

Prezziario

Stampa prezzi al 11/04/2022

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
A MANODOPERA				
A.001	Specializzato super-caposquadra	PU	ora	€ 23,40
A.002	Specializzato super	PU	ora	€ 21,15
A.003	Specializzato	PU	ora	€ 20,30
A.004	Qualificato super	PU	ora	€ 19,71
A.005	Qualificato	PU	ora	€ 19,39
A.006	Comune	PU	ora	€ 18,39
B NOLI				
B.001	Motosega leggera fino a 2 kW, con lunghezza spranga mediamente di 38 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	PU	ora	€ 3,93
B.002	Motosega media fino 4 kW, con lunghezza spranga mediamente di 45 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	PU	ora	€ 6,54
B.003	Motosega pesante fino 6 kW, con lunghezza spranga superiore ai 50 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	PU	ora	€ 9,16
B.004	Generatore con trapano, escluso operatore	PU	ora	€ 5,89
B.005	Cippatrice, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori. Parametri di riferimento: cippatrice fino alla misura diametro 18 cm del materiale da cippare	PU	ora	€ 41,34
B.006	Cippatrice, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori. Parametri di riferimento: cippatrice fino alla misura diametro 25 cm del materiale da cippare	PU	ora	€ 78,50
B.007	Motoscortecciatore (montato su motosega), escluso operatore	PU	ora	€ 6,54
B.008	Motofalciatrice di media potenza, escluso operatore	PU	ora	€ 11,12
B.009	Pompa irroratrice a zaino per bitume, escluso operatore	PU	ora	€ 17,01
B.010	Pompa irroratrice a zaino per trattamenti antiparassitari, escluso operatore	PU	ora	€ 9,81
B.011	Nolo di argano di potenza fino a 3 kW munito di funi e ogni altro accessorio per il corretto funzionamento, escluso operatore	PU	ora	€ 8,51
B.012	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio con martello demolitore o perforatore normale, escluso operatore	PU	ora	€ 11,81
B.013	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi. Fino a mm 50.	PU	ora	€ 3,93
B.014	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi. Oltre mm 50 fino a mm 100.	PU	ora	€ 5,24
B.015	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi. Oltre mm 100 fino a mm 150.	PU	ora	€ 6,54

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
B.016	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi. Oltre mm 150 fino a mm 200.	PU	ora	€ 7,85
B.017	Nolo di pompa completa di motore, tubazioni ed accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore, della potenza adeguata per una bocca aspirante indicata nei tipi. Oltre mm 200.	PU	ora	€ 9,16
B.018	Nolo di pistola sparachiodi in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto.	PU	ora	€ 2,61
B.019	Noleggio gru a cavo "blondin" comprensivo di un operatore	PU	ora	€ 52,36
B.020	Nolo impianto a fune a stazione motrice mobile medio/leggero	PU	ora	€ 65,42
B.021	Nolo impianto a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti	PU	ora	€ 91,61
B.022	Nolo di rimorchio con botte in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo, escluso l'operatore. Botte capacità fino a 2 mc.	PU	ora	€ 3,14
B.023	Nolo di rimorchio con botte in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo escluso l'operatore. Botte capacità oltre 2 mc fino a 3 mc.	PU	ora	€ 3,61
B.024	Nolo di rimorchio con botte in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Botte capacità oltre 3 mc.	PU	ora	€ 4,57
B.025	Nolo di betoniera ad azionamento a scoppio, in condizioni di piena efficienza, compreso consumo di carburanti e lubrificanti.	PU	ora	€ 6,54
B.026	Nolo tosasiepi, motosega, decespugliatore fino a 2 kW	PU	ora	€ 4,14
B.027	Nolo tosasiepi, motosega, decespugliatore oltre a 2 kW	PU	ora	€ 6,21
B.028	Forbici pneumatiche	PU	ora	€ 31,42
B.029	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore.	PU	ora	€ 65,42
B.030	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo a giornata.	PU	gg	€ 515,71
B.031	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore.	PU	ora	€ 77,36
B.032	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo a giornata.	PU	gg	€ 618,84

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
B.033	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore.	PU	ora	€ 103,14
B.034	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo a giornata.	PU	gg	€ 825,13
B.035	Apripista bulldozer meccanico cingolato da 52-90 kW	PU	ora	€ 61,88
B.036	Apripista bulldozer meccanico cingolato da 150-180 kW	PU	ora	€ 109,59
B.037	Apripista bulldozer meccanico cingolato oltre 201 kW	PU	ora	€ 180,49
B.038	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agroforestali dotato inoltre di carro e lama apripista per il trasporto di materiale in zone di difficile transito 60-112 kW	PU	ora	€ 54,14
B.039	Trattrice agricola gommata-organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi da 60-75 kW	PU	ora	€ 58,03
B.040	Trattrice agricola cingolata organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi da 120 kW	PU	ora	€ 83,81
B.041	Trattore 59 kW munito di agevolatrice/trapiantatrice	PU	ora	€ 45,12
B.042	Motopompa da 4-10 kW	PU	ora	€ 39,96
B.043	Motocarriola cingolata larghezza 60-70 cm	PU	ora	€ 36,11
B.044	Motocarriola cingolata larghezza 100 cm	PU	ora	€ 38,68
B.045	Verricello idraulico con motore autonomo	PU	ora	€ 32,22
B.046	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: Lama S.A. 315 B. con portata massima al gancio fino a 1000 Kg. (escluso il trasferimento)	PU	min	€ 29,40
B.047	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg.(escluso il trasferimento)	PU	min	€ 30,62
B.048	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.(escluso il trasferimento)	PU	min	€ 36,74
B.049	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: K MAX Kaman. Con portata massima al gancio fino a 2700 Kg.(escluso il trasferimento)	PU	min	€ 112,68
B.050	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le autorizzazioni al volo. Esempio di modello di elicottero, non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg.(escluso il trasferimento)	PU	min	€ 176,37
B.051	Trattore/trattrice forestale munito di scudo e verricello con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere.	PU	ora	€ 58,03

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
B.052	Trattore/trattrice forestale munito cippatrice/trincia forestale con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere.	PU	ora	€ 58,03
B.053	Trattore/trattrice forestale munito di trivella idraulica con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere.	PU	ora	€ 51,58
B.054	Trattore/trattrice forestale munito di raccoglisassi con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere.	PU	ora	€ 61,88
B.055	Trattore munito di carro forestale di portata utile di 25 q, con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere.	PU	ora	€ 64,46
B.056	Nolo di gru semovente munita di pinza girevole per la movimentazione di tronchi	PU	ora	€ 72,63
B.057	Nolo di trattore fino a 59 kW munito di idrovora	PU	ora	€ 58,03
B.058	Nolo di pala meccanica su ruote gommate/cingolate fino 52 kW	PU	ora	€ 48,99
B.059	Nolo di pala meccanica su ruote gommate/cingolate 52-90 kW	PU	ora	€ 54,14
B.060	Nolo di pala meccanica su ruote gommate/cingolate 90-120 kW	PU	ora	€ 56,72
B.061	Nolo di pala meccanica su ruote gommate/cingolate oltre 120 kW	PU	ora	€ 61,88
B.062	Attrezzature per infissione pali di grande diametro	PU	ora	€ 103,14
B.063	Terna semovente gommata, attrezzata per scavi con pala caricatrice anteriore, escavatore decentrabile posteriore, con appoggi posteriori retrattili, con 4 ruote sterzanti da 75 kW	PU	ora	€ 64,46
B.064	Catenaria o disco taglia roccia, per esecuzioni di scavi continui fino ad una profondità di 50 cm e larghezze fino a 20 cm, semovente o trainata	PU	ora	€ 58,03
B.065	Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile	PU	ora	€ 48,99
B.066	Autocarro leggero da 7,1 a 10,0 t di portata utile	PU	ora	€ 51,58
B.067	Autocarro con gru con portata < 10 t	PU	ora	€ 61,88
B.068	Autocarro con gru con portata < 15 t	PU	ora	€ 64,46
B.069	Autocarro con gru con portata < 30 t	PU	ora	€ 77,36
B.070	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a 15 kW	PU	ora	€ 51,58
B.071	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 15 kW	PU	ora	€ 54,14
B.072	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 20 kW	PU	ora	€ 56,72
B.073	Escavatore con benna da 53-90 kW	PU	ora	€ 61,88
B.074	Escavatore da 53-90 kW munito di martello demolitore	PU	ora	€ 69,61
B.075	Escavatore con benna da 90-134 kW	PU	ora	€ 77,36
B.076	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a kW 50	PU	ora	€ 70,91

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
B.077	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	PU	ora	€ 90,24
B.078	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 70 kW	PU	ora	€ 92,83
B.079	Nolo macchina idroseminatrice, con cisterna < 1mc	PU	ora	€ 90,24
B.080	Nolo macchina idroseminatrice, con cisterna >1mc	PU	ora	€ 109,59
B.081	Rullo compressore	PU	ora	€ 58,03
B.082	Nolo di autobetoniera da 9 mc	PU	ora	€ 64,46
B.083	Nolo di sega a nastro, dimensioni medie	PU	ora	€ 59,04
B.084	Nolo di fresaceppi di potenza indicativa pari a 35 cv	PU	ora	€ 82,66
B.085	Studi preparatori al fine di individuare la presenza di falda ad adeguata profondità, il tutto contenuto in apposita relazione tecnica effettuata da libero professionista iscritto all'albo.	PU	cad	€ 1.180,89
B.086	Manutenzioni idrauliche: spurgo polla fontanile con impiego di compressore e/o canal-jet	PU	cad	€ 914,90
B.087	Manutenzioni idrauliche: asportazione di materiale "melmoso" esistente sul fondo del canale fino a giungere al piano delle risorgive laterali. Deposito del materiale sulle sponde dello stesso o in appositi siti definiti dalla DL ad una distanza massima di m 50.	PU	mc	€ 8,54
B.088	Nolo di risine in polietilene franco magazzino, lunghezza di riferimento 2,5 m	PU	gg	€ 2,37
B.089	Demolitore elettrico	PU	ora	€ 1,89
B.090	Motogeneratore	PU	ora	€ 1,77
B.091	Nolo di natante munito di trincia (motobarca fresante) per il taglio della vegetazione infestante l'asta e la testa di fontanili, compreso l'operatore	PU	ora	€ 70,85
B.092	Ricerca polle, perforazione e fornitura in opera di tubi emuntori (misure di riferimento: diametro. 76-100 mm, profondità in opera tubi 6-10 m)	PU	corpo	€ 590,45
B.093	Nolo di ponteggio adatto per operazioni di disaggio	PU	mq	€ 0,21
B.094	Nolo cippatrice, montato su attacco a tre punti del trattore o su munito di motore autonomo compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori. Parametri di riferimento: tondo fino alla misura diametro 50 cm del materiale da cippare.	PU	ora	€ 330,65
B.095	Nolo di escavatore, potenza min. 32 kw, munito di pinza forestale per operazioni di carico di legname nella bocca del cippatore, compreso di operatore e carburanti	PU	ora	€ 92,11
C	MATERIALI			
C.001	PROTEZIONI INDIVIDUALI, TUTORI, MATERIALI PLASTICI			
C.001.001	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	PU	cad	€ 0,51
C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm	PU	cad	€ 1,02
C.001.003	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabili (shelter) di altezza superiore a cm 100	PU	cad	€ 1,75

