

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Emilia-Romagna

BOLLETTINO UFFICIALE

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO LA PRESIDENZA DELLA REGIONE - VIALE ALDO MORO 52 - BOLOGNA

Parte seconda - N. 5

Euro 1,64

Anno 39

14 gennaio 2008

N. 6

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 20 dicembre
2007, n. 2085

**Aggiornamento elenco prezzi degli interventi di fo-
restazione**

DELIBERAZIONI REGIONALI

DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 20 dicembre 2007, n. 2085

Aggiornamento elenco prezzi degli interventi di forestazione

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Visti:

- la L.R. 4 settembre 1981, n. 30;
- il DPR 15 gennaio 1972, n. 11 e il DPR 24 luglio 1977, n. 616;
- la Legge n. 216 del 2 giugno 1995;

premesse:

- che le competenze in materia forestale sono state trasferite alle Regioni con i sopracitati DDPPRR. 11/72 e 616/77;
- che, ai sensi dell'art. 16 della L.R. 30/81 sopracitata, alla realizzazione degli interventi di forestazione di iniziativa pubblica sono stati delegati gli Enti territoriali (Comunità Montane, Amministrazioni provinciali) per i territori di rispettiva competenza e gli Enti di gestione delle Aree protette per alcune aree del demanio regionale;

richiamate le proprie deliberazioni 2468/93, 419/95, 886/97, 2131/99 e 2892/01, di approvazione dell'elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica e dei successivi aggiornamenti;

considerato:

- che occorre nuovamente aggiornare i prezzi dell'elenco sulla base degli incrementi previsti dal Contratto collettivo per gli operai forestali applicando le nuove retribuzioni da corrispondere agli operai forestali concordate, a livello nazionale, tra le parti datoriali e le Organizzazioni sindacali di categoria;
- che pertanto si rende opportuno procedere all'aggiornamento dei prezzi di applicazione delle singole tipologie dei lavori determinati sulla base di dette retribuzioni;
- che contestualmente occorre procedere ad aggiornare anche i prezzi elementari relativi ai noli, trasporti e materiali;

visto il nuovo "Elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica" predisposto dal Servizio Parchi e Risorse forestali, tenuto conto delle indicazioni fornite nel merito dai tecnici degli Enti delegati;

dato atto:

- che l'elenco dei prezzi in argomento comprende oltre ai "prezzi elementari" (mano d'opera, noli, trasporti e materiali a piè d'opera) quelli relativi ai "prezzi elementari composti" e ai "prezzi di applicazione" riferiti alle tipologie di lavori attinenti il settore forestale per interventi di forestazione di iniziativa pubblica realizzati dagli Enti delegati e dagli Enti di gestione delle Aree protette;
- che, come precisato nella deliberazione 2468/93 soprarichia-

mata, i prezzi in parola si differenziano rispetto a quelli applicati negli altri settori dei lavori pubblici in quanto i costi unitari sono determinati, tra l'altro, sulla base delle retribuzioni corrisposte agli operai forestali il cui rapporto di lavoro è regolamentato da specifici contratti di lavoro con copertura assicurativa, previdenziale ed assistenziale del comparto agricolo;

- che rispetto ai precedenti elenco dei prezzi approvati con deliberazione 2468/93 e successivi aggiornamenti si è ritenuto di attestarsi per tutto il territorio regionale, per quanto riguarda la manodopera, sui prezzi precedentemente riferenti al territorio collinare da considerarsi attendibili e medi (rispetto ai territori montani e di pianura) e dove resa lavorativa e costi unitari contrattuali si compensano;
- che detto elenco dei prezzi è tra quelli riportati nel decreto n. 391 in data 5 maggio 1994 del Presidente della Giunta regionale, da assumere a riferimento per le opere pubbliche da sottoporre a giudizio di congruità a norma dell'art. 6 della Legge 24 dicembre 1993 n. 537;
- che l'elenco in oggetto è stato adattato e strutturato per essere utilizzato all'interno del software Ges-Fore fornito agli Enti delegati anche per il monitoraggio e la gestione dei progetti di forestazione del Piano regionale di sviluppo rurale;
- che l'elenco dei prezzi sopracitato sarà fornito gratuitamente a tutti gli Enti delegati e agli altri Enti pubblici regionali che ne facciano richiesta unitamente al software Ges-Fore per il monitoraggio e la gestione di progetti di forestazione e di sistemazione idraulico forestale;
- che, gli Enti delegati sono tenuti ad utilizzare la versione informatizzata dell'elenco dei prezzi per la redazione dei programmi e dei progetti per interventi di forestazione, trasmettendo periodicamente alla Regione gli archivi, come previsto dagli atti di assegnazione dei finanziamenti;

dato atto del parere di regolarità amministrativa espresso dal Direttore generale all'Ambiente e Difesa del suolo e della costa, dott. Giuseppe Bortone ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. 43/01 e della deliberazione della Giunta regionale 450/07;

su proposta dell'Assessore all'Ambiente e Sviluppo Sostenibile, Lino Zanichelli;

a voti unanimi e palesi, delibera:

1) di approvare l'"Elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica" aggiornato, valido per tutto il territorio regionale ed allegato al presente atto di cui costituisce parte integrante;

2) di stabilire che l'allegato Elenco dei prezzi assume natura giuridica vincolante per gli Enti delegati in materia forestale, ai sensi dell'art. 17 della L.R. 4 settembre 1981, n. 30;

3) di stabilire che il presente Elenco dei prezzi sostituisce il precedente approvato con propria deliberazione n. 2892 del 17 dicembre 2001;

4) di pubblicare integralmente la presente deliberazione nel Bollettino Ufficiale della regione Emilia-Romagna;

5) di stabilire che l'Elenco dei prezzi allegato alla presente deliberazione abbia validità dalla data di pubblicazione della deliberazione stessa nel Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna.

(segue allegato fotografato)

ALLEGATO

ELENCO DEI PREZZI PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA

Indicazioni generali

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 da adottarsi da parte degli Enti delegati in materia (Comunità montane e Province) e dagli Enti di gestione dei parchi regionali.

In essi sono comprese le quote per spese generali (15%) ed utili dell'impresa (10%), nonché il compenso per forniture e lavorazioni, spese provvisoriale e di cantiere e per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle diverse categorie di lavoro applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di qualità, in modo che l'opera risulti compiuta a perfetta regola d'arte.

Nei prezzi non sono ricompresi gli oneri relativi alla sicurezza, in adempimento alla vigente normativa, direttamente connessi con le singole lavorazioni.

A tale riguardo si rimanda, per le categorie di opere attinenti, all'allegato A della deliberazione della Giunta regionale 4 giugno 2007, n. 797 "Elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza".

Per le categorie di opere e servizi eventualmente non ricompresi nel presente prezziario si ritengono sussidiari il suddetto elenco prezzi per i lavori di difesa del suolo e della costa di cui alla citata deliberazione n. 797/2007, nonché il prezziario per impianti forestali e colture da legno predisposto dall'Assessorato regionale all'Agricoltura.

Per i prezzi che presentano particolari situazioni di mercato e per le voci non presenti nell'allegato prezziario e in quelli sopracitati viene lasciato ai progettisti il compito di definire un valore congruo tramite l'analisi prezzi in base al DPR 554/99.

Regione Emilia-Romagna
Servizio Parchi e Risorse forestali

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA

Realizzato in data: 20/12/2007

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
1	Mercedi operaie (manodopera forestale)		
1.1	Operaio comune	ora	14,35
1.2	Operaio qualificato	ora	15,55
1.3	Operaio qualificato super	ora	15,92
1.4	Operaio specializzato	ora	16,64
1.5	Operaio specializzato super	ora	17,95

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
2	Noli e trasporti e mezzi meccanici		
2.10	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile, con op.	ora	32,64
2.15	Autocarro pesante da 7 a 10 t di portata utile, con op.	ora	40,00
2.20	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t, con op.	ora	40,80
2.24	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 KW, con op.	ora	42,84
2.25	Pala meccanica o ruspa della potenza da 30 a 59 KW, con op.	ora	45,90
2.30	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 KW, con op.	ora	51,50
2.35	Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 KW, con op.	ora	61,50
2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 KW, con op.	ora	54,06
2.41	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 KW, con op.	ora	59,16
2.42	Greder (livellatore), con op.	ora	70,00
2.45	Rullo compressore fino a 8,5 t, con op.	ora	45,90
2.51	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt 2000, con op.	ora	35,70
2.55	Autobetoniera della capacità non inferiore a mc 2, escl. op.	ora	11,22
2.60	Betoniera da cantiere da mc 0,35, escl. op.	ora	2,55
2.64	Motofalciatrice	ora	10,00
2.65	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	40,80
2.70	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	45,90
2.71	Escavatore semovente (ragno) 45-60 KW, con op.	ora	61,00
2.72	Escavatore semovente 45- 90 KW con martello demolitore, con op.	ora	65,00
2.73	Escavatore semovente 91-135 KW con martello demolitore, con op.	ora	80,00
2.75	Autogru con cestello girevole e con braccio da 15 a 25 m con operatore addetto al mezzo, con op.	ora	71,40
2.80	Motopompa con bocca aspirante da 10 mm per allontanamento acque superficiali o esaurimento acque freatiche (fino a 5 m) in piena efficienza, completa di tubazioni, accessori e installazione, escl. op.	ora	5,40
2.85	Motocompressore della potenza di 15 KW, escl. op.	ora	5,40
2.90	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escl. op.	ora	14,80
2.91	Pompa a zaino per trattamenti antiparassitari, escl. op.	ora	7,00
2.94	Pompa portatile per idrosemina, con op.	ora	30,60
2.95	Idroseminatrice con cisterna, con op.	ora	32,50
2.105	Motosega portatile, escl. op.	ora	5,00
2.110	Motodecespugliatore portatile, escl. op.	ora	5,00
2.115	Motocortecciatore (montato su motosega), escl. op.	ora	5,00
2.120	Motocarro, escl. op.	ora	20,00
2.125	Cippatrice della potenza fino a 30 KW, escl. op.	ora	35,00
2.131	Cippatrice della potenza da 31-60 KW, escl. op.	ora	70,00
2.133	Cippatrice di potenza superiore a 200 KW, con. op. e carburante	ora	200,00

