

Visti gli artt. 4 e 5 della L.R. 4/02/97 n. 7;

Vista la Deliberazione di G.R. del 28/07/97 n. 3261 con la quale sono state emanate direttive per la separazione delle attività di direzione politica da quella amministrativa;

Viste le direttive impartite dal Presidente della Giunta Regionale con nota n. 01/007689/1-5 del 31/07/98;

Vista la nota prot. n. 1708 del 31/03/2011 con cui il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (D.I.C.A.) del Politecnico di Bari ha chiesto una proroga di dodici mesi per la consegna dello “Studio per l’analisi dello stato dell’arte sulla geotermia a bassa entalpia nella Regione Puglia”;

Preso atto che le motivazioni addotte giustificano la suddetta richiesta e considerato che una proroga di dodici mesi non produrrà alcun aggravio di costi, né influirà nell’attività amministrativa posta in essere;

ADEMPIMENTI CONTABILI DI CUI ALLA L.R. 28/01

Si dichiara che il presente provvedimento non comporta alcun mutamento qualitativo e quantitativo di entrata e di spesa né a carico del Bilancio Regionale né a carico degli Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla Regione.

DETERMINA

- di concedere al Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (D.I.C.A.) del Politecnico di Bari una proroga di mesi dodici per la consegna dello “Studio per l’analisi dello stato dell’arte sulla geotermia a bassa entalpia nella Regione Puglia”;
- lo Studio in oggetto, pertanto, dovrà essere consegnato entro il 31.03.2012.

Il presente provvedimento, redatto in un unico originale e composto da n. 2 facciate:

- sarà reso pubblico, ai sensi dell’art. 16 comma 3 del Decreto del Presidente della Giunta Regionale

n. 161 del 22.02.2008, mediante affissione all’Albo delle Determinazioni dirigenziali istituito presso il Servizio Attività Estrattive, per 10 giorni lavorativi a decorrere dalla data della sua adozione;

- verrà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia (B.U.R.P.) nonché sulla pagina web del Servizio Attività Estrattive;
- verrà notificato al Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (D.I.C.A.) del Politecnico di Bari;
- sarà trasmesso in copia conforme all’originale al Segretario Generale della Giunta Regionale, ai sensi dell’art. 6 comma 5 della l.r. n. 7/97 e ai sensi dell’art. 16 comma 3 del Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 161 del 22.02.2008, e all’Assessore al ramo.

Il Dirigente del Servizio Attività Estrattive
Ing. Francesco Sciannameo

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO FORESTE 5 aprile 2011, n. 33

“Analisi per prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno” e “Prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno”: approvazione e pubblicazione sul sito internet e Bollettino Ufficiale della Regione Puglia.

L’anno 2011 addì 05 aprile in Bari, nella sede del Servizio Foreste in via Corigliano, n. 1, il Dirigente dell’Ufficio Pianificazione e Coordinamento Servizi Forestali, sulla base dell’istruttoria effettuata dal dott. Fabio Nicolosi e dott. Piero Siciliano, riferiscono quanto segue:

VISTA la Determinazione Dirigenziale del Servizio Foreste n. 289 del 28/05/2009, pubblicata sul BURP. N. 84 del 11/06/2009, con la quale sono stati approvati “Analisi per prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno” e il “Prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno”;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale n. 596 del 03/03/2010 “Art. 13 - L.R. n. 13/2001 - Listino Prezzi della Regione Puglia - Anno 2010” pubblicata sul BURP n. 57 del 26/03/2010, che fa proprio i Capitoli OF, il “Prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno” approvato con la citata D.D. 289/2009;

VISTA la Determinazione Dirigenziale n. 202 del 13/07/2010, pubblicata sul BURP. N. 123 del 22/07/2010, con la quale è stata rettificata la ripetuta D. D. n. 289/2009 relativamente ai codici 44 e 46,

ATTESO che la Commissione tecnica, convocata dal Dirigente dell’Ufficio Pianificazione e Coordinamento Servizi Forestali con nota prot. n. 3272 del 01/02/2011, si è riunita presso il Servizio Foreste in data 15/02/2011 ed ha proceduto all’aggiornamento dei prezzi di cui ai Capitoli OF;

VISTA la nota prot. n° 5742 del 28 febbraio 2011 con la quale il Servizio Foreste ha trasmesso l’aggiornamento dei prezzi all’Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Puglia, all’ANCI Puglia, all’UPI Puglia, alla Confagricoltura, alla Coldiretti, alla CIA e alla Copagri, con l’avvertenza che trascorsi infruttuosamente dieci giorni dalla data ricezione, scadente il 10/03/2011, l’aggiornamento dei prezzi si sarebbe inteso condiviso;

RITENUTO necessario aggiornare, per essere trascorsi due anni dall’approvazione del precedente prezziario, i prezzi delle singole voci, al fine di consentire un’adeguata attività tecnica di progettazione relativa alla riproposizione di alcune misure forestali del Programma di Sviluppo Rurale della Puglia 2007 - 2013;

CONSIDERATO che non è pervenuto alcun rilievo;

CONSIDERATA la rilevanza tecnico-amministrativa per il settore forestale, in particolare, ed ambientale, più in generale, di detto strumento nell’attività di progettazione, di analisi, di studio e quant’altro, il listino aggiornato dei prezzi diviene meritevole di approvazione;

VISTO il Decreto Legislativo n. 165/2001, la L.R. n. 7/97 e la D.G.R. 3261/1998 che detta le direttive per la separazione dell’attività politica da quella di gestione amministrativa;

PROPONE

- di approvare l’allegato A “Analisi per prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno” e l’allegato B “Prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno”, che fanno parte integrante del presente provvedimento e che annullano e sostituiscono integralmente effetto di approvazione con le D.D. 289/2009 e 202/2010;
- di pubblicare i predetti Allegati A e B sul Bollettino Ufficiale e sul sito internet della Regione Puglia;
- di dare atto che il Listino A e B sono immediatamente applicabili pur nelle more dell’inserimento nel nuovo Listino Regionale dei Lavori Pubblici;
- di inoltrare la presente Determinazione e i suoi allegati al Servizio Lavori Pubblici;

Adempimenti contabili di cui alla L.R. n. 28/2001 e successive modifiche e integrazioni

Il presente atto non comporta alcun mutamento qualitativo-quantitativo di entrata o di spesa né a carico del bilancio regionale né, per quanto risulta agli atti d’Ufficio, a carico degli Enti per i cui debiti i creditori potrebbero rivalersi sulla regione ed è escluso ogni ulteriore onere rispetto a quelli già autorizzati a valere sullo stanziamento previsto dal bilancio regionale.

I sottoscritti attestano che il procedimento istruttorio loro affidato è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e comunitaria e che il presente schema di provvedimento, dagli stessi predisposto ai fini dell’adozione dell’atto finale da parte del Dirigente del Servizio Foreste, è conforme alle risultanze istruttorie.

Dott. Fabio Nicolosi

Dott. Piero Siciliano

Il Dirigente dell’Ufficio Coord. Serv. For.
Dott. Domenico Campanile

**IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO FORESTE**

VISTA la proposta del dirigente dell'Ufficio Coordinamento Servizi Forestali;

RITENUTO di adottare la suddetta proposta per le motivazioni in essa espresse e che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;

VISTI il D.L.vo n. 165/2001, la L.R. n. 7/1997 e la D.G.R. n. 3261/1998, che detta le direttive per la separazione dell'attività politica da quella di gestione amministrativa;

DETERMINA

- di approvare l'allegato A "*Analisi per prezzario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da legno*" e l'allegato B "*Prezzario dei lavori ed*

opere forestali ed arboricoltura da legno", che fanno parte integrante del presente provvedimento e che annullano e sostituiscono integralmente effetto di approvazione con le D.D. 289/2009 e 202/2010;

- di pubblicare i predetti Allegati A e B sul Bollettino Ufficiale e sul sito internet della Regione Puglia;
- di dare atto che il Listino A e B sono immediatamente applicabili pur nelle more dell'inserimento nel nuovo Listino Regionale dei Lavori Pubblici;
- di inoltrare la presente Determinazione e i suoi allegati al Servizio Lavori Pubblici.