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.001.004	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100	PU	cad	€ 1,10
C.001.005	Palo tutore per piante a pronto effetto diametro di riferimento 8 cm altezza di riferimento 2 m fuori terra, comprensivo di legaccio in materiale idoneo non abrasivo per la corteccia.	PU	cad	€ 6,12
C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)	PU	cad	€ 0,28
C.001.007	Canna in bambù per sostegno piantine (lunghezza 1,80 m)	PU	cad	€ 0,74
C.001.008	Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame, lunghezza 2 m, diametro 6 cm	PU	cad	€ 8,74
C.001.009	Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame, lunghezza 3 m, diametro 8 cm	PU	cad	€ 14,56
C.001.010	Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame, lunghezza 3 m, diametro 10 cm	PU	cad	€ 21,85
C.001.011	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato diametro 100 mm, in rotoli, per drenaggio.	PU	m	€ 2,04
C.002	INERTI, TERRE E CEMENTI			
C.002.001	Terreno vegetale di composizione: sostanza organica minima presente 1,5%, sabbia 55%-65%, argilla 15%-25%, limo fino a 20%	PU	mc	€ 24,77
C.002.002	Fornitura in cantiere di terra vegetale	PU	mc	€ 14,56
C.002.003	Fornitura in cantiere di terra vegetale selezionata	PU	mc	€ 26,29
C.002.004	Fornitura in cantiere di terra vegetale selezionata e vagliata	PU	mc	€ 30,58
C.002.005	Fornitura di sabbia fine lavata di fiume	PU	mc	€ 49,52
C.002.006	Pietrischetto calcareo 0-30 mm (20 q/mc)	PU	mc	€ 36,40
C.002.007	Pietrame e ciottoloni silicei per massicciate	PU	mc	€ 26,29
C.002.008	Pietrame reperito in loco	PU	mc	€ 43,70
C.002.009	Fornitura in loco di pietrame porfirico o granitico, squadrato	PU	mc	€ 436,97
C.002.010	Pietrame locale parzialmente lavorato per la realizzazione muratura a vista	PU	mc	€ 157,73
C.002.011	Materiale lapideo lavorato spessore 15 cm	PU	mq	€ 394,34
C.002.012	Materiale lapideo lavorato spessore 30 cm	PU	mq	€ 591,50
C.002.013	Massi ciclopici per scogliera (pezzatura di riferimento = 1 mc)	PU	mc	€ 80,12
C.002.014	Stabilizzato calcareo	PU	mc	€ 42,07
C.002.015	Collante organico	PU	kg	€ 5,83
C.002.016	Emulsione bituminosa	PU	kg	€ 0,74
C.002.017	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi	PU	kg	€ 0,74
C.002.018	Carta catramata	PU	mq	€ 2,62
C.002.019	Cemento tipo 325 R	PU	qle	€ 14,56
C.002.020	Sabbia mista per "getti"	PU	mc	€ 28,12
C.002.021	Ghiaia per "getti"	PU	mc	€ 26,29

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
C.002.022	Conglomerato cementizio dosato a q 2,50 di cemento tipo R325	PU	mc	€ 129,63
C.002.023	Conglomerato cementizio dosato a q 3 di cemento tipo R325	PU	mc	€ 145,66
C.002.024	Pozzetto prefabbricato in cemento di dimensioni di 60x60x60 cm comprensivo di coperchio carrabile	PU	cad	€ 138,37
C.002.025	Pannello drenante 200X50X30	PU	m	€ 35,43
C.002.026	Guaina in PEAD	PU	cad	€ 8,27
C.002.027	Tubo drenante diametro 200 mm	PU	cad	€ 8,27
C.003	CONCIMI, AMMENDANTI, PACCIAMANTI etc..			
C.003.001	Fertilizzante organico liquido	PU	kg	€ 1,46
C.003.002	Fertilizzante (riferimento: NPK 15-15-15)	PU	kg	€ 0,51
C.003.003	Sostanza vegetale secca (paglia)	PU	qle	€ 20,11
C.003.004	Torba bionda in balle	PU	cad	€ 26,22
C.003.005	Ammendante organico	PU	qle	€ 5,68
C.003.006	Letame maturo di bovino franco cascina	PU	qle	€ 1,97
C.003.007	Letame maturo di bovino portato al campo, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km	PU	qle	€ 3,50
C.003.008	Letame maturo di bovino portato al campo, trasporto cascina-cantiere fino a 50 km	PU	qle	€ 7,00
C.003.009	Fornitura in cantiere di concimi organici o misti - stallatico o pollina	PU	kg	€ 0,44
C.003.010	Telo pacciamante	PU	mq	€ 0,51
C.003.011	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	PU	cad	€ 2,17
C.003.012	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 55 cm	PU	cad	€ 2,62
C.003.013	Diserbante antigerminello	PU	litro	€ 14,56
C.003.014	Mastice per protezione ferite da taglio da potatura	PU	kg	€ 6,12
C.004	GEOSINTETICI E BIOSTUOIE			
C.004.001	Biostuoia in paglia peso 400 gr/mq	PU	mq	€ 1,61
C.004.002	Biostuoia in cocco peso 400 gr/mq	PU	mq	€ 2,78
C.004.003	Biostuoia in paglia/cocco peso 400 gr/mq	PU	mq	€ 2,04
C.004.004	Rete in fibra naturale (juta) maglia 1x1,5 cm, grammatura non inferiore a 500 g/mq	PU	mq	€ 2,62
C.004.005	Stuoia in fibra naturale (legno di faggio)	PU	mq	€ 1,75
C.004.006	Geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui corrisponde un allungamento non superiore al 12,5%	PU	mq	€ 5,92
C.004.007	Biofeltro (200gr/mq)	PU	mq	€ 2,78
C.004.008	Geocelle a nido d'ape sintetiche	PU	mq	€ 18,20
C.004.009	Geotessuto in poliestere	PU	mq	€ 7,58

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
C.004.010	Biorete in cocco 400 gr/mq	PU	mq	€ 8,74
C.004.011	Biotessile in cocco 500 gr/mq	PU	mq	€ 9,47
C.004.012	Biotessile in cocco 700 gr/mq	PU	mq	€ 10,19
C.004.013	Biorete antierosione in fibre di cocco 700 gr/mq	PU	mq	€ 3,48
C.004.014	Geocomposito bentonitico con superficie irruvidita (bentonite calcica) e contenente bentonite calcica in ragione di 10.000 g/mq da utilizzarsi per la creazione di uno strato impermeabilizzante. La permittività a lungo termine (100 anni) del geocomposito, con 35 kPa di sovraccarico e gradiente idraulico $i=150$ dovrà essere $\leq 1,0 \times 10^{-8}$ 1/s.	PU	mq	€ 11,70
C.004.015	Geogriglia composita biassiale in fibre di poliestere con rivestimento polimerico; resistenza caratteristica ultima a trazione non inferiore a 40 kN/m in entrambe le direzioni; la deformazione, in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale, deve essere non superiore al 10%.	PU	mq	€ 6,31
C.004.016	Geogriglia composita biassiale in fibre di poliestere con rivestimento polimerico; resistenza caratteristica ultima a trazione non inferiore a 65 kN/m in entrambe le direzioni; la deformazione, in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale, deve essere non superiore al 10%.	PU	mq	€ 7,36
C.004.017	Geogriglia flessibile in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico da utilizzare nella realizzazione di rilevati in terra rinforzata; lunghezza di rinforzo di riferimento 3 m	PU	mq	€ 12,49
C.004.018	Geogriglia flessibile in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico da utilizzare nella realizzazione di rilevati in terra rinforzata; lunghezza di rinforzo di riferimento 6 m	PU	mq	€ 19,72
C.004.019	Geogriglia flessibile in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico da utilizzare nella realizzazione di rilevati in terra rinforzata; lunghezza di rinforzo di riferimento 9 m	PU	mq	€ 26,94
C.004.020	Geogriglia flessibile in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico da utilizzare nella realizzazione di rilevati in terra rinforzata; lunghezza di rinforzo di riferimento 12 m	PU	mq	€ 34,18
C.004.021	Geocomposito drenante provvisto di manica lungo un lato per l'inserimento del tubo collettore nella realizzazione di trincee drenanti; altezza del geocomposito di riferimento: 0,75 m	PU	m	€ 8,35
C.004.022	Geocomposito drenante provvisto di manica lungo un lato per l'inserimento del tubo collettore nella realizzazione di trincee drenanti; altezza del geocomposito di riferimento: 1,10 m	PU	m	€ 11,10
C.004.023	Geocomposito drenante provvisto di manica lungo un lato per l'inserimento del tubo collettore nella realizzazione di trincee drenanti; altezza del geocomposito di riferimento: 2,20 m	PU	m	€ 24,19
C.004.024	Geocomposito drenante provvisto di manica lungo un lato per l'inserimento del tubo collettore nella realizzazione di trincee drenanti; altezza del geocomposito di riferimento: 4,40 m	PU	m	€ 44,95
C.005	MATERIALI METALLICI			
C.005.001	Barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 14-16 mm a lunghezza variabile in base all'utilizzo specifico	PU	kg	€ 1,75
C.005.002	Ferro d'armatura ad aderenza migliorata FeB44K (controllato in stabilimento)	PU	kg	€ 2,09
C.005.003	Piloti in acciaio ad aderenza migliorata diametro 32 mm	PU	kg	€ 2,17
C.005.004	Rete elettrosaldata zincata	PU	kg	€ 5,24