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
3	Materiali a piè d'opera		
3.6	Sabbia lavata di fiume fine (1,6 t/mc)	t	25,00
3.7	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t/mc)	t	25,00
3.26	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm (1,5 t/mc)	t	23,00
3.31	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm 3-30 (1,6 t/mc)	t	23,00
3.32	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm 30-160	t	23,00
3.36	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	t	20,50
3.39	Misto granulare stabilizzato	t	23,00
3.46	Ciottoli di fiume e pietrame per gabbionata e muri (cm 15-35) 1,8 t/mc	t	23,00
3.50	Scapolame con elementi da 10 a 50 kg	t	21,00
3.52	Pietrame per scogliera (pezzatura 0,20 mc)	t	24,35
3.54	Pietrame da cava kg 1.000-3.000 (circa 1 mc)	t	30,59
3.56	Pietrame di arenaria spessore 3-5 cm per rivestimenti muretti	mq	24,00
3.61	Bozze di arenaria per faccia a vista squadrate grossolanamente a mano	mc	55,00
3.66	Lastre di arenaria squadrate a mano per rivestimenti, dello spessore di 5-10 cm, pezzatura di 25-30 cm	mq	44,00
3.69	Bozze di pietra arenaria per rivestimenti (spessore 15-25 cm)	mq	50,00
3.76	Copertine in pietra arenaria di spessore di cm 10 per muretti	mq	68,00
3.77	Copertine di pietra arenaria per rivestimenti gaveta briglie (spessore minimo cm 25)	mq	80,00
3.81	Copertine in cemento prefabbricato (spessore cm 20)	mq	57,00
3.86	Cemento tipo 32,5R in sacchi	100kg	9,00
3.87	Cemento tipo 42,5R in sacchi	100kg	11,50
3.88	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	kg	1,00
3.96	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione ed elevazione, "32,5R" - Rck (N/mm ²) 25	mc	100,00
3.97	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione ed elevazione, "32,5R" - Rck (N/mm ²) 30	mc	115,00
3.98	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione ed elevazione, "42,5R" - Rck (N/mm ²) 30	mc	120,00
3.99	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione ed elevazione, "42,5R" - Rck (N/mm ²) 40	mc	130,00
3.121	Conglomerato cementizio per copertine e rivestimenti dosato a kg 300 di cemento 42,5R, additivato con indurente a base di aggregato metallico in ragione del 25% del peso del cemento	mc	160,00
3.124	Legname per armature e cassetture di varie misure costituito da tavole di abete sottomisura, travi e puntello	mc	233,50
3.126	Legname in tavole di castagno, spessore cm 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	mc	300,00
3.130	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	2,50
3.135	Filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato	m	0,15
3.145	Ferro tondo feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (esclusa lavorazione)	kg	0,60
3.146	Barra di acciaio munita di asola		
	diametro mm 16, lunghezza cm 60	cad.	2,00
	diametro mm 20, lunghezza cm 80	cad.	2,20

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
3.150	Morsetto serrafune (ø mm 16-22)	cad.	2,00
3.155	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (ø mm 16-18)	m	2,35
3.156	Palo zincato ø mm 50, altezza m 3, spessore mm 2, compresi attacchi e bulloniera	cad.	20,00
3.157	Catena con anelli ø mm 10 con lucchetto	m	7,00
3.160	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	kg	1,15
3.165	Rete elettrosaldada per cemento armato	kg	1,70
3.170	Ferro tondino per c.l.s. lavorato	kg	1,20
3.175	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico di diametro non inferiore a mm 2 di varie dimensioni	kg	1,30
3.180	Filo di acciaio zincato per recinzioni	m	0,05
3.185	Tubo tipo "FINSIDER" ondulato per tombinatura, spessori e diametri diversi	kg	1,80
3.190	Canalette in acciaio ondulato	kg	1,80
3.195	Canalette a sezione trapezoidale a sezione semicircolare di varie sezioni e spessori	kg	1,80
3.200	Tubi in cemento prefabbricati normali		
	diametro cm 30	m	6,50
	diametro cm 40	m	8,50
	diametro cm 50	m	12,00
	diametro cm 60	m	15,00
	diametro cm 80	m	22,00
	diametro cm 100	m	31,00
3.205	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti		
	diametro cm 30	m	15,00
	diametro cm 40	m	20,00
	diametro cm 50	m	28,00
	diametro cm 60	m	38,00
	diametro cm 80	m	53,10
	diametro cm 100	m	85,00
3.210	Coperchio prefabbricato per fabbricato in c.a.v. per pozzi ispezione e drenaggio, con botola	cad.	65,00
3.215	Pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato ed elementi di prolunga		
	sezione cm 40x40x40	cad.	12,00
	sezione cm 50x50x50	cad.	16,50
	sezione cm 60x60x60	cad.	20,00
	sezione cm 80x80x80	cad.	38,00
	sezione cm 100x100x100	cad.	75,00
3.220	Tubi in PVC		
	rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm 80-100	m	5,50

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm 160	m	10,00
	rigido per drenaggi, diametro mm 115	m	6,60
	rigido per drenaggi, diametro mm 150	m	8,00
	rigido per drenaggi, diametro mm 200	m	16,00
	rigido per drenaggi, diametro mm 250	m	18,00
	per scarichi vari, diametro mm 100	m	5,50
	per scarichi vari, diametro mm 200	m	15,00
	per scarichi vari, diametro mm 300	m	25,00
3.225	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti		
	Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 250/mq)	mq	2,00
	Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	mq	1,50
	Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	mq	1,55
	Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm 40	cad.	0,90
	Geotessuto impregnato con bentonite posto in opera per impermeabilizzazione invasi	mq	22,00
	Telo in polietilene tipo HDPE posto in opera per impermeabilizzazione invasi	mq	33,00
3.230	Tagliacqua		
	in ferro prefabbricato, lunghezza m 5	cad.	44,00
	in cemento prefabbricato, sezione interna cm 15x15 con griglia metallica pesante	m	32,00
	in cemento prefabbricato (canaletta tipo forestale) sezione cm 12x12	m	5,20
	in legno composto da asse base cm 10x10x100 (assi laterali n. 2 per cm 10x20x100 ovvero due pali di castagno diametro cm 10-15) collegati con idonei profilati metallici	m	24,00
	tipo guard-rail o trave a doppio T di recupero (lunghezza m 5)	cad.	38,00
3.235	Tablette monitorie		
	per terreno rimboschito cm 40x35 (bianco e nero)	cad.	12,00
	per divieto di transito cm 20x30 (bianco e nero)	cad.	3,50
	per segnalazione recinzioni elettrificate cm 20x10 (a due colori)	cad.	3,00
	- Tablette indicatorie cm 60x90 (a colori)	cad.	65,00
3.236	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	25,00
3.240	Sbarre di chiusura pista forestale (lunga fino a m 5)	kg	2,00
3.245	Pali di castagno scortecciati (appuntiti)		
	di diametro cm 4, lunghezza cm 30	cad.	0,84
	di diametro cm 5, lunghezza cm 80	cad.	1,49
	di diametro cm 5, lunghezza m 1	cad.	1,56
	di diametro cm 6-8, lunghezza m 1,2	cad.	1,84

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	diametro cm 8-10, lunghezza m 1	cad.	2,32
	diametro cm 8-10, lunghezza m 1,50	cad.	3,18
	diametro cm 8-10, lunghezza m 1,80	cad.	3,68
	diametro cm 10-12, lunghezza m 1,80	cad.	5,10
	diametro cm 12-15, lunghezza m 2	cad.	7,32
	diametro cm 15-20, lunghezza m 2,5	cad.	10,90
	diametro cm 15-20, lunghezza m 3	cad.	12,96
	diametro cm 15-20, lunghezza m 4	cad.	17,07
	diametro cm 15-20, lunghezza m 1,50	cad.	6,78
	diametro cm 15-20, lunghezza m 2	cad.	8,83
3.250	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	100kg	20,00
3.255	Pertiche di castagno		
	per palizzata diametro cm 8, lunghezza m 2	cad.	2,86
	per palizzata diametro cm 10, lunghezza m 2	cad.	4,16
	per palizzata diametro cm 15, lunghezza m 2	cad.	5,60
	per palizzata diametro cm 20, lunghezza m 3	cad.	10,03
3.260	Mezzi pali di castagno diametro cm. 10, lunghezza m. 2	cad.	3,94
3.265	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a m. 2,50 diametro cm 10	cad.	6,20
3.270	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-25	mc	185,00
3.271	pali di castagno diametro 10-15	mc	105,00
3.275	Palo di castagno scortecciati per tagliaacqua (attraversamenti stradali) diametro non inferiore a cm 15	m	3,93
3.276	Ramaglia di conifere	100kg	12,00
3.280	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc) per opere di ing. naturalistica	cad.	
	- Astoni (ø cm 2-5, lunghezza m 1,5-3)	cad.	0,62
	- Talee (lunghezza inferiore a m 1)	cad.	0,20
3.285	Materiale per seminagioni:		
	miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	kg	3,70
	seme di ghiande di specie quercina	kg	5,00
	sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura, ecc.	100kg	12,00
	fertilizzante NPK (12-12-12)	kg	0,35
	terreno vegetale	mc	16,00
	concime organico liquido	kg	0,80
	concime organico (letame)	100kg	2,20
3.286	Ammendanti, leganti e correttivi:		
	emulsione bituminosa	kg	0,35

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	collante organico	kg	2,30
	carta catramata	mq	1,70
	miscela secca composta da fibre di legno, collante naturale e attivatori organici e minerali	kg	3,90
	resina impermeabilizzante	kg	2,50
3.290	Piantine di latifoglia o conifera		
	a radice nuda non superiore a 2 anni	cad.	0,90
	a radice nuda superiore a 2 anni	cad.	1,25
	in contenitore	cad.	1,42
	pianta di castagno innestata non superiore a 4 anni	cad.	10,00
	pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 m) con zolla	cad.	14,00
3.300	Acqua		
	al litro	l	0,02
	per irrigazione piante	100kg	1,50
3.310	Materiali per innesti e potature		
	Mastice di protezione ferite da taglio	kg	4,20
	Mastice con inibitore biologico per protezione castagno da cancro corticale	kg	12,00
	Marze, lacci, mastice protettivo ecc. per realizzazione innesto	cad.	0,50
3.320	Cilindro protettivo per piantine (tree shelter)	cad.	1,29
3.330	Tavolo in legno stagionato tipo pic-nic comprensivo di sedute, cm 200 x 160 (seduta 45 cm)	cad.	400,00
3.331	Panca in legno stagionato con schienale, cm 195 x 60 (seduta 42 cm)	cad.	350,00
3.332	Cestino portarifiuti in legno, completo di contenitore interno in lamiera zincata a caldo (capienza 80 lt)	cad.	130,00
3.333	Tavolo in legno stagionato, cm 180 x 80	cad.	280,00
3.334	Panca in legno stagionato con schienale, 180 x 50 (seduta 40 cm)	cad.	250,00
3.339	Vernice impregnante per legno	kg	12,00
3.340	Elettrificatore con batteria per recinzioni	cad.	150,00
3.341	Filo elettrico per recinzioni	m	0,10
3.342	Isolatori per recinzioni elettrificate	cad.	0,50
3.350	Nidi artificiali in legno o materiale composito		
	per uccelli di piccola taglia	cad.	18,00
	per uccelli di taglia medio grande	cad.	25,00
	per chiroterti	cad.	23,00
3.355	Filo in PVC per legature varie	kg	7,00

Regione Emilia-Romagna
Servizio Parchi e Risorse forestali

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI COMPOSTI PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA

Realizzato in data: 20/12/2007

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
NOLI E TRASPORTI E MEZZI MECCANICI			
Scavi e trasporto inerti			
98	Costo di mc 1 di scavo di sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura compresi i galestri e i trovanti, anche in presenza di acqua, compresi gli oneri per canalizzazioni, puntellature, la sistemazione del materiale di risulta nonché la ricolmatura degli spazi eccedenti l'opera muraria.	mc	55,72
99	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti e i banchi di marne compatte, argille o di macigni, per la preparazione della sede di scavi a sezione obbligata per opere d'arte, fossi di iscolo o altro; compresi l'impiego delle macchine e di tutte le maestranze necessarie, l'uso eventuale di mine con tutti gli oneri connessi, l'eventuale collocazione obbligata del materiale di risulta eccedente il fabbisogno del rinterro, il rinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L. compreso ogni altro onere.	mc	4,32
100	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dell'alveo nella sezione trasversale locale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza e di qualsiasi grado di umidità, compresi trovanti e banchi di marne compatte. Il lavoro è comprensivo di ogni onere.	mc	6,97
101	Esecuzione di rilevato costituito da terra argillosa reperita in loco, disposta a strati di cm 30 - 40 costipati come sarà prescritto dalla D.L.. Il lavoro è comprensivo di ogni onere (analisi per 10 mc)	mc	3,58
102	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10 mc)	mc	6,99
MATERIALI A PIÈ D'OPERA			
Ferro per calcestruzzo			
103	Fornitura e posa in opera di tondino di ferro per armature del cemento armato, compresi lo sfrido, i tagli, la sagomatura, la legatura ed ogni altra operazione necessaria.	kg	1,51
104	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata del diametro e con le dimensioni della maglia richiesta dalla Direzione lavori, compresi gli oneri di sagomatura, legatura, sovrapposizioni ecc.	kg	2,49
Casseratura per manufatti in calcestruzzo			
105	Fornitura e posa in opera di casseratura per strutture in conglomerato, costituita da correnti a tavole costruite a regola d'arte, a qualsiasi altezza e dimensione, atta a garantire la stabilità e indeformabilità del getto di qualunque dimensione, compresi i puntelli, i ponteggi, gli sfridi, lo smontaggio, il trasporto e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	29,33
106	Fornitura e posa in opera di casseratura per recupero strutture in conglomerato, costituita da correnti a tavole costruite a regola d'arte, a qualsiasi altezza e dimensione, atta a garantire la stabilità e indeformabilità del getto di qualunque dimensione, compresi i puntelli, i ponteggi, gli sfridi, lo smontaggio, il trasporto e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	35,84
Calcestruzzo su autobetoniera			
107	Calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione preconfezionato con cemento 32,5R, secondo norme UNI 206-1 e successive modificazioni, fornito e gettato in opera contro terra o entro casseratura, compresi aggettamenti. Esclusa casseratura. Resistenza caratteristica a 28 gg.: Rck non inferiore a 25 N/mm ²	mc	132,56

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
108	Calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione preconfezionato con cemento 32,5R, secondo norme UNI 206-1 e successive modificazioni, fornito e gettato in opera contro terra o entro casserature, compresi aggotamenti. Esclusa casseratura. Resistenza caratteristica a 28 gg.: R _{cK} non inferiore a 30 N/mm ²	mc	147,56
109	Calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione preconfezionato con cemento 42,5R, secondo norme UNI 206-1 e successive modificazioni, fornito e gettato in opera contro terra o entro casserature, compresi aggotamenti. Esclusa casseratura. Resistenza caratteristica a 28 gg.: R _{cK} non inferiore a 30 N/mm ²	mc	152,56
110	Calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione preconfezionato con cemento 42,5R, secondo norme UNI 206-1 e successive modificazioni, fornito e gettato in opera contro terra o entro casserature, compresi aggotamenti. Esclusa casseratura. Resistenza caratteristica a 28 gg.: R _{cK} non inferiore a 40 N/mm ²	mc	162,56
Conglomerato cementizio preparato in cantiere			
111	Conglomerato cementizio additivato con indurente a kg 300 di cemento tipo "42,5R", confezionato con indurente in ragione del 25% del peso del cemento, dosato in opera con l'eventuale ausilio di pompe compresa la manodopera di attacco ripresa	mc	192,56
112	Conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	131,26
113	Conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	140,75
114	Conglomerato cementizio dosato a kg 350 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	145,25
115	Conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento tipo 42,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	137,51
116	Conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento tipo 42,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	148,25
117	Conglomerato cementizio dosato a kg 350 di cemento tipo 42,5R preparato in cantiere per getto di strutture di fondazione ed in elevazione, esclusi il ferro per armature, la casseratura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	mc	154,00
118	Malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	mc	125,43
Murature per manufatti			
119	Esecuzione di muratura con malta di cemento con bozze di arenaria (spessore cm 15-25) disposta a mano con malta in misura regolare comprendente l'adattamento della parete a vista, compresi la formazione delle feritoie, la stuccatura, l'eventuale uso di ponteggi	mq	85,06
120	Esecuzione di muratura con malta di cemento e pietrame disposto a mano con malta in misura regolare comprendente l'adattamento della parete a vista, senza scaglie a mosaico, compresi la formazione delle feritoie, stuccature, i vespai a monte del manufatto in prossimità delle feritoie, l'eventuale uso di ponteggi e la profilatura del terreno a monte dell'opera	mc	270,07
121	Esecuzione di muratura con malta di cemento e pietrame squadrato disposto a mano con malta in misura regolare comprendente l'adattamento della parete a vista, senza scaglie a mosaico, compresi la formazione delle feritoie, stuccature, i vespai a monte del manufatto in prossimità delle feritoie, l'eventuale uso di ponteggi e la profilatura del terreno a monte dell'opera	mc	292,81
122	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm 3-5)	mq	35,49

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
123	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm 5-10)	mq	73,17
124	Fornitura e posa in opera di copertine in cemento prefabbricato per rivestimento (spessore cm 20)	mq	80,51
125	Fornitura e posa in opera di copertina di pietra arenaria per rivestimento (spessore minimo cm 25)	mq	91,51
Tubi per scarico acque e attraversamenti			
137	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm 100)	m	9,53
138	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm 200)	m	20,44
154	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 30)	m	26,09
155	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 40)	m	27,64
156	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 50)	m	39,09
157	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 60)	m	49,09
158	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 80)	m	64,19
159	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in cemento centrifugato con giunto a bicchiere, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 100)	m	96,09
160	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 30)	m	12,58
161	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 40)	m	14,06
162	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 50)	m	20,27
163	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 60)	m	23,27
164	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 80)	m	32,36
165	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm 100)	m	96,61

Regione Emilia-Romagna
Servizio Parchi e Risorse forestali

ELENCO DEI PREZZI DI APPLICAZIONE PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA

Realizzato in data: 20/12/2007

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	Decespugliamenti e sfalci (Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali)		
1	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore	ha	402,76
2	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore	ha	618,20
3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico	ha	1.010,60
4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico	ha	1.444,00
	Preparazione terreno per impianti (Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)		
5	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)	ha	229,50
6	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	ha	823,20
7	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20% eseguita ad una profondità di m 0,3-0,5 compresi amminutamento ed ogni altro onere	ha	321,30
8	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza superiore al 20% eseguita ad una profondità di m 0,3-0,5 compresi amminutamento ed ogni altro onere	ha	367,20
9	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m 0,5-0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)	ha	413,10
10	Fornitura e posa, con macchina stendi film, di film polietilenico nero per pacciamatura, stabilizzato contro i raggi ultravioletti, bande lineari di m 1-1,20 di larghezza e 80-100 micron di spessore	mq	0,83
11	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm 40 (analisi per 100)	cad.	1,06
12	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm 40x40x40	cad.	1,87
13	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto	cad.	2,49
14	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40)	cad.	1,63
	Piantagioni (Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)		
15	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.	1,13

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
16	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	cad.	1,29
17	Piantagione di ghianda (300/ha), eseguita a colpo di zappa, da una profondità minima di 2,5 volte la lunghezza della ghianda fino a una profondità massima di 8-10 cm, compreso ogni onere	ha	84,60
18	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	4.481,40
19	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose in contenitore, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	4.720,20
20	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno compatto con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	5.336,65
21	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno compatto con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose in contenitore, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici, nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	5.575,45
22	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno, previa aratura di profondità variabile in relazione alla stabilità del versante nonché amminutamento e solcatura, mediante collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda, prevedendo in particolare la compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	2.265,80
23	Rimboschimento con 1.500 piante/ha di terreno sciolto o sabbioso con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda, prevedendo in particolare l'apertura della buca e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte	ha	3.703,90
24	Rimboschimento di ha 1.00.00 di terreno instabile/franoso o dove risulti opportuna la messa a dimora delle piantine con foraterra o colpo di zappa (salice, maggiociondolo, ginestra, robinia ecc.) compreso il compattamento del terreno al colletto, con messa a dimora di circa 10.000 piante/ha (cm 100 da pianta a pianta)	ha	3.400,80
25	Rimboschimento di ha 1.00.00 di terreno argilloso calanchivo o comunque in forte pendenza, previa formazione di piccoli gradoni aventi larghezza di circa cm 20 e posti lungo la direzione delle curve di livello ad una distanza media di m 2 l'uno d'altro nei quali collocare a dimora con foraterra o a colpo di zappa piantine da consolidamento alla distanza media di m 0,50 per complessive 10.000 piante/ha	ha	5.367,60
26	Posa a dimora di giovani piante su film di pacciamatura comprensiva di trasporto all'interno del cantiere e conservazione in tagliola, accorcimento e inaffardatura delle radici nude e/o bagnatura delle fitocelle, apertura mediante due tagli ortogonali del film, piantagione con attrezzo a mano effettuata a regola d'arte, bagnatura delle piante con acqua, fornitura e posa di un colletto di plastica nera di cm 0,30x0,30 sotto il telo di pacciamatura, fornitura e stendimento di un leggero strato di ghiaietto o sabbia ai piedi di ogni pianta (escluso la fornitura della pianta)	cad.	2,10
27	Posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m 1,50-2) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n. 6 innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto (escluso la fornitura della pianta)	cad.	21,84

