

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 15 APRILE 2015, N. 367

Aggiornamento elenco prezzi degli interventi di forestazione

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Visti:

- la L.R. 4 settembre 1981, n. 30;
 - il D.P.R. 15 gennaio 1972, n. 11 e il D.P.R. 24 luglio 1977, n. 616;

- il D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.;

Premesso:

- che le competenze in materia forestale sono state trasferite alle Regioni con i sopraccitati DD.PP.RR. n. 11/1972 e n. 616/1977;

- che, ai sensi dell'art. 16 della L.R. n. 30/1981 sopraccitata, alla realizzazione degli interventi di forestazione di iniziativa pubblica sono stati delegati gli Enti territoriali (Unioni Montane e Province) per i territori di rispettiva competenza oltre gli Enti di Gestione per i Parchi e la Biodiversità;

- che la Regione Emilia-Romagna si è dotata di un sistema di elenchi prezzi fra cui quello "per opere forestali di iniziativa pubblica" il cui ultimo aggiornamento è stato approvato con propria Deliberazione n. 2085 del 20 dicembre 2007;

Richiamata la Determinazione Dirigenziale n. 1040 del 2 febbraio 2015 avente per oggetto "Istituzione del gruppo di lavoro tecnico per la gestione operativa della progettazione e della realizzazione degli interventi previsti dal Programma attuativo regionale FAS, azione II.C.2, per la valorizzazione del territorio del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi e di tematiche forestali", nella quale si riporta come obiettivo, fra gli altri, l'aggiornamento del Prezzario Forestale Regionale;

Considerato:

- che occorre 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 occorre aggiornare le singole voci riportate relativamente ai noli, trasporti e materiali, agli attuali prezzi di mercato;

- che occorre inoltre integrare l'Elenco Prezzi con nuove voci necessarie per la realizzazione di interventi entrati solo recentemente a far parte del novero delle azioni inerenti il mantenimento del patrimonio forestale e ambientale regionale;

- che pertanto si è ritenuto opportuno procedere all'aggiornamento dei prezzi di applicazione delle singole tipologie dei lavori determinati sulla base delle considerazioni sopra elencate;

Visto il nuovo "Elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica", composto dagli allegati A, B, C, e D parti integranti e sostanziali del presente atto, predisposto dal Servizio Parchi e Risorse forestali sulla base di opportune indagini di mercato e attraverso il confronto con altri Prezzari Regionali, tenuto inoltre conto delle indicazioni fornite, nel merito, dai tecnici degli Enti delegati opportunamente interessati nelle diverse fasi di aggiornamento;

Assunta la decisione di aggiungere nuove voci all'"Elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica";

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 al settore forestale per interventi di forestazione di iniziativa pubblica realizzati dagli Enti delegati e dagli Enti di gestione delle Aree Protette;

- che 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 con copertura assicurativa, previdenziale ed assistenziale del comparto agricolo;

- 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 dei prezzi sarà disponibile gratuitamente in forma digitale sul sito della Regione Emilia-Romagna nella sezione Parchi, Foreste e Natura 2000 all'indirizzo web: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/parchi-natura2000/foreste/gestione-forestale/elenco-prezzi-opere-forestali>;

- 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;

Viste la L.R. 15 novembre 2001, n. 40, e la L.R. 26 novembre 2001, n. 43 e s.m.;

Richiamate:

- la L.R. 24 maggio 2004, n.11 "Sviluppo regionale della società dell'informazione";

- la Legge 16 gennaio 2003, n.3 recante "Disposizioni ordinarie in materia di pubblica amministrazione";

- il D.L. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

Richiamate inoltre le proprie deliberazioni, esecutive ai sensi di legge:

- n. 1057 del 24/7/2006, recante "Prima fase di riordino delle strutture organizzative della Giunta Regionale. Indirizzi in merito alle modalità di integrazione interdirezionale e di gestione delle funzioni trasversali";

- n. 1663 del 27/11/2006, recante "Modifiche all'assetto delle Direzioni Generali della Giunta e del Gabinetto del Presidente";

- n. 2060 del 20/12/2010 recante "Rinnovo incarichi a Direttori Generali della Giunta regionale in scadenza al 31/12/2010";

- n. 2416 del 29/12/2008, recante "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera 450/2007" e s.m.;

- n. 1222 del 4/8/2011 recante "Approvazione degli atti di conferimento degli incarichi di livello dirigenziale (decorrenza 1.8.2011)";

- n. 2191 del 28/12/2009 recante "Misure organizzative per garantire il tempestivo pagamento di somme dovute per somministrazioni, forniture ed appalti. Art. 9 D.L. n. 78/2009, convertito con legge n. 102/2009 (Decreto anticrisi 2009)";

- n. 1621 del 11/11/2013 recante “Indirizzi interpretativi per l’applicazione degli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs. n. 33 del 14/3/2013”;

- n. 66 del 27/1/2014 recante “Piano triennale di prevenzione della corruzione 2013-2016 per le strutture della Giunta regionale, le Agenzie e Istituti regionali e gli Enti pubblici non economici regionali convenzionati”;

- n. 68 del 27/1/2014, recante “Approvazione del programma triennale per la trasparenza e l’integrità 2014-2016”;

Dato atto del parere allegato;

Su proposta dell’Assessore alla Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e Politiche Ambientali e della Montagna;

A voti unanimi e palesi

delibera

1) di approvare l’”Elenco dei prezzi per opere forestali di iniziativa pubblica”, aggiornato e valido per tutto il territorio regionale, costituito dagli allegati A, B, C, e D, parti integranti e sostanziali del presente atto;

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;

- l’Elenco dei prezzi sostituisce il precedente approvato con propria Deliberazione n. 2085 del 20 dicembre 2007;

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

4) di stabilire inoltre 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;

5) di dare infine atto che, secondo quanto previsto dal D.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 nonché secondo le disposizioni indicate nelle deliberazioni della Giunta regionale n. 1621/2013 e n. 68/2014, il presente provvedimento non è soggetto agli obblighi di pubblicazione ivi contemplati.

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA
SERVIZIO PARCHI E RISORSE FORESTALI**

ALLEGATO A

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 ai sensi della LR n. 30/81 e successive modifiche e integrazioni 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 17 giugno 2014, n. 858 "Aggiornamento elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi in materia di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza - annualità 2014".

Per le categorie di opere e servizi eventualmente non ricompresi nel presente prezzario si ritengono sussidiari il suddetto elenco prezzi per i lavori di difesa del suolo e della costa di cui alla citata deliberazione n. 858/2014, nonché il prezzario 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 prezzario e in quelli sopracitati viene lasciato ai progettisti il compito di definire un valore congruo tramite l'analisi prezzi in base al Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture».

ELENCO DEI PREZZI PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA

Indice

1	MERCEDI OPERAIE
2	NOLI TRASPORTI E MEZZI MECCANICI
3	MATERIALI A PIE' D'OPERA
A	DECESPUGLIAMENTO E SFALCI
B	PREPARAZIONE TERRENO PER MPIANTI
C	RIMBOSCHIMENTI E SIEPI
D	RISARCIMENTI E RINFOLTIMENTI
E	CURE COLTURALI
F	DIRADAMENTI
G	SPALCATURE
H	CONVERSIONE AD ALTO FUSTO
I	PREVENZIONE ATTACCHI PARASSITARI
L	PREVENZIONE E RIPRISTINO DANNI DA INCENDI
M	ALTRI TAGLI
N	MIGLIORAMENTO CASTAGNETO
O	MATERIALI A PIE' D'OPERA
P	RECINZIONI, TABELLE, ARREDI
Q	VIABILITA'
R	MURATURE PER MANUFATTI
S	SCOGLIERE, MURI DI SOSTEGNO, CANALETTE, BRIGLIE, SOGLIE
T	DRENAGGI
U	GRADONATE, CORDONATE, GRATICCIATE, VIMINATE, FASCINATE, PALIZZATE, PALIFICATE, GRATE
V	MURI, CATASTE E NIDI ARTIFICIALI
Z	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO AI PRATI PASCOLI

REGIONE EMILIA ROMAGNA

SERVIZIO PARCHI E RISORSE FORESTALI

ALLEGATO B**ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI
PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA**

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
1	MERCEDI OPERAIE (manodopera forestale)		
1.1	Operaio comune	ore	€ 16,57
1.2	Operaio qualificato	ore	€ 17,97
1.3	Operaio qualificato super	ore	€ 18,41
1.4	Operaio specializzato	ore	€ 19,26
1.5	Operaio specializzato super	ore	€ 20,73

N.	Descrizioni 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.	ore	€ 42,00
2.15	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	ore	€ 50,00
2.20	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t., con op.	ore	€ 45,60
2.24	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	ore	€ 48,20
2.25	Pala meccanica o ruspa della potenza da 30 a 59 kw con op.	ore	€ 52,20
2.30	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 kw con op.	ore	€ 59,35
2.35	Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 kw con op.	ore	€ 72,40
2.40	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	ore	€ 56,10
2.41	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	ore	€ 69,10
2.42	Greder (livellatore) con op.	ore	€ 75,00
2.45	Rullo compressore fino a 8,5 t. con op.	ore	€ 53,30
2.51	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	ore	€ 40,40
2.55	Autobetoniera della capacità non inferiore a mc. 2, escluso op.	ore	€ 15,30
2.60	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	ore	€ 2,70
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.	ore	€ 46,80
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.	ore	€ 50,60
2.71	Escavatore semovente (ragno) 45-60 kw con op.	ore	€ 52,50
2.72	Escavatore semovente 45 - 90 kw con martello demolitore, con op.	ore	€ 73,30
2.73	Escavatore semovente 91 -135 kw con martello demolitore, con op.	ore	€ 80,00
2.75	Autogrù con cestello girevole e con braccio da 15 a 25 m. con operatore addetto al mezzo, con op.	ore	€ 85,10
2.80	Motopompa con bocca aspirante da 10 mm. 40 mm. per allontanamento acque superficiali o esaurimento acque freatiche (fino a 5 m.) in piena efficienza completa di tubazioni, accessori e installazione, escluso op.	ore	€ 6,60
2.85	Motocompressore della potenza di 15 kw, escluso op.	ore	€ 6,00
2.90	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escluso op.	ore	€ 15,00
2.91	Pompa a zaino per trattamenti antiparassitari, escluso op.	ore	€ 7,50
2.94	Pompa portatile per idrosemina, con op.	ore	€ 33,00
2.95	Idroseminatrice con cisterna, con op.	ore	€ 34,00
2.100	Motofalciatrice di media potenza, escluso op.	ore	€ 11,00
2.105	Motosega portatile, escluso op.	ore	€ 5,50
2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	ore	€ 5,50
2.115	Motocortecciatore (montato su motosega), escluso op.	ore	€ 5,50
2.120	Motocariola, escluso op.	ore	€ 22,00
2.125	Cippatrice della potenza fino a 30 kw, escluso op.	ore	€ 38,00
2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op.	ore	€ 75,00
2.135	Cippatrice della potenza superiore a 200 kw, con op. e carburante	ore	€ 220,00

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
3	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
3.16	Sabbia lavata di fiume fine (1,6 t /mc)	t.	€ 25,00
3.17	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.	€ 26,00
3.31	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm. 3-30 (1,6 t./mc.)	t.	€ 25,00
3.32	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm. 30-160	t.	€ 25,00
3.36	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	t.	€ 25,00
3.39	Misto granulare stabilizzato	t.	€ 23,20
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.	€ 29,50
3.52	Pietrame per scogliera (pezzatura. 0,20 mc.)	t.	€ 32,50
3.54	Pietrame da cava kg. 1.000-3.000 (circa 1 mc.)	t.	€ 33,20
3.56	Pietrame di arenaria spessore 2-3 per rivestimenti muretti	mq.	€ 19,00
3.57	Lastre di arenaria squadrate a mano dello spesso re di cm. 2 -3, sbazzate su tutti i lati e fiammeggiate, in diverse misure, per la realizzazione di coperture di tetti.	mq	€ 45,00
3.61	Bozze di arenaria dello spessore di cm 8-10 per faccia a vista squadrate grossolanamente a mano.	mq	€ 58,00
3.62	Bozze di arenaria dello spessore di cm 8-10 di cava con faccia a vista sbazzata a mano.	mq	€ 370,00
3.66	Lastre di arenaria squadrate a mano per rivestimenti, dello spessore di 5 cm., pezzatura di 25-30 cm.	mq.	€ 35,00
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 e della larghezza massima di cm. 50, per muretti.	mq.	€ 70,00
3.76.1	sbozzatura laterale	ml.	€ 3,00
3.77	Copertine di pietra arenaria per rivestimenti gaveta briglie (spessore minimo cm. 25 – larghezza massima cm. 50)	mq.	€ 165,00
3.81	Copertine in cemento prefabbricato (spessore cm. 20)	mq.	€ 90,00
3.86	Cemento tipo 32,5R in sacchi	100 Kg.	€ 10,00
3.87	Cemento tipo 42,5R in sacchi	100 Kg.	€ 11,50
3.88	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	Kg.	€ 1,90
3.96	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione – ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	mc.	€ 135,80
3.97	Conglomerato cementizio per strutture di elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	mc.	€ 135,30

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
3.98	Conglomerato cementizio per strutture elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 35 Mpa.	mc.	€ 141,00
3.99	Conglomerato cementizio per strutture elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 40 Mpa.	mc.	€ 148,00
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 cassature di varie misure costituito da tavole di abete sottomisura, travi e puntello	mc.	€ 280,00
3.126	Legname in tavole di castagno, spessore cm. 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	mc.	€ 750,00
3.130	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	kg.	€ 3,00
3.135	Filo spinato con corda del diametro minimo di mm. 2,2 e punte del diametro minimo di mm. 1,8 a 3 fili e 4 punte, zincato	ml.	€ 0,25
3.140	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava. Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., 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, opportunamente sistemati 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:		
3.140.1	Maglia 6 x 8 per altezza di metri 1	mc.	€ 138,10
3.140.2	Maglia 8 x 10 per altezza di metri 1	mc	€ 130,00
3.145	Ferro tondo feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (esclusa lavorazione)	kg.	€ 0,80
3.145.1	Picchetto in ferro tondo feb44k a cambretta del diam. mm. 8 e della lunghezza di cm. 30	cad.	€ 0,30
3.146	Barra di acciaio munita di asola		
a	diametro mm. 16, lunghezza cm. 60	cad.	€ 2,20
b	diametro mm. 20, lunghezza cm. 80	cad.	€ 2,40
3.150	Morsetto serrafune (Ø mm. 16-22)	cad.	€ 2,20
3.155	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (Ø mm. 16-18)	m.	€ 2,50
3.156	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE		
a	altezza 300 cm	cad.	€ 21,23
b	altezza 350 cm	cad	€ 24,73
c	altezza 400 cm	cad	€ 28,22
d	staffa zincata a caldo per fissaggio tabelle ai pali di sostegno, diametri vari, completa di bulloneria	cad	€ 3,00
3.157	Catena con anelli Ø mm. 10 e lucchetto	m.	€ 9,00
3.160	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	kg.	€ 1,80
3.165	Rete elettrosaldata per cemento armato	kg.	€ 1,80
3.170	Ferro tondino per c.i.s. lavorato	kg.	€ 1,20

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
3.175	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	kg.	€ 2,00
3.180	Filo di acciaio zincato (zinco alluminio) per recinzioni del diametro minimo di mm. 2,5	m.	€ 0,08
3.185	Tubo tipo "FINSIDER" ondulato per tombinatura, spessori e diametri diversi	kg.	€ 2,00
3.190	Canalette in acciaio ondulato	kg.	€ 2,00
3.195	Canalette a sezione trapezoidale a sezione semicircolare di varie sezioni e spessori	kg.	€ 2,00
3.200	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4).		
	a diametro interno cm. 30	m.	€ 15,00
	b diametro interno cm. 40	m.	€ 20,00
	c diametro interno cm. 50	m.	€ 30,00
	d diametro interno cm. 60	m.	€ 60,00
	e diametro interno cm. 80	m.	€ 80,00
	f diametro interno cm. 100	m.	€ 100,00
3.205	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti		
	a diametro cm. 30	m.	€ 17,00
	b diametro cm. 40	m.	€ 21,00
	c diametro cm. 50	m.	€ 28,00
	d diametro cm. 60	m.	€ 38,00
	e diametro cm. 80	m.	€ 54,00
	f diametro cm. 100	m.	€ 85,00
3.210	Coperchio prefabbricato per fabbricato in c.a.v. per pozzi ispezione e drenaggio, con botola	cad.	€ 70,00
3.215	Pozzetti prefabbricati in c.a.v. ed elementi di prolunga		
	a sezione 40x40x40	cad.	€ 12,00
	b sezione 50x50x50	cad.	€ 16,50
	c sezione 60x60x60	cad.	€ 20,00
	d sezione 80x80x80	cad.	€ 38,00
	e sezione 100x100x100	cad.	€ 75,00
3.220	Tubo drenante in PVC corrugato		
	a rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm. 80 - 100	m.	€ 4,00
	b rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm. 160	m.	€ 6,00
	c diametro mm. 115	m.	€ 5,00
	d diametro mm. 150	m.	€ 6,50
	e diametro mm. 200	m.	€ 11,00
	f diametro mm. 250	m.	€ 21,00
	g Per scarichi vari, diametro mm. 100	m.	€ 5,00
	h per scarichi vari, diametro mm. 200	m.	€ 18,00
	i per scarichi vari, diametro mm. 300	m.	€ 32,00
3.221	Tubo corrugato passacavo		
	a diametro mm. 50	m.	€ 0,70
	b diametro mm. 75	m.	€ 1,00
	c diametro mm. 110	m.	€ 1,50
	d diametro mm. 125	m.	€ 1,90
	e diametro mm. 160	m.	€ 2,80
	f diametro mm. 200	m.	€ 4,60
3.225	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti		
	a Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 250-mq.)	mq.	€ 1,20
	b Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	mq.	€ 1,10
	c Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	mq.	€ 2,00
	d Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40	cad.	€ 1,00
	e Geotessuto impregnato con bentonite posto in opera per impermeabilizzazione invasi		
	f Telo in polietilene tipo HPDE posto in opera per impermeabilizzazione invasi	mq.	€ 6,00
	g Geocomposito drenante a tre strati, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non-tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm. Il nucleo centrale in georete drenante costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%.	mq.	€ 7,00
	9	mq.	€ 10,00
3.230	Tagliacqua		
	a In ferro prefabbricato, lunghezza ml. 5	n.	€ 80,00
	b In cemento prefabbricato, sezione interna cm. 15x15 con griglia metallica pesante	ml.	€ 35,00
	c In cemento prefabbricato (canaletta tipo forestale) sezione cm. 12x12	ml.	€ 7,50
	d 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	ml.	€ 26,00
	e Tipo Guardrail o trave a doppio T (lunghezza m.5)	n.	€ 74,00