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.005.005	Rete metallica zincata per chiudende. Parametri di riferimento: diametro fino a 2 mm, altezza 1 m	PU	m	€ 1,17
C.005.006	Rete metallica zincata per chiudende. Parametri di riferimento: diametro fino a 2 mm, altezza 1,2 m	PU	m	€ 1,46
C.005.007	Rete metallica zincata per chiudende. Parametri di riferimento: diametro fino a 2 mm, altezza 1,5 m	PU	m	€ 1,85
C.005.008	Rete metallica zincata per chiudende. Parametri di riferimento: diametro fino a 2 mm, altezza 2 m	PU	m	€ 2,88
C.005.009	Rete elettrosaldata a maglia cm 10x10 e diametro di 5 mm	PU	kg	€ 2,04
C.005.010	Rete metallica a maglie 6x8 cm in filo di ferro zincato formate con doppia torsione	PU	mq	€ 6,71
C.005.011	Chioderia varia	PU	kg	€ 2,04
C.005.012	Chioderia zincati da 40 a 100 mm	PU	kg	€ 5,83
C.005.013	Staffe in acciaio	PU	kg	€ 8,74
C.005.014	Fune di fili di acciaio zincato diametro 16-18 mm	PU	m	€ 4,37
C.005.015	Picchetti in ferro diametro 8 mm lunghezza 150 cm	PU	cad	€ 1,38
C.005.016	Picchetto metallico	PU	cad	€ 0,86
C.005.017	Morsetto serrafune d'acciaio	PU	cad	€ 3,50
C.005.018	Filo spinato n. 4 a 3 fili e 4 punte	PU	kg	€ 2,34
C.005.019	Spezzoni metallici di ancoraggio per fissaggio in roccia	PU	m	€ 30,32
C.005.020	Filo di ferro 3 mm	PU	kg	€ 2,04
C.005.021	Tondino di ferro 14 mm	PU	kg	€ 0,86
C.005.022	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, chiodature e cambre	PU	kg	€ 3,04
C.005.023	Ferri d'ancoraggio	PU	kg	€ 1,75
C.005.024	Graffe per il fissaggio di strutture di rivestimento antiersivo (50 + 10 + 10 cm) di tondino di ferro acciaiolo ad aderenza migliorata diametro 10 mm - da utilizzare in n° 1 per mq.	PU	cad	€ 1,30
C.005.025	Canaletta in guard-rail compresa di zanche di ancoraggio	PU	m	€ 18,40
C.005.026	Caditoia metallica (ferri diametro. 20 mm) con telaio di posa	PU	mq	€ 123,80
C.005.027	Gabbioni in filo zincato a doppia torsione di dimensioni in metri 2x1x1, diametro 3 mm maglia esagonale	PU	cad	€ 49,52
C.005.028	Ferri per assemblaggio canaline stradali	PU	cad	€ 5,03
C.005.029	Lamiera zincata ondulata spessore 10 mm	PU	kg	€ 3,04
C.005.030	Canaletta in Finsider	PU	kg	€ 18,74
C.005.031	Travi HEA 120 ad ali larghe parallele, lunghezza 2 metri	PU	cad	€ 67,03
C.005.032	Profilati in ferro a due lamiere a "C"	PU	kg	€ 4,20
C.005.033	Zanche in ferro per ancoraggio putrelle	PU	cad	€ 18,40
C.005.034	Picchetti di fissaggio (tondini fi 8 ad "U")	PU	cad	€ 0,26

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.006	LEGNAME E MATERIALI LEGNOSI			
C.006.001	Palo appuntito di castagno diametro 4 cm - lunghezza 30 cm	PU	cad	€ 0,28
C.006.002	Palo appuntito di castagno diametro 5 cm - lunghezza 80 cm	PU	cad	€ 1,17
C.006.003	Palo appuntito di castagno diametro 8 cm - lunghezza 100 cm	PU	cad	€ 2,17
C.006.004	Palo appuntito di castagno diametro 8-10 cm - lunghezza 150 cm	PU	cad	€ 4,37
C.006.005	Palo appuntito di castagno diametro 10-12 cm - lunghezza 250 cm	PU	cad	€ 10,92
C.006.006	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm - lunghezza 150 cm	PU	cad	€ 13,11
C.006.007	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm - lunghezza 200 cm	PU	cad	€ 15,29
C.006.008	Pertica di castagno diametro 8 cm - lunghezza 200 cm	PU	cad	€ 1,75
C.006.009	Pertica/mezzo palo di castagno diametro 10 cm - lunghezza 200 cm da utilizzarsi nelle palizzate	PU	cad	€ 1,82
C.006.010	Pertiche di castagno diametro 20 cm-lunghezza 300 cm	PU	cad	€ 15,29
C.006.011	Palo scortecciato e trattato di castagno/larice diametro 10-25 cm	PU	mc	€ 141,96
C.006.012	Rami di latifoglie utilizzabili per graticciate (lunghezza 150 cm, diametro 3 cm)	PU	qle	€ 61,18
C.006.013	Ramaglia di conifere	PU	qle	€ 18,20
C.006.014	Sostanza vegetale secca	PU	qle	€ 18,93
C.006.015	Picchetti in legno a T	PU	cad	€ 0,86
C.006.016	Pali di castagno rettilinei, di sezione regolare, di diametro 20-22 cm franco cantiere	PU	m	€ 8,74
C.006.017	Casseforme in legno per getti, comprensivo di disarmo	PU	mq	€ 26,22
C.006.018	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	PU	mc	€ 78,87
C.006.019	Tronchi di larice o di castagno compreso trasporto in opera	PU	mc	€ 213,62
C.006.020	Legname di larice scortecciato	PU	mc	€ 220,52
C.006.021	Palo scortecciato di castagno, diametro 12-14 cm - lunghezza 150 cm	PU	cad	€ 8,54
C.006.022	Palo scortecciato di castagno, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm	PU	cad	€ 15,58
C.006.023	Palo scortecciato di larice, diametro 10 cm -lunghezza 100 cm	PU	mc	€ 151,60
C.006.024	Palo scortecciato di castagno/larice, diametro 10-12 cm, lunghezza 220 cm	PU	cad	€ 8,68
C.006.025	Palo tornito in larice diametro cm 10	PU	m	€ 8,54
C.006.026	Traversi in legno di larice per realizzazione staccionata dimensioni 19.40 x 6.60 cm trattati con impregnante	PU	mc	€ 584,93
C.006.027	Canaline in legno di larice	PU	m	€ 35,15
C.007	ARREDO PER LA FRUIZIONE TURISTICO RICREATIVA			
C.007.001	Fornitura di tavolo pic-nic combinato con sedute in blocco unico, misura di riferimento: 200 cm lunghezza, 160 cm larghezza, 45 cm larghezza seduta, 75 cm fuori terra. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea	PU	cad	€ 788,67
C.007.002	Fornitura in opera di punto fuoco - barbecue; struttura ricoperta in pietra a vista, completa di griglia	PU	cad	€ 1.893,59

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.007.003	Fornitura di bacheca dotata di tettoia e con espositore bifacciale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 220 x 90 x 240 cm h fuori terra; dimensione espositore 160 x 120 cm	PU	cad	€ 591,50
C.007.004	Fornitura di panchina a tre posti dotata di schienale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 195 x 60 x 42 cm (altezza fuori terra 80 cm)	PU	cad	€ 509,80
C.007.005	Fornitura di portarifiuti completi di contenitore interno in lamiera zincata a fuoco e di capienza 80 lt. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 44 x 45 x 70 cm (altezza fuori terra pari a 100 cm) .	PU	cad	€ 189,36
C.007.006	Fornitura di masselli autobloccanti in calcestruzzo. Parametri di riferimento: dimensioni singoli elementi modulari 50 x50 x 8 cm, forniti in bancali da 24 mq.	PU	mq	€ 11,66
C.007.007	Tronco in larice incavato per realizzazione fontana, compreso foro per scarico, dimensioni di riferimento: diametro 50 cm, lunghezza 2,5/3,0 metri	PU	cad	€ 506,06
C.007.008	Freccia in legno mordenzata con scritta intagliata	PU	cad	€ 44,69
C.007.009	Fornitura frecce indicatrici come da standard CAI, incise e verniciate bianco/rosso + scritte nere, comprese ferramenta metalliche di montaggio in materiale Forex (data come indicazione indicativa, non preclude altre tipologie anche in eventuale bando di gara)	PU	cad	€ 24,98
C.007.010	Fornitura frecce indicatrici come da standard CAI, incise e verniciate bianco/rosso + scritte nere, comprese ferramenta metalliche di montaggio in materiale larice massiccio	PU	cad	€ 36,80
C.007.011	Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale larice massello. Misure di riferimento: diametro 8 cm, lunghezza 2,5 mt	PU	cad	€ 15,78
C.007.012	Fornitura pali sostegno per segnaletica verticale in materiale alluminio. Misure di riferimento: diametro 6 cm, lunghezza 2,5 mt	PU	cad	€ 19,72
C.008	MATERIALE VEGETALE			
C.008.001	Fornitura di piantine forestali a radice nuda fino a 100 cm di altezza di latifoglie.	PU	cad	€ 1,42
C.008.002	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. N. 386/2003), latifoglie in contenitori multiforo volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m.	PU	cad	€ 3,96
C.008.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di conifere. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, conifere in contenitori multiforo, volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt.	PU	cad	€ 3,91
C.008.004	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1.	PU	cad	€ 4,11
C.008.005	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 14-16 cm di età minima S1T1.	PU	cad	€ 4,92
C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2.	PU	cad	€ 9,02
C.008.007	Talee (es. di salice) radicate	PU	cad	€ 1,05
C.008.008	Talee (es. di salice) preparate in loco	PU	cad	€ 0,70
C.008.009	Astoni di salice, con circonferenza fino a 11 cm	PU	cad	€ 2,10