Il Dirigente del Servizio Foreste
Ing. Emanuele Giordano



R E G I O N E P U G L I A
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO RURALE
SERVIZIO FORESTE

Allegato A

ANALISI PER PREZZIARIO
DEI LAVORI ED OPERE FORESTALI
ED
ARBORICOLTURA DA LEGNO

ANNO 2011

I prezzi delle singole voci sono da intendersi al netto dell'I.V.A.

Categoria OF 01 – Rimboschimento e arboricoltura da legno

Categoria OF 02 – Conversioni ad alto fusto, diradamenti ed altri miglioramenti boschivi

Categoria OF 03 – Risarcimenti e cure colturali

Categoria OF 04 – Opere accessorie

Categoria OF 05 – Opere di ingegneria naturalistica

Categoria OF 06 – Tutela della fauna

Categoria OF 07 – Rilevi dendrometrici

Categoria OF 08 – Valore commerciale della legna

Elenco dei prezzi unitari

Le voci e i costi riportati nel presente elenco dei prezzi si riferiscono alla progettazione dei lavori e dei servizi inerenti opere forestali e di sistemazione idraulico forestale di iniziativa pubblica.

I prezzi della manodopera impiegata sono calcolati sulla base del contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai idraulico-forestali in vigore dal 01/12/2010.

ALLEGATO A

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
1	Mercedi operaie (manodopera forestale)		
1.01	Operaio comune	ora	14,83
1.02	Operaio qualificato	ora	16,16
1.03	Operaio qualificato super	ora	16,60
1.04	Operaio specializzato	ora	17,37
1.05	Operaio specializzato super	ora	18,51
2	Noli e trasporti e mezzi meccanici		
2.01	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile, con op.	ora	35,90
2.02	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	ora	44,00
2.03	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t, con op.	ora	44,88
2.04	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	ora	56,65
2.05	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	ora	59,47
2.06	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 KW, con op.	ora	65,08
2.07	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	ora	39,27
2.08	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	ora	44,88
2.09	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	ora	50,49
2.10	Escavatore semovente 45- 90 KW con martello demolitore o a cucchiaio, con op.	ora	71,50
2.11	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escl. op.	ora	16,28
2.12	Idroseminatrice con cisterna, con op.	ora	35,75
2.13	Motosega portatile, escl. op.	ora	5,50
2.14	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	ora	5,50
2.15	Motocarriola, escl. op.	ora	22,00
2.16	Cippatrice della potenza fino a 30 KW, escl. op.	ora	38,50
3	Materiali a piè d'opera		
3.01	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm 3-30 (1,6 t/mc)	t	25,30
3.02	Pietrame per scogliera (pezzatura 0,20 mc)	t	26,79
3.03	Pietrame da cava kg 1.000-3.000 (circa 1 mc)	t	33,65
3.04	Bozze di pietra arenaria per rivestimenti (spessore 15-25 cm)	m ^q	55,00
3.05	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	kg	1,10

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
3.06	Conglomerato dosato a kg 350 di cemento tipo "32,5R"	mc	159,78
3.07	Legname in tavole di castagno, spessore cm 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	mc	330,00
3.08	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg	2,75
3.09	Filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato	m	0,17
3.10	Ferro tondo feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (esclusa lavorazione)	kg	0,66
3.11	Barra di acciaio munita di asola diametro mm 16, lunghezza cm 60	cad.	2,20
3.12	Morsetto serrafune (ø mm 16-22)	cad.	2,20
3.13	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (ø mm 16-18)	m	2,59
3.14	Palo zincato ø mm 50, altezza m 3, spessore mm 2, compresi attacchi e bulloniera	cad.	22,00
3.15	Catena con anelli ø mm 10 con lucchetto	m	7,70
3.16	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	kg	1,27
3.17	Ferro tondino per c.l.s. lavorato	kg	1,32
3.18	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico di diametro non inferiore a mm 2 di varie dimensioni con filo di acciaio zincato per recinzioni	Kg	1,43
3.19	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti		
	Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 250/mq)	mq	2,20
	Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	mq	1,65
	Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	mq	1,71
	Dischi in fibra naturale (cocco e similari) per pacciamatura, diametro minimo cm 40	cad.	2,20
3.20	Tabelle monitorie		
	per terreno rimboschito cm 40x35 (bianco e nero)	cad.	13,20
	per divieto di transito cm 20x30 (bianco e nero)	cad.	3,85
	per segnalazione recinzioni elettrificate cm 20x10 (a due colori)	cad.	3,30
	- Tabelle indicatorie cm 60x90 (a colori)	cad.	71,50
3.21	Tetto di copertura a due falde di tavole di castagno di spessore di cm 4, modellato a scandole sovrapposte trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento	mq	27,50
3.22	Sbarre di chiusura pista forestale (lunga fino a m 5)	kg	2,20
3.23	Pali di castagno scortecciati (appuntiti):		
	di diametro cm 4, lunghezza cm 30	cad.	0,92
	di diametro cm 5, lunghezza cm 80	cad.	1,64
	di diametro cm 5, lunghezza m 1	cad.	1,72
	di diametro cm 6-8, lunghezza m 1,2	cad.	2,02
	di diametro cm 8-10, lunghezza m 1	cad.	2,55

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	diametro cm 8-10, lunghezza m 1,50	cad.	3,50
	diametro cm 8-10, lunghezza m 1,80	cad.	4,05
	diametro cm 10-12, lunghezza m 1,80	cad.	5,61
	diametro cm 12-15, lunghezza m 2	cad.	8,05
	diametro cm 15-20, lunghezza m 2,5	cad.	11,99
	diametro cm 15-20, lunghezza m 3	cad.	14,26
	diametro cm 15-20, lunghezza m 4	cad.	18,78
	diametro cm 15-20, lunghezza m 1,50	cad.	7,46
	diametro cm 15-20, lunghezza m 2	cad.	9,71
3.24	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	100kg	22,00
3.25	Pertiche di castagno		
	per palizzata diametro cm 8, lunghezza m 2	cad.	3,15
	per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2	cad.	4,58
	per palizzata diametro cm 15, lunghezza m 2	cad.	6,16
	per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3	cad.	11,03
3.26	Mezzi pali di castagno diametro cm. 10, lunghezza m. 2	cad.	4,33
3.27	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a m. 2,50 diametro cm 10	cad.	6,82
3.28	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	mc	203,50
3.29	Ramaglia di conifere	100kg	13,20
3.30	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc) per opere di ing. naturalistica		
	- Astoni (ø cm 2-5, lunghezza m 1,5-3)	cad.	0,68
	- Talee (lunghezza inferiore a m 1)	cad.	0,22
3.31	Materiale per seminagioni:		
	miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	kg	4,07
	sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura, ecc.	100kg	13,20
	fertilizzante NPK (12-12-12)	kg	0,39
	terreno vegetale	mc	17,60
	concime organico liquido	kg	0,88
	concime organico (letame)	100kg	2,42
3.32	Ammendanti, leganti e correttivi:		
	emulsione bituminosa	kg	0,39

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	collante organico	kg	2,53
	carta catramata	mq	1,87
	miscela secca composta da fibre di legno, collante naturale e attivatori organici e minerali	kg	4,29
3.33	Piantine di latifoglia o conifera		
	a radice nuda	cad.	0,88
	in contenitore	cad.	1,98
	di pregio per arboricoltura da legno (Noce, ciliegio, ecc.)	cad.	2,75
3.34	Acqua		
	Per irrigazione	100 kg	1,65
	al litro	l	0,02
3.35	Cilindro protettivo per piantine (tree shelter)	cad.	1,42
3.36	Nidi artificiali in legno o materiale composito		
	per uccelli di piccola taglia	cad.	19,80
	per uccelli di taglia medio grande	cad.	27,50
	per chiroteri	cad.	25,30
3.37	Filo in PVC per legature varie	kg	7,70
4	Onorari professionali		
4.01	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.		

