	12
25	14.OF01.053.001	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura (esclusa la fornitura della pianta).	per 1000 unità	cad	16

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO	
26	14.OF01.061.001	Fornitura in opera di paletti tutori in legno (h non minore di 1,80 m e D in punta non minore di 3 cm), comprese operazioni di carico/scarico e trasporto ed ogni altro onere (solo per impianti da arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).	per 100 unità	cad	6
27	14.OF01.063.001	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell' apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante).	per una lunghezza di 100 m	m	8
28	14.OF01.065.001	Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli ungulati.	per 1000 unità	cad	15
29	14.OF01.067.001	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 250 piante/ha .		cad	2
30	14.OF01.069.001	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 400 piante/ha .		cad	3
31	14.OF01.071.001	Squadro del terreno precedentemente livellato per un impianto di 1600 piante/ha .		cad	5
32	14.OF01.075.001	Messa in opera di canne di bambù , compresa legatura alla protezione individuale.	per 1000 unità	cad	4

OF02 CONVERSIONI AD ALTO FUSTO, DIRADAMENTI ED ALTRI MIGLIORAMENTI BOSCHIVI					
CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
33	14.OF02.001.001	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie).	Prima classe di pendenza	ha	1
34	14.OF02.001.003	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie).	Seconda classe di pendenza	ha	1
35	14.OF02.003.001	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie).	Prima classe di pendenza	ha	1
36	14.OF02.003.003	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie).	Seconda classe di pendenza	ha	1
37	14.OF02.007.001	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito mediante l'eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Prima classe di pendenza	ha	16
38	14.OF02.007.003	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito mediante l'eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1-3 polloni a ceppaia. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Seconda classe di pendenza	ha	19

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
39	14.OF02.009.001	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Prima classe di pendenza	ha	14
40	14.OF02.009.003	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione mediante taglio selettivo sui polloni soprannumerari. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Seconda classe di pendenza	ha	16
41	14.OF02.011.001	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste , da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomessi o eccessivamente aduggiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Prima classe di pendenza	ha	13
42	14.OF02.011.003	Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste , da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomessi o eccessivamente aduggiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Seconda classe di pendenza	ha	19
43	14.OF02.013.001	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi.	Prima classe di pendenza	ha	16
44	14.OF02.013.003	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi.	Seconda classe di pendenza	ha	22

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO
45	14.OF02.015.001	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro di cm 10-20 (a m 1,30 dal suolo) mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	ha	9
46	14.OF02.015.003	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro di cm 10-20 (a m 1,30 dal suolo) mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	ha	13
47	14.OF02.017.001	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro di cm 20-30 (a m 1,30 dal suolo) mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	ha	13
48	14.OF02.017.003	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro di cm 20-30 (a m 1,30 dal suolo) mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	ha	18
49	14.OF02.019.001	Diradamento dal basso in fustaia a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti.	ha	18
50	14.OF02.021.001	Diradamento dall'alto o positivo in fustaia a carico delle piante del piano dominante e codominante con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 800 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti.	ha	12

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO
51	14.OF02.023.001	Diradamento dal basso in bosco ceduo a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monopiano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: densità iniziale 1.500 polloni/ha, prelievo medio 30% dei polloni.	ha	12
52	14.OF02.025.001	Diradamenti schematico/geometrici ovvero riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Tale operazione viene usualmente svolta in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno. Sono comprese anche la sramatura, la sminuzzatura della ramaglia, l'esbosco e il concentramento a bordo strada carrabile per il successivo e definitivo allontanamento. Parametri di riferimento: densità iniziale 400 piante/ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo.	ha	16
53	14.OF02.027.001	Ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovranumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Prima classe di pendenza ha	16
54	14.OF02.027.003	Ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovranumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	Seconda classe di pendenza ha	20
55	14.OF02.029.001	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, esclusi i soggetti che presentano segni di vitalità.	Prima classe di pendenza ha	16
56	14.OF02.029.003	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, esclusi i soggetti che presentano segni di vitalità.	Seconda classe di pendenza ha	21

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO
57	14.OF02.031.001	Intervento di spalcatura eseguito su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino a 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto).	Prima classe di pendenza ha	8
58	14.OF02.031.003	Intervento di spalcatura eseguito su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino a 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate. Lavoro compreso di raccolta e accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto).	Seconda classe di pendenza ha	12
59	14.OF02.033.001	Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori comprensivi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile.	Prima classe di pendenza (per 100 m ³) m ³	45
60	14.OF02.033.003	Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori comprensivi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile.	Seconda classe di pendenza (per 100 m ³) m ³	86
61	14.OF02.035.001 14.OF02.035.003	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne).	per 10 q q	1
62	14.OF02.037.001 14.OF02.037.003	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi.	per 100 q q	7