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
3.235	Tabelle monitorie e indicatorie		
a	monitoria per terreno rimboschito dimensioni 40*30(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	cad.	€ 15,60
b	monitoria per divieto di transito dimensioni 20*30(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	cad.	€ 9,90
c	monitoria per segnalazione recinzioni elettrificate dimensioni 25*10(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	cad.	€ 6,13
d	monitoria per terreno rimboschito dimensioni 40*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno	cad	€ 29,80
e	monitoria per divieto di transito dimensioni 20*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 17,30
f	monitoria per segnalazione recinzioni elettrificate dimensioni 25*10(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 10,25
g	indicatoria/segnavia dimensioni 60*90(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad.	€ 87,40
h	Indicatoria (freccia) dimensioni 130*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali ad omega sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore in pellicola rifrangente cl.2, garanzia 10 anni, immagine e pellicola conforme C.d.S, con certificato di conformità del prodotto finito, marcatura CE. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 80,74
i	per bacheca dimensioni 60*90 cm, supporto in dibond sp.2 mm, con fori perimetrali per fissaggio con viti da legno a vista, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	cad	€ 97,20
l	per bacheca dimensioni 125*125 cm, supporto in dibond sp.2 mm, con fori perimetrali per fissaggio con viti da legno a vista, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	cad	€ 281,25
m	segnavia dimensioni 20*20 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 13,30
n	segnavia dimensioni 40*60(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 44,20
o	Tabella informativa dimensioni 125*125 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali a corsoio sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 328,13
p	Tabella indicatoria dimensioni 125*25(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali ad omega sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore in pellicola rifrangente cl.2, garanzia 10 anni, immagine e pellicola conforme C.d.S, con certificato di conformità del prodotto finito, marcatura CE. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 75,43
q	Tabella informativa/prescrittiva/perimetrale dimensioni 25*25 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad	€ 18,32
r	Tabella identificazione specie vegetale dimensioni 15*7,5 cm, supporto in dibond sp.2 mm, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL.	cad	€ 5,63
s	Sostegno per tabella identificazione specie vegetale tipo a leggino inclinato a 45°, serraggio della tabella alla piastra di supporto con grani posteriori, asta centrale in tondo diam. 10 mm altezza totale 120 cm, finitura verniciato grigio scuro, previo trattamento antiruggine	cad	€ 22,22

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
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.	€ 30,00
3.237	Fornitura di cartello indicatore a freccia in legno di castagno delle dimensioni 20x50 cm e dello spessore di 3, completa di palo di sostegno in castagno del diametro minimo di 10-12 cm e alto 250 cm. La fornitura del cartello dovrà comprendere il trattamento con impregnante protettivo e catramina della parte del palo soggetta ad interrimento (50 cm). La tabella dovrà inoltre riportare le diciture previste del percorso, il Simbolo dell'Ente richiedente incisi con pirografo a colore nero. La tabella si intende fornita fissata al palo ancorata al palo di sostegno mediante viti mordenti Ø 8 in acciaio	cad	€ 40,00
3.240	Sbarra manuale costruita in ferro zincato a caldo, traverso in alluminio di lunghezza variabile (max 5,00 ml) completamente ricoperto fronte/retro in pellicola rifrangente a fasce B/R, apertura con contrappeso, piedino di appoggio fisso o pensile, sistema di chiusura luchettabile. Compreso bulloneria zincata di assemblaggio e tirafondo di base di idonee dimensioni	cad	€ 1.200,00
3.245	Pali di castagno scortecciati (appuntiti)		
a	di diametro cm. 4, lunghezza cm. 30	cad.	€ 0,60
b	di diametro cm. 5, lunghezza cm. 80	cad.	€ 1,50
c	di diametro cm. 5, lunghezza m. 1	cad.	€ 1,50
d	di diametro cm. 6-8, lunghezza m. 1,2	cad.	€ 2,00
e	di diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1	cad.	€ 2,50
f	di diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	cad.	€ 4,50
g	di diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,80	cad.	€ 5,00
h	di diametro cm. 10-12, lunghezza m. 1,80	cad.	€ 6,00
i	di diametro cm. 12-15, lunghezza m. 2	cad.	€ 10,00
l	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2,5	cad.	€ 15,00
m	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 3	cad.	€ 18,00
n	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 4	cad.	€ 20,00
o	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 1,50	cad.	€ 10,00
p	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2	cad.	€ 15,00
3.250	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	100 Kg.	€ 22,00
3.255	Pertiche di castagno		
a	per palizzata diametro cm. 8, lunghezza ml. 2	cad.	€ 4,00
b	per palizzata diametro cm. 10, lunghezza ml. 2	cad.	€ 6,00
c	per palizzata diametro cm. 15, lunghezza ml. 2	cad.	€ 8,00
d	per palizzata diametro cm. 20, lunghezza ml. 3	cad.	€ 15,00
3.260	Mezzi pali di castagno diametro cm. 10, lunghezza ml. 2	cad.	€ 4,00
3.265	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a ml. 2,50 diametro cm. 10	cad.	€ 10,00
3.270	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	mc.	€ 450,00
3.271	Pali di castagno diametro 10-15	mc.	€ 400,00
3.275	Palo di castagno scortecciato per tagliaacqua (attraversamenti stradali) diametro non inferiore a cm. 15	m.	€ 5,00
3.276	Ramaglia di conifere	100 Kg.	€ 13,00
3.280	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc.) per opere di ingegneria naturalistica - Astoni (Ø cm.2-5, lunghezza m.1,5 - 3) - Talee lunghezza inferiore a m. 1)	cad. cad.	€ 0,65 € 0,22
3.285	Materiale per seminagioni:		
a	miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	kg.	€ 4,00
b	seme di ghiande di specie quercina	kg.	€ 5,50
c	sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura ecc.	100 Kg.	€ 14,00
d	fertilizzante NPK (12-12-12)	kg.	€ 0,48
e	terreno vegetale	mc.	€ 16,00
f	concime organico liquido	kg.	€ 0,80
g	concime organico (letame)	100 Kg.	€ 2,30
3.286	Ammendanti, leganti e correttivi		
a	Emulsione bituminosa	kg.	€ 0,40
b	Collante organico	kg.	€ 2,50
c	Carta catramata	mq.	€ 2,50
d	Miscela secca composta da fibre di legno, collante naturale e attivatori organici e minerali	kg.	€ 4,00
e	Resina impermeabilizzante	Kg.	€ 2,60
3.290	Piantine di latifolia o conifera		
a	radice nuda non superiore a 2 anni	cad.	€ 0,90
b	A radice nuda superiore a 2 anni	cad.	€ 1,25
c	in contenitore	cad.	€ 1,42
d	Pianta di castagno innestata non superiore a 4 anni	cad.	€ 12,00
e	Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) con zolla	cad.	€ 14,00

N.	Descrizioni della tipologia	Unità di Misura	Importo
3.300	Acqua		
a	al litro	litro	€ 0,02
b	per irrigazione piante	100 Kg.	€ 1,50
3.310	Materiale per innesti e potature		
a	Mastice di protezione ferite da taglio	kg.	€ 10,00
b	Mastice con inibitore biologico per protezione castagno da cancro corticale	kg.	€ 12,00
c	Marze, lacci, mastice protettivo ecc. per realizzazione innesto	cad.	€ 0,60
3.320	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60	cad.	€ 1,29
3.330	Tavolo in legno stagionato di castagno tipo pic – nic comprensivo di sedute, cm. 200 x 160 (seduta 45 cm.)	cad.	€ 650,00
3.331	Panca in legno stagionato in castagno con schienale, cm. 195 x 60 (seduta 42 cm.)	cad.	€ 250,00
3.332	Cestino porta rifiuti in legno, completo di contenitore interno in lamiera zincata a caldo (capienza 80 lt.)	cad.	€ 150,00
3.333	Tavolo in legno stagionato, cm. 180 x 80	cad.	€ 300,00
3.334	Panca in legno stagionato con schienale, cm. 180 x 50 (seduta 40 cm.)	cad.	€ 200,00
3.339	Vernice impregnante per legno	Kg.	€ 8,00
3.340	Elettrificatore con batteria per recinzioni da 0,5 Joule	cad.	€ 250,00
3.341	Filo elettrico per recinzioni in alluminio/inox	m.	€ 0,10
3.342	Isolatori per recinzioni elettrificate da fettuccia e filo	cad.	€ 0,50
3.350	Nidi artificiali in legno o in materiale composito		
a	per uccelli di piccola taglia	cad.	€ 20,00
b	per uccelli di taglia medio – grande	cad.	€ 27,00
c	per chirotteri	cad.	€ 25,00
3.355	Filo in PVC per legature varie	Kg.	€ 3,80
3.360	Architrave in cemento prefabbricato ml. 2,10x0,11x0,11	cad	€ 30,00
3.365	Mattoncini refrattari delle dimensioni di cm. 22X11x6	mq.	€ 80,00
3.370	Lastre prefabbricate in cemento armato vibrato di dimensioni di cm. 90X25x4	mq.	€ 40,00
3.375	Malta refrattaria	q.li	€ 50,00
3.80	Graticola in ferro 50 x 50	cad.	€ 50,00
3.85	Comignolo	cad.	€ 250,00
3.90	Guaina cataramata per manto di copertura posta in opera	mq	€ 18,00
3.100	Nolo di ponteggio tubolare inacciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 metri, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completa di piani di lavoro e protezione esterna con rete plastica e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata	mq	€ 12,00

REGIONE EMILIA ROMAGNA
 SERVIZIO PARCHI E RISORSE FORESTALI

ALLEGATO C
**ELENCO DEI PREZZI COMPOSITI
 PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA**

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
A	Decespugliamento e sfalci (Decespugliamento e sfalcio)						
1	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore	6,00	€ 50,60	€ 303,60	
		1.3	ore	8,00	€ 18,41	€ 147,28	
			Ha.			€ 450,88	€ 450,88
2	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore	10,00	€ 50,60	€ 506,00	
		1.3	ore	10,00	€ 18,41	€ 184,10	
			Ha.			€ 690,10	€ 690,10
3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico <i>Noli</i> Motodecespugliatore portatile, escluso op. <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.110	ore	27,00	€ 5,50	€ 148,50	
		1.3	ore	55,00	€ 18,41	€ 1.012,55	
			Ha.			€ 1.161,05	€ 1.161,05
4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico <i>Noli</i> Motodecespugliatore portatile, escluso op. <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.110	ore	50,00	€ 5,50	€ 275,00	
		1.3	ore	75,00	€ 18,41	€ 1.380,75	
			Ha.			€ 1.655,75	€ 1.655,75
5	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op. <i>Manodopera</i> Operaio qualificato TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.65	ore	5,00	€ 46,80	€ 234,00	
		1.2	ore	5,00	€ 17,97	€ 89,85	
			ha			€ 323,85	€ 323,85

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
6	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore (analisi per 1 ha)						
	Noli						
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	40,00	€ 5,50	€ 220,00	
	Motofalciatrice di media potenza, escluso op.	2.100	ore	5,00	€ 11,00	€ 55,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	40,00	€ 17,97	€ 718,80	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	2.51	ore	10,00	€ 17,97	€ 179,70	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq			€ 0,12	€ 0,12
7	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico (analisi per 1 ha)						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	160,00	€ 17,97	€ 2.875,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq			€ 0,29	€ 0,29

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
B	Preparazione terreno per impianti <i>(Concimazioni, lavorazioni, pacciamature, apertura buche)</i>						
8	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente) <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore Ha.	5,00	€ 50,60	€ 253,00 € 253,00	 € 253,00
9	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale <i>Materiali</i> Materiale per seminagioni: concime organico (letame) <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	3.285	100 Kg. Ha.	300,00	€ 2,30	€ 690,00	
		2.65	ore Ha.	4,00	€ 46,80	€ 187,20 € 877,20	 € 877,20
10	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 <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore Ha.	7,00	€ 50,60	€ 354,20 € 354,20	 € 354,20
11	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 <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore Ha.	8,00	€ 50,60	€ 404,80 € 404,80	 € 404,80
12	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) <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore Ha.	9,00	€ 50,60	€ 455,40 € 455,40	 € 455,40
13	Lavorazione meccanica andante di terreni di medio impasto argillosi in presenza di strato impermeabile (suola di lavorazione), comprensiva di scarificazione (ripper) alla profondità di 0,9-1,1 m con interasse 1-1,2 m, di aratura alla profondità di 0,6-0,7 m e di erpicatura. In terreni di diversa pendenza Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.70	ore Ha.	15,00	€ 50,60	€ 759,00 € 759,00	 € 759,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
14	Squadratura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha); TOTALE ARROTONDATO (0,01)		a corpo			€ 600,00	
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100) <i>Materiali</i> Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super TOTALE ARROTONDATO (0,01)	3.225 1.3	cad. ore	100,00 1,00	€ 1,00 € 18,41	€ 100,00 € 18,41	 € 118,41 € 1,18
16	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 <i>Manodopera</i> Operaio qualificato TOTALE ARROTONDATO (0,01)	1.2	ore	0,12	€ 17,97	€ 2,16	 € 2,16 € 2,16
17	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto <i>Manodopera</i> Operaio qualificato TOTALE ARROTONDATO (0,01)	1.2	ore	0,16	€ 17,97	€ 2,88	 € 2,88 € 2,88
18	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm. 40, profondità cm. 40) <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op. TOTALE ARROTONDATO (0,01)	2.65	ore	0,04	€ 46,80	€ 1,87	 € 1,87 € 1,87

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
C	Rimboschimenti						
	<i>(Messa a dimora piante e semina)</i>						
19	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)						
	<i>Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,01	€ 19,26	€ 0,19	
	<i>Collocamento a dimora delle piantine</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,06	€ 18,41	€ 1,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 1,30	€ 1,30
20	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)						
	<i>Trasporto pianta da vivaio, segnature, distribuzione piantina, asportazione involucro:</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,01	€ 18,41	€ 0,18	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,01	€ 19,26	€ 0,19	
	<i>Collocamento a dimora della piantina</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,06	€ 18,41	€ 1,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 1,48	€ 1,48
21	Piantagione di ghianda, 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						
	<i>Materiali</i>						
	Materiale per seminagioni: seme di ghiande di specie quercina	3.285	kg.	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
	<i>Semina delle ghiande (300/Ha.)</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	5,00	€ 18,41	€ 92,05	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 97,55	€ 97,55
22	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						
	<i>Apertura buche</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	180,00	€ 17,97	€ 3.234,60	
	<i>Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	<i>Collocamento a dimora delle piantine</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	90,00	€ 18,41	€ 1.656,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 5.180,40	€ 5.180,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
23	Rimboscimento 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						
	Apertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	180,00	€ 17,97	€ 3.234,60	
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	15,00	€ 18,41	€ 276,15	
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	90,00	€ 18,41	€ 1.656,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 5.456,55	€ 5.456,55
24	Rimboscimento 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						
	Apertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	235,00	€ 17,97	€ 4.222,95	
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	90,00	€ 18,41	€ 1.656,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 6.168,75	€ 6.168,75
25	Rimboscimento 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 fitocella, 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						
	Apertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	235,00	€ 17,97	€ 4.222,95	
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	15,00	€ 18,41	€ 276,15	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	90,00	€ 18,41	€ 1.656,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 6.444,90	€ 6.444,90

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
26	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						
	Aratura e solcatura del terreno						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	2.70	ore	10,00	€ 50,60	€ 506,00	
	Erpicatura del terreno						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	5,00	€ 46,80	€ 234,00	
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	85,00	€ 18,41	€ 1.564,85	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 2.593,75	€ 2.593,75
27	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						
	Apertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	130,00	€ 17,97	€ 2.336,10	
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 19,26	€ 288,90	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	90,00	€ 18,41	€ 1.656,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 4.281,90	€ 4.281,90
28	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)						
	Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	80,00	€ 19,26	€ 1.540,80	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	130,00	€ 18,41	€ 2.393,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.934,10	€ 3.934,10

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
29	Rimboscimento 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						
	<i>Formazione del rilevato</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	200,00	€ 17,97	€ 3.594,00	
	<i>Trasporto piante da vivaio, segnature, posa in tagliola, imbozzimatura etc..</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	40,00	€ 19,26	€ 770,40	
	<i>Collocamento a dimora delle piantine</i>						
	Operaio qualificato	1.3	ore	100,00	€ 18,41	€ 1.841,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 6.205,40	€ 6.205,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
D	Risarcimenti/Rinfoltimenti						
	<i>(Messa a dimora piante)</i>						
30	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine a radice nuda (considerando una sostituzione di 500 p/Ha.)						
	Riapertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	55,00	€ 17,97	€ 988,35	
	Trasporto piante da vivaio, segnatura, posa in tagliola, imbozzimatura etc.						
	Operaio specializzato	1.4	ore	5,00	€ 19,26	€ 96,30	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	30,00	€ 18,41	€ 552,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 3,27	€ 3,27
31	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in fitocella (considerando una sostituzione di 500 p/Ha.)						
	Riapertura buche						
	Operaio qualificato	1.2	ore	55,00	€ 17,97	€ 988,35	
	Trasporto piante da vivaio, asportazione involucri						
	Operaio specializzato	1.4	ore	5,00	€ 19,26	€ 96,30	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	5,00	€ 18,41	€ 92,05	
	Collocamento a dimora delle piantine						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	30,00	€ 18,41	€ 552,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 3,46	€ 3,46

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
E	Cure colturali						
	<i>(eliminazione infestanti, zappettatura, diserbo meccanico)</i>						
32	Cure colturali di giovane rimboscimento (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						
	Noli ed operatori						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	5,00	€ 5,50	€ 27,50	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	5,00	€ 5,50	€ 27,50	
	Operaio specializzato	1.4	ore	10,00	€ 19,26	€ 192,60	
	Interventi manuali diversi (eliminazione ceppi, finiture etc.)						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	10,00	€ 18,41	€ 184,10	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Operaio qualificato	1.2	ore	15,00	€ 17,97	€ 269,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 701,25	€ 701,25
33	Cure colturali di giovane rimboscimento (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						
	Noli ed operatori						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	20,00	€ 5,50	€ 110,00	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	15,00	€ 5,50	€ 82,50	
	Operaio specializzato	1.4	ore	35,00	€ 19,26	€ 674,10	
	Interventi manuali diversi (eliminazione ceppi, finiture etc.)						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	15,00	€ 18,41	€ 276,15	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Operaio qualificato	1.2	ore	40,00	€ 17,97	€ 718,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 1.861,55	€ 1.861,55
34	Cure colturali di giovane rimboscimento (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						
	Noli ed operatori						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	30,00	€ 5,50	€ 165,00	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	25,00	€ 5,50	€ 137,50	
	Operaio specializzato	1.4	ore	55,00	€ 19,26	€ 1.059,30	
	Interventi manuali diversi (eliminazione ceppi, finitura etc.)						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	40,00	€ 18,41	€ 736,40	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Operaio qualificato	1.2	ore	60,00	€ 17,97	€ 1.078,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.176,40	€ 3.176,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
35	Cure colturali di giovane rimboscimento con 1.500 piante/Ha. di resinose e/o latifoglie consistenti nella zappettatura delle piazzole per un raggio di cm. 40 dalle piantine <i>Zappettatura delle piazzole</i> Operaio qualificato super	1.3	ore	75,00	€ 18,41	€ 1.380,75	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 1.380,75	€ 1.380,75
36	Ripulitura di rimboscimento o di bosco 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 <i>Noli ed operatori</i> Motosega portatile, escluso op. Operaio specializzato <i>Interventi manuali diversi</i> Operaio qualificato super <i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i> Operaio qualificato	2.105 1.4 1.3 1.2	ore ore ore ore	20,00 40,00 55,00 50,00	€ 5,50 € 19,26 € 18,41 € 17,97	€ 110,00 € 770,40 € 1.012,55 € 898,50	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 2.791,45	€ 2.791,45
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 <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super	1.3	ore	15,00	€ 18,41	€ 276,15	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 276,15	€ 276,15
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 <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super	1.3	ore	25,00	€ 18,41	€ 460,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 460,25	€ 460,25
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 <i>Manodopera</i> Operaio qualificato super	1.3	ore	35,00	€ 18,41	€ 644,35	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 644,35	€ 644,35
40	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattore con rilascio in loco del materiale tritato <i>Noli</i> Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	6,00	€ 46,80	€ 280,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 280,80	€ 280,80