ANALISI
Capitolo OF 01– Rimboschimento e arboricoltura da legno

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
OF 01.01	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) 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)						
	<i>Noli</i>						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	14,00	5,50	77,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	40,00	16,60	664,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				741,00
OF 01.02	Ripulitura come alla voce precedente ma su terreno infestato (oltre il 50%)						
	<i>Noli</i>						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	28,00	5,50	154,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	55,00	16,60	913,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.067,00
OF 01.03	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)						
	<i>Noli</i>						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	17,00	5,50	93,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	48,00	16,60	796,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				890,30
OF 01.04	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 infestato (oltre il 50% della superficie)						
	<i>Noli</i>						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	34,00	5,50	187,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	66,00	16,60	1.095,60	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.282,60
OF 01.05	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 trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	6,00	50,49	302,94	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	8,00	16,60	132,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				435,74
OF 01.06	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita su terreno mediamente accidentato						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	10,00	50,49	504,90	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				670,90
OF 01.07	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	5,00	50,49	252,45	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				252,45
OF 01.08	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: concime organico (letame)	3.31	100 kg	300,00	2,42	726,00	
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	4,00	44,88	179,52	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				905,52

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 01.09	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), alla profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	16,00	50,49	807,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				807,84
OF 01.10	Lavorazione come sopra, su terreno tenace ed in presenza di matrice rocciosa suscettibile di rottura						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	25,00	50,49	1.262,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.262,25
OF 01.11	Lavorazione del terreno eseguita a strisce della 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 (analisi riferita a un ettaro)						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	40,00	50,49	2.019,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m				0,20
OF 01.12	Lavorazione come sopra, su terreno tenace ed in presenza di matrice rocciosa suscettibile di rottura (analisi riferita a un ettaro)						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	90,00	50,49	4.544,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m				0,45
OF 01.13	Lavorazione andante del terreno alla profondità non inferiore a 60 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita a macchina mediante scarificazione ripetuta in croce su terreni con matrice rocciosa suscettibile di rottura. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)						
	<i>Noli</i>						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	35,00	50,49	1.767,15	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.767,15
OF 01.14	Formazione di gradoncini e/o banchette della larghezza non inferiore ad 80 cm eseguiti a mano lungo le curve di livello con la decespugliatura, 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)						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	6,00	16,16	96,96	
	Operaio comune	1.1	ora	35,00	14,83	519,05	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				6,16
OF 01.15	Lavorazione come sopra, su terreno in seconda classe di pendenza (20-40%) (analisi per 100 ml)						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	8,00	16,16	129,28	
	Operaio comune	1.1	ora	45,00	14,83	667,35	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				7,97
OF 01.16	Formazione di finti gradoni (assolcatura) della larghezza non inferiore ad 80 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita lungo le curve di livello, a due o più passaggi, con mezzo meccanico attrezzato con aratro monovomere, aratro ripuntatore e/o ripper modificato, compresa profilatura in contropendenza e regolarizzazione, ove necessario, delle scarpate a monte e a valle ed ogni altro onere. (analisi per 100 ml)						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	1,50	50,49	75,74	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	3,50	14,83	51,91	
	TOALE ARROTONDATO (0,01)		ml				1,28
OF 01.17	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 ed a valle ed ogni altro onere. Su terreno in prima classe di pendenza (0-20%) (analisi per 100 ml)						
	Noli						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	4,00	50,49	201,96	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	15,00	14,83	222,45	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				4,24
OF 01.18	Lavorazione come sopra, su terreno in seconda classe di pendenza (20-40%) (analisi per 100 ml)						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	6,00	50,49	302,94	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	18,00	14,83	266,94	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				5,70
OF 01.19	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compreso acquisto, fornitura posa in opera ed ancoraggio con picchetti. (analisi per 100)						
	Materiali						
	Biodisco o quadretto pacciamante di dimensioni minime cm 40x40, compreso i picchetti di ancoraggio	3.19	cad.	100,00	2,20	200,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	2,00	16,60	33,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				2,33
OF 01.20	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40						
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	0,08	14,83	1,19	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,19
OF 01.21	Apertura manuale buche in terreno compatto						
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	0,18	14,83	2,67	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				2,67
OF 01.22	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	0,04	44,88	1,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,80
OF 01.23	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio						
	Diametro di 40 cm e profondità di 80 cm	2.08	ora	0,05	44,88	2,24	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	TOTALE ARROTONDATO		cad.				2,24
OF 01.24	Apertura di buche delle dimensioni minime cm. 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni altro onere ed accessorio.						
	Escavatore semovente 45-90kw con martello demolitore o a cucchiaio con op.	2.10	ora	0,04	71,50	2,86	
	TOTALE ARROTONDATO		cad.				2,86
OF 01.25	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifolia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, 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)						
	<i>Trasporto piante da vivaio, segnatura, posa in tagliola, imbozzimatura etc.</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,03	16,16	0,48	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,05	16,16	0,81	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,29
OF 01.26	Collocamento a dimora di resinose e di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)						
	<i>Trasporto pianta da vivaio, segnatura, distribuzione piantina, asportazione involucro:</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,05	16,16	0,81	
	Collocamento a dimora della piantina						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,05	16,16	0,81	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,62
OF 01.27	Fornitura di piantina di latifolia o conifera a radice nuda	3.33	cad.				0,88
OF 01.28	Fornitura di piantina di latifolia o conifera in fitocella	3.33	cad.				1,98
OF 01.29	Fornitura di piantine di pregio per arboricoltura da legno (Noce, Ciliegio, ecc.)	3.33	cad.				2,75
OF 01.30	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). (Analisi per 600 pali)						
	Materiale						
	Pali di castagno scortecciati diametro 8-10, lunghezza 1,80	3.23	n	600,00	4,05	2.430,00	
	Noli						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 KW), con op.	2.09	ora	2,00	50,49	100,98	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.02	ora	2,00	16,16	32,32	
	Operaio comune	1.01	ora	10,00	14,83	148,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				4,52
OF 01.31	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 (escluso la fornitura della piante)						
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	0,18	14,83	2,67	
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,16	16,16	2,59	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m				5,26
OF 01.32	Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli ungulati.						
	Materiale						
	cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter)	3.35	Cad.	1,00	1,42	1,42	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ora	0,05	14,83	0,74	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Cad.				2,16

ANALISI**Capitolo OF 02 - Conversioni ad alto fusto, diradamenti ed altri miglioramenti boschivi**