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
28	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) Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali <i>(Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)</i>	m	8,05
29	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento 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)	cad.	2,83
30	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento 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)	cad.	2,99
31	Risarcimento fallanze di piantagioni eseguite su film plastico, ad esclusione dell'incisione del film plastico, compresa la rimozione delle piante disseccate da sostituire	cad.	2,06
32	Cure colturali di giovane rimboschimento (n. 1.500 piante/ha) di resinose e/o latifoglie debolmente invaso da infestanti, con l'impiego di attrezzature portatili, consistenti nella eliminazione selettiva della vegetazione infestante, nell'asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione, oppure nell'accumulo di tali materiali negli spazi interfilari (ove non pregiudizievole) curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro d'intervento ed in corrispondenza di strade o sentieri	ha	608,85
33	Cure colturali di giovane rimboschimento (n. 1.500 piante/ha) di resinose e/o latifoglie mediamente invaso da infestanti, con l'impiego di attrezzature portatili, consistenti nella eliminazione selettiva della vegetazione infestante, nell'asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione, oppure nell'accumulo di tali materiali negli spazi interfilari (ove non pregiudizievole) curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro d'intervento ed in corrispondenza di strade o sentieri	ha	1.618,20
34	Cure colturali di giovane rimboschimento (n. 1.500 piante/ha) di resinose e/o latifoglie fortemente invaso da infestanti, con l'impiego di attrezzature portatili, consistenti nella eliminazione selettiva della vegetazione infestante, nell'asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione, oppure nell'accumulo di tali materiali negli spazi interfilari (ove non pregiudizievole) curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro d'intervento ed in corrispondenza di strade o sentieri	ha	2.760,00
35	Cure colturali di giovane rimboschimento con 1.500 piante/ha di resinose e/o latifoglie consistenti nella zappettatura delle piazzole per un raggio di cm 40 dalle piantine Taglio vegetazione infestante <i>(Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>	ha	1.194,00
36	Ripulitura di rimboschimento invaso da vitalbe, rovi ecc., in modo uniforme mediante taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; trasporto eventuale dei materiali di risulta in luogo idoneo a giudizio della Direzione Lavori	ha	2.418,70
37	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) consistente nel taglio delle erbe e di altre infestanti (rovi, vitalbe ecc.) a ridosso delle piante forestali. Intervento in terreno leggermente invaso da infestanti	ha	238,80
38	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) consistente nel taglio delle erbe e di altre infestanti (rovi, vitalbe ecc.) a ridosso delle piante forestali. Intervento in terreno mediamente invaso da infestanti	ha	398,00
39	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) consistente nel taglio delle erbe e di altre infestanti (rovi, vitalbe ecc.) a ridosso delle piante forestali. Intervento in terreno fortemente invaso da infestanti	ha	557,20
40	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali <i>(Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)</i> Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale tritato	ha	244,80

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
Diradamenti <i>(Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>			
41	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, compresi la sramatura, il depezzamento ed il concentramento del materiale di risulta, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi	ha	2.702,90
42	Taglio di diradamento in ceduo coniferato per regolazione della densità mediante taglio selettivo con eliminazione dei polloni distorti, biforcati, soprannumerari e aduggianti le resinose, nonché delle resinose dominate senza avvenire; depezzatura in tronchetti da m 1 circa del legname di diametro superiore a cm 5; concentramento del materiale depezzato in bosco; sistemazione della ramaglia a cumuli o strisce	ha	2.523,90
43	Costo medio del taglio di una pianta del diametro fino a cm 10 (a m 1,30 dal suolo) per diradamento di giovane impianto di resinose, tramite taglio alla base degli individui marcati, depezzatura commerciale di eventuale materiale utilizzabile, raccolta e concentramento della ramaglia dalle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche al bosco	cad.	4,84
44	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 e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	cad.	8,75
45	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 e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta	cad.	18,72
46	Taglio di una pianta del diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 30-50 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta	cad.	32,45
47	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 75 q.li.	100kg	3,73
Spalcature <i>(Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>			
48	Intervento di spalcatore 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 fino ad un massimo di 50 p/ha; compresi la raccolta e l'ammasso in cumuli regolari (senza la distruzione) della ramaglia; comprese l'accurata ripulitura e l'asportazione completa della ramaglia per una fascia larga m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati di eventuali strade interne a salvaguardia degli incendi (1.500 p/ha)	ha	1.989,15
Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni <i>(Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>			
49	Costo aggiuntivo per l'asportazione completa della ramaglia su bosco oggetto di spalcatore e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, consistente nel carico e trasporto del materiale precedentemente ammassato, con l'ausilio di mezzi meccanici (trattore con carro) e successivo scarico in luogo idoneo da indicare a cura della Direzione lavori	ha	835,40
50	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatore 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 1 tonnellata	100 kg	8,82

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	Conversioni ad alto fusto (Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)		
51	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, a densità molto elevata, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante il rilascio di 4.500-5.000 polloni ad ha e la eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, compresi il depezzamento e il concentramento del legname di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento o la sistemazione in luoghi idonei, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri	ha	3.179,60
52	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 fino ad ottenere una densità di 1.500-2.000 piante/ha, compresi la depezzatura dei fusti di diametro superiore a cm 5, il concentramento e l'eventuale trasporto delle ramaglie in luogo idoneo, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri	ha	3.062,55
53	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo di età superiore ad una volta e mezzo il turno minimo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. (Parametri minimi indicativi : diametro medio cm 9, densità media 3.500-4.000 piante/ha, altezza media m 9) Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura , concentramento del legname superiore a cm 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	3.847,50
54	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, comprese la depezzatura commerciale del legname e la sua sistemazione lungo le linee di esbosco e l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti le strade perimetrali ed interne (piante da riservare: 700-1.000/ha)	ha	2.872,00
	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni (Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)		
55	Scortecciamento di tronchi di piante di conifere, rilasciati all'interno del perimetro d'intervento, a prevenzione di attacchi parassitari (scolitidi), eseguito con motoscortecciatore portatile, compresa la sistemazione del materiale di risulta secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori. Analisi riferita ad un tronco di m 6 del diametro compreso tra 10 e 20 cm	cad.	5,64
56	Scortecciamento di tronchi di piante di conifere, rilasciati all'interno del perimetro d'intervento, a prevenzione di attacchi parassitari (scolitidi), eseguito con motoscortecciatore portatile, compresa la sistemazione del materiale di risulta secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori. Analisi riferita ad un tronco di m 8 del diametro compreso tra 20 e 30 cm	cad.	8,16
	Prevenzione e ripristino da incendi (Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)		
57	Apertura di m 1 di viale di parafuoco largo m 6-8 in terreno cespugliato e scosceso mediante l'asportazione degli arbusti per la fascia centrale larga m 4 con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano, lo spianamento delle asperità maggiori (con raccordi laterali) e la formazione di sufficienti scoli laterali	m	9,50
	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni (Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)		
58	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha), percorso da incendio, con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso oppure distruzione dei medesimi mediante bruciatura vigilata. Analisi per piante del diametro < di cm10 a m 1,30 dal suolo	ha	2.196,40

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
59	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha), percorso da incendio, con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso oppure distruzione dei medesimi mediante bruciatura vigilata. Analisi per piante del diametro da 10 a 25 cm a m 1,30 dal suolo	ha	4.115,20
60	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha), percorso da incendio, con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso oppure distruzione dei medesimi mediante bruciatura vigilata. Analisi per piante del diametro > di cm 25 a m 1,30 dal suolo	ha	7.614,00
	Miglioramenti castagneti (<i>Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi</i>)		
61	Recupero di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria di risanamento e conformazione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonché di quelle eventualmente in sovrannumero a giudizio della D.L. Apezzatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. Dovranno essere salvaguardati esemplari seccaginosi e/o ospitanti nidi di uccelli e comunque potenziali siti di nidificazione (numero massimo 100 piante per ha) (analisi per 70)	cad.	60,62
62	Ripulitura di castagneto da frutto invaso da cespugliame infestante, compresi l'asportazione dei polloni non necessari mediante taglio con decespugliatore a spalla, motosega e pennato e l'allontanamento del materiale di risulta	ha	1.544,00
63	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato e decespugliamento mediante spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero o infestanti (salvaguardando le specie protette nonché piante ed ambienti biologicamente significativi, specie vegetali rare, luoghi di nidificazione di uccelli di specie protette, esemplari arborei di dimensioni eccezionali); raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta, in ottemperanza alle indicazioni della D.L. Trattasi di intervento di tipo straordinario (non comprendente la pratica della ripulitura annuale e/o di allevamento)	ha	2.847,20
64	Innesto di pollone di castagno preferibilmente di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastice, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento. Si considera l'innesto di 3-4 polloni per ceppaia	cad.	3,00
65	Abbattimento piante di castagno secche (Ø circa 1 m)	cad.	67,16
66	Messa a dimora di 1 pianta di castagno da frutto quale nuovo impianto o rinfoltimento di castagneto rado, mediante l'apertura di buca di cm 40x40x40 e il collocamento a dimora di semenzale innestato. E' opportuno l'uso di piante certificate esenti da Phitophtora cambivora e Phitophtora cinnamomi (mal dell'inchiostro)	cad.	13,78
	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi (<i>Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali</i>)		
67	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	m	11,20
68	Demolizione di 100 ml di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori	m	1,97
69	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 metri)	m	17,50

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
70	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 (analisi per 10 metri)	m	39,04
71	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati	cad.	89,90
72	Costo di m 1,00 di recinzione con rete metallica zincata antilepre dell'altezza di m 1,00 sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno di lunghezza di m 1,50 del diametro di cm 10, posti a distanza di m 2,50, compresi i puntoni e tiranti nelle deviazioni (analisi per 100 metri)	m	4,97
73	Costruzione e posa di strutture per la protezione di piante di latifolia o conifera di giovane età dal danneggiamento da parte di ungulati, realizzata mediante rete metallica zincata di h. m 1 a maglia di cm 8x5 dello spessore di mm 2,00 e della dimensione di m 1x1, ripiegata, accostando le due estremità parallele così da realizzare una forma cilindrica ancorata manualmente con cambrette ad un paletto di castagno appuntito e conficcato al suolo con mazza, compresa la ripulitura della piazzola (analisi per 100 metri)	cad.	6,92
74	Costruzione di strutture per la protezione di pianta di latifolia o conifera di giovane età dal danneggiamento da parte di ungulati, realizzata mediante rete metallica zincata di altezza m 1,00 a maglia di cm 8x5 dello spessore di mm 2,00 e della dimensione di m 1x1, ripiegata accostando le due estremità parallele così da realizzare una forma cilindrica e ancorata manualmente con cambrette ad un paletto di castagno appuntito e conficcato nel suolo con mazza compresa la ripulitura della piazzola. (Costo relativo ad un intervento realizzato in aree disagiate e/o con una densità inferiore a 150 protezioni/ha)	cad.	9,30
75	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 20x30 su palo	cad.	25,62
76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x35 (divieto di transito, caccia e pascoli ecc.) su palo di legno	cad.	34,12
77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	153,81
78	Costruzione di struttura in legno di castagno avente funzione segnaletica da apporre sul ciglio delle strade di accesso ad aree boscate di particolare rilievo (proprietà comunali, beni frazionali, consorzi forestali, usi civici) della dimensione di m 0,70x0,80 con tettoia di copertura recante impresso con caratteri a fuoco i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché la denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm 4 e cm 8; le caratteristiche della foresta saranno apposte con locandine da affiggere)	cad.	445,33
79	Costruzione di struttura in legno di castagno avente funzione segnaletica da apporre sul ciglio delle strade di accesso ad aree boscate di particolare rilievo (proprietà comunali, beni frazionali, consorzi forestali, usi civici) della dimensione di m 1,90x1,20 con tettoia di copertura recante impresso con caratteri a fuoco i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco sulle tavole di castagno devono essere di dimensioni tali da essere leggibili a distanza - altezza dei caratteri > 15 cm)	cad.	738,01
80	Fornitura e posa in opera di struttura per la regolamentazione della viabilità di servizio forestale, tramite una catena in ferro sostenuta da due pali e spezzoni di travi laterali in ferro, compreso il getto di fondazione contro terra o entro cassetta	cad.	220,46
81	Fornitura e posa in opera di sbarra in ferro lunga fino a m 5 con lucchetto per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassette e quant'altro necessario per dare il getto finito a regola d'arte	cad.	852,48
Strade e sentieri (Opere stradali)			
82	Ripristino di stradello di servizio, 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 ripulitura 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.	m	4,38