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.008.010	Astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza	PU	cad	€ 2,63
C.008.011	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm	PU	cad	€ 3,28
C.008.012	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm	PU	cad	€ 4,20
C.008.013	Astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm	PU	cad	€ 4,46
C.008.014	Marze da innesto	PU	cad	€ 1,39
C.008.015	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate	PU	qle	€ 52,79
C.008.016	Miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento	PU	kg	€ 5,28
C.008.017	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per prati estensivi	PU	kg	€ 7,64
C.008.018	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per zone aride	PU	kg	€ 6,93
C.008.019	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per rigenerazione	PU	kg	€ 5,56
C.008.020	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per scarpate su terreno acido	PU	kg	€ 17,36
C.008.021	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per scarpate su terreno arido	PU	kg	€ 15,28
C.008.022	Fornitura in cantiere di miscugli di sementi per scarpate su terreno calcareo	PU	kg	€ 25,70
C.008.023	Sistemi di armatura vegetale del terreno costituiti da consorzi di piante erbacee in pane di terra e microrganismi del suolo con funzione anti-erosiva certificabile attraverso prove geotecniche (resistenza al taglio), per il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature.	PU	cad	€ 9,46
C.008.024	Sementi di specie erbacee in composizioni strettamente legate alla località di intervento ed al contesto ambientale abbinate a miscela di microrganismi del suolo per semina a spargimento manuale o idrosemina in opere di inverdimento tecnico e di ingegneria naturalistica. Quantità di riferimento: 50 g/mq	PU	kg	€ 10,25
C.008.025	Fiorume non setacciato e trinciato, di provenienza locale rispetto al luogo di impiego, ottenuto con macchina raccoglimento da prateria pingue o concimata, a quota inferiore ai 1.000 m/slm, con almeno 20 specie nell'area di raccolta (cfr. D.Lgs. 148/2012). Quantità di riferimento: 35 g/mq	PU	kg	€ 17,71
C.008.026	Fiorume non setacciato e trinciato, di provenienza locale rispetto al luogo di impiego, ottenuto con macchina raccoglimento da prateria pingue o concimata, a quota inferiore ai 1.000 m/slm, con almeno 30 specie nell'area di raccolta (cfr. D.Lgs. 148/2012). Quantità di riferimento: 35 g/mq	PU	kg	€ 17,71
C.008.027	Fiorume non setacciato e trinciato, di provenienza locale rispetto al luogo di impiego, ottenuto con macchina raccoglimento da prateria pingue o concimata, a quota superiore ai 1.000 m/slm, con almeno 20 specie nell'area di raccolta (cfr. D.Lgs. 148/2012). Quantità di riferimento: 35 g/mq	PU	kg	€ 17,71
C.008.028	Fiorume non setacciato e trinciato, di provenienza locale rispetto al luogo di impiego, ottenuto con macchina raccoglimento da prateria pingue o concimata, a quota superiore ai 1.000 m/slm, con almeno 30 specie nell'area di raccolta (cfr. D.Lgs. 148/2012). Quantità di riferimento: 35 g/mq	PU	kg	€ 17,71
C.009	MATERIALI PER OPERE DI DEFLUSSO ACQUE			
C.009.001	Paratoia manovrabile per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida, in opera. Parametri di riferimento: modulo da 1 mq, rivestimento in acciaio zincato (escluso meccanismo di movimento)	PU	cad	€ 2.103,12
C.009.002	Paratoia manovrabile per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida in opera. Parametri di riferimento: modulo da 1 mq, rivestimento in acciaio verniciato (escluso meccanismo di movimento)	PU	cad	€ 1.708,79
C.009.003	Paratoia più gargame, ovvero guida in profilato d'acciaio lungo la quale scorre una paratoia piana	PU	corpo	€ 2.628,91

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
C.009.004	Opere di movimentazione di paratoia consistenti in meccanismo a vite e riduttore	PU	corpo	€ 1.183,01
C.009.005	Meccanismi di manovra	PU	corpo	€ 788,67
C.009.006	Opere accessorie quali chiusini e piccoli interventi in muratura per regimazione flussi acque in entrata e in uscita dall'area	PU	corpo	€ 2.628,91
C.009.007	Supporto in calcestruzzo (modulo di riferimento; fondazione 3 m e spalle 2 m)	PU	corpo	€ 1.577,34
C.010	MATERIALI VARI			
C.010.001	Antiruggine	PU	litro	€ 5,26
C.010.002	Vernice ferro micaceo	PU	litro	€ 11,18
C.010.003	Tubi e curve per allaccio acquedotto e tubo erogatore ad esempio a fontana in aree ricreative (in opera)	PU	cad	€ 223,46
C.010.004	Tubi e curve per scarico ad esempio da fontana in aree ricreative (in opera)	PU	cad	€ 98,59
D	RIMBOSCHIMENTO			
D.001	OPERAZIONI PREPARATORIE ALL'IMPIANTO			
D.001.001	DECESPUGLIAMENTO			
D.001.001.001	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.	OP	ha	€ 464,24
D.001.001.002	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.	OP	ha	€ 696,36
D.001.001.003	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta.	OP	ha	€ 1.234,64
D.001.001.004	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta.	OP	ha	€ 1.932,48
D.001.001.005	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.	OP	ha	€ 3.601,28
D.001.001.006	Contenimento invasione specie arbustive e arboree mediate estirpo manuale, compreso impiego zappa/piccone per la rimozione dell'apparato radicale	OP	cad	€ 1,47
D.001.001.007	Contenimento invasione specie arboree mediate taglio e successiva rimozione meccanica, compreso anche eventuale impiego di zappa/piccone	OP	cad	€ 22,22
D.001.002	DISERBI			
D.001.002.001	Diserbo "antigerminello" da effettuarsi a pieno campo, come operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve esclusa la fornitura del principio attivo.	OP	ha	€ 79,18
D.001.002.002	Diserbo "antigerminello" da effettuarsi a pieno campo, come operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve compresa la fornitura del principio attivo.	OP	ha	€ 151,98
D.001.003	LAVORAZIONI TERRENO (andante)			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.001.003.001	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.	OP	ha	€ 313,32
D.001.003.002	Scasso profondo (fino 100 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.	OP	ha	€ 391,65
D.001.003.003	Scasso profondo (fino 100 cm di profondità) eseguito con trattrice cingolata fino a 120 kW.	OP	ha	€ 520,55
D.001.003.004	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.	OP	ha	€ 469,98
D.001.003.005	Rippatura del terreno (fino 100 cm di profondità) eseguita con trattrice fino a 75 kW.	OP	ha	€ 548,31
D.001.003.006	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi limitati fino a 10 cm.	OP	ha	€ 313,32
D.001.003.007	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm.	OP	ha	€ 596,88
D.001.003.008	Erpicazione incrociata o fresatura eseguita con trattrice fino a 52 kW.	OP	ha	€ 274,15
D.001.004	LAVORAZIONI TERRENO (localizzata)			
D.001.004.001	Apertura manuale di piazzola per facilitare la messa a dimora di piantine forestali in terreni particolarmente acclivi, di dimensioni poco superiori a quelle della buca da realizzare in seguito, escluso il materiale vegetale. Dimensione di riferimento piazzola: 50 cm x 50 cm.	OP	cad	€ 1,84
D.001.004.002	Lavorazione de terreno in pendenza a strisce localizzate lungo le curve di livello eseguite con trattrice fino a 75 kW. Parametri di riferimento dimensionali delle buche: larghezza 80 cm e profondità 40 cm.	OP	ha	€ 469,98
D.001.005	CONCIMAZIONI			
D.001.005.001	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento: materiale franco cascina, distribuito sul terreno, quantità 500 q/ha.	OP	ha	€ 1.141,66
D.001.005.002	Concimazione chimica preparatoria agli impianti, con impiego di perfosfati, distribuiti sul terreno (rif. NPK 15-15-15, quantità di riferimento 5 q/ha).	OP	ha	€ 411,66
D.001.006	TRACCIAMENTO			
D.001.006.001	Impianto di riferimento: Pioppeto			
D.001.006.001.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 156 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 8,0 x 8,0 m)	OP	ha	€ 29,95
D.001.006.001.002	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 178 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 7,5 x 7,5 m)	OP	ha	€ 49,92
D.001.006.001.003	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 204 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 7,0 x 7,0 m)	OP	ha	€ 74,86
D.001.006.001.004	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 236 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 6,5 x 6,5 m)	OP	ha	€ 99,82
D.001.006.001.005	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 278 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 6,0 x 6,0 m)	OP	ha	€ 124,78
D.001.006.001.006	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 330 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 5,5 x 5,5 m)	OP	ha	€ 149,72
D.001.006.001.007	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 400 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 5,0 x 5,0 m)	OP	ha	€ 174,68
D.001.006.002	Impianto di riferimento: Arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per la produzione di legname di pregio			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.001.006.002.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 500 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 5,0 x 4,0 m)	OP	ha	€ 199,64
D.001.006.002.002	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 600 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 4,0 x 4,0 m)	OP	ha	€ 249,55
D.001.006.002.003	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 700 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 4,0 x 3,5 m)	OP	ha	€ 274,50
D.001.006.002.004	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 800 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 3,5 x 3,5 m)	OP	ha	€ 299,46
D.001.006.002.005	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 900 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 3,5 x 3,0 m)	OP	ha	€ 324,42
D.001.006.002.006	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 3,0 x 3,0 m)	OP	ha	€ 349,36
D.001.006.003	Impianto di riferimento: Rimboschimenti di altro tipo			
D.001.006.003.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.450 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 3,0 m)	OP	ha	€ 399,28
D.001.006.003.002	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.600 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 2,5 m)	OP	ha	€ 449,20
D.001.006.003.003	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 2.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 2,5 m)	OP	ha	€ 499,10
D.001.006.003.004	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 2.500 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 2,0 m)	OP	ha	€ 549,01
D.001.006.003.005	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 2.650 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 1,5 m)	OP	ha	€ 598,92
D.001.006.003.006	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 5.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 1,0 m)	OP	ha	€ 529,30
D.001.006.003.007	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 8.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 0,65 m)	OP	ha	€ 570,01
D.001.006.003.008	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 10.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 0,5 m)	OP	ha	€ 610,72
D.001.006.003.009	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 14.000 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,0 x 0,35 m)	OP	ha	€ 651,44
D.002	OPERAZIONI DI MESSA A DIMORA			
D.002.001	Apertura buche			
D.002.001.001	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.	OP	cad	€ 2,76
D.002.001.002	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.	OP	cad	€ 3,68
D.002.002	Apertura buche e messa a dimora			
D.002.002.001	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie a radice nuda oppure in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.	OP	cad	€ 0,87
D.002.002.002	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.	OP	cad	€ 4,83

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.002.002.003	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.	OP	cad	€ 15,23
D.002.002.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno non lavorato per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.	OP	cad	€ 16,15
D.002.002.005	Apertura meccanica e successiva messa a dimora di piantine forestali. Parametri di riferimento: buca eseguita con trivella di 40x40x40 cm., rinalzatura manuale, ipotesi di 2.000 piante/ha, esclusa ogni altra lavorazione e fornitura del materiale vegetale.	OP	ha	€ 1.355,86
D.002.003	Pacciamatura andante			
D.002.003.001	Fornitura e stesura di telo pacciamante in materiale plastico. (parametri di riferimento spessore minimo 0,06 mm e largo almeno 1 m, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante). Esclusa la lavorazione del terreno.	OP	m	€ 1,98
D.002.004	Rimboschimenti con trapiantatrice			
D.002.004.001	Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante, mediante l'impiego di macchina "agevolatrice". Parametri di riferimento: piantine fino a 60 cm di altezza e a radice nuda, densità 2000 p.te ad ettaro, potenza mezzo meccanico pari a 59 kW. Esclusa la preparazione preventiva del terreno e la fornitura delle piantine.	OP	ha	€ 1.623,18
D.002.005	Rimboschimenti			
D.002.005.001	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.576,40
D.002.005.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.731,14
D.002.005.002	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.259,40
D.002.005.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.414,14
D.002.005.003	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.761,74
D.002.005.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.916,48
D.002.005.004	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.817,08