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 02.01	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e 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)						
	Noli						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	25,00	5,50	137,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	45,00	16,60	747,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				884,50
OF 02.02	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie)						
	Noli						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	15,00	5,50	82,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	30,00	16,60	498,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				580,50
OF 02.03	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui al capitolo OF 01						
							(+ 20% capitolo OF 01)
OF 02.04	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante la eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in soprannumero, con il rilascio di 1 – 3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento.						
	Taglio di polloni sottomessi, malformati e in soprannumero.						
	Operaio specializzato	1.4	ora	70,00	17,37	1.215,90	
	Motosega portatile, escl. op.	2,13	ora	50,00	5,50	275,00	
	Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2,08	ora	9,00	44,88	403,92	
	Operaio qualificato	1.2	ora	55,00	16,16	888,80	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				2.783,62
OF 02.05	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.						
	<i>Taglio di polloni in soprannumero.</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	60,00	16,60	996,00	
	Operaio specializzato	1.4	ora	30,00	17,37	521,10	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	40,00	5,50	220,00	
	Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	4,00	44,88	179,52	
	Operaio qualificato	1.2	ora	30,00	16,16	484,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				2.401,42
OF 02.06	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.						
	<i>Taglio delle piante di latifoglie</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	70,00	17,37	1.215,90	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	40,00	5,50	220,00	
	Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	6,00	44,88	269,28	
	Operaio qualificato	1.2	ora	40,00	16,16	646,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				2.351,58
OF 02.07	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.						
	<i>Taglio delle piante</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	55,00	17,37	955,35	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	40,00	5,50	220,00	
	Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	6,00	44,88	269,28	
	Operaio qualificato	1.2	ora	40,00	16,16	646,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				2.091,03

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 02.08	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base						
	<i>Taglio di resinose</i>						
	Operaio comune	1.1	ora	40,00	14,83	593,20	
	Operaio qualificato	1.2	ora	35,00	16,16	565,60	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	45,00	5,50	247,50	
	<i>Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	5,00	44,88	224,40	
	Operaio qualificato	1.2	ora	5,00	16,16	80,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.711,50
OF 02.09	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base.						
	<i>Taglio dei soggetti da eliminare</i>						
	Operaio comune	1.1	ora	60,00	14,83	889,80	
	Operaio qualificato	1.2	ora	40,00	16,16	646,40	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	50,00	5,50	275,00	
	<i>Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	5,00	44,88	224,40	
	Operaio qualificato	1.2	ora	5,00	16,16	80,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				2.116,40
OF 02.10	Intervento selvicolturale di ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovrannumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi.						
	<i>taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, ecc.</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	50,00	17,37	868,50	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	50,00	5,50	275,00	
	<i>Sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	8,00	44,88	359,04	
	Operaio qualificato	1.2	ora	30,00	16,16	484,80	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.987,34
OF 02.11	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità.						
	<i>Taglio di piante bruciate</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	40,00	17,37	694,80	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	40,00	5,50	220,00	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	8,00	44,88	359,04	
	Operaio qualificato	1.2	ora	30,00	16,16	484,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.758,64
OF 02.12	Intervento di spalcatura eseguita 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 al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate.						
	<i>Taglio dei palchi basali</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	40,00	16,60	664,00	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	20,00	5,50	110,00	
	<i>Raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto)</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	5,00	44,88	224,40	
	Operaio qualificato	1.2	ora	25,00	16,16	404,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				1.402,40
OF 02.13	Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno.						
	<i>Analisi riferito al volume dendrometrico caduto al taglio (al mc)</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30	
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,50	16,16	8,08	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	1,50	5,50	8,25	
	<i>Raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile.</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	0,30	44,88	13,46	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				38,09

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommario	Importo €
OF 02.14	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) 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). Analisi per 1000 kg						
	<i>Noli</i>						
	Cippatrice della potenza fino a 30 KW, escl. op.	2.16	ora	1,70	38,50	65,45	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,80	16,60	29,88	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		100 kg				9,53
OF 02.15	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.						
							(- 30% della voce OF 02.14)

ANALISI
Capitolo OF 03 – Risarcimenti e cure colturali

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 03.01	Erpicatura del terreno (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio)						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	4,00	44,88	179,52	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				179,52
OF 03.02	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattore con rilascio in loco del materiale tritato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio)						
	<i>Noli</i>						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	3,00	44,88	134,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha				134,64
OF 03.03	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 a radice nuda (considerando una sostituzione di 500 p/ha)						
	<i>Riapertura buche</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	20,00	16,16	323,20	
	<i>Trasporto piante da vivaio, segnatura, posa in tagliola, imbozzimatura etc.</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	2,50	17,37	43,43	
	<i>Collocamento a dimora delle piantine</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,07	
OF 03.04	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 in contenitore (considerando una sostituzione di 500 p/ha)						
	<i>Riapertura buche</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	20,00	16,16	323,20	
	<i>Trasporto piante da vivaio, asportazione involucri</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	15,00	16,60	249,00	
	<i>Collocamento a dimora delle piantine</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ora	10,00	17,37	173,70	
TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,49	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 03.05	Cure colturali di giovane rimboscimento con 1.600 p/ha, 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						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	70,00	16,60	1.162,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				0,73
OF 03.06	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboscimenti di latifoglie nobili (noce, ciliegio, frassino, olmo, ecc.), compreso la raccolta e allontanamento del materiale di risulta. (Analisi per 1.000 piante)						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	10,00	44,88	448,80	
	Operaio specializzato super	1.5	ora	30,00	18,51	555,30	
	Operaio comune	1.1	ora	10,00	14,83	148,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				1,15
OF 03.07	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). Analisi riferita a 400 piante						
	Acqua	3.34	l	8.000,00	0,02	160,00	
	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t, con op.	2.03	ora	1,00	44,88	44,88	
	Operaio qualificato	1.2	ora	1,00	16,16	16,16	
	Operaio comune	1.1	ora	1,00	14,83	14,83	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				0,59

ANALISI
Capitolo OF 04 – Opere accessorie

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
OF 04.01	Apertura di viale parafuoco mediante asportazione e distruzione della vegetazione esistente, compreso il livellamento e la regolarizzazione del terreno. (Analisi per 100 mq)						
	<i>Noli</i>						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	2.04	ora	0,20	56,65	11,33	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,20	59,47	11,89	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	1,00	5,50	5,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	3,00	16,60	49,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				0,79
OF 04.02	Ripulitura di viale parafuoco, con le modalità della voce precedente, mediante estirpazione e allontanamento della vegetazione presente (Analisi per 100 mq)						
	<i>Noli</i>						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	2.04	ora	0,05	56,65	2,83	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,05	59,47	2,97	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	0,05	5,50	0,28	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				0,14
OF 04.03	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. (Analisi per 100 ml)						
	<i>Noli</i>						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	2.04	ora	15,00	56,65	849,75	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	10,00	59,47	594,70	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	10,00	5,50	55,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
	Operaio comune	1.1	ora	15,00	14,83	222,45	
		TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml			