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
41	Cure colturali meccanizzate di giovane rimboscimento con 1,500 piante/ha di resinose e/o latifoglie consistenti nella fresatura o zappettatura incrociata del terreno						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	7,50	€ 46,80	€ 351,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 351,00	€ 351,00
42	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 D.L.						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	6,00	€ 5,50	€ 33,00	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	2,00	€ 5,50	€ 11,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	8,00	€ 19,26	€ 154,08	
	Operaio qualificato	1.2	ore	12,00	€ 17,97	€ 215,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 413,72	€ 413,72
43	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscimento. Voce determinata ad ha con sesto di impianto m. 3 x 3 (1.111 piante ad ha)						
	Noli						
	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t., con op.	2.20	ore	41,00	€ 45,60	€ 1.869,60	
	Materiali						
	Acqua al litro	3.300	litro	16.655,00	€ 0,02	€ 333,10	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ore	37,00	€ 16,57	€ 613,09	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.815,79	€ 2.815,79
44	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscimento. COSTO PER PIANTA. Voce determinata su una superficie di ha 1 con sesto di impianto m. 3 x 3 (1.111 piante ad ha)						
	Noli						
	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t., con op.	2.20	ore	41,00	€ 45,60	€ 1,68	
	Materiali						
	Acqua al litro	3.300	litro	15,00	€ 0,02	€ 0,30	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ore	0,03	€ 16,57	€ 0,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 2,54	€ 2,54

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
F	Diradamenti						
	<i>(tagli di diradamento, tagli selettivi,)</i>						
45	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia transitoria di latifoglie miste consistente nelle eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, il depezzamento ed il concentrazione del materiale di risulta, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi						
	<i>Taglio delle piante compreso sramatura e depezzamento</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	40,00	€ 5,50	€ 220,00	
	Operaio specializzato	1.4	ore	85,00	€ 19,26	€ 1.637,10	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	70,00	€ 17,97	€ 1.257,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.115,00	€ 3.115,00
46	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; concentrazione del materiale depezzato in bosco; sistemazione della ramaglia a cumuli o strisce						
	<i>Eliminazione dei polloni secchi, stroncati e secondari nonché delle resinose dominate</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	10,00	€ 5,50	€ 55,00	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	25,00	€ 18,41	€ 460,25	
	<i>Taglio delle piante compreso sramatura e depezzamento</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	60,00	€ 5,50	€ 330,00	
	Operaio specializzato	1.4	ore	60,00	€ 19,26	€ 1.155,60	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	50,00	€ 17,97	€ 898,50	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 2.899,35	€ 2.899,35
47	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 concentrazione della ramaglia dalle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche al bosco						
	<i>Taglio dei soggetti da eliminare</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,10	€ 5,50	€ 0,55	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,10	€ 19,26	€ 1,93	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,07	€ 17,97	€ 1,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 5,57	€ 5,57
47.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. < 10 cm.) con cippatrice fino a 30 kw						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,02	€ 18,41	€ 0,28	
	Cippatrice della potenza fino a 30 kw, escluso op.	2.125	ore	0,02	€ 38,00	€ 0,57	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 0,85	€ 0,85

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
48	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 <i>Taglio dei soggetti da eliminare, sramatura, depezzatura</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,15	€ 5,50	€ 0,83	
	Operaio qualificato	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,15	€ 19,26	€ 2,89	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 10,07	€ 10,07
48.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 10 cm. < 20 cm.) con cippatrice fino a 30 kw <i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,02	€ 18,41	€ 0,37	
	Cippatrice della potenza fino a 30 kw, escluso op.	2.125	ore	0,02	€ 38,00	€ 0,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 1,13	€ 1,13
49	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 <i>Taglio dei soggetti da eliminare, sramatura, depezzatura</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,25	€ 5,50	€ 1,38	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,25	€ 18,41	€ 4,60	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,25	€ 19,26	€ 4,82	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,60	€ 17,97	€ 10,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 21,57	€ 21,57
49.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 20 cm. < 30 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw <i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,07	€ 18,41	€ 1,29	
	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op.	2.130	ore	0,07	€ 75,00	€ 5,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 6,54	€ 6,54
50	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 <i>Taglio piante da eliminare, sramature e depezzature</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,45	€ 5,50	€ 2,48	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,45	€ 18,41	€ 8,28	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,45	€ 19,26	€ 8,67	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,00	€ 17,97	€ 17,97	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 37,40	€ 37,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
50.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 30 cm. < 50 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op.	2.130	ore	0,10	€ 75,00	€ 7,50	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 9,34	€ 9,34
51	Taglio di una pianta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 50-70 mediante il taglio alla base e caduta guidata, compresi la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Taglio piante da eliminare, sramature e depezzature						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,85	€ 5,50	€ 4,68	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,85	€ 18,41	€ 15,65	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,85	€ 19,26	€ 16,37	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,35	€ 17,97	€ 24,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 60,95	€ 60,95
51.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 50 cm. < 70 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,23	€ 18,41	€ 4,23	
	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op.	2.130	ore	0,23	€ 75,00	€ 17,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 21,48	€ 21,48
52	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.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	4,00	€ 46,80	€ 187,20	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	7,50	€ 17,97	€ 134,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		100 Kg.			€ 4,29	€ 4,29
53	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						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	2,30	€ 46,80	€ 107,64	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	3,30	€ 17,97	€ 59,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mst.			€ 16,69	€ 16,69

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
G Spalcatore							
<i>(Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>							
54	Intervento di spalcatore eseguita su rimboscimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi paichi 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); 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)						
	Taglio dei paichi basali						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	35,00	€ 5,50	€ 192,50	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	70,00	€ 18,41	€ 1.288,70	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta						
	Operaio qualificato	1.2	ore	45,00	€ 17,97	€ 808,65	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 2.289,85	€ 2.289,85
55	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						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	7,00	€ 46,80	€ 327,60	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	20,00	€ 17,97	€ 359,40	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	15,00	€ 18,41	€ 276,15	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 963,15	€ 963,15
56	Cippatura della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm.10) 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						
	Noli						
	Cippatrice della potenza fino a 30 kw, escluso op.	2.125	ore	1,70	€ 38,00	€ 64,60	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,80	€ 18,41	€ 33,14	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01) per 100 kg.					€ 9,77	€ 9,77

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
H	Conversioni ad alto fusto						
	<i>(Conversione ad alto fusto – Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>						
57	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo invecchiato, 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 sottomesi, malfornati e in soprannumero, 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						
	<i>Eliminazione dei polloni secchi, stroncati e secondari per la preparazione delle ceppaie al taglio</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	15,00	€ 5,50	€ 82,50	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	35,00	€ 18,41	€ 644,35	
	<i>Taglio di polloni sottomesi, malfornati e in soprannumero, sramatura e depezzamento</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	40,00	€ 5,50	€ 220,00	
	Operaio specializzato	1.4	ore	85,00	€ 19,26	€ 1.637,10	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	60,00	€ 17,97	€ 1.078,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.662,15	€ 3.662,15
58	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. circa, 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						
	<i>Taglio di polloni sottomesi, malfornati e in soprannumero, sramatura e depezzamento</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	50,00	€ 5,50	€ 275,00	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	70,00	€ 18,41	€ 1.288,70	
	Operaio specializzato	1.4	ore	60,00	€ 19,26	€ 1.155,60	
	<i>Trasporto in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	45,00	€ 17,97	€ 808,65	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.527,95	€ 3.527,95
59	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. 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						
	<i>Eliminazione dei polloni secchi, stroncati e secondari per la preparazione delle ceppaie al taglio</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	20,00	€ 5,50	€ 110,00	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	40,00	€ 18,41	€ 736,40	
	<i>Taglio di polloni sottomesi, malfornati o in soprannumero, sramatura e depezzamento</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	55,00	€ 5,50	€ 302,50	
	Operaio specializzato	1.4	ore	105,00	€ 19,26	€ 2.022,30	
	<i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	70,00	€ 17,97	€ 1.257,90	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 4.429,10	€ 4.429,10

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
60	<p>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.)</p> <p><i>Taglio delle piante compreso sramatura e depezzamento</i></p> <p>Motosega portatile, escluso op.</p> <p>Operaio specializzato</p> <p><i>Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta</i></p> <p>Operaio qualificato</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>						
		2.105	ore	55,00	€ 5,50	€ 302,50	
		1.4	ore	100,00	€ 19,26	€ 1.926,00	
		1.2	ore	60,00	€ 17,97	€ 1.078,20	
			Ha.			€ 3.306,70	€ 3.306,70

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
I	Prevenzione attacchi parassitari						
	<i>(Scortecciamento)</i>						
61	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.						
	<i>Scortecciamento dei tronchi</i>						
	Motoscortecciatore (montato su motosega), escluso op.	2.115	ore	0,15	€ 5,50	€ 0,83	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,15	€ 19,26	€ 2,89	
	<i>Sistemazione tronchi</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 6,48	€ 6,48
62	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.						
	<i>Scortecciamento dei tronchi</i>						
	Motoscortecciatore (montato su motosega), escluso op.	2.115	ore	0,23	€ 5,50	€ 1,27	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,23	€ 19,26	€ 4,43	
	<i>Sistemazione tronchi</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,20	€ 18,41	€ 3,68	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 9,38	€ 9,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
L	Prevenzione e ripristino danni da incendi <i>(Viali parafuoco, taglio raso bosco percorso da incendio.)</i>						
63	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						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,40	€ 56,10	€ 22,44	
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 kw con op.	2.30	ore	0,40	€ 59,35	€ 23,74	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	3,00	€ 18,41	€ 55,23	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 10,69	€ 10,69
64	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.10 a m. 1,30 dal suolo						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	50,00	€ 5,50	€ 275,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	50,00	€ 19,26	€ 963,00	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	70,00	€ 18,41	€ 1.288,70	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.526,70	€ 2.526,70
65	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						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	96,00	€ 5,50	€ 528,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	96,00	€ 19,26	€ 1.848,96	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	128,00	€ 18,41	€ 2.356,48	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 4.733,44	€ 4.733,44

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
66	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						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	190,00	€ 5,50	€ 1.045,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	190,00	€ 19,26	€ 3.659,40	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	220,00	€ 18,41	€ 4.050,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 8.754,60	€ 8.754,60

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
M	Altri tagli						
	<i>(Taglio rasodi bosco di conifere o latifoglie)</i>						
67	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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.10 a m. 1,30 dal suolo						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	<i>Noli</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	45,00	€ 5,50	€ 247,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	45,00	€ 19,26	€ 866,70	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	65,00	€ 18,41	€ 1.196,65	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.310,85	€ 2.310,85
68	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	<i>Noli</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	90,00	€ 5,50	€ 495,00	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	90,00	€ 19,26	€ 1.733,40	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	120,00	€ 18,41	€ 2.209,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 4.437,60	€ 4.437,60
69	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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						
	Abbattimento, sramatura e depezzamento						
	<i>Noli</i>						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	185,00	€ 5,50	€ 1.017,50	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio specializzato	1.4	ore	185,00	€ 19,26	€ 3.563,10	
	Assistenza alle operazioni di taglio e sistemazione del materiale						
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	210,00	€ 18,41	€ 3.866,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 8.446,70	€ 8.446,70

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
N	Miglioramento castagneto						
	<i>(Potatura straordinaria, Ripulitura da infestanti, decespugliamento, innesti, abbattimento piante, messa a dimora di piante, interventi di risanamento)</i>						
70	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. Appezatura 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.) <i>(analisi per 70)</i>						
	Potatura rami e branche infette						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	45,00	€ 5,50	€ 247,50	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	120,00	€ 19,26	€ 2.311,20	
	Appezatura branche tagliate						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	70,00	€ 5,50	€ 385,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	75,00	€ 18,41	€ 1.380,75	
	Raccolta e distruzione del materiale di risulta						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	30,00	€ 18,41	€ 552,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 69,67	€ 69,67
71	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						
	Noli						
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	50,00	€ 5,50	€ 275,00	
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	20,00	€ 5,50	€ 110,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	75,00	€ 18,41	€ 1.380,75	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 1.765,75	€ 1.765,75

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
72	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato e decespugliamento mediante spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in soprannumero 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)						
	Taglio dei polloni e delle piante in soprannumero						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	60,00	€ 5,50	€ 330,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	130,00	€ 18,41	€ 2.393,30	
	Accatastamento sommario del materiale legnoso, raccolta e trattamento della ramaglia						
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	30,00	€ 18,41	€ 552,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Ha.			€ 3.275,60	€ 3.275,60
73	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 biomastiche, 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						
	Materiali						
	Materiale per innesti e potature Marze, lacci, mastice protettivo ecc. per realizzazione innesto	3.310	cad.	1,00	€ 0,60	€ 0,60	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,15	€ 19,26	€ 2,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 3,49	€ 3,49
74	Abbattimento piante di castagno secche (Ø circa 1 m.)						
	Taglio dei soggetti da eliminare, sramatura , depezzatura						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	2,00	€ 5,50	€ 11,00	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,50	€ 18,41	€ 9,21	
	Operaio specializzato	1.4	ore	2,00	€ 19,26	€ 38,52	
	Trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (esclusa eventuale distruzione)						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 77,14	€ 77,14

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
75	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 <i>Phitophthora Cambivora</i> e <i>Phitophthora Cinnamomi</i> (mal dell'inchiostro)						
	Plantine di latifoglia o conifera Pianta di castagno innestata non superiore a 4 anni	3.290	cad.	1,00	€ 14,00	€ 14,00	
	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto Operaio qualificato	17 1.2	ore	0,16	€ 17,97	€ 2,88	
	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) Trasporto pianta da vivaio, segnatura, distribuzione piantina, asportazione involucro:	20					
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,01	€ 18,41	€ 0,18	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,01	€ 19,26	€ 0,19	
	Collocamento a dimora della piantina Operaio qualificato super	1.3	ore	0,06	€ 18,41	€ 1,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 18,36	€ 18,36
76	Intervento di risanamento straordinario di pianta di castagno di grandi dimensioni al fine di conservarne la struttura e la funzionalità biologiche mediante taglio delle branche secche o infette, nonché eventuali tagli necessari al bilanciamento della chioma (a giudizio della D.L.). Appezzatura 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						
	Noli Autogrù con cestello girevole e con braccio da 15 a 25 m. con operatore addetto al mezzo, con op. Motosega portatile, escluso op.	2.75 2.105	ore ore	0,60 1,00	€ 85,10 € 5,50	€ 51,06 € 5,50	
	Manodopera Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 94,23	€ 94,23
77	Innesto di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di tre marze per ogni pollone, protezione con biomastice, messa a dimora di palo tutore, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonche alla limitazione dei danni da vento						
	Materiale Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,80	3.245	cad.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	Materiale per innesti e potature Marze, lacci, mastice prolettivo ecc. per realizzazione innesto	3.310	cad.	3,00	€ 0,60	€ 1,80	
	Manodopera Operaio qualificato	1.2	ore	0,30	€ 17,97	€ 5,39	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,30	€ 19,26	€ 5,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 17,97	€ 17,97

82	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 cassature, compresi aggettamenti. Esclusa cassetta. Resistenza caratteristica a 28 gg.: Rck non inferiore a 25 N/mmq.						
	Materiali						
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	3.96	mc.	1,00	€ 135,80	€ 135,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 173,47	€ 173,47
83	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 cassature, compresi aggettamenti. Esclusa cassetta. Resistenza caratteristica a 28 gg.: Rck non inferiore a 30 N/mmq.						
	Materiali						
	Conglomerato cementizio per strutture di elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	3.97	mc.	1,00	€ 135,30	€ 135,30	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 172,97	€ 172,97
84	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 cassature, compresi aggettamenti. Esclusa cassetta. Resistenza caratteristica a 28 gg.: Rck non inferiore a 30 N/mmq.						
	Materiali						
	Conglomerato cementizio per strutture elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 35 Mpa.	3.98	mc.	1,00	€ 141,00	€ 141,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 178,67	€ 178,67

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
85	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 cassature, compresi aggettamenti. Esclusa cassetta. Resistenza caratteristica a 28 gg.; Rck non inferiore a 40 N/mmq.						

	Materiali						
	Conglomerato cementizio per strutture elevazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 40 Mpa.	3.99	mc.	1,00	€ 148,00	€ 148,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 185,67	€ 185,67
86	Conglomerato cementizio additivato con indurente a kg. 300 di cemento tipo 42,5R, confezionato con indurente metallico in ragione del 25% del peso del cemento, dosato in opera con l'eventuale ausilio di pompe compresa la manodopera di attacco ripresa						
	Materiali						
	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	3.121	mc.	1,00	€ 160,00	€ 160,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 197,67	€ 197,67
87	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 cassatura, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	Materiali						
	Cemento tipo 32,5R in sacchi	3.86	100 Kg.	2,50	€ 10,00	€ 25,00	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t./mc)	3.17	t.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	t.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	Noli						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 147,33	€ 147,33

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
88	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 32,5R in sacchi	3.86	100 Kg.	3,00	€ 10,00	€ 30,00	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	t.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	t.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	<i>Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 158,10	€ 158,10
89	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 32,5R in sacchi	3.86	100 Kg.	3,50	€ 10,00	€ 35,00	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	t.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	t.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	<i>Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 163,10	€ 163,10
90	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 42,5R in sacchi	3.87	100 Kg.	2,50	€ 11,50	€ 28,75	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	t.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	t.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	<i>Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 151,08	€ 151,08

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
91	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 42,5R in sacchi	3.87	ql.	3,00	€ 11,50	€ 34,50	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	mc.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	mc.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 162,60	€ 162,60
92	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 42,5R in sacchi	3.87	100 Kg.	3,50	€ 11,50	€ 40,25	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	t.	0,64	€ 25,00	€ 16,00	
	Ghiaietto o pietrisco lavato per c.l.s., fino alla pezzatura di 12 mm. (1,5 t./mc)	3.26	t.	1,20	€ 26,00	€ 31,20	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	0,80	€ 2,70	€ 2,16	
	Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 168,35	€ 168,35
93	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.						
	<i>Materiali</i>						
	Cemento tipo 32,5R in sacchi	3.86	100 Kg.	4,00	€ 10,00	€ 40,00	
	Sabbia lavata di fiume fine (1,6 t /mc)	3.16	t.	1,92	€ 25,00	€ 48,00	
	<i>Noli</i>						
	Betoniera da cantiere da mc. 0,35 escluso op.	2.60	ore	1,00	€ 2,70	€ 2,70	
	Manodopera per avvicinamento leganti, trasporto, getto e battitura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 135,63	€ 135,63

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
P	Recinzioni, tabelle e arredi						
	<i>(Chiudende, Recinzioni, Staccionate, Scalandrini, Protezioni, Tabelle, bacheche, panche)</i>						
94	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						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,80	3.245	cad.	55,00	€ 6,00	€ 330,00	
	Filo spinato con corda del diametro minimo di mm. 2,2 e punte del diametro minimo di mm. 1,8 a 3 fili e 4 punte, zincato	3.135	ml.	400,00	€ 0,25	€ 100,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	3,00	€ 3,00	€ 9,00	
	Trasporto e preparazione pali						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,15	€ 46,80	€ 7,02	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	13,00	€ 18,41	€ 239,33	
	Montaggio chiudenda						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	40,00	€ 18,41	€ 736,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 14,22	€ 14,22
95	Demolizione di 100 ml. di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,15	€ 46,80	€ 7,02	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	12,00	€ 18,41	€ 220,92	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 2,28	€ 2,28
96	Recinzione con rete metallica zincata 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)						
	Materiali						
	diametro cm. 4, lunghezza cm. 30 diametro cm. 15-20, lunghezza m. 3	a	cad.	44,00	€ 18,00	€ 792,00	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	320,00	€ 2,00	€ 640,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	8,00	€ 3,00	€ 24,00	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	1,50	€ 42,00	€ 63,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	18,00	€ 18,41	€ 331,38	
	Operaio specializzato	1.4	ore	30,00	€ 19,26	€ 577,80	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 24,28	€ 24,28