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
83	Costo di m 1 di apertura di sentiero di servizio per la larghezza di cm 80, compresi l'eliminazione del soprassuolo presente sul tracciato e lo scavo e costipazione del piano viabile in ragione di mc 0,20 ogni metro di tracciato	m	5,97
84	Fornitura di ghiaia per ricarichi stradali e sottofondo	mc	48,65
85	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali	mc	46,50
86	Fornitura, stesura e rullatura di stabilizzato per livellamento e sistemazione sede stradale da eseguirsi previo livellamento del piano viario e successiva stesura, compattazione, bagnatura e rullatura del materiale, compresi l'onere per la sistemazione ed eventuale ricarica delle banchine e la formazione di piccoli scoli per le acque meteoriche	mc	59,28
87	Tagliacqua costituito da elementi metallici prefabbricati muniti di zanche di ancoraggio (ferro tondino diametro mm 12, lunghezza cm 40) ammorsati su strato di conglomerato cementizio, compresi l'onere di scavo e la sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (analisi riferita a m 5)	m	43,15
88	Tagliacqua in profilato metallico (trave a doppia T o "guardrail" di recupero), adagiato su strato di conglomerato, compresi l'onere dello scavo di fondazione e la sistemazione del materiale scavato nelle adiacenze, compresa la posa in opera di zanche di ancoraggio formate da tondini in ferro del diametro di mm 12, affogato sul getto ed agganciato ai fori dell'elemento zincato e compreso ogni onere (analisi per 10)	m	37,45
89	Tagliacqua per lo scolo delle acque dilavanti in legno di castagno e calcestruzzo, costituito da palo della lunghezza di m 5 e diametro non inferiore a cm 15, posto in opera previo idoneo scavo e fissaggio con ferro annegato in blocchi di calcestruzzo eseguiti in opera delle dimensioni di cm 40x40x40 (analisi per 5 m)	m	17,51
90	Tagliacqua per lo scolo delle acque dilavanti in legno di castagno e calcestruzzo, costituito da un palo della lunghezza di m 5 e diametro non inferiore a cm 15, posto in opera previo scavo e fissaggio con ferro annegato su fondazione in calcestruzzo tipo cunetta alla francese, con copertura della parte a valle con il terreno (analisi per 5 metri)	m	75,08
91	Tagliacqua in legno costituito da un'asse sormontata da due pali di castagno paralleli distanti cm 10 collegati con ferro profilato, compresi lo scavo e la sistemazione del terreno ai lati del manufatto (analisi per 4)	m	48,23
92	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame (analisi riferita a m 5)	mq	75,50
93	Attraversamento in lamiera di acciaio zincato ondulato, nonché canalette semicircolari di spessore diverso, posti in opera e compresi bulloneria e quanto altro necessario per la loro messa in opera e funzionalità (analisi per 100)	kg	2,33
	Fossi di scolo (Opere di consolidamento superficiale)		
94	Apertura di fosso di scolo, eseguita a mano, sezione cm (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 per metro	m	6,29
95	Ripristino di fosso di scolo, eseguito a mano, sezione cm (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 per metro	m	3,95
96	Apertura di fosso di scolo, eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 per metro	m	1,40
97	Risezionatura di canale collettore a sezione trapezoidale di mc 2,325=(2,50+0,60)x1,50:2 mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera	m	5,35
	Briglie e soglie (Opere fluviali trasversali)		

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
126	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento briglie o di altri manufatti, con conci squadrati e sbazzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame arenario compatto non gelivo dello spessore minimo di cm 25 delle dimensioni non inferiori a cm 40x30 con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia e comprese la formazione di aggetto verso valle (cm 5-10), stiratura dei giunti e formazione degli angolari Scogliere <i>(Opere di sostegno)</i>	mq	137,07
127	Briglia in massi di pietra arenacea di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari da porre a protezione e consolidamento di alvei di torrenti interessati da particolari modificazioni, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirimpente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm 50) Gabbionate <i>(Opere di sostegno)</i>	mc	117,51
128	Costruzione di gabbioni a scatola di altezza 1.00 m, in filo di ferro (Ø mm 3) rivestito in lega Zinco Alluminio (5%) Cerio Lantanio, con maglia 8x10 esagonale a doppia torsione, conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244 Classe A, compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, grossolanamente sbazzati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Muri di sostegno <i>(Opere di sostegno)</i>	mc	114,65
129	Muretto o soglietta in muratura di pietrame a secco compreso lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto.	mc	195,65
130	Costruzione di un muro di sostegno con pietrame squadrato; il pietrame sarà posto in opera con una leggera contropendenza rispetto al versante, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	mc	286,08
131	Muro in muratura di pietrame a secco compresi lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto; il materiale verrà reperito sul posto compreso il trasporto con l'ausilio di motocarriola Gabbionate vive <i>(Opere di sostegno)</i>	mc	183,60
132	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) Canalette <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>	mc	22,41
133	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 fondame, 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	m	63,46

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
134	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 (\varnothing 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 fondame, 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 Briglie e soglie <i>(Opere fluviali trasversali)</i>	m	78,46
135	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (\varnothing 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	183,62
136	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 (\varnothing 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 Drenaggi <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>	mc	171,02
148	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (\varnothing mm 80-100)	m	7,09
149	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (\varnothing mm 115)	m	8,19
150	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (\varnothing mm 150)	m	9,59
151	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (\varnothing mm 160)	m	11,59
152	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (\varnothing mm 200)	m	18,39
153	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (\varnothing mm 250)	m	20,39
166	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi	mc	43,80
167	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi Fascinate vive <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>	m ²	2,80
168	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) Gradonate vive <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>	m	14,84

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
170	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)	m	15,82
171	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) Cordonate vive (Opere di consolidamento superficiale)	m	20,55
172	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. (analisi per 10 m) Viminate vive (Opere di consolidamento superficiale)	m	25,70
173	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 Fascinate vive (Opere di consolidamento superficiale)	m	16,06
174	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	m	13,56
175	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 m 10 Graticciate (Opere di consolidamento superficiale)	m	48,11
176	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 perticette vive di salice, pioppo, nocciolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da perticette di castagno o altre specie idonee Palizzate (Opere di consolidamento superficiale)	m	24,86

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
177	<p>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</p> <p>Palizzate vive (Opere di consolidamento superficiale)</p>	m	62,41
178	<p>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 m 10)</p>	m	24,22
179	<p>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</p> <p>Palificate vive (Opere di sostegno)</p>	m	48,08
180	<p>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)</p>	mc	95,22
181	<p>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)</p> <p>Grate vive (Opere di consolidamento superficiale)</p>	mc	110,52
182	<p>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)</p> <p>Rivestimenti con stuoie o reti biodegradabili (Opere di consolidamento superficiale)</p>	mq	54,06
183	<p>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</p>	mq	6,42
184	<p>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 ed 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</p>	mq	6,43

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	Coperture diffuse <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>		
185	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.	m	88,14
186	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 m 10.	m	168,75
	Inerbimenti <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>		
187	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'erpicultura manuale (analisi per mq 10.000)	mq	0,23
188	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	0,58
189	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	mq	1,26
190	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	1,51
191	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	1,87
192	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	mq	2,93
	Miglioramenti castagneti <i>(Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>		
193	Intervento di risanamento straordinario di pianta di castagno di grandi dimensioni al fine di conservarne la struttura e le funzionalità biologiche mediante taglio delle branche secche o infette, nonché eventuali tagli necessari al bilanciamento della chioma (a giudizio della D.L.). Appezatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. Dovranno essere salvaguardati i nidi di uccelli e comunque i potenziali siti di nidificazione	cad.	80,40

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali (<i>Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno</i>)		
194	Cure colturali meccanizzate di giovane rimboschimento con 1.500 piante/ha di resinose e/o latifoglie consistenti nella fresatura o zappettatura incrociata del terreno	ha	306,00
	Taglio vegetazione infestante (<i>Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi</i>)		
195	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della Direzione Lavori	ha	359,72
	Strade e sentieri (<i>Opere stradali</i>)		
196	Realizzazione di massciata stradale in pietra locale mediante la posa in opera in coltello di pietrame di spessore minimo di cm 25 su letto di sabbia e pietrischetto compreso l'onere per la sistemazione del piano di posa l'intasamento degli interstizi con sabbia e ghiaietto, compreso drenaggio sottostante per lo scolo delle acque	mq	118,78
	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi (<i>Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali</i>)		
197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute trattato con impregnante e fissato al terreno con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguito a mano, compreso ogni onere	cad.	537,41
198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere	cad.	422,98
199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere	cad.	161,52
	Miglioramenti castagneti (<i>Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi</i>)		
200	Innesto di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di 3 marze per ogni pollone, protezione con biomastice, messa a dimora di palo tutore, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento	cad.	14,84
	Decespugliamenti e sfalci (<i>Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali</i>)		
201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano	ha	281,75
202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore (analisi per 1 ha)	mq	0,10
203	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di divvibile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico	mq	0,25

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi <i>(Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali)</i>		
204	Realizzazione di chiudenda in rete metallica composta da filo metallico zincato di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto fissata su pali di legno di castagno di 2,5 metri di altezza e di diametro di 10-12 distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm compreso controventature. Analisi per 100 metri	m	13,73
205	Realizzazione di chiudenda in rete metallica composta da filo metallico zincato di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto fissata su pali di legno di castagno di 1,80 metri di altezza e di diametro di 10-12 distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm compreso controventature. Analisi per 100 metri	m	8,02
206	Realizzazione di chiudenda composta da 3 fili metallici zincati di diametro fino a 2 mm e 2 fili elettrici per recinzioni, fissati tramite isolatori su pali di legno di castagno di 180 cm di altezza diametro di 10-12 cm distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm compreso controventature. Analisi per 100 m. Elettrificatori a batterie e cartelli segnalatori non inclusi nel prezzo.	m	6,28
	Strade e sentieri <i>(Opere stradali)</i>		
208	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 m	m	1,50
	Nidi artificiali <i>(Tutela fauna)</i>		
209	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia	cad.	22,03
210	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande	cad.	29,86
211	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chirotteri	cad.	27,03
	Muri e cataste <i>(Tutela fauna)</i>		
212	Cumuli di pietrame reperito sul posto di dimensione variabile	mc	111,51
213	Catasta costituita da strati alternati di pietrame e legname, è compreso il costo del reperimento in loco del pietrame di varie dimensioni	mc	133,01
214	Catasta di legname di varie dimensioni reperito sul posto compresa la raccolta del legname già a terra e eventuale depezzatura	mc	19,94
	Pozze e abbeveratoi <i>(Tutela fauna)</i>		
215	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con geotessuto impermeabilizzato con bentonite compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	mc	45,00
216	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con telo in PVC tipo HDPE compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc)	mc	59,30