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 04.04	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. (Analisi per 100ml)						
	<i>Noli</i>						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	2.04	ora	2,00	56,65	113,30	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	2,00	59,47	118,94	
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	3,00	5,50	16,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	Operaio comune	1.1	ora	2,00	14,83	29,66	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				2,95
OF 04.05	Apertura di strabello (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 (Analisi per 100 ml)						
	<i>Noli</i>						
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	8,00	5,50	44,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	20,00	16,60	332,00	
	Operaio qualificato	1.2	ora	5,00	16,16	80,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				4,57
OF 04.06	Ripristino di stradello (sentiero) , consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m 1 e m 1,5, e l'idonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'idonea rete di taglia-acqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Analisi per 100 ml)						
	<i>Noli</i>						
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	5,00	5,50	27,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Operaio qualificato	1.2	ora	5,00	16,16	80,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				2,74
OF 04.07	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. (Analisi relativa a 100 ml)						
	Noli						
	Motocarriola, escl. op.	2.15	ora	1,00	22,00	22,00	
	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	2.14	ora	2,00	5,50	11,00	
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	1,00	5,50	5,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	3,00	16,16	48,48	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				1,04
OF 04.08	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. (Analisi per 100 ml)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	3,00	2,75	8,25	
	Filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato	3.09	m	400,00	0,17	68,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 8-10, lunghezza m 1,80	3.23	cad.	55,00	4,05	222,75	
	Trasporto e preparazione pali						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	20,00	16,60	332,00	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	0,15	44,88	6,73	
	Montaggio chiudenda						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	50,00	16,60	830,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				14,68
OF 04.09	Demolizione di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori. (Analisi per 100 ml)						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	0,15	44,88	6,73	
	Manodopera						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Operaio qualificato super	1.3	ora	14,00	16,60	232,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				2,39
OF 04.10	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. (Analisi per 100 ml)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	8,00	2,75	22,00	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico di diametro non inferiore a mm 2 di varie dimensioni	3.18	Kg	320,00	1,43	457,60	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 15-20, lunghezza m 2,5	3.23	cad.	44,00	11,99	527,56	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile, con op.	2.01	ora	1,50	35,90	53,85	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
	Operaio specializzato	1.4	ora	15,00	17,37	260,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				14,88
OF 04.11	Staccionata con paletti di castagno costruita con pali incrociati da m 2,00 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. (Analisi per 10 ml)						
	Materiali						
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2	3.25	cad.	25,00	4,58	114,50	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	4,00	2,75	11,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	6,00	16,60	99,60	
	Operaio specializzato	1.4	ora	3,00	17,37	52,11	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				27,72
OF 04.12	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	0,40	2,75	1,10	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 8, lunghezza m 2	3.25	cad.	3,00	3,15	9,45	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2	3.25	cad.	4,00	4,58	18,32	
	Assemblaggio						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	2,00	16,60	33,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				62,07
OF 04.13	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria serigrafata cm 20x30 su palo di castagno, diametro 10 cm						
	Materiali						
	Tabelle monitorie per divieto di transito cm 20x30 (bianco e	3.20	cad.	1,00	3,85	3,85	
	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a m. 2,50 diametro cm 10	3.27	cad.	1,00	6,82	6,82	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				18,97
OF 04.14	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria serigrafata 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di castagno, diametro 10 cm						
	Materiali						
	Tabelle monitorie per terreno rimboschito cm 40x35 (bianco e nero)	3.20	cad.	1,00	13,20	13,20	
	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a m. 2,50 diametro cm 10	3.27	cad.	1,00	6,82	6,82	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				28,32
OF 04.15	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria serigrafata cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare zincato, compreso getto per fondazione						
	Materiali						
	Palo zincato ø mm 50, altezza m 3, spessore mm 2, compresi attacchi e bulloniera	3.14	cad.	1,00	22,00	22,00	
	Tabelle monitorie - Tabelle indicatorie cm 60x90 (a colori)	3.20	cad.	1,00	71,50	71,50	
	Conglomerato dosato a kg 350 di cemento tipo "32,5R"	3.06	mc	0,15	159,78	23,97	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	Operaio qualificato	1.2	ora	2,00	16,16	32,32	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				166,39
OF 04.16	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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						
	Materiali						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Sbarre di chiusura pista forestale (lunga fino a m 5)	3.22	Kg	270,00	2,20	594,00	
	Conglomerato dosato a kg 350 di cemento tipo "32,5R"	3.06	mc	0,60	159,78	95,87	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	8,00	16,16	129,28	
	Operaio specializzato	1.4	ora	8,00	17,37	138,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				958,11

ANALISI
Categoria E - Opere di ingegneria naturalistica

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
OF 05.01	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 (Analisi riferita a mc 10)						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: terreno vegetale	3.31	mc	3,00	17,60	52,80	
	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc) per opere di ing. naturalistica - Astoni (ø cm 2-5, lunghezza m 1,5-3)	3.30	cad.	50,00	0,68	34,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,10	44,00	4,40	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	3,00	16,16	48,48	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				15,63
OF 05.02	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondate, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 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						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	0,25	2,75	0,69	
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	3.28	mc	0,20	203,50	40,70	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,01	59,47	0,59	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,50	16,16	8,08	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				58,36

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €	
OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) 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 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							
	Materiali							
	Bozze di pietra arenaria per rivestimenti (spessore 15-25 cm)	3.04	mq	0,30	55,00	16,50		
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	0,25	2,75	0,69		
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	3.28	mc	0,20	203,50	40,70		
	Noli							
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,01	59,47	0,59		
	Manodopera							
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,50	16,16	8,08		
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)			ml				74,86
OF 05.04	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 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							
	Materiali							
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	0,40	2,75	1,10		
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	3.28	mc	0,60	203,50	122,10		
	Manodopera							
	Operaio qualificato	1.2	ora	1,00	16,16	16,16		
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,50	16,60	8,30		
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,50	17,37	8,69		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)			mc				156,35

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 05.05	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)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 15-20, lunghezza m 2,5	3.23	cad.	2,00	11,99	23,98	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 15, lunghezza m 2	3.25	cad.	12,00	6,16	73,92	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	5,00	2,75	13,75	
	Noli						
	Escavatore semovente 45- 90 KW con martello demolitore, con op.	2.10	ora	2,00	71,50	143,00	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 KW), con op.	2.08	ora	0,50	44,88	22,44	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	2,50	16,16	40,40	
	Operaio specializzato	1.4	ora	1,50	17,37	26,06	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				98,16
OF 05.06	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						
	Materiali						
	Pietrame da cava kg 1.000-3.000 (circa 1 mc)	3.03	t	1,70	33,65	57,21	
	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	3.05	Kg	2,00	1,10	2,20	
	Barra di acciaio munita di asola diametro mm 20, lunghezza cm 80	3.11	n	1,00	2,20	2,20	
	Morsetto serrafune (Ø mm 16-22)	3.12	cad.	2,00	2,20	4,40	
	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (Ø mm 16-18)	3.13	m	1,50	2,59	3,89	
	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	3.16	Kg.	15,30	1,27	19,43	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,10	59,47	5,95	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	2.07	ora	1,00	39,27	39,27	
	Manodopera						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Operaio qualificato	1.2	ora	2,10	16,16	33,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				185,07
OF 05.07	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi						
	<i>Materiali</i>						
	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm 3-30 (1,6 t/mc)	3.01	t	0,80	25,30	20,24	
	<i>Noli</i>						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	0,10	59,47	5,95	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,10	16,60	1,66	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				27,85
OF 05.08	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi						
	<i>Materiali</i>						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 250/mq)	3.19	mq	1,00	2,20	2,20	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,05	16,60	0,83	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				3,03
OF 05.09	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. (analisi riferita a m 10)						
	<i>Materiali</i>						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	2,00	2,75	5,50	
	<i>Noli</i>						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,04	44,00	1,76	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	4,00	16,16	64,64	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	5,00	16,60	83,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				15,49
OF 05.10	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. (analisi riferita a m 10)						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,02	44,00	0,88	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	5,00	16,16	80,80	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	5,00	16,60	83,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				16,47
OF 05.11	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 2,5-3 e messa da dimora di talee o astoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura 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 e delle piantine non è inclusa nel prezzo. (analisi riferita a m 10)						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,02	44,00	0,88	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	6,00	16,16	96,96	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	7,00	16,60	116,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				21,40
OF 05.12	Realizzazione di una cordonata eseguita su una banchina orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con cortecchia (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. (Analisi per 10 m)						
	Materiali						
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 8, lunghezza m 2	3.25	cad.	10,00	3,15	31,50	
	Ramaglia di conifere	3.29	Kg	2,00	13,20	26,40	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,02	44,00	0,88	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	6,00	16,16	96,96	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	4,00	16,60	66,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				22,21
OF 05.13	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						
	Materiali						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	0,20	2,75	0,55	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 5, lunghezza m 1	3.23	cad.	2,00	1,72	3,44	
	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	3.24	100 kg	0,07	22,00	1,54	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,30	16,16	4,85	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,40	16,60	6,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				17,02
OF 05.14	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						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 5, lunghezza m 1	3.23	cad.	0,80	1,72	1,38	
	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	3.24	100 kg	0,30	22,00	6,60	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,15	16,16	2,42	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,25	16,60	4,15	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				14,55
OF 05.15	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). (Analisi per ml 10)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	4,00	2,75	11,00	
	Ferro tondo feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (esclusa lavorazione)	3.10	kg	70,00	0,66	46,20	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico di diametro non inferiore a mm 2 di varie dimensioni	3.18	kg	21,40	1,43	30,60	
	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	3.24	100 kg	10,00	22,00	220,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,10	44,00	4,40	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	2.07	ora	1,00	39,27	39,27	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	2,00	16,16	32,32	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				40,04