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
97	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)						
	Materiali						
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 10, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	25,00	€ 6,00	€ 150,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	4,00	€ 3,00	€ 12,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	9,00	€ 18,41	€ 165,69	
	Operaio specializzato	1.4	ore	8,00	€ 19,26	€ 154,08	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 48,18	€ 48,18
98	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati						
	Materiali						
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 10, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	4,00	€ 6,00	€ 24,00	
	per palizzata diametro cm. 8, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	3,00	€ 4,00	€ 12,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,40	€ 3,00	€ 1,20	
	Assemblaggio						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauno			€ 110,84	€ 110,84
99	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)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	3.245	cad.	44,00	€ 4,50	€ 198,00	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	70,00	€ 2,00	€ 140,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Trasporto e preparazione pali						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,15	€ 46,80	€ 7,02	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	6,00	€ 18,41	€ 110,46	
	Montaggio recinzione						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	10,00	€ 18,41	€ 184,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 6,46	€ 6,46

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
100	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)						
	Materiali						
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	70,00	€ 2,00	€ 140,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	5,00	€ 3,00	€ 15,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 6-8, lunghezza m. 1,2	3.245	cad.	100,00	€ 2,00	€ 200,00	
	Trasporto e preparazione pali						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,15	€ 46,80	€ 7,02	
	Montaggio struttura						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	25,00	€ 18,41	€ 460,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 8,22	€ 8,22
101	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.)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 6-8, lunghezza m. 1,2	3.245	cad.	100,00	€ 2,00	€ 200,00	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	70,00	€ 2,00	€ 140,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	5,00	€ 3,00	€ 15,00	
	Trasporto e preparazione pali						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,15	€ 46,80	€ 7,02	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	20,00	€ 18,41	€ 368,20	
	Montaggio struttura						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	20,00	€ 18,41	€ 368,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 10,98	€ 10,98
102	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 20 x 30 su palo di castagno						
	Materiali						
	Tabella monitorie e indicatorie monitoria per divieto di transito dimensioni 20*30(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	3.235	cad.	1,00	€ 9,90	€ 9,90	
	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a ml. 2,50 diametro cm. 10	3.265	cad.	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 38,31	€ 38,31

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
103	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x30 su palo di castagno						
	<i>Materiali</i>						
	Tabella monitorie e indicatorie monitoria per terreno rimboschito dimensioni 40*30(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	3.235	cad.	1,00	€ 15,60	€ 15,60	
	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a ml. 2,50 diametro cm. 10	3.265	cad.	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	<i>Manodopera</i>						
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 44,01	€ 44,01
104	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 25x10 su palo di castagno						
	<i>Materiali</i>						
	Tabella monitorie e indicatorie monitoria per segnalazione recinzioni elettrificate dimensioni 25*10(h) cm, supporto in A10/10 piano con fori per fissaggio con viti da legno a vista, angoli smussati, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso viti per fissaggio	3.235	cad.	1,00	€ 6,13	€ 6,13	
	Palo di castagno trattato per sostegno tabella monitoria altezza non inferiore a ml. 2,50 diametro cm. 10	3.265	cad.	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
	<i>Manodopera</i>						
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 34,54	€ 34,54
105	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 40x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabella monitorie e indicatorie monitoria per terreno rimboschito dimensioni 40*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno	3.235	cad	1,00	€ 29,80	€ 29,80	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 129,85	€ 129,85

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
106	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 20x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie monitoria per divieto di transito dimensioni 20*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 17,30	€ 17,30	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 117,35	€ 117,35
107	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 25x10 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie monitoria per segnalazione recinzioni elettrificate dimensioni 25*10(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 10,25	€ 10,25	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 110,30	€ 110,30
108	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie indicatoria/segnavia dimensioni 60*90(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad.	1,00	€ 87,40	€ 87,40	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41		
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 187,45	€ 187,45

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
109	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 130x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie Indicatoria (freccia) dimensioni 130*30(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali ad omega sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore in pellicola rifrangente cl.2, garanzia 10 anni, immagine e pellicola conforme C.d.S, con certificato di conformità del prodotto finito, marcatura CE. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 80,74	€ 80,74	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 180,79	€ 180,79
110	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 20x20 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie segnavia dimensioni 20*20 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 13,30	€ 13,30	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 113,35	€ 113,35
111	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 40x60 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione						
	<i>Materiali</i>						
	Tabelle monitorie e indicatorie segnavia dimensioni 40*60(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 44,20	€ 44,20	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 144,25	€ 144,25

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
112	Fornitura e posa in opera di tabella informativa cm. 125x125 su pali di ferro tubolare, compreso getto per fondazione <i>Materiali</i> Tabelle monitorie e indicatorie Tabella informativa dimensioni 125*125 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali a corsoio sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e prolettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compresso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 328,13	€ 328,13	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	2,00	€ 21,23	€ 42,46	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,30	€ 163,10	€ 48,93	
	<i>Manodopera</i> Operaio qualificato	1.2	ore	3,00	€ 17,97	€ 53,91	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,50	€ 18,41	€ 27,62	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 501,05	€ 501,05
113	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 125x25 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione <i>Materiali</i> Tabelle monitorie e indicatorie Tabella indicatoria dimensioni 125*25(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali ad omega sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore in pellicola rifrangente cl2, garanzia 10 anni, immagine e pellicola conforme C.d.S., con certificato di conformità del prodotto finito, marcatura CE. Compresso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 75,43	€ 75,43	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i> Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 175,48	€ 175,48
114	Fornitura e posa in opera di tabella informativa/prescrittiva/perimetrale cm. 25x25 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione <i>Materiali</i> Tabelle monitorie e indicatorie Tabella informativa/prescrittiva/perimetrale dimensioni 25*25 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e prolettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compresso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	3.235	cad	1,00	€ 18,32	€ 18,32	
	Palo zincato a caldo, con sistema antirotazione costituito da una scanalatura per l'intera lunghezza, diametro esterno 60 mm, tappo in PVC alla sommità, con marcatura CE altezza 300 cm	3.156	cad.	1,00	€ 21,23	€ 21,23	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	<i>Manodopera</i> Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 118,37	€ 118,37

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
115	Costruzione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) avente spazio cartellabile di cm. 70 x 100 o 90 x 120 con tettoia di copertura in legno ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte trattate con impregnante e recante impresso con caratteri a fuoco, al di fuori della zona cartellabile, i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm. 4 e cm. 8).						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,30	€ 450,00	€ 135,00	
	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	3.236	mq.	1,80	€ 30,00	€ 54,00	
	Legname in tavole di castagno, spessore cm. 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	3.126	mc.	0,03	€ 750,00	€ 22,50	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,25	€ 163,10	€ 40,78	
	Manodopera per incisione a fuoco						
	Operaio specializzato	1.4	ore	4,00	€ 19,26	€ 77,04	
	Manodopera per catramatura delle parti da interrare e montaggio struttura						
	Operaio specializzato	1.4	ore	14,00	€ 19,26	€ 269,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 598,96	€ 598,96
116	Costruzione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) avente spazio cartellabile di cm. 100 x 150 o 125 x 125 con tettoia di copertura in legno ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte trattate con impregnante e recante impresso con caratteri a fuoco, al di fuori della zona cartellabile, i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm. 4 e cm. 8).						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,40	€ 450,00	€ 180,00	
	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	3.236	mq.	3,75	€ 30,00	€ 112,50	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	7,00	€ 3,00	€ 21,00	
	Legname in tavole di castagno, spessore cm. 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	3.126	mc.	0,12	€ 750,00	€ 90,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,35	€ 163,10	€ 57,09	
	Manodopera per incisione a fuoco						
	Operaio specializzato	1.4	ore	8,00	€ 19,26	€ 154,08	
	Manodopera per catramatura delle parti da interrare e montaggio struttura						
	Operaio specializzato	1.4	ore	20,00	€ 19,26	€ 385,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 999,87	€ 999,87

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
117	Realizzazione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) o aree di sosta avente spazio cartellabile di cm. 70 x 50 con tettoia di copertura in legno a una falda ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte, sostenute da un palo centrale e trattate con impregnante.						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	kg.	0,05	€ 450,00	€ 22,50	
	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	3.236	mq.	1,00	€ 8,00	€ 8,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Legname in tavole di castagno, spessore cm. 5, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte	3.126	mc.	0,03	€ 750,00	€ 22,50	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,18	€ 163,10	€ 29,36	
	Manodopera per catramatura delle parti da interrare e montaggio struttura						
	Operaio specializzato	1.4	ore	5,00	€ 19,26	€ 96,30	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 184,66	€ 184,66
118	Posa in opera di freccia indicatoria in legno di castagno trattato con impregnante avente funzione segnaletica da apporre lungo le reti escursionistiche.						
	Materiali						
	Fornitura di cartello indicatore a freccia in legno di castagno delle dimensioni 20x50 cm e dello spessore di 3, completa di palo di sostegno in castagno del diametro minimo di 10-12 cm e alto 250 cm. La fornitura del cartello dovrà comprendere il trattamento con impregnante protettivo e catramina della parte del palo soggetta ad interrimento (50 cm). La tabella dovrà inoltre riportare le diciture previste del percorso, il Simbolo dell'Ente richiedente incisi con pirografo a colore nero. La tabella si intende fornita fissata al palo ancorata al palo di sostegno mediante viti mordenti Ø 8 in acciaio	3.237	cad	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,18	€ 163,10	€ 29,36	
	Manodopera per catramatura delle parti da interrare e montaggio struttura						
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cadauna			€ 88,62	€ 88,62
119	Fornitura e posa in opera di tavolo pic - nic comprensivo di sedute, trattato con impregnante fissato al terreno con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguito a mano, compreso ogni onere						
	Materiali						
	Tavolo in legno stagionato di castagno tipo pic - nic comprensivo di sedute, cm. 200 x 160 (seduta 45 cm.)	3.330	cad.	1,00	€ 650,00	€ 650,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,15	€ 163,10	€ 24,47	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	1,00	€ 42,00	€ 42,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
	Operaio specializzato	1.4	ore	2,50	€ 19,26	€ 48,15	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 812,54	€ 812,54

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
120	Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattata con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,80	€ 3,00	€ 2,40	
	Panca in legno stagionato in castagno con schienale, cm. 195 x 60 (seduta 42 cm.)	3.331	cad.	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,10	€ 163,10	€ 16,31	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	0,25	€ 42,00	€ 10,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,50	€ 17,97	€ 26,96	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,50	€ 19,26	€ 28,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 335,06	€ 335,06
121	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti trattato con materiale impregnante e fissato al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione, eseguita a mano, compreso ogni onere						
	Materiale						
	Cestino porta rifiuti in legno, completo di contenitore interno in lamiera zincata a caldo (capienza 80 lt.)	3.332	cad.	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,05	€ 163,10	€ 8,16	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	0,25	€ 42,00	€ 10,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 187,27	€ 187,27
122	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 cm. Distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm. Compreso controventature. Analisi per 100 metri.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	2,00	€ 46,80	€ 93,60	
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	3,00	€ 48,20	€ 144,60	
	Materiali						
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	70,00	€ 2,00	€ 140,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2,5	3.245	cad.	40,00	€ 15,00	€ 600,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	10,00	€ 3,00	€ 30,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	20,00	€ 17,97	€ 359,40	
	Operaio specializzato	1.4	ore	18,00	€ 19,26	€ 346,68	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 17,14	€ 17,14

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
123	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 1,8 metri di altezza e di diametro di 10 - 12 cm. Distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm. Compreso controventature. Analisi per 100 metri.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	2,00	€ 46,80	€ 93,60	
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	3,00	€ 48,20	€ 144,60	
	Materiali						
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	45,00	€ 2,00	€ 90,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	3.245	cad.	40,00	€ 4,50	€ 180,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	8,00	€ 3,00	€ 24,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	12,00	€ 17,97	€ 215,64	
	Operaio specializzato	1.4	ore	12,00	€ 19,26	€ 231,12	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 9,79	€ 9,79
124	Realizzazione di chiudenda composta da tre fili metallici zincati fino a 2 mm. e due 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 m. infissi nel suolo per 50 cm. compreso controventature. Analisi per 100 metri. Elettrofori a batterie e cartelli segnalatori non inclusi nel prezzo.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	1,00	€ 46,80	€ 46,80	
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	1,00	€ 48,20	€ 48,20	
	Materiali						
	Filo di acciaio zincato (zinco alluminio) per recinzioni del diametro minimo di mm. 2,5	3.180	m.	300,00	€ 0,08	€ 24,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	3.245	cad.	40,00	€ 4,50	€ 180,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	8,00	€ 3,00	€ 24,00	
	Filo elettrico per recinzioni in alluminio/inox	3.341	m.	200,00	€ 0,10	€ 20,00	
	Isolatori per recinzioni elettrificate da fettuccia e filo	3.342	cad.	80,00	€ 0,50	€ 40,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	10,00	€ 17,97	€ 179,70	
	Operaio specializzato	1.4	ore	10,00	€ 19,26	€ 192,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 7,55	€ 7,55

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
125	Realizzazione e posa in opera di una fornacella in pietra a vista, con comignolo, dell'ingombro complessivo di cm 290 (larghezza) x cm 160 (profondità) x cm 162 (altezza alla gronda) e cm. 215 (altezza al colmo del tetto). La struttura è realizzata con pietrame a vista squadrato e le zone sottoposte a calore sono interamente realizzate in mattoni refrattari legati con malta refrattaria. La copertura, a due falde, è impermeabilizzata con carta catramata e ultimata con lastre in pietra. La canna fumaria deve essere dotata di frangifiamma. La parte sottostante i piani di cottura deve essere realizzata al fine di ospitare legna da ardere. Il piano di cottura è completato dalla presenza di adeguate griglie in ferro della dimensione di cm. 50 x 50. La struttura viene assicurata a terra tramite la realizzazione di una platea in cemento armato delle dimensioni di cm. 290 x 160 x 60, La struttura si intende completata quando compresa di ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.						
	Noli						
	Nolo di ponteggio tubolare inacciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 metri, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completa di piani di lavoro e protezione esterna con rete plastica e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata	3.100	mq	10,40	€ 12,00	€ 124,80	
	Materiale						
	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	145	mc.	1,39	€ 64,44	€ 89,69	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	1,55	€ 158,10	€ 245,06	
	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.	79	Kg.	25,00	€ 2,91	€ 72,83	
	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	163	mc.	2,54	€ 330,12	€ 836,84	
	Architrave in cemento prefabbricato ml. 2,10x0,11x0,11	3.360	cad	2,00	€ 30,00	€ 60,00	
	Mattoncini refrattari delle dimensioni di cm. 22X11x6	3.365	mq.	3,18	€ 80,00	€ 254,40	
	Lastre prefabbricate in cemento armato vibrato di dimensioni di cm. 90X25x4	3.370	mq.	2,73	€ 40,00	€ 109,20	
	Malta refrattaria	3.375	q.li	0,50	€ 50,00	€ 25,00	
	Guaina cataramata per manto di copertura posta in opera	3.90	mq	5,00	€ 18,00	€ 90,00	
	Realizzazione di copertura di struttura in lastre di pietra arenaria dello spessore di cm. 2 3, sbazzate su tutti i lati e fiammegiate con una sovrapposizione della lastra precedente rispetto quella conseguente di 1/3 compresa la realizzazione di tutti i tagli di pietra e gli oneri necessari per la realizzazione e conseguente consegna realizzata ad opera d'arte. Esclusa la realizzazione del solaio e della impermeabilizzazione. Importo definito per 1 mq. di copertura	165	mq.	4,60	€ 202,07	€ 929,52	
	Graticola in ferro 50 x 50	3.80	cad.	2,00	€ 50,00	€ 100,00	
	Comignolo	3.85	cad.	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	48,00	€ 17,97	€ 862,56	
	Operaio specializzato	1.4	ore	48,00	€ 19,26	€ 924,48	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad			€ 4.974,38	€ 4.974,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
126	Collocamento a dimora di piante sviluppate (altezza m. 2,50 – 4,50) in buca di idonea dimensione 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 litri di acqua cadauna da eseguirsi nel corso dell'estate successiva alla piantagione, escluso la fornitura della pianta						
	Noli						
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	0,25	€ 48,20	€ 12,05	
	Materiali						
	Acqua per irrigazione piante	3.300	100 Kg.	6,00	€ 1,50	€ 9,00	
	Tubo drenante in PVC corrugato rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm. 80 - 100	3.220	m.	2,00	€ 4,00	€ 8,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 12-15, lunghezza m. 2	3.245	cad.	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 67,67	€ 67,67
127	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						
	Materiali						
	Acqua per irrigazione piante	3.300	100 Kg.	6,00	€ 1,50	€ 9,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	3.245	cad.	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,30	€ 17,97	€ 5,39	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,30	€ 19,26	€ 5,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 24,67	€ 24,67
128	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						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,25	€ 17,97	€ 4,49	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,25	€ 19,26	€ 4,82	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 9,31	€ 9,31

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
Q	Viabilità						
	(Stradelli, sentieri, ricarichi stradali, tagliacqua, fossi, massicciate, sbarre, catene)						
129	Ripristino stradale 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 tra m. 1 e m. 1,50 e l'idonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di una idonea rete di taglia acque ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Noli						
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	0,08	€ 5,50	€ 0,44	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,25	€ 18,41	€ 4,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 5,04	€ 5,04
130	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						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,08	€ 5,50	€ 0,44	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,35	€ 18,41	€ 6,44	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 6,88	€ 6,88
131	Fornitura di ghiaia per ricarichi stradali e sottofondo						
	Materiali						
	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	3.36	t.	1,90	€ 25,00	€ 47,50	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,15	€ 56,10	€ 8,42	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 57,76	€ 57,76
132	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali						
	Materiali						
	Misto granulare stabilizzato	3.39	t.	1,60	€ 23,20	€ 37,12	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,15	€ 56,10	€ 8,42	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 47,38	€ 47,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
133	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						
	Materiali						
	Misto granulare stabilizzato	3.39	t.	1,60	€ 23,20	€ 37,12	
	Noli						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 kw con op.	2.30	ore	0,15	€ 59,35	€ 8,90	
	Rullo compressore fino a 8,5 t. con op.	2.45	ore	0,20	€ 53,30	€ 10,66	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,35	€ 18,41	€ 6,44	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 63,13	€ 63,13
134	Tagliacqua costituito da elementi metallici prefabbricati muniti di zanche di ancoraggio (ferro tondino diametro mm. 12, lunghezza cm. 40) ammorati 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)						
	Materiali						
	Tagliacqua In ferro prefabbricato, lunghezza ml. 5	3.230	n.	1,00	€ 80,00	€ 80,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	92	mc.	0,75	€ 168,35	€ 126,26	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,50	€ 56,10	€ 28,05	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 53,63	€ 53,63
135	Tagliacqua in profilato metallico (trave a doppia T o "guardrail"), 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)						
	Materiali						
	Tagliacqua Tipo Guardrail o trave a doppio T (lunghezza m.5)	3.230	n.	2,00	€ 74,00	€ 148,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	92	mc.	1,20	€ 168,35	€ 202,02	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,50	€ 18,41	€ 27,62	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,50	€ 19,26	€ 28,89	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	1,20	€ 56,10	€ 67,32	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 47,38	€ 47,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
136	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)						
	Materiali						
	Palo di castagno scortecciato per tagliacqua (attraversamenti stradali) diametro non inferiore a cm. 15	3.275	m.	5,00	€ 5,00	€ 25,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,19	€ 163,10	€ 30,99	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,20	€ 56,10	€ 11,22	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,30	€ 17,97	€ 5,39	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,30	€ 18,41	€ 23,93	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 20,51	€ 20,51
137	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)						
	Materiali						
	Palo di castagno scortecciato per tagliacqua (attraversamenti stradali) diametro non inferiore a cm. 15	3.275	m.	5,00	€ 5,00	€ 25,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	1,25	€ 158,10	€ 197,63	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	1,00	€ 56,10	€ 56,10	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	1,00	€ 46,80	€ 46,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,00	€ 17,97	€ 17,97	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	3,00	€ 18,41	€ 55,23	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 84,80	€ 84,80
138	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)						
	Materiali						
	Tagliacqua 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	3.230	ml.	4,00	€ 26,00	€ 104,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	3,00	€ 17,97	€ 53,91	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	3,00	€ 18,41	€ 55,23	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 54,04	€ 54,04