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.005.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.971,82
D.002.005.005	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.798,08
D.002.005.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.952,82
D.002.005.006	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.481,08
D.002.005.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.635,82
D.002.005.007	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.007.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.983,42
D.002.005.007.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.138,16
D.002.005.008	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.008.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.928,42
D.002.005.008.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 17.083,16
D.002.005.009	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.009.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.919,55
D.002.005.009.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.074,29
D.002.005.010	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.010.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.983,55
D.002.005.010.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.138,29
D.002.005.011	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.011.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.629,89

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.005.011.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.784,63
D.002.005.012	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.012.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.318,62
D.002.005.012.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.473,36
D.002.005.013	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.013.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.366,62
D.002.005.013.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.521,36
D.002.005.014	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.014.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.430,62
D.002.005.014.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.585,36
D.002.005.015	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.015.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.076,96
D.002.005.015.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.231,70
D.002.005.016	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.600 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.016.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 18.636,96
D.002.005.016.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 18.791,70
D.002.005.017	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.017.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.863,20
D.002.005.017.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.069,52
D.002.005.018	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.018.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.943,20

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.005.018.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.149,52
D.002.005.019	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.019.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.010,32
D.002.005.019.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.216,64
D.002.005.020	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.020.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 20.357,44
D.002.005.020.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 20.563,76
D.002.005.021	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.021.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.917,44
D.002.005.021.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.123,76
D.002.005.022	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.022.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.997,44
D.002.005.022.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 13.203,76
D.002.005.023	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.023.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 15.064,56
D.002.005.023.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 15.270,88
D.002.005.024	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.024.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 23.264,56
D.002.005.024.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 23.470,88
D.002.005.025	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.025.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.948,85

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.005.025.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.206,75
D.002.005.026	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.026.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.298,85
D.002.005.026.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.556,75
D.002.005.027	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.027.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.882,75
D.002.005.027.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 15.140,65
D.002.005.028	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.028.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 25.298,26
D.002.005.028.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 25.556,16
D.002.005.029	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.029.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.748,26
D.002.005.029.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.006,16
D.002.005.030	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.030.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.098,26
D.002.005.030.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.356,16
D.002.005.031	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.031.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 18.682,16
D.002.005.031.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 18.940,06
D.002.005.032	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.500 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,0 x 2,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.032.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 28.932,16

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.002.005.032.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 29.190,06
D.002.005.033	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.033.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.422,15
D.002.005.033.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.680,05
D.002.005.034	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.034.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 13.153,15
D.002.005.034.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 13.411,05
D.002.005.035	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.035.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 15.881,05
D.002.005.035.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.138,95
D.002.005.036	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.036.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 26.948,34
D.002.005.036.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 27.206,24
D.002.005.037	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.037.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.465,34
D.002.005.037.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.723,24
D.002.005.038	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.038.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 17.196,34
D.002.005.038.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 17.454,24
D.002.005.039	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.039.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 19.924,24

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.005.039.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 20.182,14
D.002.005.040	Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.650 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 1,5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.			
D.002.005.040.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 30.789,24
D.002.005.040.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 31.047,14
D.002.006	Rinnovazione artificiale localizzata (apertura buche, tutori, acquisto piante autoctone certificate).			
D.002.006.001	Operazioni: apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale franco cantiere. Parametri di riferimento:			
D.002.006.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 581,74
D.002.006.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.307,39
D.002.006.001.003	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 2.516,80
D.002.006.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 644,61
D.002.006.001.005	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.386,39
D.002.006.001.006	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 2.625,31
D.002.006.001.007	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 699,62
D.002.006.001.008	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.453,85
D.002.006.001.009	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 2.704,39
D.002.006.001.010	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 754,66
D.002.006.001.011	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.521,34
D.002.006.001.012	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 2.783,50
D.002.006.002	Operazioni: apertura manuale di buca in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale franco cantiere. Parametri di riferimento:			
D.002.006.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 701,28
D.002.006.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.606,23
D.002.006.002.003	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.114,48
D.002.006.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 764,15
D.002.006.002.005	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.685,23
D.002.006.002.006	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.222,98
D.002.006.002.007	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 819,15
D.002.006.002.008	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.752,69
D.002.006.002.009	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.302,06
D.002.006.002.010	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 874,19

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.002.006.002.011	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.820,18
D.002.006.002.012	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.381,17
D.002.006.003	Operazioni: apertura manuale di buca in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine forestali in vaso di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale franco cantiere. Parametri di riferimento:			
D.002.006.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 797,28
D.002.006.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.846,23
D.002.006.003.003	classe 1 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.594,48
D.002.006.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 860,15
D.002.006.003.005	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.925,23
D.002.006.003.006	classe 2 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.702,98
D.002.006.003.007	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 915,15
D.002.006.003.008	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 1.992,69
D.002.006.003.009	classe 3 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.782,06
D.002.006.003.010	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 100 piantine	OP	mod	€ 970,19
D.002.006.003.011	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 250 piantine	OP	mod	€ 2.060,18
D.002.006.003.012	classe 4 di difficoltà operativa, ipotesi di utilizzo 500 piantine	OP	mod	€ 3.861,17
D.002.007	Messa a dimora di piante a pronto effetto			
D.002.007.001	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta.	OP	cad	€ 30,08
D.002.008	Consolidamento frane			
D.002.008.001	Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo è compresa l'apertura e riempimento delle buche nonché la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 1x1 m (10.000 piantine/ha, 50% piantine in vaso e 50% talee), altezza piantine di 60/100 cm.	OP	mq	€ 3,50
D.003	ARBORICOLTURA DA LEGNO A CICLO MEDIO LUNGO PER LA PRODUZIONE DI LEGNAME DI PREGIO			
D.003.001	realizzazione impianto: 500 piante ad ettaro (intervallo 500-550/ha), sesto d'impianto indicativo 5,0 x 4,0 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			
D.003.001.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 280 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 150 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 3.915,82
D.003.001.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.875,82

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.003.001.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.122,14
D.003.001.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.082,14
D.003.001.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 255 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 150 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.036,57
D.003.001.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.996,57
D.003.001.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.242,89
D.003.001.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.202,89
D.003.001.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 230 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 150 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.001.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.157,32
D.003.001.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.117,32
D.003.001.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.363,64
D.003.001.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.323,64
D.003.002	realizzazione impianto: 600 piante ad ettaro (intervallo 551-650/ha), sesto d'impianto indicativo 4,0 x 4,0 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			
D.003.002.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 350 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 180 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.002.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.681,37
D.003.002.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.641,37
D.003.002.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.887,69
D.003.002.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.847,69
D.003.002.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 325 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 180 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.802,12
D.003.002.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.762,12
D.003.002.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.008,44
D.003.002.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.968,44

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.003.002.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 300 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 180 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.002.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 4.922,87
D.003.002.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 8.882,87
D.003.002.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.129,19
D.003.002.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa la pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.089,19
D.003.003	realizzazione impianto: 700 piante ad ettaro (intervallo 651-750/ha), sesto d'impianto indicativo 4,0 x 3,5 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			
D.003.003.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 385 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 245 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.003.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.357,91
D.003.003.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.317,91
D.003.003.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.615,81
D.003.003.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.575,81
D.003.003.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 360 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 245 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.003.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.478,66
D.003.003.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.438,66
D.003.003.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.736,56
D.003.003.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.696,56
D.003.003.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 335 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 245 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.003.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.599,41
D.003.003.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.559,41
D.003.003.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 5.857,31
D.003.003.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.817,31
D.003.004	realizzazione impianto: 800 piante ad ettaro (intervallo 751-850/ha), sesto d'impianto indicativo 3,5 x 3,5 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.003.004.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 410 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 320 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.004.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.016,16
D.003.004.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 9.976,16
D.003.004.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.325,64
D.003.004.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.285,64
D.003.004.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter 385 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 320 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.004.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.136,91
D.003.004.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.096,91
D.003.004.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.446,39
D.003.004.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.406,39
D.003.004.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter 360 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 320 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.004.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.257,66
D.003.004.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.217,66
D.003.004.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.567,14
D.003.004.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.527,14
D.003.005	realizzazione impianto: 900 piante ad ettaro (intervallo 851-950/ha), sesto d'impianto indicativo 3,5 x 3,0 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			
D.003.005.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 380 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 450 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.005.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.573,76
D.003.005.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.533,76
D.003.005.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.934,82
D.003.005.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.894,82
D.003.005.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 355 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 450 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.003.005.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.694,51
D.003.005.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.654,51
D.003.005.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.055,57
D.003.005.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.015,57
D.003.005.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 330 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 450 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.005.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 6.815,26
D.003.005.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 10.775,26
D.003.005.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.176,32
D.003.005.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.136,32
D.003.006	realizzazione impianto: 1000 piante ad ettaro (intervallo 951-1050/ha), sesto d'impianto indicativo 3,0 x 3,0 m. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.			
D.003.006.001	materiale vivaistico di partenza: n. 70 piante principali/ha (intervallo 70-82/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 430 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 500 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.006.001.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.277,74
D.003.006.001.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.237,74
D.003.006.001.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.690,38
D.003.006.001.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.650,38
D.003.006.002	materiale vivaistico di partenza: n. 95 piante principali/ha (intervallo 83-107/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 405 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 500 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.006.002.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.398,49
D.003.006.002.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.358,49
D.003.006.002.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.811,13
D.003.006.002.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.771,13
D.003.006.003	materiale vivaistico di partenza: n. 120 piante principali/ha (intervallo 108-120/ha), di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari, protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile/shelter (cod. C.1.3 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 380 piante accompagnatrici/ha di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari, protezioni individuali a rete in materiale plastico (cod. C.1.2 dei prezzi unitari), cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari); n. 500 arbusti/ha di cui al cod. C.8.4 dei prezzi unitari, cannuce in bambù (cod. C.1.6 dei prezzi unitari).			
D.003.006.003.001	classe 1 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.519,24
D.003.006.003.002	classe 1 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.479,24
D.003.006.003.003	classe 2 di difficoltà operativa, esclusa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 7.931,88

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.003.006.003.004	classe 2 di difficoltà operativa, compresa pacciamatura con film plastico	OP	ha	€ 11.891,88
D.004	ARBORICOLTURA DA LEGNO CON CEDUAZIONE A TURNO BREVE, PER BIOMASSA A FINI ENERGETICI O LEGNAME DA LAVORO			
D.004.001	realizzazione impianto: 5.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 1,0 m., materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 8.383,76
D.004.002	realizzazione impianto: 5.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 1,0 m., materiale vivaistico talee (es. di salice) radicate (di cui al codice C.8.7 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 6.533,76
D.004.003	realizzazione impianto: 8.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,65 m., materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 12.964,70
D.004.004	realizzazione impianto: 8.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,65 m., materiale vivaistico talee (es. di salice) radicate (di cui al codice C.8.7 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 10.004,70
D.004.005	realizzazione impianto: 10.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,5 m., materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 16.125,64
D.004.006	realizzazione impianto: 10.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,5 m., materiale vivaistico talee (es. di salice) radicate (di cui al codice C.8.7 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 12.425,64
D.004.007	realizzazione impianto: 14.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,35 m., materiale vivaistico a radice nuda (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.1 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 22.126,58
D.004.008	realizzazione impianto: 14.000 piante ad ettaro, sesto d'impianto stimato 2,0 x 0,35 m., materiale vivaistico talee (es. di salice) radicate (di cui al codice C.8.7 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.	OP	ha	€ 16.946,58
D.005	ARBORICOLTURA DA LEGNO - PIOPPETI			
D.005.001	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 644,65
D.005.002	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 746,05
D.005.003	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 889,57
D.005.004	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 930,13