Codice	Descrizione della tipologia	Unità di misura	Importo €
217	Realizzazione di pozza o abbeveratoio con soletta in cemento armato impermeabilizzato compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree (analisi per un invaso di 100 mc) Piantagioni <i>(Rimboschimenti - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno)</i>	mc	62,71
218	Collocamento a dimora di piante sviluppate (altezza m 2,50-4,50) in buca di idonee dimensioni aperta precedentemente, compreso il rinterro e l'adeguata compattazione del terreno, la fornitura e la sistemazione di n. 2 pali tutori, le legature, il tubo drenante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso anche n. 6 innaffiature con almeno 100 l di acqua cad., da eseguirsi nel corso dell'estate successiva alla piantagione, escluso la fornitura della pianta Diradamenti <i>(Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>	cad.	61,45
219	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno). Analisi riferita a 10 m steri Briglie e soglie <i>(Opere fluviali trasversali)</i>	m stero	14,52
220	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) Palificate vive <i>(Opere di sostegno)</i>	mc	113,36
221	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. Analisi riferita a m 10. Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi <i>(Rimboschimenti - Conversioni ad alto fusto - Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi - Opere stradali - Opere accessorie - Opere di consolidamento superficiale - Opere di sostegno - Opere fluviali trasversali)</i>	m	23,95
222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa, costituita da n. 1 tavolo e n. 2 panche con schienale, in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad.	909,21
223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad.	306,45

Regione Emilia-Romagna
Servizio Parchi e Risorse forestali

Riepilogo dei prezzi di applicazione per opere forestali di iniziativa pubblica raggruppati per categorie di intervento

Realizzato in data: 20/12/2007

3	Selvicoltura		
	1	Rimboschimenti	
		1	Preparazione terreno per impianti
		5	Interramento meccanico di materiale organico
		6	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3 kg/mq)
		7	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20%
		8	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza superiore al 20%
		9	Lavorazione del terreno a strisce profondità metri 0,5 - 0,7
		10	Fornitura e posa di film polietilenico nero per pacciamatura
		11	Pacciamatura con dischi in fibra di cocco e/o similari
		12	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno di media consistenza
		13	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno particolarmente compatto
		14	Apertura buche con trivella meccanica (Ø cm 40, profondità cm 40)
		2	Piantagioni
		15	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie a radice nuda
		16	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie in contenitore
		17	Piantagione di ghianda (300/ha)
		18	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno di medio impasto)
		19	Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno di medio impasto)
		20	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno compatto)
		21	Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno compatto)
		22	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda in terreno arato
		23	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno sciolto o sabbioso)
		24	Rimboschimento con foraterra in terreno instabile/franoso(10.000 p/ha)
		25	Rimboschimento a gradoni in terreno argilloso calanchivo (10.000 p/ha)
		26	Posa a dimora di giovani piante su film di pacciamatura
		27	Collocamento a dimora di pianta di medio sviluppo
		28	Collocamento a dimora di arbusti per la formazione di siepi
		218	Collocamento a dimora di piante sviluppate
		3	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali
		29	Risarcimento di rimboschimento (piantine a radice nuda)
		30	Risarcimento di rimboschimento (piantine in contenitore)
		31	Risarcimento fallanze di piantagioni eseguite su film polietilenico
		32	Cure colturali a giovane rimboschimento debolmente invaso da infestanti
		33	Cure colturali a giovane rimboschimento mediamente invaso da infestanti
		34	Cure colturali a giovane rimboschimento fortemente invaso da infestanti
		35	Cure colturali a giovane rimboschimento mediante zappettatura piazzole
		40	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba
		194	Fresatura o zappettatura incrociata in giovane rimboschimento
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda

			69	Recinzione in rete metallica
			70	Staccionata in legname di castagno
			71	Costruzione scalandrino
			72	Recinzione antilepre
			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
	2	Conversioni ad alto fusto		
		4	Conversioni ad alto fusto	
			51	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di ceduo invecchiato
			52	Taglio di conversione di ceduo già oggetto di taglio di preparazione
			53	Taglio di conversione di ceduo invecchiato non oggetto di taglio di preparazione
			54	Taglio di diradamento in fustaia transitoria
		5	Diradamenti	
			41	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia
			42	Taglio di diradamento in ceduo coniferato per regolazione densità
			43	Taglio di una pianta (\varnothing < cm 10)
			44	Taglio di una pianta (\varnothing cm 10 - 20)
			45	Taglio di una pianta (\varnothing cm 20 - 30)
			46	Taglio di una pianta (\varnothing cm 30 - 50)

		47	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (100 kg di legna)
		219	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (1 metro stereo di legna)
		7	Taglio vegetazione infestante
		36	Ripulitura di rimboscimento invaso da vitalbe, rovi etc.
		37	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) debolmente invaso da infestanti
		38	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) mediamente invaso da infestanti
		39	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) fortemente invaso da infestanti
		195	Ripulitura selettiva di aree forestali invase da specie infestanti o indesiderate
		9	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni
		49	Asportazione della ramaglia proveniente da spalcatore e diradamenti
		50	Cippatura di 100 kg di ramaglia e piccoli tronchi (\varnothing inferiore cm 10)
		55	Scortecciamento tronchi di conifere (\varnothing cm 10-20, lunghezza m 6)
		56	Scortecciamento di tronchi di conifere (\varnothing cm 20-30, lunghezza m 8)
		58	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam < cm 10)
		59	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam 10/25 cm)
		60	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam > cm 25)
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre
		73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
		74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
		75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
		76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
		77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
		78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
		79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
		80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
		81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
		197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
		198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
		199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
		204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
		205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
		206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
		222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
		223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi
		57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci
		1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato

		2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
		3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
		4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
		201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
		202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
		203	Sfalcio erba eseguito a mano
	3	Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi	
	4	Conversioni ad alto fusto	
		51	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di ceduo invecchiato
		52	Taglio di conversione di ceduo già oggetto di taglio di preparazione
		53	Taglio di conversione di ceduo invecchiato non oggetto di taglio di preparazione
		54	Taglio di diradamento in fustaia transitoria
	5	Diradamenti	
		41	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia
		42	Taglio di diradamento in ceduo coniferato per regolazione densità
		43	Taglio di una pianta ($\varnothing < \text{cm } 10$)
		44	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 10 - 20$)
		45	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 20 - 30$)
		46	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 30 - 50$)
		47	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (100 kg di legna)
		219	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (1 metro stero di legna)
	6	Spalcature	
		48	Intervento di spalcatore di rimboschimento o giovane fustaia resinose
	7	Taglio vegetazione infestante	
		36	Ripulitura di rimboschimento invaso da vitalbe, rovi etc.
		37	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) debolmente invaso da infestanti
		38	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) mediamente invaso da infestanti
		39	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) fortemente invaso da infestanti
		195	Ripulitura selettiva di aree forestali invase da specie infestanti o indesiderate
	9	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni	
		49	Asportazione della ramaglia proveniente da spalcature e diradamenti
		50	Cippatura di 100 kg di ramaglia e piccoli tronchi (\varnothing inferiore cm 10)
		55	Scortecciamento tronchi di conifere (\varnothing cm 10-20, lunghezza m 6)
		56	Scortecciamento di tronchi di conifere (\varnothing cm 20-30, lunghezza m 8)
		58	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam < cm 10)
		59	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam 10/25 cm)
		60	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam > cm 25)
	10	Miglioramenti castagneti	
		61	Potatura di risanamento (a pianta)
		62	Ripulitura di castagneto da frutto
		63	Recupero castagneto da frutto tramite decespugliamento e spollonatura
		64	Innesto "a spacco" di pollone di castagno

			65	Abbattimento piante di castagno secche (Ø circa m 1)
			66	Collocamento a dimora di pianta di castagno da frutto
			193	Potatura di conservazioe di pianta secolare
			200	Innesto "a corona" di pollone di castagno
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi	
			67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
			68	Demolizione chiudenda
			69	Recinzione in rete metallica
			70	Staccionata in legname di castagno
			71	Costruzione scalandrino
			72	Recinzione antilepre
			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
	5	Opere accessorie		
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi	
			67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
			68	Demolizione chiudenda
			69	Recinzione in rete metallica
			70	Staccionata in legname di castagno

			71	Costruzione scalandrino
			72	Recinzione antilepre
			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiusura in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiusura in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiusura con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalci di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalci erba eseguita con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalci erba eseguita a mano
6	Viabilità forestale			
	4	Opere stradali		
		8	Strade e sentieri	
			82	Ripristino stradello di servizio
			83	Apertura di sentiero di servizio (larghezza cm 80)
			84	Fornitura di ghiaia per ricarichi stradali
			85	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali
			86	Fornitura, stesura e rullatura di stabilizzato per ricarichi stradali
			87	Tagliacqua costituito da elementi metallici prefabbricati
			88	Tagliacqua in profilato metallico (trave doppia T, guard-rail di recupero)
			89	Tagliacqua in legno di castagno e calcestruzzo
			90	Tagliacqua in palo in castagno e cunetta in calcestruzzo
			91	Tagliacqua costituito da asse sormontato da pali di castagno
			92	Fornitura e posa in opera di canaletta rivestita in pietrame
			93	Attraversamento in lamiera di acciaio zincato

		196	Realizzazione di massicciata stradale in pietra locale
		208	Manutenzione sentiero
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre
		73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
		74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
		75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
		76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
		77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
		78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
		79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
		80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
		81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
		197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
		198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
		199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
		204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
		205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
		206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
		222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
		223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi
		57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci
		1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
		2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
		3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
		4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
		201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
		202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
		203	Sfalcio erba eseguito a mano
		5	Opere accessorie
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre

			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
9	Interventi ecomorfologici			
	1	Rimboschimenti		
		1	Preparazione terreno per impianti	
			5	Interramento meccanico di materiale organico
			6	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3 kg/mq)
			7	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20%
			8	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza superiore al 20%
			9	Lavorazione del terreno a strisce profondità metri 0,5 - 0,7
			10	Fornitura e posa di film polietilenico nero per pacciamatura
			11	Pacciamatura con dischi in fibra di cocco e/o similari
			12	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno di media consistenza
			13	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno particolarmente compatto
			14	Apertura buche con trivella meccanica (Ø cm 40, profondità cm 40)
		2	Piantagioni	
			15	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie a radice nuda
			16	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie in contenitore