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
139	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua a cordamolla con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame (analisi riferita a m. 5)						
	Materiali						
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	1,25	€ 163,10	€ 203,88	
	Rete elettrosaldata per cemento armato	3.165	kg.	12,00	€ 1,80	€ 21,60	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	1,00	€ 56,10	€ 56,10	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	1,00	€ 46,80	€ 46,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,00	€ 17,97	€ 17,97	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	2,00	€ 18,41	€ 36,82	
	Operaio specializzato	1.4	ore	2,00	€ 19,26	€ 38,52	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 84,34	€ 84,34
140	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)						
	Materiali						
	Tubo tipo "FINSIDER" ondulato per tombinatura, spessori e diametri diversi	3.185	kg.	100,00	€ 2,00	€ 200,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,50	€ 56,10	€ 28,05	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,80	€ 17,97	€ 14,38	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,80	€ 19,26	€ 15,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		Kg.			€ 2,58	€ 2,58
	Fossi di scolo						
141	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						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,20	€ 18,41	€ 3,68	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 7,28	€ 7,28
142	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						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,10	€ 17,97	€ 1,80	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 4,56	€ 4,56

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
143	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						
	<i>Noli</i>						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,02	€ 56,10	€ 1,12	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,02	€ 18,41	€ 0,37	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 1,49	€ 1,49
144	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						
	<i>Noli</i>						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,09	€ 56,10	€ 5,05	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,03	€ 18,41	€ 0,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 5,60	€ 5,60
	NOLI E TRASPOTI E MEZZI MECCANICI						
	Scavi e trasporto inerti						
145	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						
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	3,50	€ 18,41	€ 64,44	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 64,44	€ 64,44
146	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 scolo 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						
	<i>Noli</i>						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,08	€ 56,10	€ 4,49	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 4,49	€ 4,49
147	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m. 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dall'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						
	<i>Noli</i>						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,12	€ 56,10	€ 6,73	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,03	€ 18,41	€ 0,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 7,28	€ 7,28

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
148	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)						
	Noli						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 kw con op.	2.35	ore	0,53	€ 72,40	€ 38,37	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,20	€ 18,41	€ 3,68	
	TOTALE ARROTONDATO		mc.			€ 4,21	€ 4,21
149	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10)						
	Noli						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 kw con op.	2.35	ore	0,70	€ 72,40	€ 50,68	
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	0,70	€ 42,00	€ 29,40	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,25	€ 17,97	€ 4,49	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 8,46	€ 8,46
150	Realizzazione di massiciata in pietra locale mediante la posa in opera in cotto di pietrame dello 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						
	Noli						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 kw con op.	2.30	ore	0,50	€ 59,35	€ 29,68	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	1,00	€ 46,80	€ 46,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,00	€ 17,97	€ 17,97	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	Materiali						
	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm. 3-30 (1,6 t./mc.)	3.31	t.	0,08	€ 25,00	€ 2,00	
	Sabbia lavata di fiume grossa (1,5-1,7 t. /mc)	3.17	t.	0,05	€ 25,00	€ 1,25	
	Ciottoli di fiume e pietrame per gabbionata e muri (cm. 15-35) 1,8 t./mc.	3.46	t.	0,45	€ 23,00	€ 10,35	
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 115	3.220	m.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq			€ 132,31	€ 132,31
151	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						
	Materiali						
	Catena con anelli Ø mm. 10 e lucchetto	3.157	m.	4,00	€ 9,00	€ 36,00	
	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	3.160	kg.	20,00	€ 1,80	€ 36,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	89	mc.	0,30	€ 163,10	€ 48,93	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	4,00	€ 17,97	€ 71,88	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 266,45	€ 266,45

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
152	<p>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 cassetture e quant'altro necessario per dare il getto finito a regola d'arte</p> <p>Materiali</p> <p>Sbarra manuale costruita in ferro zincato a caldo, traverso in alluminio di lunghezza variabile (max 5,00 m) completamente ricoperto fronte/retro in pellicola rifrangente a fasce B/R, apertura con contrappeso, piedino di appoggio fisso o pensile, sistema di chiusura luchettabile. Compreso bulloneria zincata di assemblaggio e tirafondo di base di idonee dimensioni</p> <p>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 cassetture, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	3.240	cad	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
		89	mc.	0,60	€ 163,10	€ 97,86	
		1.2	ore	7,00	€ 17,97	€ 125,79	
		1.4	ore	7,00	€ 19,26	€ 134,82	
			cad.			€ 1.558,47	€ 1.558,47
153	<p>Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una lunghezza di 150 cm., compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero dal materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei taglia acqua esistenti. Analisi relativa a metri 100.</p> <p>Noli</p> <p>Motodecespugliatore portatile, escluso op.</p> <p>Motocariola, escluso op.</p> <p>Motosega portatile, escluso op.</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato super</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	2.110	ore	3,00	€ 5,50	€ 16,50	
		2.120	ore	1,00	€ 22,00	€ 22,00	
		2.105	ore	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
		1.2	ore	5,00	€ 17,97	€ 89,85	
		0	0	2,00	€ 18,41	€ 36,82	
			ml.			€ 1,71	€ 1,71
154	<p>Fornitura e posa in opera di area da pic - nic completa costituita da n°1 tavolo e n° 2 panche con schienale in legno scortecciato e trattato con prodotto impregnante compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Noli</p> <p>Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.</p> <p>Materiali</p> <p>Tavolo in legno stagionato, cm. 180 x 80</p> <p>Panca in legno stagionato con schienale, cm. 180 x 50 (seduta 40 cm.)</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	2.10	ore	1,00	€ 42,00	€ 42,00	
		3.333	cad.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	
		3.334	cad.	2,00	€ 200,00	€ 400,00	
		1.2	ore	3,00	€ 17,97	€ 53,91	
		1.4	ore	3,00	€ 19,26	€ 57,78	
			cad.			€ 853,69	€ 853,69

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
155	Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in legno scortecciato e trattato con prodotto impregnante compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	0,25	€ 42,00	€ 10,50	
	Materiali						
	Panca in legno stagionato con schienale, cm. 180 x 50 (seduta 40 cm.)	3.334	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,50	€ 17,97	€ 26,96	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,50	€ 19,26	€ 28,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 266,35	€ 266,35
156	BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. N2 - BORDO LATERALE W4=1,30 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento medio e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 180,00	€ 180,00
157	BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H2 - BORDO LATERALE W6=2,10 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento elevato e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 215,00	€ 215,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
158	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H1 - BORDO LATERALE W5=1,70 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento normale e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>		ml.			€ 195,00	€ 195,00
159	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H2 - BORDO PONTE W5=1,70 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo ponte, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento elevato e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>		ml.			€ 250,00	€ 250,00
160	<p>F.p.o. di PARAPETTO IN LEGNO di pino o altra essenza forte, colore a scelta della D.L., composto da montanti, immersi nel carbolineum per cm 40, sezione minima elementi montanti 78 cmq, posti ad interasse di cm 140, infissi in terreno o annegati in muretto o plinti in c.c.a.(compensato a parte) elementi a croce di chiusura sezione di cmq 60 e il mancorrente orizzontale anch'esso di sezione cmq 60. Sono compresi i fissaggi e le avvitature con viteria e bulloneria adeguata. L'altezza del corrimano dal piano di calpestio del marciapiede deve essere di almeno cm 110. Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>		ml.			€ 75,00	€ 75,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
R	Murature per manufatti						
	<i>(Murature in bozze, in pietrame, rivestimenti in pietra, coperture in lastre, copertine)</i>						
161	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						
	Materiali						
	Bozze di pietra arenaria per rivestimenti (spessore 15-25 cm.)	3.69	mq.	1,10	€ 50,00	€ 55,00	
	Materiali						
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,03	€ 135,63	€ 4,07	
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,30	€ 17,97	€ 5,39	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,30	€ 19,26	€ 25,04	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 89,50	€ 89,50
162	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						
	Materiali						
	Ciottoli di fiume e pietrame per gabbionata e muri (cm. 15-35) 1,8 t./mc.	3.46	t.	1,98	€ 23,00	€ 45,54	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,25	€ 135,63	€ 33,91	
	Manodopera per muratura e stuccatura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	3,00	€ 17,97	€ 53,91	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,50	€ 18,41	€ 82,85	
	Operaio specializzato	1.4	ore	4,50	€ 19,26	€ 86,67	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 302,87	€ 302,87
163	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						
	Materiali						
	Bozze di arenaria dello spessore di cm 8-10 per faccia a vista squadrate grossolanamente a mano.	3.61	mq	1,10	€ 58,00	€ 63,80	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,25	€ 135,63	€ 33,91	
	Manodopera per muratura e stuccatura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	3,50	€ 17,97	€ 62,90	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,50	€ 18,41	€ 82,85	
	Operaio specializzato	1.4	ore	4,50	€ 19,26	€ 86,67	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 330,12	€ 330,12

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
164	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm. 3-5)						
	<i>Materiali</i>						
	Pietrame di arenaria spessore 2-3 per rivestimenti muretti	3.56	mq.	0,10	€ 19,00	€ 1,90	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,04	€ 135,63	€ 5,43	
	<i>Manodopera per muratura e stuccatura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,50	€ 19,26	€ 28,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 39,81	€ 39,81
165	Realizzazione di copertura di struttura in lastre di pietra arenaria dello spessore di cm. 2-3, sbozzate su tutti i lati e fiammeggiate con una sovrapposizione della lastra precedente rispetto quella conseguente di 1/3 compresa la realizzazione di tutti i tagli di pietra e gli oneri necessari per la realizzazione e conseguente consegna realizzata ad opera d'arte. Esclusa la realizzazione del solaio e della impermeabilizzazione. Importo definito per 1 mq. di copertura						
	<i>Materiali</i>						
	Lastre di arenaria squadrate a mano dello spessore di cm. 2-3, sbozzate su tutti i lati e fiammeggiate, in diverse misure, per la realizzazione di coperture di tetti.	3.57	mq	3,00	€ 45,00	€ 135,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,04	€ 135,63	€ 5,43	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,70	€ 17,97	€ 30,55	
	Operaio specializzato super	1.5	ore	1,50	€ 20,73	€ 31,10	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 202,07	€ 202,07
166	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm. 5-10)						
	<i>Materiali</i>						
	Lastre di arenaria squadrate a mano per rivestimenti, dello spessore di 5 cm., pezzatura di 25-30 cm.	3.66	mq.	1,10	€ 35,00	€ 38,50	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,04	€ 135,63	€ 5,43	
	<i>Manodopera per muratura e stuccatura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 66,78	€ 66,78
167	Fornitura e posa in opera di copertine in cemento prefabbricato per rivestimento (spessore cm. 20)						
	<i>Materiali</i>						
	Copertine in cemento prefabbricato (spessore cm. 20)	3.81	mq.	1,00	€ 90,00	€ 90,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,03	€ 135,63	€ 4,07	
	<i>Manodopera per muratura e stuccatura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 116,92	€ 116,92

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
168	Fornitura e posa in opera di copertina di pietra arenaria per rivestimento (spessore minimo cm. 25)						
	<i>Materiali</i>						
	Copertine in pietra arenaria di spessore di cm. 10 e della larghezza massima di cm. 50, per muretti.	3.76	mq.	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,03	€ 135,63	€ 4,07	
	<i>Manodopera per muratura e stuccatura</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,20	€ 17,97	€ 3,59	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 96,92	€ 96,92
169	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento briglie o di altri manufatti, con conci squadrati e sbozzati 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 oggetto verso valle (cm. 5-10), stiratura dei giunti e formazione degli angolari						
	<i>Materiali</i>						
	Copertine di pietra arenaria per rivestimenti gaveta briglie (spessore minimo cm. 25 – larghezza massima cm. 50)	3.77	mq.	1,00	€ 165,00	€ 165,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,07	€ 135,63	€ 9,49	
	<i>Manodopera</i>						
	Operaio qualificato	1.2	ore	1,50	€ 17,97	€ 26,96	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,50	€ 19,26	€ 28,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 230,34	€ 230,34

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
S							
Scogliere, Muri di sostegno, canalette, Briglie e Soglie							
<i>(Opere di sostegno, opere fluviali trasversali)</i>							
170	Briglia in massi ciclopici 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 dirompente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50)						
	Materiali						
	Pietrame per scogliera (pezzatura. 0.20 mc.)	3.52	t.	1,70	€ 32,50	€ 55,25	
	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 cassature, compresi aggotamenti. Esclusa cassetta. Resistenza caratteristica a 28 gg.; Rck non inferiore a 40 N/mmq.	85	mc.	0,25	€ 185,67	€ 46,42	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,30	€ 56,10	€ 16,83	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,20	€ 19,26	€ 3,85	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 140,76	€ 140,76
171	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, 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						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,60	€ 450,00	€ 270,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,40	€ 3,00	€ 1,20	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	3.69	ore	1,50	€ 18,41	€ 27,62	
	Operaio specializzato	1.4	ore	1,00	€ 19,26	€ 19,26	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 354,02	€ 354,02

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
172	Briglia in legname di castagno, costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h=m 1,5)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2,5	3.245	cad.	2,00	€ 18,00	€ 36,00	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 15, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	12,00	€ 8,00	€ 96,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	5,00	€ 3,00	€ 15,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	2.72	ore	2,00	€ 73,30	€ 146,60	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,50	€ 46,80	€ 23,40	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	4,50	€ 17,97	€ 80,87	
	Operaio specializzato	1.4	ore	4,50	€ 19,26	€ 86,67	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc			€ 138,44	€ 138,44
173	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.						
	Materiali						
	Ciottole di fiume e pietrame per gabbionata e muri (cm. 15-35) 1,8 t./mc.	3.46	t.	1,98	€ 23,00	€ 45,54	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.1	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	Operaio specializzato	1.4	ore	3,00	€ 19,26	€ 57,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 218,51	€ 218,51
174	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						
	Materiali						
	Bozze di arenaria dello spessore di cm 8-10 per faccia a vista squadrate grossolanamente a mano.	3.61	mq	1,10	€ 58,00	€ 63,80	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,60	€ 56,10	€ 33,66	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	6,00	€ 17,97	€ 107,82	
	Operaio specializzato	1.4	ore	6,00	€ 19,26	€ 115,56	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 320,84	€ 320,84

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
175	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 motocariola						
	Noli						
	Motocariola, escluso op.	2.120	ore	3,50	€ 22,00	€ 77,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	Operaio specializzato	1.4	ore	3,00	€ 19,26	€ 57,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 208,42	€ 208,42
	Gabbionate vive (Opere di sostegno)						
176	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 cinque talee per metro lineare e ogni altro onere e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi riferita a mc 10)						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: terreno vegetale	3.285	mc.	3,00	€ 16,00	€ 48,00	
	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc.) per opere di ingegneria naturalistica - Astoni (Ø cm.2-5, lunghezza m.1,5 - 3)	3.280	cad.	50,00	€ 0,65	€ 32,50	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,10	€ 50,00	€ 5,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	6,00	€ 17,97	€ 107,82	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	3,00	€ 18,41	€ 55,23	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 24,86	€ 24,86
177	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm. 80, base minore cm. 70, base maggiore cm. 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm. 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,20	€ 450,00	€ 90,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,25	€ 3,00	€ 0,75	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,01	€ 56,10	€ 0,56	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,10	€ 18,41	€ 20,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 120,55	€ 120,55

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
178	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm. 40, base minore cm.40, base maggiore cm. 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm.15-25) posto in opera a mano. Il 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						
	Materiali						
	Bozze di pietra arenaria per rivestimenti (spessore 15-25 cm.)	3.69	mq.	0,30	€ 50,00	€ 15,00	
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,20	€ 450,00	€ 90,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,25	€ 3,00	€ 0,75	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,01	€ 56,10	€ 0,56	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,10	€ 18,41	€ 20,25	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 135,55	€ 135,55
179	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d>1mc.) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm. 100, largh. mm. 100, spessore. anima mm. 6, spessore. ala mm. 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m. 1,5-2 con un interasse di m. 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm. 16) passante in occhio di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi , ed ancorata agli stessi con malta antiritiro						
	Materiali						
	Pietrame da cava kg. 1.000-3.000 (circa 1 mc.)	3.54	t.	1,70	€ 33,20	€ 56,44	
	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (Ø mm. 16-18)	3.155	m.	1,50	€ 2,50	€ 3,75	
	Morsetto serrafune (Ø mm. 16-22)	3.150	cad.	2,00	€ 2,20	€ 4,40	
	Barra di acciaio munita di asola diametro mm. 20, lunghezza cm. 80	3.146	cad.	1,00	€ 2,40	€ 2,40	
	Trave in acciaio tipo "HEB 100"	3.160	kg.	15,30	€ 1,80	€ 27,54	
	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	3.88	Kg.	2,00	€ 1,90	€ 3,80	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	2.51	ore	1,00	€ 40,40	€ 40,40	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,10	€ 17,97	€ 37,74	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	1,00	€ 18,41	€ 18,41	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 200,49	€ 200,49

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
180	<p>Realizzazione di fosso drenante rinverdito con geocomposito a tre strati: Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro drenante, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non-tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm. Il nucleo centrale in georete drenante costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto dovrà formare una struttura ridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti, in tondino di ferro da 8 mm, della lunghezza di 30 cm). E' escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. I vari componenti devono avere le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a.. Prezzo determinato su una superficie di mq. 100</p> <p>Materiali</p> <p>Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geocomposito drenante a tre strati, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non-tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm. Il nucleo centrale in georete drenante costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%.</p> <p>Picchetto in ferro tondo feb44k a cambretta del diam. mm. 8 e della lunghezza di cm. 30</p> <p>Noli</p> <p>Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.</p> <p>Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 kw con op.</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato super</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	3.225	mq.	100,00	€ 10,00	€ 1.000,00	
		3.145.1	cad.	200,00	€ 0,30	€ 60,00	
		2.10	ore	1,00	€ 42,00	€ 42,00	
		2.35	ore	2,00	€ 72,40	€ 144,80	
		1.2	ore	2,50	€ 17,97	€ 44,93	
		1.3	ore	2,50	€ 18,41	€ 46,03	
			mq.			€ 13,38	€ 13,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
T	Drenaggi						
	<i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>						
181	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm. 100)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato Per scarichi vari, diametro mm. 100	3.220	m.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	3.36	t.	0,08	€ 25,00	€ 2,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 9,76	€ 9,76
182	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm. 200)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato per scarichi vari, diametro mm. 200	3.220	m.	1,00	€ 18,00	€ 18,00	
	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	3.36	t.	0,11	€ 25,00	€ 2,75	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,20	€ 18,41	€ 3,68	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 24,43	€ 24,43
183	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 80 – 100)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm. 80 - 100	3.220	m.	1,00	€ 4,00	€ 4,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 5,84	€ 5,84
184	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 115)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 115	3.220	m.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 6,84	€ 6,84
185	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 150)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 150	3.220	m.	1,00	€ 6,50	€ 6,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 8,34	€ 8,34

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
186	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 160)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato rivestito in fibra di cocco o tessuto sintetico del diametro mm. 160	3.220	m.	1,00	€ 6,00	€ 6,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 7,84	€ 7,84
187	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 200)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 200	3.220	m.	1,00	€ 11,00	€ 11,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 13,76	€ 13,76
188	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 250)						
	Materiali						
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 250	3.220	m.	1,00	€ 21,00	€ 21,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,15	€ 18,41	€ 2,76	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 23,76	€ 23,76
189	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 30	3.205	m.	1,00	€ 17,00	€ 17,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 28,99	€ 28,99