OF03 RISARCIMENTI E CURE COLTURALI					
CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
63	14.OF03.001.001	Erpicatura del terreno (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).		ha	2
64	14.OF03.003.001	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).		ha	1
65	14.OF03.005.001 14.OF03.007.001	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine.	per 1000 unità	cad	17
66	14.OF03.009.001	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5 mq per ciascuna pianta.	per 1000 unità	cad	6
67	14.OF03.011.001	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboschimenti di latifoglie, compreso la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta.	per 1000 unità	cad	13
68	14.OF03.013.001	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l).	per 1000 unità	cad	7
69	14.OF03.015.001	Sfolli mediante selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate ed accatastamento.		ha	4

70	14.OF03.017.001	Sfolli mediante tagli di selezione ai giovani popolamenti non ancora differenziati (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità del soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero, comprese modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico dei rami secchi, concentramento e accatastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: densità iniziale 3000 piante/ha e prelievo di 1000 soggetti, con diametro medio < 10 cm.		ha	7
71	14.OF03.019.001	Sfoltimento andante su ceduo per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento, consistente nel taglio a carico del piano dominante con rilascio delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate e l'eliminazione piante deperienti degli arbusti ingombranti, compreso accatastamento della ramaglia e concentramento del materiale legnoso utilizzabile. Ipotesi di prelievo: 500 polloni/ha, diametro medio 15 cm.		ha	7
72	14.OF03.025.001	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato attraverso decespugliamento, spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in soprannumero o infestanti compreso la raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta.		ha	13

OF04 OPERE ACCESSORIE					
CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'		U.M.	GIORNATE DI LAVORO
73	14.OF04.001.001	Realizzazione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.	per 100 m	m	10
74	14.OF04.003.001	Manutenzione di viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri (minimo 7 m), inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco.	per 100 m	m	4
75	14.OF04.005.001	Apertura di viale parafuoco mediante asportazione e distruzione della vegetazione esistente, compreso il livellamento e la regolarizzazione del terreno.	per 1000 m ²	m ²	7
76	14.OF04.007.001	Ripulitura di viale parafuoco , con le modalità della voce precedente, mediante estirpazione e allontanamento della vegetazione presente.	per 1000 m ²	m ²	1
77	14.OF04.009.001	Apertura pista forestale di servizio a fondo naturale della larghezza 2,5-3 metri, con pendenze idonee alla percorrenza con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza. Compreso l'estirpazione e l'allontanamento della vegetazione esistente, nonché scavi, rilevati, cunette in terra, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	per 100 m	m	13
78	14.OF04.011.001	Ripristino di pista forestale , larghezza media 2,5-3 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.	per 1000 m	m	7
79	14.OF04.013.001 14.OF04.015.001	Apertura/ripristino di stradello (sentiero) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, della larghezza di 1 m, con pendenza lievemente inclinata verso monte e sagomatura e rinsaldamento delle pendici. Si intendono compresi l'eliminazione della vegetazione presente sul tracciato, lo scavo e costipazione del piano viabile e i lavori necessari al presidio e canalizzazione delle acque meteoriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 1000 m	m	7

80	14.OF04.017.001	Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150 cm, compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti.	per 1000 m	m	12
81	14.OF04.019.001	Chiudenda a 5 ordini di filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di m 1,80 e diametro di cm 8, posti ad una distanza di m 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni.	per 1000 m	m	12
82	14.OF04.021.001	Demolizione di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto.	per 100 m	m	3
83	14.OF04.023.001	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio.	per 100 m	m	4,5
84	14.OF04.025.001	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 10 m	m	5
85	14.OF04.027.001	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati.	per 10 unità	cad	1
86	14.OF04.029.001	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 su palo da cm 10.	per 10 unità	cad	1
87	14.OF04.031.001	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli, etc.) su palo di legno diametro cm 10.	per 10 unità	cad	1

88	14.OF04.033.001	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione.	per 10 unità	cad	1
89	14.OF04.035.001	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	per 10 unità	cad	9
90	14.OF04.037.001	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 e di diametro 13- 14 cm.	per 1000 unità	cad	6
91	14.OF04.039.001	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm.	per 1000 unità	cad	6
92	14.OF04.041.001	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 .	per 1000 unità	cad	9
93	14.OF04.043.001	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100 .	per 1000 unità	cad	9