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.005.005	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 853,03
D.005.006	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 954,43
D.005.007	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.097,95
D.005.008	realizzazione impianto: densità stimata 147-165 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 8,0 x 8,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.138,51
D.005.009	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 722,48
D.005.010	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 838,18
D.005.011	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.001,94
D.005.012	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.048,22
D.005.013	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 955,06
D.005.014	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.070,76
D.005.015	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.234,52
D.005.016	realizzazione impianto: densità stimata 166-190 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,5 x 7,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.396,76

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.005.017	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 815,80
D.005.018	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 948,40
D.005.019	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.136,08
D.005.020	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.189,12
D.005.021	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.076,98
D.005.022	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.209,58
D.005.023	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.397,26
D.005.024	realizzazione impianto: densità stimata 191-217 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 7,0 x 7,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.450,30
D.005.025	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 971,60
D.005.026	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.125,00
D.005.027	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.342,12
D.005.028	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.403,48

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.005.029	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.277,18
D.005.030	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.430,58
D.005.031	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.647,70
D.005.032	realizzazione impianto: densità stimata 218-254 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,5 x 6,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.709,06
D.005.033	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.172,10
D.005.034	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.352,80
D.005.035	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.608,56
D.005.036	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.680,84
D.005.037	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.533,07
D.005.038	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.713,77
D.005.039	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.969,53
D.005.040	realizzazione impianto: densità stimata 255-301 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 6,0 x 6,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.041,81

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.005.041	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.389,68
D.005.042	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.604,18
D.005.043	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.907,78
D.005.044	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.993,58
D.005.045	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.817,04
D.005.046	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.031,54
D.005.047	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.335,14
D.005.048	realizzazione impianto: densità stimata 302-358 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,5 x 5,5 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.420,94
D.005.049	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.663,81
D.005.050	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 1.923,81
D.005.051	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.291,81
D.005.052	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), nessuna protezione al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.395,81

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.005.053	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di un anno in vivaio, fino a 11 cm di circonferenza (di cui al cod. C.8.10 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.177,37
D.005.054	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 11 a 14 cm (di cui al cod. C.8.11 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.437,37
D.005.055	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza da 15 a 17 cm (di cui al cod. C.8.12 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.805,37
D.005.056	realizzazione impianto: densità stimata 359-441 piante ad ettaro, sesto d'impianto indicativo 5,0 x 5,0 m., materiale vivaistico di partenza astoni di pioppo (pioppelle) di 2 anni in vivaio, circonferenza oltre 17 cm (di cui al cod. C.8.13 dei prezzi unitari), protezione individuale al rimboschimento. Compreso tracciamento, esclusa ogni altra operazione preparatoria del terreno.	OP	ha	€ 2.909,37
D.006	OPERAZIONI POST IMPIANTO			
D.006.001	Irrigazioni di soccorso			
D.006.001.001	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/pianta.			
D.006.001.001.001	Densità impianto fino a 450 p.te/ha	OP	ha	€ 94,81
D.006.001.001.002	Densità impianto compreso tra 450 e 650 p.te/ha	OP	ha	€ 189,62
D.006.001.001.003	Densità impianto compreso tra 651 e 850 p.te/ha	OP	ha	€ 284,43
D.006.001.001.004	Densità impianto compreso tra 851 e a 1050 p.te/ha	OP	ha	€ 379,24
D.006.001.001.005	Densità impianto compreso tra 1051 e a 1250 p.te/ha	OP	ha	€ 474,05
D.006.001.001.006	Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha	OP	ha	€ 568,86
D.006.001.001.007	Densità impianto compreso tra 1451 e a 1750 p.te/ha	OP	ha	€ 663,67
D.006.001.001.008	Densità impianto fino a 2000 p.te/ha	OP	ha	€ 758,48
D.006.001.002	Irrigazione di soccorso per allagamento dell'area di impianto, tramite trattore munito di idrovora. Parametri di riferimento: escluso eventuale livellamento del terreno; fonte approvvigionamento nelle immediate vicinanze.	OP	ha	€ 348,18
D.006.002	Sfalci			
D.006.002.001	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore.	OP	ha	€ 634,66
D.006.002.002	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici.	OP	mq	€ 0,37
D.006.002.003	Sfalcio dell'erba eseguito con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie.	OP	mq	€ 0,16
D.006.003	Risarcimenti			
D.006.003.001	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari.	OP	cad	€ 6,03

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
D.006.003.002	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine in contenitore, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.5 dei prezzi unitari.	OP	cad	€ 6,99
D.006.003.003	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine in contenitore, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali in contenitore di cui al cod. C.8.6 dei prezzi unitari.	OP	cad	€ 11,09
D.006.004	Lavorazioni terreno			
D.006.004.001	Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura o erpicatura), sia lungo il filare che incrociata; rifinitura manuale con decespugliatore attorno alle piante (densità di riferimento 2000 p.te/ha). Parametri di riferimento: assenza di infestanti particolari.	OP	ha	€ 946,72
D.006.004.002	Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura o erpicatura), sia lungo il filare che incrociata; rifinitura manuale con decespugliatore attorno alle piante (densità di riferimento 2000 p.te/ha). Parametri di riferimento: in presenza di infestanti particolari per specie o di elevata densità.	OP	ha	€ 1.492,32
D.006.004.003	Sarchiatura/zappettatura del terreno intorno al colletto della piantina e rincalzatura della stessa.	OP	cad	€ 0,37
D.006.005	Pacciamatura (localizzata)			
D.006.005.001	Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura.	OP	cad	€ 2,46
D.006.006	Concimazione localizzata			
D.006.006.001	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco	OP	cad	€ 0,47
D.006.007	Chiudende			
D.006.007.001	Realizzazione di chiudenda (rif. altezza fuori terra 200 cm) composta da rete di filo metallico di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto, fissata a pali in legno di almeno 2,50 m di altezza e di diametro 10-12 cm, distanziati di 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm, comprese controventature e scalandrini.	OP	m	€ 17,54
D.006.007.002	Realizzazione di microchiudenda (rif. altezza fuori terra 200 cm) per collettivi con caratteristiche simili al punto D.3.15 ivi composta da rete di filo metallico di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto, fissata a pali in legno di almeno 2,50 m di altezza e di diametro 10-12 cm, distanziati di 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm.	OP	m	€ 20,29
D.006.007.003	Realizzazione di chiudenda (rif. altezza fuori terra 120 cm) composta da rete di filo metallico di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto, fissata a pali in legno di almeno 1,80 m di altezza e di diametro 10-12 cm, distanziati di 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm, comprese controventature e scalandrini.	OP	m	€ 11,00
D.006.007.004	Realizzazione di microchiudenda (rif. altezza fuori terra 120 cm) per collettivi con caratteristiche simili al punto D.3.9.2 ivi composta da rete di filo metallico di diametro fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto, fissata a pali in legno di almeno 1,80 m di altezza e di diametro 10-12 cm, distanziati di 2,5 m infissi nel suolo per 50 cm.	OP	m	€ 12,84
D.007	MANUTENZIONE IMPIANTI CODICE D.003 "ARBORICOLTURA DA LEGNO A CICLO MEDIO LUNGO PER LA PRODUZIONE DI LEGNAME DI PREGIO"			
D.007.001	Impianto di riferimento codice D.003.001: densità impianto 500 piante/ha			
D.007.001.001	anno 1	OP	ha	€ 1.574,17

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
D.007.001.002	anno 2	OP	ha	€ 1.378,63
D.007.001.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 1.183,10
D.007.001.004	anno 5	OP	ha	€ 948,10
D.007.002	Impianto di riferimento codice D.003.002: densità impianto 600 piante/ha			
D.007.002.001	anno 1	OP	ha	€ 1.691,71
D.007.002.002	anno 2	OP	ha	€ 1.463,24
D.007.002.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 1.230,10
D.007.002.004	anno 5	OP	ha	€ 948,10
D.007.003	Impianto di riferimento codice D.003.003: densità impianto 700 piante/ha			
D.007.003.001	anno 1	OP	ha	€ 2.283,31
D.007.003.002	anno 2	OP	ha	€ 2.027,96
D.007.003.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 1.751,15
D.007.003.004	anno 5	OP	ha	€ 1.422,15
D.007.004	Impianto di riferimento codice D.003.004: densità impianto 800 piante/ha			
D.007.004.001	anno 1	OP	ha	€ 2.404,61
D.007.004.002	anno 2	OP	ha	€ 2.114,93
D.007.004.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 1.798,15
D.007.004.004	anno 5	OP	ha	€ 1.422,15
D.007.005	Impianto di riferimento codice D.003.005: densità impianto 900 piante/ha			
D.007.005.001	anno 1	OP	ha	€ 2.999,96
D.007.005.002	anno 2	OP	ha	€ 2.675,42
D.007.005.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 2.319,20
D.007.005.004	anno 5	OP	ha	€ 1.896,20
D.007.006	Impianto di riferimento codice D.003.006: densità impianto 1000 piante/ha			
D.007.006.001	anno 1	OP	ha	€ 3.132,49
D.007.006.002	anno 2	OP	ha	€ 2.757,27
D.007.006.003	anno 3 - anno 4	OP	ha	€ 2.366,20
D.007.006.004	anno 5	OP	ha	€ 1.896,20
E	OPERAZIONI SELVICOLTURALI			
E.001	CURE COLTURALI			
E.001.001	SFOLLI E RIPULITURE			
E.001.001.001	Sfolli - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate ed accatastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ceduo semplice matricinato ipotesi di densità 500 ceppaie/ha e prelievo di 1500 polloni/ha.			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.001.001.001	ceduo semplice matricinato, densità 450-500 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni.			
E.001.001.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.096,24
E.001.001.001.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.229,76
E.001.001.001.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.457,56
E.001.001.001.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.678,82
E.001.001.001.002	ceduo semplice matricinato, densità 501-550 ceppaie a ettaro, prelievo 40-50% dei polloni.			
E.001.001.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.769,28
E.001.001.001.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.004,30
E.001.001.001.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.171,20
E.001.001.001.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.439,60
E.001.001.002	Sfolli mediante tagli di selezione ai giovani popolamenti non ancora differenziati (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero, comprese modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico dei rami secchi, concentramento e accatastamento in loco del materiale di risulta.			
E.001.001.002.001	densità iniziale 2.500 piante/ha e prelievo di 750 soggetti con diametro medio < 10 cm.			
E.001.001.002.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.826,48
E.001.001.002.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.028,80
E.001.001.002.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.231,12
E.001.001.002.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.433,44
E.001.001.002.002	densità iniziale 2.000 piante/ha e prelievo di 650 soggetti con diametro medio < 10 cm.			
E.001.001.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.645,82
E.001.001.002.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.807,54
E.001.001.002.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.989,56
E.001.001.002.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.212,18
E.001.001.003	Sfoltimento andante su ceduo per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento, consistente nel taglio a carico del piano dominante con rilascio delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate e l'eliminazione piante deperienti degli arbusti ingombranti, compreso accatastamento della ramaglia e concentramento del materiale legnoso utilizzabile.			
E.001.001.003.001	prelievo 400-500 polloni/ha - diametro medio 15 cm			
E.001.001.003.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.537,78
E.001.001.003.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.746,64
E.001.001.003.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.935,20
E.001.001.003.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.144,06
E.001.001.003.002	prelievo 501-600 polloni/ha - diametro medio 15 cm			
E.001.001.003.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.012,11
E.001.001.003.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.220,97
E.001.001.003.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.419,68