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
190	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 40	3.205	m.	1,00	€ 21,00	€ 21,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,15	€ 17,97	€ 2,70	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 34,79	€ 34,79
191	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 50	3.205	m.	1,00	€ 28,00	€ 28,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 39,99	€ 39,99
192	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 60	3.205	m.	1,00	€ 38,00	€ 38,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 49,99	€ 49,99

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
193	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 80	3.205	m.	1,00	€ 54,00	€ 54,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 65,99	€ 65,99
194	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)						
	Materiali						
	Tubi in cemento prefabbricati autoportanti diametro cm. 100	3.205	m.	1,00	€ 85,00	€ 85,00	
	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 cassetta, l'onere della faccia a vista compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte	88	mc.	0,02	€ 158,10	€ 3,16	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 96,99	€ 96,99
195	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 30)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 30	3.200	m.	1,00	€ 15,00	€ 15,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,15	€ 17,97	€ 2,70	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,15	€ 19,26	€ 2,89	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 21,94	€ 21,94

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
196	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 40)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 40	3.200	m.	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,05	€ 56,10	€ 2,81	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 26,02	€ 26,02
197	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 50)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 50	3.200	m.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 38,83	€ 38,83
198	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 60)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 60	3.200	m.	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,01	€ 135,63	€ 1,36	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 68,83	€ 68,83

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
199	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 80)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 80	3.200	m.	1,00	€ 80,00	€ 80,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,02	€ 135,63	€ 2,71	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,10	€ 19,26	€ 1,93	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 91,15	€ 91,15
200	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 100)						
	Materiali						
	Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4). diametro interno cm. 100	3.200	m.	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
	Malta cementizia dosata a kg. 400 di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per muretti in malta e pietrame, copertine, rivestimenti, finiture ecc.	93	mc.	0,03	€ 135,63	€ 4,07	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,10	€ 19,26	€ 1,93	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 112,50	€ 112,50
201	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi						
	Materiali						
	Ghiaia o pietrisco per drenaggi mm. 3-30 (1,6 t./mc.)	3.31	t.	1,60	€ 25,00	€ 40,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,10	€ 56,10	€ 5,61	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 47,45	€ 47,45
202	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi						
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 250-mq.)	3.225	mq.	1,00	€ 1,20	€ 1,20	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,05	€ 18,41	€ 0,92	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 2,12	€ 2,12

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
	Fascinate vive <i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>						
203	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 (analisi riferita a ml. 10)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,04	€ 50,00	€ 2,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	4,00	€ 17,97	€ 71,88	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	5,00	€ 18,41	€ 92,05	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m			€ 17,19	€ 17,19

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
U	Gradonate, Cordonate, Graticciate, Vimate, Fascinate, Palizzate, Palificate, Grate						
	<i>(Opere di consolidamento superficiale, di inerbimento, di copertura vegetale diffusa e di limitazione dei fenomeni di erosione superficiale)</i>						
204	Inserimento di talee di specie arbustive (diametro medio cm. 2-5, lunghezza m. 1) ad elevata capacità vegetativa negli interstizi delle difese spondali (od in altra struttura) ed infisse nel terreno vegetativo per almeno l' 80% della loro lunghezza, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per 10)						
	Materiali						
	Materiale vivo (salice, maggiociondolo, etc.) per opere di ingegneria naturalistica						
	- Talee lunghezza inferiore a m. 1)	3.280	cad.	10,00	€ 0,22	€ 2,20	
	Noli						
	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t. di portata utile, con op.	2.10	ore	0,01	€ 42,00	€ 0,42	
	Manodopera						
	Operaio comune	1.1	ore	0,50	€ 16,57	€ 8,29	
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,60	€ 17,97	€ 10,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 2,17	€ 2,17
205	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 (analisi riferita a ml. 10)						
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,02	€ 50,00	€ 1,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	5,00	€ 17,97	€ 89,85	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	5,00	€ 18,41	€ 92,05	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 18,29	€ 18,29
206	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 a 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 (analisi riferita a ml. 10)						
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,02	€ 50,00	€ 1,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	6,00	€ 17,97	€ 107,82	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	7,00	€ 18,41	€ 128,87	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 23,77	€ 23,77

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
207	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 talle 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 (analisi per 10 m)						
	Materiali						
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 8, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	10,00	€ 4,00	€ 40,00	
	Ramaglia di conifere	3.276	100 Kg.	2,00	€ 13,00	€ 26,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,02	€ 50,00	€ 1,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	9,00	€ 17,97	€ 161,73	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		m.			€ 30,24	€ 30,24
208	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm. 5, lungh. m. 1) posti ad una distanza di cm. 50 ed infissi nel terreno per cm. 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm. 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm. 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 5, lunghezza m. 1	3.245	cad.	2,00	€ 2,00	€ 4,00	
	Verghe da intreccio di specie idonee per vimate	3.250	100 Kg.	0,07	€ 22,00	€ 1,54	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,20	€ 3,00	€ 0,60	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,30	€ 17,97	€ 5,39	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,40	€ 18,41	€ 7,36	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 18,90	€ 18,90
209	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m. 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm. 5, lungh. m. 1) ogni cm. 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 5, lunghezza m. 1	3.245	cad.	0,80	€ 1,50	€ 1,20	
	Verghe da intreccio di specie idonee per vimate	3.250	100 Kg.	0,30	€ 22,00	€ 6,60	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,15	€ 17,97	€ 2,70	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,25	€ 18,41	€ 4,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 15,10	€ 15,10

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
210	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 (interesse di m.1,5 tra loro) in ferro tondino (dia. mm.30) Analisi per m 10						
	Materiali						
	Verghe da intreccio di specie idonee per vimate	3.250	100 Kg.	10,00	€ 22,00	€ 220,00	
	Rete metallica zincata per recinzione con filo metallico del diametro non inferiore a mm. 2 di varie dimensioni	3.175	kg.	21,40	€ 2,00	€ 42,80	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	4,00	€ 3,00	€ 56,00	
	Ferro tondo feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (esclusa lavorazione)	3.145	kg.	70,00	€ 0,80	€ 56,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,10	€ 50,00	€ 5,00	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	2.51	ore	2,00	€ 40,40	€ 80,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	4,00	€ 17,97	€ 71,88	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	4,00	€ 18,41	€ 73,64	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 60,61	€ 60,61
211	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 perticelle vive di salice, pioppo, nocciolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,50	3.245	cad.	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
	Verghe da intreccio di specie idonee per vimate	3.250	100 Kg.	0,20	€ 22,00	€ 0,15	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	0,05	€ 3,00	€ 0,15	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,30	€ 18,41	€ 5,52	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,30	€ 19,26	€ 5,78	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 25,09	€ 25,09
212	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm. 5x5) o in ferro tondino di Ø cm. 25 con interesse m. 0,50 e altezza fuori terra m. 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm. 15, previa formazione di gradone						
	Materiali						
	Ferro tondino per c.l.s. lavorato	3.170	kg.	8,00	€ 1,20	€ 9,60	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 15, lunghezza ml. 2	3.255	cad.	1,50	€ 15,00	€ 22,50	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
	Noli						
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	2.51	ore	0,50	€ 40,40	€ 20,20	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,50	€ 18,41	€ 9,21	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 83,12	€ 83,12

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
213	<p>Palizzate vive (Opere di consolidamento superficiale)</p> <p>Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm.15, lunghi m. 1,50) 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 idonee specie autoctone di talee (n.3 per metro) per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10)</p> <p>Materiali</p> <p>Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 12-15, lunghezza m. 2</p> <p>Pertiche di castagno Mezzi pali di castagno diametro cm. 10, lunghezza ml. 2</p> <p>Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette</p> <p>Noli</p> <p>Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato super</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	3.245	cad.	10,00	€ 10,00	€ 100,00	
		3.260	cad.	15,00	€ 4,00	€ 60,00	
		3.130	kg.	3,00	€ 3,00	€ 9,00	
		2.15	ore	0,20	€ 50,00	€ 10,00	
		1.2	ore	3,00	€ 17,97	€ 53,91	
		1.3	ore	3,00	€ 18,41	€ 55,23	
			ml.			€ 28,81	€ 28,81
214	<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 idonee specie autoctoe di talee per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10).</p> <p>Materiali</p> <p>Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 15-20, lunghezza m. 3</p> <p>Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 20, lunghezza ml. 3</p> <p>Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette</p> <p>Noli</p> <p>Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.</p> <p>Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.</p> <p>Manodopera</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato super</p> <p>TOTALE ARROTONDATO (0,01)</p>	3.245	cad.	8,00	€ 18,00	€ 144,00	
		3.255	cad.	15,00	€ 15,00	€ 225,00	
		3.130	kg.	6,00	€ 3,00	€ 18,00	
		2.15	ore	0,10	€ 50,00	€ 5,00	
		2.40	ore	1,50	€ 56,10	€ 84,15	
		1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
		1.3	ore	6,00	€ 18,41	€ 110,46	
			ml.			€ 62,26	€ 62,26

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
215	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in toname scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; 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 (analisi riferita a 10 mc.)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	2,00	€ 450,00	€ 900,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	4,00	€ 3,00	€ 12,00	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,20	€ 50,00	€ 10,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	24,00	€ 17,97	€ 431,28	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	12,00	€ 18,41	€ 220,92	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 157,42	€ 157,42
216	Palificata in legname a due pareti, realizzate in toname scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; 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 (analisi riferita a 10 mc.)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	2,50	€ 450,00	€ 1.125,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	5,00	€ 3,00	€ 15,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	20,00	€ 17,97	€ 359,40	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	20,00	€ 18,41	€ 368,20	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,02	€ 50,00	€ 1,00	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 186,86	€ 186,86
217	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.						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 15-20, lunghezza m. 4	3.245	cad.	11,00	€ 20,00	€ 220,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,20	€ 5,50	€ 1,10	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	2.41	ore	0,50	€ 69,10	€ 34,55	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,50	€ 17,97	€ 8,99	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,50	€ 19,26	€ 9,63	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 28,03	€ 28,03

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
218	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 quadrata (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 (analisi riferita a 10 metri)						
	Materiali						
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,50	€ 3,00	€ 7,50	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1	3.245	cad.	20,00	€ 2,50	€ 50,00	
	Ammendanti, leganti e correttivi Carta catramata	3.286	mq.	2,50	€ 2,50	€ 6,25	
	Pertiche di castagno per palizzata diametro cm. 20, lunghezza ml. 3	3.260	cad.	10,00	€ 15,00	€ 150,00	
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	3.225	mq.	1,00	€ 1,10	€ 1,10	
	Noli						
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,02	€ 50,00	€ 1,00	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	2.41	ore	1,50	€ 69,10	€ 103,65	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	10,00	€ 18,41	€ 184,10	
	Operaio specializzato	1.4	ore	8,00	€ 19,26	€ 154,08	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 65,77	€ 65,77
219	Posa in opera di rete in fibre naturale (juta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione						
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Rete in fibra naturale (juta) per controllo erosione	3.225	mq.	1,00	€ 1,10	€ 1,10	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 4, lunghezza cm. 30	3.245	cad.	2,00	€ 0,60	€ 1,20	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,05	€ 18,41	€ 0,92	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,10	€ 19,26	€ 1,93	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 6,05	€ 6,05
220	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione						
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,05	€ 17,97	€ 0,90	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,10	€ 18,41	€ 1,84	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,05	€ 19,26	€ 0,96	
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	3.225	mq.	1,00	€ 2,00	€ 2,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 4, lunghezza cm. 30	3.245	cad.	2,00	€ 0,60	€ 1,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 6,90	€ 6,90

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
221	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 ciottoli alla base talee e difesa in pietrame (volume > 0,20 mc.) per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm. 3); compreso ogni onere. Analisi per 10 m.						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 5, lunghezza cm. 80	3.245	cad.	20,00	€ 1,50	€ 30,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Pietrame per scogliera (pezzatura. 0,20 mc.)	3.52	t.	5,20	€ 32,50	€ 169,00	
	Materiale per seminazioni: terreno vegetale	3.285	mc.	2,00	€ 16,00	€ 32,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	2,50	€ 56,10	€ 140,25	
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,03	€ 50,00	€ 1,50	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	15,00	€ 17,97	€ 269,55	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	20,00	€ 18,41	€ 368,20	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 101,65	€ 101,65

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
222	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 ciottoli alla base talee e difesa in massi (volume > 0,25 mc.) 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. 20, lungh. m. 2) infisso nell'alveo (analisi per 10)						
	Materiali						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 5, lunghezza cm. 80	3.245	cad.	20,00	€ 1,50	€ 30,00	
	di diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2	3.245	cad.	2,00	€ 15,00	€ 30,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Morsetto serrafune (Ø mm. 16-22)	3.150	cad.	10,00	€ 2,20	€ 22,00	
	Fune di fili di acciaio zincato e anima in acciaio (Ø mm. 16-18)	3.155	m.	12,00	€ 2,50	€ 30,00	
	Malta cementizia antriritiro per ancoraggi	3.88	Kg.	20,00	€ 1,90	€ 38,00	
	Pietrame per scogliera (pezzatura. 0,20 mc.)	3.52	t.	6,00	€ 32,50	€ 195,00	
	Materiale per seminagioni: terreno vegetale	3.285	mc.	2,00	€ 16,00	€ 32,00	
	Barra di acciaio munita di asola diametro mm. 16, lunghezza cm. 60	3.146	cad.	10,00	€ 2,20	€ 22,00	
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	2,50	€ 56,10	€ 140,25	
	Autocarro pesante da 7 a 10 t. di portata utile, con op.	2.15	ore	0,03	€ 50,00	€ 1,50	
	Motocompressore con martello demolitore e perforatore da lt. 2000, con op.	2.51	ore	10,00	€ 40,40	€ 404,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	20,00	€ 17,97	€ 359,40	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	25,00	€ 18,41	€ 460,25	
	Operaio specializzato	1.4	ore	10,00	€ 19,26	€ 192,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 196,30	€ 196,30
223	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'epicatura manuale (analisi per mq. 1000)						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	250,00	€ 4,00	€ 1.000,00	
	Manodopera per semina ed epicatura						
	Operaio qualificato	1.2	ore	45,00	€ 17,97	€ 808,65	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	45,00	€ 18,41	€ 828,45	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 0,26	€ 0,26
224	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						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	0,03	€ 4,00	€ 0,12	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,03	€ 17,97	€ 0,54	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 0,66	€ 0,66

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
225	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), esclusa la preparazione del piano di semina						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	0,02	€ 4,00	€ 0,08	
	concime organico liquido	a	100 Kg.	0,05	€ 2,30	€ 0,12	
	Ammendanti, leganti e correttivi Collante organico	3.286	kg.	0,08	€ 2,50	€ 0,20	
	Noli						
	Idroseminatrice con cisterna, con op.	2.95	ore	0,02	€ 34,00	€ 0,68	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,01	€ 17,97	€ 0,18	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,01	€ 18,41	€ 0,18	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 1,44	€ 1,44
226	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						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	0,02	€ 4,00	€ 0,08	
	sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura ecc.	3.285	100 Kg.	0,01	€ 14,00	€ 0,14	
	concime organico (letame)	3.285	100 Kg.	0,05	€ 2,30	€ 0,12	
	Noli						
	Idroseminatrice con cisterna, con op.	2.95	ore	0,02	€ 34,00	€ 0,68	
	Manodopera (inclusa preparazione miscela)						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,02	€ 17,97	€ 0,36	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,02	€ 18,41	€ 0,37	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 1,74	€ 1,74
227	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia - bitume) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	0,02	€ 5,50	€ 0,11	
	sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura ecc.	3.285	100 Kg.	0,01	€ 14,00	€ 0,14	
	concime organico liquido	3.285	kg.	0,05	€ 0,80	€ 0,04	
	Ammendanti, leganti e correttivi Emulsione bituminosa	3.286	kg.	0,70	€ 0,40	€ 0,28	
	Noli						
	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escluso op.	2.90	ore	0,03	€ 15,00	€ 0,45	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,03	€ 17,97	€ 0,54	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,03	€ 18,41	€ 0,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 2,11	€ 2,11

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
228	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici						
	Materiali						
	Materiale per seminagioni: miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo	3.285	kg.	0,02	€ 4,00	€ 0,08	
	Ammendanti, leganti e correttivi Miscela secca composta da fibre di legno, collante naturale e attivatori organici e minerali	3.286	kg.	0,35	€ 4,00	€ 1,40	
	Materiale per seminagioni: fertilizzante NPK (12-12-12)	3.285	kg.	0,05	€ 0,48	€ 0,02	
	Noli						
	Idroseminatrice con cisterna, con op.	2.95	ore	0,02	€ 34,00	€ 0,68	
	Manodopera						
	Operaio qualificato super	1.3	ore	0,02	€ 18,41	€ 0,37	
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,03	€ 19,26	€ 0,58	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 3,13	€ 3,13

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
V	Muri, cataste e nidi artificiali <i>(Tutela fauna)</i>						
229	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia						
	Materiali						
	Nidi artificiali in legno o in materiale composito per uccelli di piccola taglia	3.350	cad.	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
	Filo in PVC per legature varie	3.355	Kg.	0,10	€ 3,80	€ 0,38	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,20	€ 19,26	€ 3,85	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 24,23	€ 24,23
230	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio/grande						
	Materiali						
	Nidi artificiali in legno o in materiale composito per uccelli di taglia medio – grande	3.350	cad.	1,00	€ 27,00	€ 27,00	
	Filo in PVC per legature varie	3.355	Kg.	0,10	€ 3,80	€ 0,38	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,25	€ 19,26	€ 4,82	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 32,20	€ 32,20
231	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per cirotteri.						
	Materiali						
	Nidi artificiali in legno o in materiale composito per cirotteri	3.350	cad.	1,00	€ 25,00	€ 25,00	
	Filo in PVC per legature varie	3.355	Kg.	0,10	€ 3,80	€ 0,38	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	0,25	€ 19,26	€ 4,82	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 30,20	€ 30,20
232	Cumuli di pietrame reperito sul posto di dimensione variabile						
	Noli						
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	0,20	€ 48,20	€ 9,64	
	Motocariola, escluso op.	2.120	ore	2,00	€ 22,00	€ 44,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	2,00	€ 18,41	€ 36,82	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 126,40	€ 126,40
233	Catasta costituita da strati alternati di pietrame e legname, compreso il costo del reperimento in loco del pietrame di varie dimensioni						
	Noli						
	Pala compatta o miniescavatore della potenza fino a 30 kw, con op.	2.24	ore	0,20	€ 48,20	€ 9,64	
	Motocariola, escluso op.	2.120	ore	1,50	€ 22,00	€ 33,00	
	Materiali						
	Pali di castagno diametro 10-15	3.271	mc.	0,30	€ 400,00	€ 120,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	2,00	€ 17,97	€ 35,94	
	Operaio qualificato super	1.3	ore	2,00	€ 18,41	€ 36,82	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 235,40	€ 235,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
234	Catasta di legname a perdere di varie dimensioni reperito sul posto compresa la raccolta del legname già a terra e eventuale depezzatura.						
	Noli						
	Motocariola, escluso op.	2.120	ore	0,30	€ 22,00	€ 6,60	
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	0,30	€ 5,50	€ 1,65	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	0,80	€ 17,97	€ 14,38	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 22,63	€ 22,63