OF05 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

CODICE PREZZARIO REGIONALE 2025 (D.G.R. n. 1022/2025 del 22/07/2025)		DESCRIZIONE ATTIVITA'	U.M.	GIORNATE DI LAVORO	
94	14.OF05.001.001	Briglia in massi ciclopici di pietra arenacea di varie dimensioni e a facce pressoché regolari da porre a protezione e consolidamento di alvei di torrenti interessati da particolari modificazioni, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirompente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm 50).	per 10 m ³	m ³	2
95	14.OF05.003.001	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di astoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbionata costituita da rete metallica conforme alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume; compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbionata la messa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	per 10 m ³	m ³	1
96	14.OF05.005.001 14.OF05.007.001	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia, con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame recuperato in loco o in bozze di arenaria e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6-7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	per 10 m	m	6
97	14.OF05.009.001	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (Ø cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spezzoni di tondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperiti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.		m ³	1
98	14.OF05.011.001	Briglia in legname di castagno , costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h=m 1,5).		m ³	1

99	14.OF05.013.001	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d>1mc) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele sfalsate fra loro. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm 100, largh. mm 100, spessore. anima mm 6, spessore. ala mm 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m 1,5-2 con un interasse di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm 16) passante in occhiello di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi , ed ancorata agli stessi con malta antiritiro.		m ³	1
100	14.OF05.015.001	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario , convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.		m ³	0,5
101	14.OF05.017.001 14.OF05.019.001	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria , dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo.	per 100 m ²	m ²	6
102	14.OF05.023.001	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità cm 50) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad alta capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	per 10 m	m	1,5
103	14.OF05.025.001	Realizzazione di fosso drenante rinverdito con geocomposito a tre strati, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm.	per 10 m ²	m ²	3
104	14.OF05.027.001 14.OF05.027.003	Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque per la realizzazione di trincee drenanti con rinterro dello stesso materiale di scavo. Dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale lavorato termicamente in modo da conferirgli una configurazione a v, particolarmente adatta a resistere alle pressioni di confinamento esercitate dal terreno di rinterro e da due non-tessuti filtranti termosaldati. Per profondità della trincea fino a 5,00m.	per 10 m	m	1,5
105	14.OF05.029.001 14.OF05.031.001	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 1-3 per messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piantine di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	per 10 m	m	2,5

106	14.OF05.033.001	Realizzazione di una cordonata eseguita su una banchina orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (Ø cm 8, lunghezza m 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	per 10 m	m	3
107	14.OF05.035.001	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	per 10 m	m	2
108	14.OF05.037.001	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm 5, lungh. m 1) ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore.	per 10 m	m	1,5
109	14.OF05.039.001	Realizzazione di fascinata di sponda eseguita in alveo tramite la posa di fasci di astoni di salice con diametro minimo di 40 cm, legati con filo di ferro zincato ed avvolti in una rete metallica zincata legata e fissata al fondo dell'alveo, previa foratura della roccia e tramite infissione per almeno 70 cm di piloti (interasse di m 1,5 tra loro) in ferro tondino (diam. mm 30).	per 10 m	m	1
110	14.OF05.041.001	Graticciata alta fuori terra m 0,40 costituita da paletti di castagno di m 1,20 diametro cm 8- 10 infissi nel terreno alla distanza di m 0,50 intrecciati con pertichette vive di salice, pioppo, nocciolo etc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee.	per 10 m	m	3,5
111	14.OF05.043.001	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5) o in ferro tondino di Ø cm 25 con interasse m 0,50 e altezza fuori terra m 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone.	per 10 m	m	3,5
112	14.OF05.045.001	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi m 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 per metro) di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.	per 10 m	m	3,5

113	14.OF05.049.001 14.OF05.051.001	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola o doppia , realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (Ø cm 15-25), compreso il fissaggio con graffe metalliche e/o spezzoni di tondino di ferro ad aderenza migliorata (Ø minimo mm 8); inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	per 10 m ³	m ³	3,5
114	14.OF05.053.001	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia variabile (di circa m 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talee e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	per 10 m ²	m ²	8
115	14.OF05.055.001 14.OF05.057.001	Posa in opera di rete (iuta) o stuoia (legno di faggio) in fibra naturale a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione.	per 100 m ²	m ²	7
116	14.OF05.059.001	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base; posa di 3 file di paletti di legname idoneo distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo; posa massi alla base delle talee e per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo.	per 10 m	m	9
117	14.OF05.061.001	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base; posa di 3 file di paletti di legname idoneo distanti m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo; posa massi alla base delle talee e per protezione piede scarpata con occhielli acciaio per collegamento a fune d'acciaio da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo.		m	1
118	14.OF05.063.001	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina , compresa l'erpicazione manuale.	per 1000 m ²	m ²	2
119	14.OF05.065.001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina .	per 1000 m ²	m ²	1

120	14.OF05.067.001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), esclusa la preparazione del piano di semina.	per 1000 m ²	m ²	6
121	14.OF05.069.001	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina.	per 100 m ²	m ²	2
122	14.OF05.071.001	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia-bitume) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina.	per 100 m ²	m ²	2
123	14.OF05.073.001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrice.	per 100 m ²	m ²	2
124	14.OF05.075.001	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata , mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lung. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere.		m	1