			17 Piantagione di ghianda (300/ha)
			18 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno di medio impasto)
			19 Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno di medio impasto)
			20 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno compatto)
			21 Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno compatto)
			22 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda in terreno arato
			23 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno sciolto o sabbioso)
			24 Rimboschimento con foraterra in terreno instabile/franoso(10.000 p/ha)
			25 Rimboschimento a gradoni in terreno argilloso calanchivo (10.000 p/ha)
			26 Posa a dimora di giovani piante su film di pacciamatura
			27 Collocamento a dimora di pianta di medio sviluppo
			28 Collocamento a dimora di arbusti per la formazione di siepi
			218 Collocamento a dimora di piante sviluppate
		3	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali
			29 Risarcimento di rimboschimento (piantine a radice nuda)
			30 Risarcimento di rimboschimento (piantine in contenitore)
			31 Risarcimento fallanze di piantagioni eseguite su film polietilenico
			32 Cure colturali a giovane rimboschimento debolmente invaso da infestanti
			33 Cure colturali a giovane rimboschimento mediamente invaso da infestanti
			34 Cure colturali a giovane rimboschimento fortemente invaso da infestanti
			35 Cure colturali a giovane rimboschimento mediante zappettatura piazzole
			40 Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba
			194 Fresatura o zappettatura incrociata in giovane rimboschimento
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
			67 Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
			68 Demolizione chiudenda
			69 Recinzione in rete metallica
			70 Staccionata in legname di castagno
			71 Costruzione scalandrino
			72 Recinzione antilepre
			73 Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74 Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75 Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76 Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77 Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78 Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79 Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80 Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81 Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197 Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198 Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199 Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204 Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205 Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206 Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222 Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche

		223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
	12	Prevenzione e ripristino da incendi	
		57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
	13	Decespugliamenti e sfalci	
		1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
		2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
		3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
		4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
		201	Sfalci di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
		202	Sfalci erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
		203	Sfalci erba eseguito a mano
	5	Opere accessorie	
	11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi	
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre
		73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
		74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
		75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
		76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
		77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
		78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
		79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
		80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
		81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
		197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
		198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
		199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
		204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
		205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
		206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
		222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
		223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
	12	Prevenzione e ripristino da incendi	
		57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
	13	Decespugliamenti e sfalci	
		1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
		2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
		3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
		4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano

			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
	6	Opere di consolidamento superficiale		
		1	Preparazione terreno per impianti	
			5	Interramento meccanico di materiale organico
			6	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3 kg/mq)
			7	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20%
			8	Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza superiore al 20%
			9	Lavorazione del terreno a strisce profondità metri 0,5 - 0,7
			10	Fornitura e posa di film polietilenico nero per pacciamatura
			11	Pacciamatura con dischi in fibra di cocco e/o similari
			12	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno di media consistenza
			13	Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno particolarmente compatto
			14	Apertura buche con trivella meccanica (Ø cm 40, profondità cm 40)
		2	Piantagioni	
			15	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie a radice nuda
			16	Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie in contenitore
			17	Piantagione di ghianda (300/ha)
			18	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno di medio impasto)
			19	Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno di medio impasto)
			20	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno compatto)
			21	Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno compatto)
			22	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda in terreno arato
			23	Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno sciolto o sabbioso)
			24	Rimboschimento con foraterra in terreno instabile/franoso(10.000 p/ha)
			25	Rimboschimento a gradoni in terreno argilloso calanchivo (10.000 p/ha)
			26	Posa a dimora di giovani piante su film di pacciamatura
			27	Collocamento a dimora di pianta di medio sviluppo
			28	Collocamento a dimora di arbusti per la formazione di siepi
			218	Collocamento a dimora di piante sviluppate
		3	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali	
			29	Risarcimento di rimboschimento (piantine a radice nuda)
			30	Risarcimento di rimboschimento (piantine in contenitore)
			31	Risarcimento fallanze di piantagioni eseguite su film polietilenico
			32	Cure colturali a giovane rimboschimento debolmente invaso da infestanti
			33	Cure colturali a giovane rimboschimento mediamente invaso da infestanti
			34	Cure colturali a giovane rimboschimento fortemente invaso da infestanti
			35	Cure colturali a giovane rimboschimento mediante zappettatura piazzole
			40	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba
			194	Fresatura o zappettatura incrociata in giovane rimboschimento
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi	
			67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
			68	Demolizione chiudenda

			69	Recinzione in rete metallica
			70	Staccionata in legname di castagno
			71	Costruzione scalandrino
			72	Recinzione antilepre
			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalci di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalci erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalci erba eseguito a mano
		14	Inerbimenti	
			187	Inerbimento di terreno senza preparazione del piano di semina
			188	Inerbimenti: semina a spaglio
			189	Inerbimento: idrosemina
			190	Inerbimento: semina con coltre protettiva di paglia
			191	Inerbimento: semina con coltre protettiva, paglia-bitume (Schiechteln)
			192	Inerbimento con distribuzione di fibre di legno, collante ecc.
		16	Rivestimenti con stuoie o reti biodegradabili	
			183	Sistemazione con rete in materiale biodegradabile (juta)
			184	Sistemazione con stuoia in materiale biodegradabile (fibra di legno)
		21	Gradonate vive	
			170	Gradonata per messa a dimora di talee o piantine
			171	Gradonata mista con talee e piantine

		22	Cordonate vive
		172	Cordonata
		23	Fascinate vive
		168	Drenaggio con fasciname
		174	Fascinata
		175	Fascinata di sponda
		25	Viminate vive
		173	Viminata
		26	Palizzate vive
		178	Palizzata in legname con astoni
		179	Palizzata alta in legname con astoni
		27	Palizzate
		177	Palizzata costituita da elementi metallici, alta m 0,40
		28	Graticciate
		176	Graticciata alta fuori terra cm 40 con pertichette vive
		29	Drenaggi
		148	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 80-100) per drenaggi
		149	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 115) per drenaggi
		150	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 150) per drenaggi
		151	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 160) per drenaggi
		152	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 200) per drenaggi
		153	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. (\varnothing mm 250) per drenaggi
		166	Fornitura e posa in opera di pietrame, spaccato (pietrisco) per drenaggi
		167	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi
		30	Canalette
		133	Canaletta in legname e pietrame a forma trapezia m (1,70+0,70)x0,80:2
		134	Canaletta in legname e pietrame a forma trapezia m (0,90+0,40)x0,40:2
		31	Fossi di scolo
		94	Apertura fosso di scolo eseguito a mano cm (60+30)x30:2
		95	Ripristino fosso di scolo eseguito a mano cm (60+30)x30:2
		96	Apertura fosso di scolo eseguito con mezzo meccanico
		97	Risezionatura di canale collettore
		34	Coperture diffuse
		185	Copertura diffusa con astoni
		186	Copertura diffusa con astoni (armata)
		35	Grate vive
		182	Grata in legname con talee

	8	Opere di sostegno
	1	Preparazione terreno per impianti
		5 Interramento meccanico di materiale organico 6 Fornitura e spandimento di ammendante organico (3 kg/mq) 7 Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza inferiore al 20% 8 Lavorazione meccanica andante del terreno con pendenza superiore al 20% 9 Lavorazione del terreno a strisce profondità metri 0,5 - 0,7 10 Fornitura e posa di film polietilenico nero per pacciamatura 11 Pacciamatura con dischi in fibra di cocco e/o similari 12 Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno di media consistenza 13 Apertura manuale di buche (cm 40x40x40) in terreno particolarmente compatto 14 Apertura buche con trivella meccanica (Ø cm 40, profondità cm 40)
	2	Piantagioni
		15 Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie a radice nuda 16 Collocamento a dimora di piantine di resinose e latifoglie in contenitore 17 Piantagione di ghianda (300/ha) 18 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno di medio impasto) 19 Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno di medio impasto) 20 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno compatto) 21 Rimboschimento con 1.500 p/ha in contenitore (terreno compatto) 22 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda in terreno arato 23 Rimboschimento con 1.500 p/ha a radice nuda (terreno sciolto o sabbioso) 24 Rimboschimento con foraterra in terreno instabile/franoso(10.000 p/ha) 25 Rimboschimento a gradoni in terreno argilloso calanchivo (10.000 p/ha) 26 Posa a dimora di giovani piante su film di pacciamatura 27 Collocamento a dimora di pianta di medio sviluppo 28 Collocamento a dimora di arbusti per la formazione di siepi 218 Collocamento a dimora di piante sviluppate
	3	Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali
		29 Risarcimento di rimboschimento (piantine a radice nuda) 30 Risarcimento di rimboschimento (piantine in contenitore) 31 Risarcimento fallanze di piantagioni eseguite su film polietilenico 32 Cure colturali a giovane rimboschimento debolmente invaso da infestanti 33 Cure colturali a giovane rimboschimento mediamente invaso da infestanti 34 Cure colturali a giovane rimboschimento fortemente invaso da infestanti 35 Cure colturali a giovane rimboschimento mediante zappettatura piazzole 40 Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba 194 Fresatura o zappettatura incrociata in giovane rimboschimento
	11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67 Chiudenda a quattro ordini di filo spinato 68 Demolizione chiudenda 69 Recinzione in rete metallica 70 Staccionata in legname di castagno 71 Costruzione scalandrino 72 Recinzione antilepre

			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
		36	Palificate vive	
			180	Palificata in legname con talee (a parete singola)
			181	Palificata in legname con talee (a due pareti)
			221	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata
		38	Scogliere	
			127	Briglia in pietrame
		42	Gabbionate	
			128	Muratura a secco in gabbioni
		43	Gabbionate vive	
			132	Costo aggiuntivo per messa a dimora di astoni nelle gabbionate
		48	Muri di sostegno	
			129	Muretto o soglietta in muratura con pietrame (a secco)
			130	Muro di sostegno in pietrame squadrato (a secco)
			131	Muro a secco con pietrame reperito in loco

	9	Opere fluviali trasversali	
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
			67 Chiudenda a quattro ordini di filo spinato 68 Demolizione chiudenda 69 Recinzione in rete metallica 70 Staccionata in legname di castagno 71 Costruzione scalandrino 72 Recinzione antilepre 73 Struttura di protezione delle piante da ungulati 74 Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha) 75 Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30 76 Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35 77 Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori 78 Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80 79 Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120 80 Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena 81 Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra 197 Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura) 198 Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura) 199 Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura) 204 Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm) 205 Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm) 206 Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm) 222 Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche 223 Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		13	Decespugliamenti e sfalci
			1 Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato 2 Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato 3 Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano 4 Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano 201 Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba 202 Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore 203 Sfalcio erba eseguito a mano
		44	Briglie e soglie
			126 Copertina in pietra da tagli per coronamento briglie 135 Briglia in legname e pietrame 136 Soglia in pietrame (ancorato a travi in acciaio) 220 Briglia in legname
12	Interventi conservazione biodiversità		
	2	Conversioni ad alto fusto	
		4	Conversioni ad alto fusto
			51 Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di ceduo invecchiato 52 Taglio di conversione di ceduo già oggetto di taglio di preparazione