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
Z INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO AI PRATI PASCOLI							
<i>(Sfalci, Decespugliamenti, Piste di accesso ai pascoli, Raccolte d'acqua, Abbeverate massicciate a tutela delle abbeverate, chiedende, cancelli per recinti)</i>							
235	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.)						
	Noli						
	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m. 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dall'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	147	mc.	100,00	€ 7,28	€ 728,00	
	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10)	149	mc.	100,00	€ 8,46	€ 846,00	
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geotessuto impregnato con bentonite posto in opera per impermeabilizzazione invasi	3.225	mq.	130,00	€ 6,00	€ 780,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	5,00	€ 17,97	€ 89,85	
	Operaio specializzato	1.4	ore	10,00	€ 19,26	€ 192,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 26,36	€ 26,36
236	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.)						
	Noli						
	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m. 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dall'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	147	mc.	100,00	€ 7,28	€ 728,00	
	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10)	149	mc.	100,00	€ 8,46	€ 846,00	
	Materiali						
	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Telo in polietilene tipo HPDE posto in opera per impermeabilizzazione invasi	3.225	mq.	130,00	€ 7,00	€ 910,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	5,00	€ 17,97	€ 89,85	
	Operaio specializzato	1.4	ore	10,00	€ 19,26	€ 192,60	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 27,66	€ 27,66

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
237	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.)						
	Noli						
	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m. 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dall'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	147	mc.	100,00	€ 7,28	€ 728,00	
	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10)	149	mc.	100,00	€ 8,46	€ 846,00	
	Materiali						
	Rete elettrosaldata per cemento armato	3.165	kg.	300,00	€ 1,80	€ 540,00	
	Ammendanti, leganti e correttivi Resina impermeabilizzante	3.286	Kg.	15,00	€ 2,60	€ 39,00	
	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 cassetture, compresi aggettamenti. Esclusa cassetatura. Resistenza caratteristica a 28 gg.: Rck non inferiore a 30 N/mmq.	83	mc.	25,00	€ 172,97	€ 4.324,25	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	25,00	€ 17,97	€ 449,25	
	Operaio specializzato	1.4	ore	15,00	€ 17,97	€ 269,55	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mc.			€ 71,96	€ 71,96
238	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciatutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00						
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	2.41	ore	16,00	€ 69,10	€ 1.105,60	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	2.70	ore	16,00	€ 50,60	€ 809,60	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	16,00	€ 19,26	€ 308,16	
	Operaio qualificato	1.2	ore	32,00	€ 17,97	€ 575,04	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.798,40	€ 2.798,40
239	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno mediamente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciatutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00						
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 90 kw, con op.	2.41	ore	12,00	€ 69,10	€ 829,20	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (60 - 110 kw), con op.	2.70	ore	12,00	€ 50,60	€ 607,20	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	12,00	€ 19,26	€ 231,12	
	Operaio qualificato	1.2	ore	24,00	€ 17,97	€ 431,28	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.098,80	€ 2.098,80

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
240	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e fortemente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliatore a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	40,00	€ 5,50	€ 220,00	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	40,00	€ 5,50	€ 220,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	56,00	€ 19,26	€ 1.078,56	
	Operaio qualificato	1.2	ore	56,00	€ 19,26	€ 1.078,56	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 2.597,12	€ 2.597,12
241	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e mediamente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliatore a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	20,00	€ 5,50	€ 110,00	
	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	2.110	ore	20,00	€ 5,50	€ 110,00	
	Manodopera						
	Operaio specializzato	1.4	ore	40,00	€ 19,26	€ 770,40	
	Operaio qualificato	1.4	ore	40,00	€ 19,26	€ 770,40	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 1.760,80	€ 1.760,80
242	Analisi per il ripristino di km. 1,00 di pista di accesso ai pascoli e prati pascoli sui quali attuare azioni di miglioramento. La pista viene realizzata attraverso il taglio della vegetazione incombente la sede stradale, il livellamento della sede viaria con mezzo meccanico e la realizzazione di una adeguata rete di scolo delle acque superficiali. Analisi riferita a km. 1,00.						
	Noli						
	Motosega portatile, escluso op.	2.105	ore	16,00	€ 5,50	€ 88,00	
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 60 a 89 kw con op.	2.30	ore	8,00	€ 59,35	€ 474,80	
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	8,00	€ 56,10	€ 448,80	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	16,00	€ 17,97	€ 287,52	
	Operaio specializzato	1.4	ore	16,00	€ 19,26	€ 308,16	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ha			€ 1.607,28	€ 1.607,28

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Sommano	Totale
243	Realizzazione di massicciata in pietra, a tutela del risiedo di abbeverata, mediante 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 e la realizzazione alle estremità dei cordoli di contenimento in legno di castagno scortecciato del diametro medio di cm. 18 e picchetti verticali ogni metro, piantati per almeno 40 cm. E l'altezza fuori terra a filo del cordolo. Compreso drenaggio sottostante per lo scolo delle acque superflue. Analisi per 1 mq. di massicciata.						
	Noli						
	Escavatore con benna della potenza non inferiore a 65 kw, con op.	2.40	ore	0,50	€ 56,10	€ 28,05	
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	1,00	€ 46,80	€ 46,80	
	Materiale						
	Palo di castagno scortecciato per tagliacqua (attraversamenti stradali) diametro non inferiore a cm. 15	3.275	m.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 4, lunghezza cm. 30	3.245	cad.	1,00	€ 0,60	€ 0,60	
	Ghiaia in natura o ciottoli per sottofondi (1,9 t/mc)	3.36	t.	0,10	€ 25,00	€ 2,50	
	Sabbia lavata di fiume fine (1,6 t/mc)	3.16	t.	0,05	€ 25,00	€ 1,25	
	Ciottoli di fiume e pietrame per gabbionata e muri (cm. 15-35) 1,8 t./mc.	3.46	t.	0,40	€ 23,00	€ 9,20	
	Tubo drenante in PVC corrugato diametro mm. 115	3.220	m.	3,50	€ 5,00	€ 17,50	
	Manodopera						
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 30 a 59 kw con op.	2.25	ore	1,00	€ 52,20	€ 52,20	
	Pala meccanica o ruspa della potenza da 90 a 148 kw con op.	2.35	ore	1,18	€ 72,40	€ 85,43	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		mq.			€ 248,53	€ 248,53
244	Chiusenda a due ordini di filo spinato a tre fili e quattro punte, e due ordini di filo di ferro liscio zincato, sorretto e tenuto in tensione da pali di castagno della lunghezza di m. 1,80 e diametro di cm. 8, posti ad una distanza di m. 1,50 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni, compresa la torsione del filo di ferro zincato liscio attorno al palo (un palo sì e un palo no) allo scopo di evitarne l'allentamento. Analisi riferita a ml. 100 chiusenda.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,30	€ 46,80	€ 14,04	
	Materiale						
	Pali di castagno scortecciati (appuntiti) diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,80	3.245	cad.	70,00	€ 5,00	€ 350,00	
	Filo spinato con corda del diametro minimo di mm. 2,2 e punte del diametro minimo di mm. 1,8 a 3 fili e 4 punte, zincato	3.135	ml.	200,00	€ 0,25	€ 50,00	
	Filo di acciaio zincato (zincato alluminio) per recinzioni del diametro minimo di mm. 2,5	3.180	m.	230,00	€ 0,08	€ 18,40	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	3,00	€ 3,00	€ 9,00	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	63,00	€ 17,97	€ 1.132,11	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		ml.			€ 15,74	€ 15,74

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Codice prezzi	Unità di Misura	Quantità	Prezzi elementari	Somma	Totale
245	Realizzazione e posa in opera di un cancello per recinti, in legno di castagno scortecciato realizzato a due ante delle dimensioni di m. 2,50 – 2,60 per anta, compreso ogni onere per lo scavo, e l'ancoraggio dei montanti tramite plinti in calcestruzzo, componenti metallici (cerniere, viti passanti, ecc.) per l'assemblaggio, trattamenti con catramina per la parte da interrare oltre a cm. 15 – 20 fuori terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,50	€ 46,80	€ 23,40	
	Materiale						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,55	€ 400,00	€ 220,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	4,00	€ 3,00	€ 12,00	
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione – ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), pre confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	3.96	mc.	0,13	€ 135,80	€ 17,38	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	12,00	€ 17,97	€ 215,64	
	Operaio specializzato	1.4	ore	12,00	€ 19,26	€ 231,12	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad			€ 719,54	€ 719,54
246	Realizzazione e posa in opera di un cancello per recinti, in legno di castagno scortecciato realizzato ad una sola anta delle dimensioni di m. 4,00, compreso ogni onere per lo scavo, e l'ancoraggio dei montanti tramite plinti in calcestruzzo, componenti metallici (cerniere, viti passanti, ecc.) per l'assemblaggio, trattamenti con catramina per la parte da interrare oltre a cm. 15 – 20 fuori terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Noli						
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali dotato inoltre di carro e lama arripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito (fino a 59 kw), con op.	2.65	ore	0,50	€ 46,80	€ 23,40	
	Materiale						
	Pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm. 10-25	3.270	mc.	0,30	€ 450,00	€ 135,00	
	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	3.130	kg.	2,00	€ 3,00	€ 6,00	
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione. Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione – ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), pre confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 30 Mpa.	3.96	mc.	0,06	€ 135,80	€ 8,69	
	Manodopera						
	Operaio qualificato	1.2	ore	12,00	€ 17,97	€ 215,64	
	Operaio specializzato	1.4	ore	12,00	€ 19,26	€ 231,12	
	TOTALE ARROTONDATO (0,01)		cad.			€ 619,85	€ 619,85

REGIONE EMILIA ROMAGNA
SERVIZIO PARCHI E RISORSE FORESTALI

ALLEGATO D

**ELENCO DEI PREZZI DI APLICAZIONE
PER OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA**

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
A	Decespugliamento e sfalci		
	<i>(Decespugliamento e sfalcio)</i>		
1	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore	ha	€ 450,88
2	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito con trattrice dotata di decespugliatore	ha	€ 690,10
3	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico	ha	€ 1.161,05
4	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico	ha	€ 1.655,75
5	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano	ha	€ 1.655,75
6	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore (analisi per 1 ha)	mq.	€ 0,12
7	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico (analisi per 1 ha)	mq	€ 0,29

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
B	Preparazione terreno per impianti		
	<i>(Concimazioni, lavorazioni, pacciamature, apertura buche)</i>		
8	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)	ha	€ 253,00
9	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	ha	€ 877,20
10	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	€ 354,20
11	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	€ 404,80
12	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	€ 455,40
13	Lavorazione meccanica andante di terreni di medio impasto argillosi in presenza di strato impermeabile (suola di lavorazione), comprensiva di scarificazione (ripper) alla profondità di 0,9-1,1 m con interasse 1-1,2 m, di aratura alla profondità di 0,6-0,7 m e di erpicatura. In terreni di diversa pendenza	ha	€ 759,00
14	Squadatura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadatura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha):	a corpo	€ 600,00
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad.	€ 1,18
16	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40	cad.	€ 2,16
17	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto	cad.	€ 2,88
18	Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm. 40, profondità cm. 40)	cad.	€ 1,87

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
C Rimboschimenti			
	<i>(Messa a dimora piante e semina)</i>		
19	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.	€ 1,30
20	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)	cad.	€ 1,48
21	Piantagione di ghianda, 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	€ 97,55
22	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	€ 5.180,40
23	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	€ 5.456,55
24	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	€ 6.168,75
25	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 fitocella, 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	€ 6.444,90
26	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	€ 2.593,75
27	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	€ 4.281,90
28	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	€ 3.934,10

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
29	Rimboscimento 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		€ 6.205,40

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
D	Risarcimenti/Rinfoltimenti				
	<i>(Messa a dimora piante)</i>				
30	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine a radice nuda (considerando una sostituzione di 500 p/Ha.)		cad.		€ 3,27
31	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in fitocella (considerando una sostituzione di 500 p/Ha.)		cad.		€ 3,46

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
E	Cure colturali		
	<i>(eliminazione infestanti, zappettatura, diserbo meccanico)</i>		
32	Cure colturali di giovane rimboscimento (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	€ 701,25
33	Cure colturali di giovane rimboscimento (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	€ 1.861,55
34	Cure colturali di giovane rimboscimento (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	€ 3.176,40
35	Cure colturali di giovane rimboscimento con 1.500 piante/Ha. di resinose e/o latifoglie consistenti nella zappettatura delle piazzole per un raggio di cm. 40 dalle piantine	ha	€ 1.380,75
36	Ripulitura di rimboscimento o di bosco 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	€ 2.791,45
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	€ 276,15
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	€ 460,25
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	€ 644,35
40	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale tritato	ha	€ 280,80
41	Cure colturali meccanizzate di giovane rimboscimento con 1,500 piante/ha di resinose e/o latifoglie consistenti nella fresatura o zappettatura incrociata del terreno	ha	€ 351,00
42	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 D.L.	ha	€ 413,72
43	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscimento. Voce determinata ad ha con sesto di impianto m. 3 x 3 (1.111 piante ad ha)	ha	€ 2.815,79
44	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscimento. COSTO PER PIANTA. Voce determinata su una superficie di ha 1 con sesto di impianto m. 3 x 3 (1.111 piante ad ha)	cad.	€ 2,54

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
F	Diradamenti		
	<i>(tagli di diradamento, tagli selettivi,)</i>		
45	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia transitoria di latifoglie miste consistente nelle 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	€ 3.115,00
46	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	€ 2.899,35
47	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.	€ 5,57
47.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. < 10 cm.) con cippatrice fino a 30 kw	cad.	€ 0,85
48	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.	€ 10,07
48.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 10 cm. < 20 cm.) con cippatrice fino a 30 kw	cad.	€ 1,13
49	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.	€ 21,57
49.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 20 cm. < 30 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw	cad.	€ 6,54
50	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.	€ 37,40
50.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 30 cm. < 50 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw	cad.	€ 9,34
51	Taglio di una pianta del diametro (a m. 1,30 dal suolo) di cm. 50-70 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.	€ 60,95
51.1	Raccolta e distruzione del materiale di risulta (diam. > 50 cm. < 70 cm.) con cippatrice da 31 a 60 kw	cad.	€ 21,48
52	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.	100 kg.	€ 4,29
53	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	mst.	€ 16,69

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
G Spalcatore					
<i>(Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>					
54	Intervento di spalcatura eseguita su rimboscimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m. 2); 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)		ore		€ 2.289,85
55	Costo aggiuntivo per l'asportazione completa della ramaglia su bosco oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, consistente nel carico e trasporto del materiale precedentemente ammucciato, con l'ausilio di mezzi meccanici (trattore con carro) e successivo scarico in luogo idoneo da indicare a cura della Direzione lavori		ore		€ 963,15
56	Cippatura della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm.10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, 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		ore		€ 9,77

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura	Totale
H	Conversioni ad alto fusto			
	<i>(Conversione ad alto fusto – Diradamenti ed altri miglioramenti boschivi)</i>			
57	Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo invecchiato, 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 soprannumero, 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	€ 3.662,15
58	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. circa, 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	€ 3.527,95
59	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. 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	€ 4.429,10
60	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	€ 3.306,70

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
I	Prevenzione attacchi parassitari				
	<i>(Scortecciamento)</i>				
61	Scortecciamento di tronchi di piante di conifere, rilasciati all'interno del perimetro d'intervento, a prevenzione di attacchi parassitari (scolitidi), eseguito con motoscorcecciatore 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.		€ 6,48
62	Scortecciamento di tronchi di piante di conifere, rilasciati all'interno del perimetro d'intervento, a prevenzione di attacchi parassitari (scolitidi), eseguito con motoscorcecciatore 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.		€ 9,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura	Totale
L	Prevenzione e ripristino danni da incendi			
	<i>(Viali parafuoco, taglio raso bosco percorso da incendio.)</i>			
63	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		ml.	€ 10,69
64	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.10 a m. 1,30 dal suolo		ha	€ 2.526,70
65	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	€ 4.733,44
66	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	€ 8.754,60

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura	Totale
M	Altri tagli			
	<i>(Taglio rasodi bosco di conifere o latifoglie)</i>			
67	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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.10 a m. 1,30 dal suolo		ha	€ 2.310,85
68	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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	€ 4.437,60
69	Taglio raso di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1500 piante per ha.), 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	€ 8.446,70

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
N	Miglioramento castagneto		
	<i>(Potatura straordinaria, Ripulitura da infestanti, decespugliamento, innesti, abbattimento piante, messa a dimora di piante, interventi di risanamento)</i>		
70	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. Appezatura 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.	€ 69,67
71	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	€ 1.765,75
72	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	€ 3.275,60
73	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.	€ 3,49
74	Abbattimento piante di castagno secche (Ø circa 1 m.)	cad.	€ 77,14
75	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 <i>Phitophthora Cambivora</i> e <i>Phitophthora Cinnamomi</i> (mal dell'inchiostro)	cad.	€ 18,36
76	Intervento di risanamento straordinario di pianta di castagno di grandi dimensioni al fine di conservarne la struttura e la 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.	€ 94,23
77	Innesto di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di tre 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.	€ 17,97

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
O	Materiali in opera		
	<i>(Ferro per calcestruzzo, Casseratura per manufatti in calcestruzzo, Calcestruzzo, Conglomerati cementizi, Malte cementizie)</i>		
78	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.	€ 1,86
79	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.	€ 2,91
80	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.	€ 34,34
81	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.	€ 41,87
82	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.: Rck non inferiore a 25 N/mmq.	mc.	€ 173,47
83	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.: Rck non inferiore a 30 N/mmq.	mc.	€ 172,97
84	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.; Rck non inferiore a 30 N/mmq.	mc.	€ 178,67
85	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.; Rck non inferiore a 40 N/mmq.	mc.	€ 185,67
86	Conglomerato cementizio additivato con indurente a kg. 300 di cemento tipo 42,5R, confezionato con indurente metallico in ragione del 25% del peso del cemento, dosato in opera con l'eventuale ausilio di pompe compresa la manodopera di attacco ripresa	mc.	€ 197,67
87	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.	€ 147,33
88	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.	€ 158,10
89	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.	€ 163,10

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
90	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte		mc.		€ 151,08
91	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte		mc.		€ 162,60
92	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 cassetta, l'onere della faccia a vista e compreso quant'altro necessario per dare il getto finito a perfetta regola d'arte		mc.		€ 168,35
93	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.		€ 135,63

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
P	Recinzioni, tabelle e arredi		
	<i>(Chiuudente, Recinzioni, Staccionate, Scalandrini, Protezioni, Tabelle, bacheche, panche)</i>		
94	Chiudenda a 4 ordini di filo spinato a 3 fili e 4 punte, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di castagno o di robinia della lunghezza di m. 1,80 e diametro di cm. 8, posti ad una distanza di m. 2 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni	ml.	€ 14,22
95	Demolizione di 100 ml. di chiudenda deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori	ml.	€ 2,28
96	Recinzione con rete metallica zincata 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)	ml.	€ 24,28
97	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)	ml.	€ 48,18
98	Costruzione di n. 1 scalandrino per l'accesso a terreni recintati	cad.	€ 110,84
99	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)	ml.	€ 6,46
100	Costruzione e posa di strutture per la protezione di piante di latifoglia 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.	€ 8,22
101	Costruzione di strutture per la protezione di pianta di latifoglia 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.	€ 10,98
102	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 20 x 30 su palo di castagno	cad.	€ 38,31
103	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 40x30 su palo di castagno	cad.	€ 44,01
104	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria 25x10 su palo di castagno	cad.	€ 34,54
105	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 40x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione		€ 129,85
106	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 20x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione		€ 117,35
107	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 25x10 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione		€ 110,30
108	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm. 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 187,45
109	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 130x30 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 180,79