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.001.003.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.618,39
E.001.001.004	Riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. Per questo tipo di operazione l'unità di misura espressa è l'ettaro ragguagliato.	OP	ha	€ 1.365,00
E.001.001.005	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 4,04
E.001.002	DIRADAMENTI E TAGLI DI CURAZIONE			
E.001.002.001	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; ramaglia: raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura; legname: sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile.			
E.001.002.001.001	Senza designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.403,98
E.001.002.001.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.494,44
E.001.002.001.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.584,90
E.001.002.001.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.856,28
E.001.002.001.002	Senza designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.247,64
E.001.002.001.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.555,80
E.001.002.001.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.863,96
E.001.002.001.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.406,72
E.001.002.001.003	Senza designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.362,68
E.001.002.001.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.687,74
E.001.002.001.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.985,22
E.001.002.001.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.530,95
E.001.002.001.004	Con designazione dei candidati, prelievo di 100-200 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.661,38
E.001.002.001.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.751,84
E.001.002.001.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.842,30
E.001.002.001.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.113,68
E.001.002.001.005	Con designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.622,04
E.001.002.001.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.930,20
E.001.002.001.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.238,36

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.002.001.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.781,12
E.001.002.001.006	Con designazione dei candidati, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro			
E.001.002.001.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.737,08
E.001.002.001.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.062,14
E.001.002.001.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.359,62
E.001.002.001.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.905,35
E.001.002.002	Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'alto fusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
E.001.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 44,24
E.001.002.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 46,08
E.001.002.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 47,92
E.001.002.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 49,76
E.001.002.003	Intervento di diradamento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità e spalcatore delle piante rimanenti sino ad 1,5 m di altezza, sramatura, depezzamento dei fusti e accatastamento ordinato nel pressi del letto di caduta delle ramaglie ed allestimento a 2-4 m per il materiale di grosse dimensioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
E.001.002.003.001	densità iniziale 500-650 piante/ha prelievo medio del 20% dei soggetti			
E.001.002.003.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.977,58
E.001.002.003.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.294,84
E.001.002.003.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.612,10
E.001.002.003.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.909,97
E.001.002.003.002	densità iniziale 651-800 piante/ha prelievo medio del 20% dei soggetti			
E.001.002.003.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.885,58
E.001.002.003.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.309,48
E.001.002.003.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.693,82
E.001.002.003.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.086,64
E.001.002.003.003	densità iniziale 500-650 piante/ha prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.001.002.003.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.736,25
E.001.002.003.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.140,77
E.001.002.003.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.522,10
E.001.002.003.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.898,32
E.001.002.003.004	densità iniziale 651-800 piante/ha prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.001.002.003.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.854,17
E.001.002.003.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.386,12
E.001.002.003.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.880,30

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.002.003.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.365,28
E.001.002.004	Diradamento dal basso in fustaia a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco.			
E.001.002.004.001	senza designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha e prelievo medio del 15% dei soggetti			
E.001.002.004.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.331,78
E.001.002.004.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.579,14
E.001.002.004.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.863,28
E.001.002.004.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.129,03
E.001.002.004.002	senza designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha e prelievo medio del 15% dei soggetti			
E.001.002.004.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.551,45
E.001.002.004.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.817,20
E.001.002.004.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.140,98
E.001.002.004.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.402,44
E.001.002.004.003	senza designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha e prelievo medio del 30% dei soggetti			
E.001.002.004.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.381,36
E.001.002.004.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.802,10
E.001.002.004.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.405,73
E.001.002.004.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.009,36
E.001.002.004.004	senza designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha e prelievo medio del 30% dei soggetti			
E.001.002.004.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.929,61
E.001.002.004.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.322,87
E.001.002.004.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.835,77
E.001.002.004.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.448,70
E.001.002.004.005	con designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha e prelievo medio del 15% dei soggetti			
E.001.002.004.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.518,98
E.001.002.004.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.766,34
E.001.002.004.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.050,48
E.001.002.004.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.316,23
E.001.002.004.006	con designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha e prelievo medio del 15% dei soggetti			
E.001.002.004.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.738,65
E.001.002.004.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.004,40
E.001.002.004.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.328,18
E.001.002.004.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.589,64
E.001.002.004.007	con designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha e prelievo medio del 30% dei soggetti			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.002.004.007.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.568,56
E.001.002.004.007.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.989,30
E.001.002.004.007.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.592,93
E.001.002.004.007.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.196,56
E.001.002.004.008	con designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha e prelievo medio del 30% dei soggetti			
E.001.002.004.008.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.116,81
E.001.002.004.008.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.510,07
E.001.002.004.008.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.022,97
E.001.002.004.008.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.635,90
E.001.002.005	Diradamento dall'alto o positivo in fustaia a carico delle piante del piano dominante e codominante con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.			
E.001.002.005.001	Senza designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti.			
E.001.002.005.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.586,80
E.001.002.005.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.834,16
E.001.002.005.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.118,30
E.001.002.005.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.384,05
E.001.002.005.002	Senza designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti.			
E.001.002.005.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.806,47
E.001.002.005.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.072,22
E.001.002.005.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.396,00
E.001.002.005.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.657,46
E.001.002.005.003	Senza designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti.			
E.001.002.005.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.636,38
E.001.002.005.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.057,12
E.001.002.005.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.660,75
E.001.002.005.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.264,38
E.001.002.005.004	Senza designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti.			
E.001.002.005.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.184,63
E.001.002.005.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.577,89
E.001.002.005.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.090,79
E.001.002.005.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.703,72
E.001.002.005.005	Con designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti.			
E.001.002.005.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.774,00
E.001.002.005.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.021,36

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.002.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.305,50
E.001.002.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.571,25
E.001.002.005.006	Con designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha, prelievo medio 15% dei soggetti.			
E.001.002.005.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.993,67
E.001.002.005.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.259,42
E.001.002.005.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.583,20
E.001.002.005.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.844,66
E.001.002.005.007	Con designazione dei candidati, densità iniziale 650-800 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti.			
E.001.002.005.007.001	Classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.823,58
E.001.002.005.007.002	Classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.244,32
E.001.002.005.007.003	Classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.847,95
E.001.002.005.007.004	Classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.451,58
E.001.002.005.008	Con designazione dei candidati, densità iniziale 801-950 piante/ha, prelievo medio 30% dei soggetti.			
E.001.002.005.008.001	Classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.371,83
E.001.002.005.008.002	Classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.765,09
E.001.002.005.008.003	Classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.277,99
E.001.002.005.008.004	Classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.890,92
E.001.002.006	Diradamento dal basso in bosco ceduo a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare, allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.			
E.001.002.006.001	senza designazione dei candidati, densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha, prelievo medio 30% dei polloni			
E.001.002.006.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.920,57
E.001.002.006.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.226,07
E.001.002.006.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.577,87
E.001.002.006.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.883,38
E.001.002.006.002	senza designazione dei candidati, densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha, prelievo medio 30% dei polloni			
E.001.002.006.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.142,39
E.001.002.006.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.494,08
E.001.002.006.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.854,96
E.001.002.006.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.206,55
E.001.002.006.003	con designazione dei candidati, densità iniziale 1.200-1.400 polloni/ha, prelievo medio 30% dei polloni			
E.001.002.006.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.097,86
E.001.002.006.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.421,75
E.001.002.006.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.745,96
E.001.002.006.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.051,47

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.002.006.004	con designazione dei candidati, densità iniziale 1.400-1.600 polloni/ha, prelievo medio 30% dei polloni			
E.001.002.006.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.347,36
E.001.002.006.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.689,75
E.001.002.006.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.059,83
E.001.002.006.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.420,72
E.001.002.007	Diradamenti schematico/geometrici ovvero riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Tale operazione viene usualmente svolta in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno. Sono comprese anche la sramatura, la sminuzzatura della ramaglia, l'esbosco e il concentramento a bordo strada carrabile per il successivo e definitivo allontanamento.			
E.001.002.007.001	Densità iniziale 300-400 piante/ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo			
E.001.002.007.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.421,71
E.001.002.007.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.587,43
E.001.002.007.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.679,59
E.001.002.007.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.790,14
E.001.002.007.002	Densità iniziale 400-500 piante/ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, diametro piante eliminate medio piccolo			
E.001.002.007.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.045,37
E.001.002.007.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.303,25
E.001.002.007.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.404,71
E.001.002.007.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.552,25
E.001.003	SPALCATURE			
E.001.003.001	Intervento si spalcatura eseguito su giovane fustaia di resinose mediante asportazione dei rami basali non oltre 1/3 dell'altezza totale della pianta e comunque non oltre 2 m. Compresi la raccolta e l'accumulo e allontanamento della ramaglia.			
E.001.003.001.001	densità iniziale da 1.200 a 1.400 piante/ha			
E.001.003.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.014,78
E.001.003.001.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.291,87
E.001.003.001.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.568,97
E.001.003.001.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.836,87
E.001.003.001.002	densità iniziale da 1.400 a 1.600 piante/ha			
E.001.003.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.181,32
E.001.003.001.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.504,40
E.001.003.001.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.827,46
E.001.003.001.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.141,34
E.001.003.002	Spalcature delle piante sino ad 2,00 m di altezza, comprensivo di accatastamento ordinato nei pressi del letto di caduta delle ramaglie e di ogni residuo di lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.003.002.001	densità iniziale da 1.200 a 1.400 piante/ha			
E.001.003.002.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 793,99
E.001.003.002.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 914,57
E.001.003.002.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.035,03
E.001.003.002.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.247,76
E.001.003.002.002	densità iniziale da 1.200 a 1.400 piante/ha			
E.001.003.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 928,31
E.001.003.002.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.071,81
E.001.003.002.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.220,07
E.001.003.002.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 1.460,39
E.001.004	ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA			
E.001.004.001	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma.	OP	cad	€ 52,59
E.001.004.002	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma.	OP	cad	€ 122,46
E.001.004.003	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.	OP	cad	€ 242,56
E.001.004.004	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m > 50 cm, condizioni di lavoro nella norma.	OP	cad	€ 384,78
E.001.004.005	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore fino a 88 kW, per tronchi fino a 18 cm di diametro.	OP	mc	€ 40,38
E.001.004.006	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore oltre 88 kW, per tronchi fino a 25 cm di diametro.	OP	mc	€ 47,17
E.001.004.007	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitando accumuli superiori ai 10 cm e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 32,84
E.001.004.008	Bruciatura controllata dei residui di lavorazione boschiva da effettuarsi nei pressi del letto di caduta previa predisposizione di lamiera di protezione e/o utilizzo di motopompa spalleggiata per lo spegnimento totale a fine operazione, comprensiva della distribuzione ordinata di ogni residuo, avendo cura di non danneggiare la vegetazione circostante, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	ha	€ 2.138,30