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €	
OF 05.16	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 ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee							
	Materiali							
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	0,05	2,75	0,14		
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 8-10, lunghezza m 1,50	3.23	cad	1,00	3,50	3,50		
	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	3.24	100 kg	0,20	22,00	4,40		
	Manodopera							
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,30	16,16	4,85		
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,15	16,60	2,49		
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,15	17,37	2,61		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)							17,98
OF 05.17	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							
	Materiali							
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	1,00	2,75	2,75		
	Ferro tondino per c.l.s. lavorato	3.17	kg	8,00	1,32	10,56		
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 15, lunghezza m 2	3.25	cad.	1,50	6,16	9,24		
	Noli							
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	2.07	ora	0,30	39,27	11,78		
	Manodopera							
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,30	16,16	4,85		
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,30	16,60	4,98		
Operaio specializzato	1.4	ora	0,30	17,37	5,21			
TOTALE ARROTONDATO (0,01)							49,37	
OF 05.18	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. (Analisi per ml 10)							
	Materiali							
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 12-15, lunghezza m 2	3.23	cad.	10,00	8,05	80,50		

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	3,00	2,75	8,25	
	Mezzi pali di castagno diametro cm. 10, lunghezza m. 2	3.26	cad.	15,00	4,33	64,95	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,20	44,00	8,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	2,00	16,16	32,32	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	1,00	16,60	16,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				21,14
OF 05.19	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni 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. (Analisi per m 10)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	6,00	2,75	16,50	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 15-20, lunghezza m 3	3.23	cad.	8,00	14,26	114,08	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3	3.25	cad.	15,00	11,03	165,45	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,10	44,00	4,40	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	1,50	59,47	89,21	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	3,00	16,16	48,48	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	2,00	16,60	33,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				47,13
OF 05.20	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, 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 (Analisi riferita a 10 mc)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	4,00	2,75	11,00	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	3.28	mc	2,00	203,50	407,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,20	44,00	8,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	12,00	16,16	193,92	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	6,00	16,60	99,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				72,03
OF 05.21	Palificata in legname a due pareti, realizzate 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 (Analisi riferita a 10 mc)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	Kg	5,00	2,75	13,75	
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	3.28	mc	2,50	203,50	508,75	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	10,00	16,16	161,60	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,02	44,00	0,88	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc				85,10
OF 05.22	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 (Analisi riferita a 10 metri)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	2,50	2,75	6,88	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 8-10, lunghezza m 1	3.23	cad.	20,00	2,55	51,00	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3	3.25	cad.	10,00	11,03	110,30	
	Ammendanti leganti e correttivi: carta catramata	3.32	mq	2,50	1,87	4,68	
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	3.19	mq	1,00	1,65	1,65	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,02	44,00	0,88	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 KW, con op.	2.06	ora	1,50	65,08	97,62	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	8,00	16,60	132,80	
	Operaio specializzato	1.4	ora	4,00	17,37	69,48	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				47,53
OF 05.23	Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) 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						
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Rete in fibra naturale (iuta) per controllo erosione	3.19	mq	1,00	1,65	1,65	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 4, lunghezza cm 30	3.23	cad.	2,00	0,92	1,84	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,05	16,16	0,81	
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,05	17,37	0,87	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				5,17
OF 05.24	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,05	16,16	0,81	
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,05	17,37	0,87	
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	3.19	mq	1,00	1,71	1,71	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 4, lunghezza cm 30	3.23	cad.	2,00	0,92	1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				5,23
OF 05.25	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 (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e 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 (spessore. 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (Analisi per m 10)						
	Materiali						
	Pietrame per scogliera (pezzatura 0,20 mc)	3.02	t	5,20	25,30	131,56	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommario	Importo €
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	2,00	2,75	5,50	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 5, lunghezza cm 80	3.23	cad.	20,00	1,64	32,80	
	Materiale per seminagioni: terreno vegetale	3.31	mc	2,00	17,60	35,20	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,03	44,00	1,32	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	2,00	59,47	118,94	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	7,00	16,16	113,12	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	10,00	16,60	166,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)						60,44
OF 05.26	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 (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e 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 (spessore. 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata con occhielli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (Analisi per ml 10)						
	Materiali						
	Pietrame per scogliera (pezzatura 0,20 mc)	3.02	t	6,00	26,79	160,74	
	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	3.05	kg	20,00	1,10	22,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	2,00	2,75	5,50	
	Barra di acciaio munita di asola diametro mm 16, lunghezza cm 60	3.11	n.	10,00	2,20	22,00	
	Morsetto serrafune (Ø mm 16-22)	3.12	cad.	10,00	2,20	22,00	
	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (Ø mm 16-18)	3.13	m	12,00	2,59	31,08	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 5, lunghezza cm 80	3.23	cad.	20,00	1,64	32,80	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 15-20, lunghezza m 2	3.23	cad.	2,00	9,71	19,42	
	Materiale per seminagioni: terreno vegetale	3.31	mc	2,00	17,60	35,20	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	2.02	ora	0,03	44,00	1,32	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	2.05	ora	2,50	59,47	148,68	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	2.07	ora	10,00	39,27	392,70	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	10,00	16,16	161,60	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	15,00	16,60	249,00	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Operaio specializzato	1.4	ora	5,00	17,37	86,85	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				139,09
OF 05.27	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'erpicoltura manuale (Analisi per mq 10.000)						
	<i>Materiali</i>						
	Materiale per seminazioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	250,00	4,07	1.017,50	
	<i>Manodopera per semina ed erpicatura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	25,00	16,16	404,00	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	25,00	16,60	415,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				0,18
OF 05.28	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						
	<i>Materiali</i>						
	Materiale per seminazioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	0,03	4,07	0,12	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,02	16,16	0,32	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				0,45
OF 05.29	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						
	<i>Materiali</i>						
	Materiale per seminazioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	0,02	4,07	0,08	
	Materiale per seminazioni: concime organico liquido	3.31	kg	0,05	0,88	0,04	
	<i>Ammendanti, leganti e correttivi</i>						
	Ammendanti, leganti e correttivi: collante organico	3.32	kg	0,08	2,53	0,20	
	<i>Noli</i>						
	Idroseminatrice con cisterna, con op.	2.12	ora	0,02	35,75	0,72	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,01	16,16	0,16	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,01	16,60	0,17	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				1,37
OF 05.30	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						

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	0,02	4,07	0,08	
	Materiale per seminagioni: sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura,	3.31	100 kg.	0,01	13,20	0,13	
	Materiale per seminagioni: concime organico liquido	3.31	kg	0,05	0,88	0,04	
	Noli						
	Idrosemnatrice con cisterna, con op.	2.12	ora	0,02	35,75	0,72	
	Manodopera (inclusa preparazione miscela)						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,02	16,16	0,32	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,02	16,60	0,33	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				1,63
OF 05.31	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						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	0,02	4,07	0,08	
	Materiale per seminagioni: sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura,	3.31	100 kg.	0,01	13,20	0,13	
	Materiale per seminagioni: concime organico liquido	3.31	kg	0,05	0,88	0,04	
	Ammendanti, leganti e correttivi: emulsione bituminosa	3.32	kg	0,70	0,39	0,27	
	Noli						
	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escl. op.	2.11	ora	0,03	16,28	0,49	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,03	16,16	0,48	
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,03	16,60	0,50	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				2,00
OF 05.32	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 irroratrici						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.31	kg	0,02	4,07	0,08	
	Materiale per seminagioni: fertilizzante NPK (12-12-12)	3.31	kg	0,05	0,39	0,02	
	Ammendanti, leganti e correttivi: miscela secca composta da fibre di legno, collante naturale e attivatori organici e minerali	3.32	kg	0,35	4,29	1,50	
	Noli						
	Idrosemnatrice con cisterna, con op.	2.12	ora	0,02	35,75	0,72	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ora	0,02	16,60	0,33	
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,01	17,37	0,17	