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
110	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 20x20 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 113,35
111	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 40x60 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 144,25
112	Fornitura e posa in opera di tabella informativa cm. 125x125 su pali di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 501,05
113	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria/indicatoria cm. 125x25 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 175,48
114	Fornitura e posa in opera di tabella informativa/prescrittiva/perimetrale cm. 25x25 su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad.	€ 118,37
115	Costruzione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) avente spazio cartellabile di cm. 70 x 100 o 90 x 120 con tettoia di copertura in legno ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte trattate con impregnante e recante impresso con caratteri a fuoco, al di fuori della zona cartellabile, i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm. 4 e cm. 8).	cad.	€ 598,96
116	Costruzione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) avente spazio cartellabile di cm. 100 x 150 o 125 x 125 con tettoia di copertura in legno ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte trattate con impregnante e recante impresso con caratteri a fuoco, al di fuori della zona cartellabile, i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché le denominazione della foresta (le scritte a fuoco devono essere composte con caratteri di altezza compresa fra cm. 4 e cm. 8).	cad.	€ 999,87
117	Realizzazione di struttura in legno di castagno trattato con impregnante 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) o aree di sosta avente spazio cartellabile di cm. 70 x 50 con tettoia di copertura in legno a una falda ricoperto interamente in rame o a scandole sovrapposte, sostenute da un palo centrale e trattate con impregnante.	cad.	€ 184,66
118	Posa in opera di freccia indicatoria in legno di castagno trattato con impregnante avente funzione segnaletica da apporre lungo le reti escursionistiche.	cad.	€ 88,62
119	Fornitura e posa in opera di tavolo pic - nic comprensivo di sedute, trattato con impregnante fissato al terreno con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguito a mano, compreso ogni onere	cad.	€ 812,54
120	Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattata con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere	cad.	€ 335,06
121	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti trattato con materiale impregnante e fissato al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione, eseguita a mano, compreso ogni onere	cad.	€ 187,27
122	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 cm. Distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm. Compreso controventature. Analisi per 100 metri.	ml.	€ 17,14
123	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 1,8 metri di altezza e di diametro di 10 - 12 cm. Distanziati di 2,5 metri infissi nel suolo per 50 cm. Compreso controventature. Analisi per 100 metri.	ml.	€ 9,79

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
124	Realizzazione di chiudenda composta da tre fili metallici zincati fino a 2 mm. e due 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 m. infissi nel suolo per 50 cm. compreso controventature. Analisi per 100 metri. Elettrificatori a batterie e cartelli segnalatori non inclusi nel prezzo.		cad.		€ 7,55
125	Realizzazione e posa in opera di una fornacella in pietra a vista, con comignolo, dell'ingombro complessivo di cm 290 (larghezza) x cm 160 (profondità) x cm 162 (altezza alla gronda) e cm. 215 (altezza al colmo del tetto). La struttura è realizzata con pietrame a vista squadrate e le zone sottoposte a calore sono interamente realizzate in mattoni refrattari legati con malta refrattaria. La copertura, a due falde, è impermeabilizzata con carta catramata e ultimata con lastre in pietra. La canna fumaria deve essere dotata di frangifiamma. La parte sottostante i piani di cottura deve essere realizzata al fine di ospitare legna da ardere. Il piano di cottura è completato dalla presenza di adeguate griglie in ferro della dimensione di cm. 50 x 50. La struttura viene assicurata a terra tramite la realizzazione di una platea in cemento armato delle dimensioni di cm. 290 x 160 x 60. La struttura si intende completata quando compresa di ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		cad.		€ 4.974,38
126	Collocamento a dimora di piante sviluppate (altezza m. 2,50 - 4,50) in buca di idonea dimensione 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 litri di acqua cadauno da eseguirsi nel corso dell'estate successiva alla piantagione, escluso la fornitura della pianta		cad.		€ 67,67
127	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		cad.		€ 24,67
128	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		ml.		€ 9,31

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
Q	Viabilità		
	<i>(Stradelli, sentieri, ricarichi stradali, tagliacqua, fossi, massicciate, sbarre, catene)</i>		
129	Ripristino stradello di servizio consistente nel taglio con decespugliatore a spallamotosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa tra m. 1 e m. 1,50 e l'ideale sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la riprofilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di una idonea rete di taglia acque ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml.	€ 5,04
130	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	ml.	€ 6,88
131	Fornitura di ghiaia per ricarichi stradali e sottofondo	ml.	€ 57,76
132	Fornitura di stabilizzato per ricarichi stradali	mc.	€ 47,38
133	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 ricarico delle banchine e la formazione di piccoli scoli per le acque meteoriche	mc.	€ 63,13
134	Tagliacqua costituito da elementi metallici prefabbricati muniti di zanche di ancoraggio (ferro tondino diametro mm. 12, lunghezza cm. 40) ammorati 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.	€ 53,63
135	Tagliacqua in profilato metallico (trave a doppia T o "guardrail"), 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)	ml.	€ 47,38
136	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 anegato in blocchi di calcestruzzo eseguiti in opera delle dimensioni di cm. 40x40x40 (analisi per 5)	m.	€ 20,51
137	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 anegato su fondazione in calcestruzzo tipo cunetta alla francese, con copertura della parte a valle con il terreno (analisi per 5 metri)	m.	€ 84,80
138	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.	€ 54,04
139	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua a cordamolla con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame (analisi riferita a m. 5)	mq.	€ 84,34
140	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.	€ 2,58
141	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.	€ 7,28
142	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.	€ 4,56

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
143	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.	€ 1,49
144	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.	€ 5,60
145	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.	€ 64,44
146	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 scolo 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 riinterro, il riinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L., compreso ogni altro onere	mc.	€ 4,49
147	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo, fino alla profondità di m. 6 dal piano di campagna o dalla quota di fondo dall'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.	€ 7,28
148	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.	€ 4,21
149	Trasporto e sistemazione materiale di risulta degli scavi per rimodellamento pendici e realizzazione di gradoni (analisi per 10)	mc.	€ 8,46
150	Realizzazione di massiciata in pietra locale mediante la posa in opera in coltello di pietrame dello 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.	€ 132,31
151	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 casseratura	cad.	€ 266,45
152	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 casserature e quant'altro necessario per dare il getto finito a regola d'arte	cad.	€ 1.558,47
153	Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una lunghezza di 150 cm., compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero dal materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei taglia acqua esistenti. Analisi relativa a metri 100.	ml.	€ 1,71
154	Fornitura e posa in opera di area da pic - nic completa costituita da n°1 tavolo e n° 2 panche con schienale in legno scortecciato e trattato con prodotto impregnante compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il riinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	€ 853,69
155	Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in legno scortecciato e trattato con prodotto impregnante compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il riinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	€ 266,35

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
156	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. N2 - BORDO LATERALE W4=1,30 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento medio e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		ml.		€ 180,00
157	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H2 - BORDO LATERALE W6=2,10 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento elevato e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		ml.		€ 215,00
158	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H1 - BORDO LATERALE W5=1,70 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento normale e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		ml.		€ 195,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
159	<p>BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO CORTEN CL. H2 - BORDO PONTE W5=1,70 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo ponte, OMOLOGATA in conformità con le norme vigenti (livello di contenimento elevato e Indice ASI < 1), composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; Montanti in acciaio. Distanziatori da fissare fra i montanti e le piastre di continuità; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155:95. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		ml.		€ 250,00
160	<p>F.p.o. di PARAPETTO IN LEGNO di pino o altra essenza forte, colore a scelta della D.L., composto da montanti, immersi nel carbolineum per cm 40, sezione minima elementi montanti 78 cmq, posti ad interasse di cm 140, infissi in terreno o annegati in muretto o plinti in c.c.a.(compensato a parte) elementi a croce di chiusura sezione di cmq 60 e il mancorrente orizzontale anch'esso di sezione cmq 60. Sono compresi i fissaggi e le avvitature con viteria e bulloneria adeguata. L'altezza del corrimano dal piano di calpestio del marciapiede deve essere di almeno cm 110. Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		ml.		€ 75,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
R	Murature per manufatti		
	<i>(Murature in bozze, in pietrame, rivestimenti in pietra, coperture in lastre, copertine)</i>		
161	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.	€ 89,50
162	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.	€ 302,87
163	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.	€ 330,12
164	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm. 3-5)	mq.	€ 39,81
165	Realizzazione di copertura di struttura in lastre di pietra arenaria dello spessore di cm. 2-3, sbazzate su tutti i lati e fiammeggiate con una sovrapposizione della lastra precedente rispetto quella conseguente di 1/3 compresa la realizzazione di tutti i tagli di pietra e gli oneri necessari per la realizzazione e conseguente consegna realizzata ad opera d'arte. Esclusa la realizzazione del solaio e della impermeabilizzazione. Importo definito per 1 mq. di copertura	mq.	€ 202,07
	<i>Materiali</i>		
166	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm. 5-10)	mq.	€ 66,78
167	Fornitura e posa in opera di copertine in cemento prefabbricato per rivestimento (spessore cm. 20)	mq.	€ 116,92
168	Fornitura e posa in opera di copertina di pietra arenaria per rivestimento (spessore minimo cm. 25)	mq.	€ 96,92
169	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 oggetto verso valle (cm. 5-10), stiratura dei giunti e formazione degli angolari	mq.	€ 230,34

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
S	Scogliere, Muri di sostegno, canalette, Briglie e Soglie <i>(Opere di sostegno, opere fluviali trasversali)</i>		
170	Briglia in massi ciclopici 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 dirompente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50)	mc.	€ 140,76
171	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo (Ø cm. 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastrò 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.	€ 354,02
172	Briglia in legname di castagno, costituita da pali scortecciati e appuntiti (diam cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di m 0,80/1,00 e alla distanza di m 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc. 3,5 circa (L= m 3; l= m 1; h=m 1,5)	mc.	€ 138,44
173	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.	€ 218,51
174	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.	€ 320,84
175	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	mc.	€ 208,42
176	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 cinque talee per metro lineare e ogni altro onere e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi riferita a mc 10)	mc.	€ 24,86

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
177	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (alt. cm. 80, base minore cm. 70, base maggiore cm. 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm. 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo		m.		€ 120,55
178	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm. 40, base minore cm.40, base maggiore cm. 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm. 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm.15-25) posto in opera a a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo		m.		€ 135,55
179	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d>1mc.) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (alt. mm. 100, largh. mm. 100, spessore. anima mm. 6, spessore. ala mm. 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m. 1,5-2 con un interasse di m. 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio (Ø mm. 16) passante in occhiello di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi , ed ancorata agli stessi con malta antiritiro		mc.		€ 200,49
180	Realizzazione di fosso drenante rinverdito con geocomposito a tre strati: Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro drenante, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti polimerici, racchiuso da due tessuti o non-tessuti filtranti termosaldati, avente spessore complessivo non inferiore a 12 mm. Il nucleo centrale in georete drenante costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto dovrà formare una struttura ridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti, in tondino di ferro da 8 mm, della lunghezza di 30 cm). E' escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. I vari componenti devono avere le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a.. Prezzo determinato su una superficie di mq. 100				€ 13,38

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
T	Drenaggi		
	<i>(Opere di consolidamento superficiale)</i>		
181	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm. 100)	ml.	€ 9,76
182	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm. 200)	ml.	€ 24,43
183	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 80 – 100)	ml.	€ 5,84
184	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 115)	ml.	€ 6,84
185	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 150)	ml.	€ 8,34
186	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 160)	m.	€ 7,84
187	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 200)	ml.	€ 13,76
188	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 250)	m.	€ 23,76
189	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)	ml.	€ 28,99
190	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)	ml.	€ 34,79
191	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)	ml.	€ 39,99
192	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)	ml.	€ 49,99
193	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)	ml.	€ 65,99
194	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)	ml.	€ 96,99

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
195	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 30)		ml.		€ 21,94
196	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 40)		ml.		€ 26,02
197	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 50)		ml.		€ 38,83
198	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro Fornitura e posa in opera di tubi di cemento pressato, comprese le stuccature dei giunti, esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 60)		ml.		€ 68,83
199	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 80)		ml.		€ 91,15
200	Fornitura e posa in opera di Tubo in PE ad alta densità corrugato per fognature e scarichi interrati non in pressione corrugati esternamente e liscii internamente con bicchiere e guarnizioni – conforme norme UNI EN 13476 per profondità di interro da 1 a 3 metri (SN4), esclusi lo scavo e il reinterro (Ø cm. 100)		ml.		€ 112,50
201	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi		mc.		€ 47,45
202	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi		mq.		€ 2,12
	Fascinate vive (Opere di consolidamento superficiale)				
203	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 (analisi riferita a ml. 10)		m.		€ 17,19

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura	Totale
U	Gradonate, Cordonate, Graticciate, Vimate, Fascinate, Palizzate, Palificate, Grate			
	<i>(Opere di consolidamento superficiale, di inerbimento, di copertura vegetale diffusa e di limitazione dei fenomeni di erosione superficiale)</i>			
204	Inserimento di talee di specie arbustive (diametro medio cm. 2-5, lunghezza m. 1) ad elevata capacità vegetativa negli interstizi delle difese spondali (od in altra struttura) ed infisse nel terreno vegetativo per almeno l' 80% della loro lunghezza, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per 10)		cad.	€ 2,17
205	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 (analisi riferita a ml. 10)		m.	€ 18,29
206	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 a 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 (analisi riferita a ml. 10)		m.	€ 23,77
207	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 (analisi per 10 m)		m.	€ 30,24
208	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm. 5, lung. m. 1) posti ad una distanza di cm. 50 ed infissi nel terreno per cm. 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm. 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm. 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		ml.	€ 18,90
209	Realizzazione di una fascinata eseguita su fossi orizzontali della profondità di m. 0,30 o 0,50 ed altrettanto larghi, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, fissate poi al terreno con picchetti di legno (Ø cm. 5, lung. m. 1) ogni cm. 80, il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo superiore		ml.	€ 15,10
210	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 (dia. mm.30) Analisi per m 10		ml.	€ 60,61
211	Graticciata alta fuori terra m. 0,40 costituita da paletti di castagno di m. 1,20 diametro cm. 8-10 infissi nel terreno alla distanza di m. 0,50 intrecciati con pertichette vive di salice, pino, nocciolo ecc. poste orizzontalmente e rinforzate da pertiche di castagno o altre specie idonee		ml.	€ 25,09
212	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm. 5x5) o in ferro tondino di Ø cm. 25 con interasse m. 0,50 e altezza fuori terra m. 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm. 15, previa formazione di gradone		ml.	€ 83,12

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
213	<p>Palizzate vive (Opere di consolidamento superficiale)</p> <p>Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm.15, lunghi m. 1,50) 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 idonee specie autoctone di talee (n.3 per metro) per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10)</p>	ml.	€ 28,81
214	<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 idonee specie autoctoe di talee per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10).</p>	ml.	€ 62,26
215	<p>Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; 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 (analisi riferita a 10 mc.)</p>	mc.	€ 157,42
216	<p>Palificata in legname a due pareti, realizzate in tondame scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; 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 (analisi riferita a 10 mc.)</p>	mc.	€ 186,86
217	<p>Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lungh. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere. Analisi riferita a m 10.</p>	ml.	€ 28,03
218	<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 quadrata (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 (analisi riferita a 10 metri)</p>	mq.	€ 65,77
219	<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.	€ 6,05
220	<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 e idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione</p>	mq.	€ 6,90
221	<p>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 ciottoli alla base talee e difesa in pietrame (volume > 0,20 mc.) per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm. 3); compreso ogni onere. Analisi per 10 m.</p>	ml.	€ 101,65

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
222	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 ciottoli alla base talee e difesa in massi (volume > 0,25 mc.) 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. 20, lungh. m. 2) infisso nell'alveo (analisi per 10)		ml.		€ 196,30
223	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicoltura manuale (analisi per mq. 1000)		mq.		€ 0,26
224	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.		€ 0,66
225	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), esclusa la preparazione del piano di semina		mq.		€ 1,44
226	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.		€ 1,74
227	Realizzazione di un inerbimento con coltre protettiva (paglia - bitume) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, su di un letto di paglia distribuito uniformemente ed aspersione di una soluzione bituminosa instabile con funzione protettiva mediante l'uso di irroratrici a zaino, compresa la preparazione del piano di semina		mq.		€ 2,11
228	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.		€ 3,13

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura	Totale
V	Muri, cataste e nidi artificiali			
	<i>(Tutela fauna)</i>			
229	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di piccola taglia		mq.	€ 24,23
230	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio/grande		cad.	€ 32,20
231	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per cirroterri.		cad.	€ 30,20
232	Cumuli di pietrame reperito sul posto di dimensione variabile		cad.	€ 126,40
233	Catasta costituita da strati alternati di pietrame e legname, compreso il costo del reperimento in loco del pietrame di varie dimensioni		mc.	€ 235,40
234	Catasta di legname a perdere di varie dimensioni reperito sul posto compresa la raccolta del legname già a terra e eventuale depezzatura.		mc.	€ 22,63

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	Unità di Misura	Totale
Z	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO AI PRATI PASCOLI		
	<i>(Sfalci, Decespugliamenti, Piste di accesso ai pascoli, Raccolte d'acqua, Abbeverate massicciate a tutela delle abbeverate, chiedende, cancelli per recinti)</i>		
235	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.	€ 26,36
236	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.	€ 27,66
237	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.)	mc.	€ 71,96
238	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciatutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00	ha	€ 2.798,40
239	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno mediamente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciatutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00	ha	€ 2.098,80
240	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e fortemente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliaroe a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00	ha	€ 2.597,12
241	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e mediamente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliaroe a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00	ha	€ 1.760,80
242	Analisi per il ripristino di km. 1,00 di pista di accesso ai pascoli e prati pascoli sui quali attuare azioni di miglioramento. La pista viene realizzata attraverso il taglio della vegetazione incombente la sede stradale, il livellamento della sede viaria con mezzo meccanico e la realizzazione di una adeguata rete di scolo delle acque superficiali. Analisi riferita a km. 1,00.	ha	€ 1.607,28
243	Realizzazione di massicciata in pietra, a tutela del risiedo di abbeverata, mediante 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 e la realizzazione alle estremità dei cordoli di contenimento in legno di castagno scortecciato del diametro medio di cm. 18 e picchetti verticali ogni metro, piantati per almeno 40 cm. E l'altezza fuori terra a filo del cordolo. Compreso drenaggio sottostante per lo scolo delle acque superflue. Analisi per 1 mq. di massicciata.	mq.	€ 248,53
244	Chiudenda a due ordini di filo spinato a tre fili e quattro punte, e due ordini di filo di ferro liscio zincato, sorretto e tenuto in tensione da pali di castagno della lunghezza di m. 1,80 e diametro di cm. 8, posti ad una distanza di m. 1,50 l'uno dall'altro, compresi i puntoni ed i tiranti nelle deviazioni, compresa la torsione del filo di ferro zincato liscio attorno al palo (un palo sì e un palo no) allo scopo di evitarne l'allentamento. Analisi riferita a ml. 100 chiudenda.	ml.	€ 15,74

N.	OGGETTO DELLE ANALISI		Unità di Misura		Totale
245	Realizzazione e posa in opera di un cancello per recinti, in legno di castagno scortecciato realizzato a due ante delle dimensioni di m. 2,50 – 2,60 per anta, compreso ogni onere per lo scavo, e l'ancoraggio dei montanti tramite plinti in calcestruzzo, componenti metallici (cerniere, viti passanti, ecc.) per l'assemblaggio, trattamenti con catramina per la parte da interrare oltre a cm. 15 – 20 fuori terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		cad.		€ 719,54
246	Realizzazione e posa in opera di un cancello per recinti, in legno di castagno scortecciato realizzato ad una sola anta delle dimensioni di m. 4,00, compreso ogni onere per lo scavo, e l'ancoraggio dei montanti tramite plinti in calcestruzzo, componenti metallici (cerniere, viti passanti, ecc.) per l'assemblaggio, trattamenti con catramina per la parte da interrare oltre a cm. 15 – 20 fuori terra ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		cad.		€ 619,85