		53	Taglio di conversione di ceduo invecchiato non oggetto di taglio di preparazione
		54	Taglio di diradamento in fustaia transitoria
		5	Diradamenti
		41	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia
		42	Taglio di diradamento in ceduo coniferato per regolazione densità
		43	Taglio di una pianta ($\varnothing < \text{cm } 10$)
		44	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 10 - 20$)
		45	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 20 - 30$)
		46	Taglio di una pianta ($\varnothing \text{ cm } 30 - 50$)
		47	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (100 kg di legna)
		219	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (1 metro stero di legna)
		7	Taglio vegetazione infestante
		36	Ripulitura di rimboschimento invaso da vitalbe, rovi etc.
		37	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) debolmente invaso da infestanti
		38	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) mediamente invaso da infestanti
		39	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) fortemente invaso da infestanti
		195	Ripulitura selettiva di aree forestali invase da specie infestanti o indesiderate
		9	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni
		49	Asportazione della ramaglia proveniente da spalcatore e diradamenti
		50	Cippatura di 100 kg di ramaglia e piccoli tronchi (\varnothing inferiore cm 10)
		55	Scortecciamento tronchi di conifere (\varnothing cm 10-20, lunghezza m 6)
		56	Scortecciamento di tronchi di conifere (\varnothing cm 20-30, lunghezza m 8)
		58	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam < cm 10)
		59	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam 10/25 cm)
		60	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam > cm 25)
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre
		73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
		74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
		75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
		76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
		77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
		78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
		79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
		80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
		81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
		197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
		198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
		199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
		204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)

			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
			202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
			203	Sfalcio erba eseguito a mano
	3	Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi		
		4	Conversioni ad alto fusto	
			51	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di ceduo invecchiato
			52	Taglio di conversione di ceduo già oggetto di taglio di preparazione
			53	Taglio di conversione di ceduo invecchiato non oggetto di taglio di preparazione
			54	Taglio di diradamento in fustaia transitoria
		5	Diradamenti	
			41	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia
			42	Taglio di diradamento in ceduo coniferato per regolazione densità
			43	Taglio di una pianta ($\emptyset < \text{cm } 10$)
			44	Taglio di una pianta ($\emptyset \text{ cm } 10 - 20$)
			45	Taglio di una pianta ($\emptyset \text{ cm } 20 - 30$)
			46	Taglio di una pianta ($\emptyset \text{ cm } 30 - 50$)
			47	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (100 kg di legna)
			219	Trasporto all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti (1 metro stero di legna)
		6	Spalcature	
			48	Intervento di spalcatore di rimboscimento o giovane fustaia resinose
		7	Taglio vegetazione infestante	
			36	Ripulitura di rimboscimento invaso da vitalbe, rovi etc.
			37	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) debolmente invaso da infestanti
			38	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) mediamente invaso da infestanti
			39	Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) fortemente invaso da infestanti
			195	Ripulitura selettiva di aree forestali invase da specie infestanti o indesiderate
		9	Prevenzione attacchi parassitari e ripristino danni	
			49	Asportazione della ramaglia proveniente da spalcature e diradamenti
			50	Cippatura di 100 kg di ramaglia e piccoli tronchi (\emptyset inferiore cm 10)
			55	Scortecciamento tronchi di conifere (\emptyset cm 10-20, lunghezza m 6)

			56	Scortecciamento di tronchi di conifere (Ø cm 20-30, lunghezza m 8)
			58	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam < cm 10)
			59	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam 10/25 cm)
			60	Taglio raso di bosco percorso da incendio (diam > cm 25)
		10	Miglioramenti castagneti	
			61	Potatura di risanamento (a pianta)
			62	Ripulitura di castagneto da frutto
			63	Recupero castagneto da frutto tramite decespugliamento e spollonatura
			64	Innesto "a spacco" di pollone di castagno
			65	Abbattimento piante di castagno secche (Ø circa m 1)
			66	Collocamento a dimora di pianta di castagno da frutto
			193	Potatura di conservazioe di pianta secolare
			200	Innesto "a corona" di pollone di castagno
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi	
			67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
			68	Demolizione chiudenda
			69	Recinzione in rete metallica
			70	Staccionata in legname di castagno
			71	Costruzione scalandrino
			72	Recinzione antilepre
			73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
			74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
			75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
			76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
			77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
			78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
			79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
			80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
			81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
			197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
			198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
			199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
			204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
			205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
			206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
			222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
			223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi	
			57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci	
			1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
			2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
			3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
			4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
			201	Sfalci di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba

		202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
		203	Sfalcio erba eseguito a mano
	5	Opere accessorie	
		11	Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi
		67	Chiudenda a quattro ordini di filo spinato
		68	Demolizione chiudenda
		69	Recinzione in rete metallica
		70	Staccionata in legname di castagno
		71	Costruzione scalandrino
		72	Recinzione antilepre
		73	Struttura di protezione delle piante da ungulati
		74	Struttura di protezione delle piante da ungulati (densità < 150 protezioni/ha)
		75	Fornitura e posa in opera tabella monitoria cm 20x30
		76	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 40x35
		77	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori
		78	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 70 x 80
		79	Struttura segnaletica in legno di castagno dimensioni cm 190 x 120
		80	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con catena
		81	Fornitura e posa in opera struttura per regolamentazione accesso con sbarra
		197	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic comprensivo di sedute (fissaggio in muratura)
		198	Fornitura e posa in opera di panchina in legno (fissaggio in muratura)
		199	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti (fissaggio in muratura)
		204	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 200 cm)
		205	Chiudenda in rete metallica a maglia quadrata (altezza 120 cm)
		206	Chiudenda con fili metallici zincati e fili elettrici (altezza 120 cm)
		222	Fornitura e posa in opera di area da pic nic completa costituita da 1 tavolo e 2 panche
		223	Fornitura e posa in opera di panchina in legno
		12	Prevenzione e ripristino da incendi
		57	Apertura di m 1 di viale parafuoco (larghezza m 6-8)
		13	Decespugliamenti e sfalci
		1	Decespugliamento meccanico su terreno mediamente infestato
		2	Decespugliamento meccanico su terreno fortemente infestato
		3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato, eseguito a mano
		4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato, eseguito a mano
		201	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba
		202	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore
		203	Sfalcio erba eseguito a mano
	10	Tutela fauna	
		49	Nidi artificiali
		209	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia
		210	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande
		211	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chirotteri
		50	Muri e cataste

LIBRERIE CONVENZIONATE PER LA VENDITA AL PUBBLICO

Edicola del Comunale S.n.c. – Via Zamboni n. 26 – 40127 Bologna
Libreria di Palazzo Monsignani S.r.l. – Via Emilia n. 71/3 – 40026 Imola (BO)
Libreria del professionista – Via XXII Giugno n. 3 – 47900 Rimini
Nuova Tipografia Delmaino S.n.c. – Via IV Novembre n. 160 – 29100 Piacenza

Libreria Incontri – Piazza Libertà n. 29 – 41049 Sassuolo (MO)
Libreria Feltrinelli – Via Repubblica n. 2 – 43100 Parma
Edicola Libreria Cavalieri – Piazza Mazzini n. 1/A – 44011 Argenta (FE)

A partire dall'1 gennaio 1996 tutti i Bollettini Ufficiali sono consultabili gratuitamente collegandosi al sito Internet della Regione Emilia-Romagna <http://www.regione.emilia-romagna.it/>

MODALITÀ PER LA RICHIESTA DI PUBBLICAZIONE DI ATTI

Le modalità per la pubblicazione degli atti per i quali è previsto il pagamento sono:

- Euro 2,07 per ogni riga di titolo in grassetto o in maiuscolo
- Euro 0,77 per ogni riga o frazione di riga (intendendo per riga la somma di n. 65 battute dattiloscritte)

gli Enti e le Amministrazioni interessati dovranno effettuare il versamento sul **c/c postale n. 239400** intestato al Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna – Viale Aldo Moro n. 52 – 40127 Bologna e unire la ricevuta dell'avvenuto pagamento al testo del quale viene richiesta la pubblicazione.

Avvertenza – L'avviso di rettifica dà notizia dell'avvenuta correzione di errori materiali contenuti nel provvedimento inviato per la pubblicazione al Bollettino Ufficiale. L'errata-corrige rimedia, invece, ad errori verificatisi nella stampa del provvedimento nel Bollettino Ufficiale.

Il Bollettino Ufficiale si divide in 3 parti:

– Nella parte prima sono pubblicate: leggi e regolamenti della Regione Emilia-Romagna; circolari esplicative delle leggi regionali, nonché atti di organi della Regione contenenti indirizzi interessanti, con carattere di generalità, amministrazioni pubbliche, privati, categorie e soggetti; richieste di referendum regionali e proclamazione dei relativi risultati; dispositivi delle sentenze e ordinanze della Corte costituzionale relativi a leggi della Regione Emilia-Romagna, a conflitti di attribuzione aventi come parte la Regione stessa, nonché ordinanze con cui organi giurisdizionali abbiano sollevato questioni di legittimità costituzionale di leggi regionali. **Il prezzo dell'abbonamento annuale è fissato in Euro 18,08.**

– Nella parte seconda sono pubblicati: deliberazioni del Consiglio e della Giunta regionale (ove espressamente previsto da legge o da regolamento regionale); decreti del Presidente della Giunta regionale, atti di Enti locali, di enti pubblici e di altri enti o organi; su specifica determinazione del Presidente della Giunta regionale ovvero su deliberazione del Consiglio regionale, atti di organi statali che abbiano rilevanza per la Regione Emilia-Romagna, nonché comunicati o informazioni sull'attività degli organi regionali od ogni altro atto di cui sia prescritta in generale la pubblicazione. **Il prezzo dell'abbonamento annuale è fissato in Euro 33,57.**

– Nella parte terza sono pubblicati: annunci legali; avvisi di pubblici concorsi; atti che possono essere pubblicati su determinazione del Presidente della Giunta regionale, a richiesta di enti o amministrazioni interessate; altri atti di particolare rilievo la cui pubblicazione non sia prescritta da legge o regolamento regionale. **Il prezzo dell'abbonamento annuale è fissato in Euro 20,66.**

L'abbonamento annuale cumulativo al Bollettino Ufficiale è fissato in Euro 72,30 - Il prezzo di ogni singolo Bollettino è fissato in Euro 0,41) per 16 pagine o frazione di sedicesimo.

L'abbonamento si effettua esclusivamente a mezzo di versamento sul c/c postale n. 239400 intestato a Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna (Viale Aldo Moro n. 52 – 40127 Bologna) – Si declina ogni responsabilità derivante da disguidi e ritardi postali. Copie del Bollettino Ufficiale potranno comunque essere richieste avvalendosi del citato c/c postale.

La data di scadenza dell'abbonamento è riportata nel talloncino dell'indirizzo di spedizione. Al fine di evitare interruzioni nell'invio delle copie del Bollettino Ufficiale si consiglia di provvedere al rinnovo dell'abbonamento, effettuando il versamento del relativo importo, un mese prima della sua scadenza.

In caso di mancata consegna inviare a Ufficio BO-CMP per la restituzione al mittente che si impegna a versare la dovuta tassa.