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Sommano	Importo €
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq				2,82
OF 05.33	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lungh. 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. (Analisi riferita a ml 10)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm 15-20, lunghezza m 4	3.23	cad.	11,00	18,78	206,58	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.08	kg	2,00	2,75	5,50	
	Noli						
	Motosega portatile, escl. op.	2.13	ora	0,20	5,50	1,10	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 KW, con op.	2.06	ora	0,30	65,08	19,52	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ora	0,30	17,37	5,21	
	Operaio qualificato	1.2	ora	0,30	16,16	4,85	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml				24,28

ANALISI
Capitolo OF 06 - Tutela della fauna

Codice	Oggetto dell'analisi	Codice prezzo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Somma	Importo €
OF 06.01	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia						
	<i>Materiali e manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.04	ora	0,10	17,37	1,74	
	Nido per uccelli di piccola taglia	3.36	cad.	1,00	19,80	19,80	
	Filo in PVC per legature varie	3.37	kg	0,10	7,70	0,77	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				22,31
OF 06.02	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande						
	<i>Materiali e manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.04	ora	0,10	17,37	1,74	
	Nido per uccelli di taglia medio grande	3.36	cad.	1,00	27,50	27,50	
	Filo in PVC per legature varie	3.37	kg	0,10	7,70	0,77	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				30,01
OF 06.03	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chiroterri						
	<i>Materiali e manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.04	ora	0,10	17,37	1,74	
	Nido per chiroterri	3.36	cad.	1,00	25,30	25,30	
	Filo in PVC per legature varie	3.37	kg	0,10	7,70	0,77	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.				27,81

ANALISI
Capitolo OF 07 – RILIEVI DENDROMETRICI

Codice	Oggetto dell'analisi	Valore tariffario
OF 07.01	Operazione di scelta e segnatura delle piante da abbattere o da rilasciare da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.02	Cavallettamento delle piante in bosco a partire dalla classe diametrica di 7,5 cm, da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.03	Cavallettamento delle piante in bosco a partire dalla classe diametrica di 17,5 cm, da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.04	Cavallettamento in boschi con difficoltà di percorribilità per sottobosco densamente cespuglioso o terreno fortemente ripido e accidentato. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza con l'applicazione dell'aumento del 20%
OF 07.05	Cavallettamento in boschi con difficoltà di accesso per mancanza di viabilità percorribile con mezzi autovetture. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza con l'applicazione dell'aumento del 10%
OF 07.06	Campionamento relascopico adiametrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.07	Campionamento relascopico diametrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.08	Rilievo di area di saggio di 400 mq con rilievo dendrometrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.09	Rilievo di area di saggio di 1.000 mq con rilievo dendrometrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.

ANALISI
Capitolo OF 08 - Valore commerciale della legna

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 08.01	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Foggia	100 kg	6,00
OF 08.02	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Foggia	100 kg	3,00
OF 08.03	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Bari	100 kg	7,00
OF 08.04	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Bari	100 kg	3,00
OF 08.05	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Brindisi	100 kg	7,00
OF 08.06	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Brindisi	100 kg	3,00
OF 08.07	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Taranto	100 kg	7,00
OF 08.08	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Taranto	100 kg	3,00
OF 08.09	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Lecce	100 kg	7,00
OF 08.10	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Lecce	100 kg	3,00



REGIONE PUGLIA

AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO RURALE

SERVIZIO FORESTE

Allegato B

PREZZIARIO

DEI LAVORI ED OPERE FORESTALI ED ARBORICOLTURA DA LEGNO

ANNO 2011

I prezzi delle singole voci sono da intendersi al netto dell'I.V.A.

Categoria OF 01 – Rimboschimento e arboricoltura da legno

Categoria OF 02 – Conversioni ad alto fusto, diradamenti ed altri miglioramenti boschivi

Categoria OF 03 – Risarcimenti e cure colturali

Categoria OF 04 – Opere accessorie

Categoria OF 05 – Opere di ingegneria naturalistica

Categoria OF 06 – Tutela della fauna

Categoria OF 07 – Rilevi dendrometrici

Categoria OF 08 – Valore commerciale della legna

ALLEGATO B

Capitolo OF 01– Rimboschimento e arboricoltura da legno

Codice	Voce	Unità di riferim.	Importo €
OF 01.01	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) 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	741,00
OF 01.02	Ripulitura come alla voce precedente ma su terreno infestato (oltre il 50%)	ha	1.067,00
OF 01.03	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	890,30
OF 01.04	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	1.282,60
OF 01.05	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 trattore) comprese eventuali operazioni accessorie. Terreno poco accidentato	ha	435,74
OF 01.06	Ripulitura, come alla voce precedente, ma eseguita su terreno mediamente accidentato	ha	670,90
OF 01.07	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)	ha	252,45
OF 01.08	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	ha	905,52
OF 01.09	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), alla profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo	ha	807,84
OF 01.10	Lavorazione come sopra, su terreno tenace ed in presenza di matrice rocciosa suscettibile di rottura	ha	1.262,25
OF 01.11	Lavorazione del terreno eseguita a strisce della 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	0,20
OF 01.12	Lavorazione come sopra, su terreno tenace ed in presenza di matrice rocciosa suscettibile di rottura	m	0,45
OF 01.13	Lavorazione andante del terreno alla profondità non inferiore a 60 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita a macchina mediante scarificazione ripetuta in croce su terreno con matrice rocciosa suscettibile di rottura. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)	ha	1.767,15

OF 01.14	Formazione di gradoncini e/o banchette della larghezza non inferiore ad 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)	ml	6,16
OF 01.15	Lavorazione come sopra, su terreno in seconda classe di pendenza (20-40%)	ml	7,97
OF 01.16	Formazione di finti gradoni (assolcatura) della larghezza non inferiore ad 80 cm in prima e seconda classe di pendenza, eseguita lungo le curve di livello, a due o più passaggi, con mezzo meccanico attrezzato con aratro monovomere, aratro ripuntatore e/o ripper modificato, compresa profilatura in contropendenza e regolarizzazione, ove necessario, delle scarpate a monte e a valle ed ogni altro onere. (analisi per 100 ml)	ml	1,28
OF 01.17	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 ed a valle ed ogni altro onere. Su terreno in prima classe di pendenza (0-20%) (analisi per 100 ml)	ml	4,24
OF 01.18	Lavorazione come sopra, su terreno in seconda classe di pendenza (20-40%) (analisi per 100 ml)	ml	5,70
OF 01.19	Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compreso acquisto, fornitura posa in opera ed ancoraggio con picchetti. (analisi per 100 ml)	cad.	2,33
OF 01.20	Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40	cad.	1,19
OF 01.21	Apertura manuale buche in terreno compatto	cad.	2,67
OF 01.22	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)	cad.	1,80
OF 01.23	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio	cad.	2,24
OF 01.24	Apertura di buche delle dimensioni minime cm. 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni altro onere ed accessorio.	cad.	2,86
OF 01.25	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifoglia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, 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)	cad.	1,29
OF 01.26	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	cad.	1,62
OF 01.27	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera a radice nuda	cad.	0,88
OF 01.28	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella	cad.	1,98
OF 01.29	Fornitura di piantine di pregio per arboricoltura da legno (Noce, Ciliegio, ecc.)	cad.	2,75
OF 01.30	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).	cad.	4,52

OF 01.31	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 (escluso la fornitura della piante)	m	5,26
OF 01.32	Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli ungulati.	cad.	2,16

**Capitolo OF 02 - Conversioni ad alto fusto, diradamenti
ed altri miglioramenti boschivi**

Codice	Voce	Unità di riferim.	Importo €
OF 02.01	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievole del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie)	ha	884,50
OF 02.02	Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, come sopra, ma in condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie)	ha	580,50
OF 02.03	Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Applicare una maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti ai lavori di cui alla categoria (Capitolo) di A. (OF 01)		(+ 20% capitolo OF 01)
OF 02.04	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante la eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1 – 3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)	ha	2.783,62
OF 02.05	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).	ha	2.401,42
OF 02.06	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).	ha	2.351,58
OF 02.07	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.	ha	2.091,03
OF 02.08	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 10-20 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).	ha	1.711,50
OF 02.09	Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20-30 mediante il taglio alla base. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)	ha	2.116,40
OF 02.10	Intervento selvicolturale di ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni soprannumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, 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)	ha	1.987,34

OF 02.11	Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità.	ha	1.758,64
OF 02.12	Intervento di spalcatura eseguita su rimboscimento 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 al 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 trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia e materiale morto)	ha	1.402,40
OF 02.13	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 compresi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile	mc	38,09
OF 02.14	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)	100 kg	9,53
OF 02.15	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.		(- 30% della voce OF 02.14)

Capitolo OF 03 – Risarcimenti e cure colturali

Codice	Voce	Unità di misura	Importo €
OF 03.01	Epicatura del terreno (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio)	ha	179,52
OF 03.02	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattore con rilascio in loco del materiale tritato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio)	ha	134,64
OF 03.03	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 a radice nuda	cad.	1,07
OF 03.04	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 in contenitore	cad.	1,49
OF 03.05	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	cad.	0,73
OF 03.06	Potatura di formazione e allevamento in giovani rimboscimenti di latifoglie, compreso la raccolta e allontanamento del materiale di risulta.	cad.	1,15
OF 03.07	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).	cad.	0,59

Capitolo OF 04 – Opere accessorie

Codice	Voce	Unità di misura	Importo €
OF 04.01	Apertura di viale parafuoco mediante asportazione e distruzione della vegetazione esistente, compreso il livellamento e la regolarizzazione del terreno	mq	0,79
OF 04.02	Ripulitura di viale parafuoco, con le modalità della voce precedente, mediante estirpazione e allontanamento della vegetazione presente	mq	0,14
OF 04.03	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.	ml	18,88
OF 04.04	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 vimate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.	ml	2,95
OF 04.05	Apertura di strabello (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	m	4,57
OF 04.06	Ripristino di stradello (sentiero), consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m 1 e m 1,5, e l'idonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'idonea rete di taglia-acqua e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	2,74
OF 04.07	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.	ml	1,04
OF 04.08	Chiudenda a 4 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.	ml	14,68
OF 04.09	Demolizione di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori	ml	2,39
OF 04.10	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.	ml	14,88

Codice	Voce	Unità di misura	Importo €
OF 04.11	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	ml	27,72
OF 04.12	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati	cad.	62,07
OF 04.13	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 20x30 su palo	cad.	18,97
OF 04.14	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno	cad.	28,32
OF 04.15	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	166,39
OF 04.16	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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	958,11

Capitolo OF 05 – Opere di ingegneria naturalistica

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 05.01	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	mc	15,63
OF 05.02	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco 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 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.	ml	58,36
OF 05.03	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) 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 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.	ml	74,86
OF 05.04	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	mc	156,35
OF 05.05	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, trasversi 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)	mc	98,16

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 05.06	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	mc	185,07
OF 05.07	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi	mc	27,85
OF 05.08	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi	mq	3,03
OF 05.09	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.	ml	15,49
OF 05.10	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.	ml	16,47
OF 05.11	Realizzazione di una banchina della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di m 2,5-3 e messa da dimora di talee o astoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura 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 e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	ml	21,40
OF 05.12	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.	ml	22,21
OF 05.13	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	ml	17,02

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 05.14	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, lung. m 1) ogni cm 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore	ml	14,55
OF 05.15	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).	ml	40,04
OF 05.16	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 ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee	ml	17,98
OF 05.17	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	ml	49,37
OF 05.18	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.	ml	21,14
OF 05.19	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni 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.	ml	47,13
OF 05.20	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, 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	mc	72,03
OF 05.21	Palificata in legname a due pareti, realizzate 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	mc	85,10

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 05.22	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	mq	47,53
OF 05.23	Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) 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	mq	5,17
OF 05.24	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione	mq	5,23
OF 05.25	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 (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e 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 (spessore. 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo. (analisi per m 10)	ml	60,44
OF 05.26	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 (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e 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 (spessore. 3 mm); posa massi (volume > 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata con occhielli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 m ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. m 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nei prezzi (analisi per m 10)	ml	139,09
OF 05.27	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 (analisi per mq 10.000)	mq	0,18
OF 05.28	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	mq	0,45

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 05.29	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 (idrosemiatrici), esclusa la preparazione del piano di semina	mq	1,37
OF 05.30	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	mq	1,63
OF 05.31	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	mq	2,00
OF 05.32	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	mq	2,82
OF 05.33	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	24,28

Capitolo OF 06 - Tutela della fauna

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 06.01	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia Materiali e manodopera	cad.	22,31
OF 06.02	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande Materiali e manodopera	cad.	30,01
OF 06.03	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chiroterri Materiali e manodopera	cad.	27,81

Capitolo OF 07 – RILIEVI DENDROMETRICI

Codice	Oggetto dell'analisi	Valore tariffario
OF 07.01	Operazione di scelta e segnatura delle piante da abbattere o da rilasciare da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.02	Cavallettamento delle piante in bosco a partire dalla classe diametrica di 7,5 cm, da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.03	Cavallettamento delle piante in bosco a partire dalla classe diametrica di 17,5 cm, da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.04	Cavallettamento in boschi con difficoltà di percorribilità per sottobosco densamente cespuglioso o terreno fortemente ripido e accidentato. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza con l'applicazione dell'aumento del 20%
OF 07.05	Cavallettamento in boschi con difficoltà di accesso per mancanza di viabilità percorribile con mezzi autovetture. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza con l'applicazione dell'aumento del 10%
OF 07.06	Campionamento relascopico adiametrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.07	Campionamento relascopico diametrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.08	Rilievo di area di saggio di 400 mq con rilievo dendrometrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.
OF 07.09	Rilievo di area di saggio di 1.000 mq con rilievo dendrometrico. Lavori da effettuare da parte di dottore forestale o dottore agronomo.	Onorario previsto dalle tariffe professionali vigenti dell'Ordine di appartenenza.

Capitolo OF 08 - Valore commerciale della legna

Codice	Oggetto dell'analisi	Unità di misura	Importo €
OF 08.01	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Foggia	100 kg	6,00
OF 08.02	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Foggia	100 kg	3,00
OF 08.03	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Bari	100 kg	7,00
OF 08.04	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Bari	100 kg	3,00
OF 08.05	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Brindisi	100 kg	7,00
OF 08.06	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Brindisi	100 kg	3,00
OF 08.07	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Taranto	100 kg	7,00
OF 08.08	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Taranto	100 kg	3,00
OF 08.09	Valore commerciale della legna di latifoglie all'imposto nella Provincia di Lecce	100 kg	7,00
OF 08.10	Valore commerciale della legna di resinose all'imposto nella Provincia di Lecce	100 kg	3,00