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.001.004.009	Scortecciatura completa dei fusti di abete rosso eccedenti i 12,5 cm di diametro da effettuarsi con macchina scortecciatrice e/o a mano compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 20,16
E.002	CONVERSIONI e SOSTITUZIONI			
E.002.001	Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramosi od invecchiate; sramatura, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.			
E.002.001.001	Prelievo 35% dei soggetti e della massa			
E.002.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.700,77
E.002.001.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.949,13
E.002.001.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.190,09
E.002.001.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.561,98
E.002.001.002	Prelievo 40% dei soggetti e della massa			
E.002.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.231,20
E.002.001.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.518,34
E.002.001.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.787,88
E.002.001.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.205,96
E.002.002	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.			
E.002.002.001	Prelievo 35% dei soggetti e della massa			
E.002.002.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.380,14
E.002.002.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.592,51
E.002.002.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.842,66
E.002.002.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.092,81
E.002.002.002	Prelievo 40% dei soggetti e della massa			
E.002.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.929,96
E.002.002.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.170,02
E.002.002.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.471,26
E.002.002.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.753,39
E.002.003	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.002.003.001	Prelievo 35% dei soggetti e della massa			
E.002.003.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.071,59
E.002.003.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.225,93
E.002.003.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.484,78
E.002.003.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.743,23
E.002.003.002	Prelievo 40% dei soggetti e della massa			
E.002.003.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.650,50
E.002.003.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.832,53
E.002.003.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.120,06
E.002.003.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.415,90
E.002.004	Diradamento da basso in fustaia a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco			
E.002.004.001	senza designazione dei candidati, densità iniziale 650/800 piante/ha e prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.002.004.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.396,04
E.002.004.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.675,99
E.002.004.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.958,60
E.002.004.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.241,31
E.002.004.002	senza designazione dei candidati, densità iniziale 801/950 piante/ha e prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.002.004.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.721,35
E.002.004.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.022,46
E.002.004.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.323,55
E.002.004.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.633,85
E.002.004.003	senza designazione dei candidati, densità iniziale 650/800 piante/ha e prelievo medio del 35% dei soggetti			
E.002.004.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.245,38
E.002.004.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.668,98
E.002.004.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.046,50
E.002.004.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.442,52
E.002.004.004	senza designazione dei candidati, densità iniziale 801/950 piante/ha e prelievo medio del 35% dei soggetti			
E.002.004.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.864,53
E.002.004.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.401,54
E.002.004.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.880,52
E.002.004.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.350,30
E.002.004.005	con designazione dei candidati, densità iniziale 650/800 piante/ha e prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.002.004.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.583,24

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.002.004.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.863,19
E.002.004.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.145,80
E.002.004.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.492,98
E.002.004.006	con designazione dei candidati, densità iniziale 801/950 piante/ha e prelievo medio del 25% dei soggetti			
E.002.004.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 2.880,97
E.002.004.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.200,46
E.002.004.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.492,37
E.002.004.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.811,86
E.002.004.007	con designazione dei candidati, densità iniziale 650/800 piante/ha e prelievo medio del 35% dei soggetti			
E.002.004.007.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.497,05
E.002.004.007.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.911,46
E.002.004.007.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.307,47
E.002.004.007.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.685,10
E.002.004.008	con designazione dei candidati, densità iniziale 801/950 piante/ha e prelievo medio del 35% dei soggetti			
E.002.004.008.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.190,08
E.002.004.008.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.726,98
E.002.004.008.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.178,27
E.002.004.008.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.657,25
E.003	TAGLIO A RASO DELLA VEGETAZIONE ARBOREA AL FINE DI CONTENERE L'AVANZATA DEL BOSCO E MANTENERE RADURE E HABITAT (es. habitat 6210) - densità di riferimento 500p/ha e 2.000 mq per singolo intervento			
E.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.101,92
E.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.463,76
E.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.825,60
E.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.187,44
E.004	INTERVENTI FITOSANITARI E DI BONIFICA			
E.004.001	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento:			
E.004.001.001	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.001.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.593,06
E.004.001.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.885,16
E.004.001.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.375,71

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.004.001.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.813,23
E.004.001.002	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.001.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.428,86
E.004.001.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.922,88
E.004.001.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.478,42
E.004.001.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.033,96
E.004.001.003	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.001.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.036,16
E.004.001.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.647,40
E.004.001.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.305,16
E.004.001.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.885,64
E.004.001.004	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.001.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.237,52
E.004.001.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.048,58
E.004.001.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.876,82
E.004.001.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.608,42
E.004.001.005	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.001.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.038,54
E.004.001.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.862,50
E.004.001.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.797,06
E.004.001.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.653,78
E.004.001.006	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.001.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.781,02
E.004.001.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.848,43
E.004.001.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.893,74
E.004.001.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.015,92
E.004.002	Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento:			
E.004.002.001	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.002.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.427,74
E.004.002.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 3.849,08
E.004.002.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.292,30
E.004.002.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.691,76

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.004.002.002	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.002.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.284,34
E.004.002.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.820,27
E.004.002.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.329,72
E.004.002.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.863,40
E.004.002.003	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.002.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.855,84
E.004.002.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.490,58
E.004.002.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.119,35
E.004.002.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.692,32
E.004.002.004	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.002.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.122,26
E.004.002.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.856,25
E.004.002.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.619,49
E.004.002.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.369,89
E.004.002.005	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.002.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.854,32
E.004.002.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.756,96
E.004.002.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.523,95
E.004.002.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.377,81
E.004.002.006	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.002.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.538,48
E.004.002.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.598,50
E.004.002.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.671,12
E.004.002.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.736,76
E.004.003	Interventi di ripristino in boschi danneggiati (localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento:			
E.004.003.001	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.003.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.227,36
E.004.003.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 4.743,65
E.004.003.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.291,74
E.004.003.001.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.805,54
E.004.003.002	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.004.003.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.278,74
E.004.003.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.954,21
E.004.003.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.604,41
E.004.003.002.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.265,84
E.004.003.003	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.003.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.034,63
E.004.003.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.783,13
E.004.003.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.547,29
E.004.003.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.288,66
E.004.003.004	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.003.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.563,78
E.004.003.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.478,36
E.004.003.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.433,10
E.004.003.004.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.368,24
E.004.003.005	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.003.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.439,24
E.004.003.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.494,92
E.004.003.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.545,44
E.004.003.005.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.614,03
E.004.003.006	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.003.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.560,56
E.004.003.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.881,29
E.004.003.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 13.198,56
E.004.003.006.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.518,46
E.004.004	Ripristino di boschi danneggiati da disastri naturali e da incendi: opere di taglio del materiale danneggiato e schiantato su versanti colpiti da incendi o da disastri naturali (abbattimento, allestimento, concentramento, esbosco); rinnovazione artificiale localizzata (apertura buche, acquisto e messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate); rinverdimenti localizzati per il ripristino delle piste forestali (di esbosco). Il costo comprende la realizzazione di interventi accessori (piste forestali e/o di esbosco, la sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica, segnaletica, chiudende). Parametri di riferimento:			
E.004.004.001	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.004.001.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 5.830,48
E.004.004.001.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 6.490,43
E.004.004.001.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.267,18
E.004.004.001.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 7.953,40

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.004.004.002	densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.004.002.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 7.224,12
E.004.004.002.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.112,14
E.004.004.002.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.070,00
E.004.004.002.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 9.931,01
E.004.004.003	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.004.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 8.290,58
E.004.004.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 9.258,67
E.004.004.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.314,13
E.004.004.003.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 11.351,55
E.004.004.004	densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.004.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 10.396,38
E.004.004.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.605,85
E.004.004.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 12.853,54
E.004.004.004.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 14.273,92
E.004.004.005	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate fino al 25%			
E.004.004.005.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 11.599,90
E.004.004.005.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 13.031,03
E.004.004.005.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.478,53
E.004.004.005.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 15.850,06
E.004.004.006	densità da 701 a 900 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%			
E.004.004.006.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 14.472,00
E.004.004.006.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 16.279,54
E.004.004.006.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	ha	€ 18.044,02
E.004.004.006.004	classe 4 di difficoltà operativa - impiego di elicottero (rif. B.046)	OP	ha	€ 19.810,35
E.005	ESBOSCO			
E.005.001	Esbosco con trattore e verricello.	OP	mc	€ 30,24
E.005.002	Esbosco con gru a cavo tipo "blondin"	OP	mc	€ 66,25
E.005.003	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza	OP	mc	€ 27,41
E.005.004	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 200 m e fino a 700 m	OP	mc	€ 47,00
E.005.005	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 700 m di distanza	OP	mc	€ 58,74

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.005.006	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio fino a 1.000 m di distanza	OP	mc	€ 9,40
E.005.007	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza	OP	mc	€ 14,51
E.005.008	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre i 5.000 m di distanza	OP	mc	€ 24,23
E.005.009	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale	OP	mc	€ 53,30
E.005.010	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri	OP	mc	€ 58,53
E.005.011	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti	OP	mc	€ 62,79
E.005.012	Trasporto all'imposto di tronchi provenienti da diradamenti effettuati in fustaia con tempi di percorrenza tra luogo di carico e imposto non superiori ai trenta minuti (an/rit). Parametri di riferimento: peso materiale trasportato 75 q	OP	qle	€ 6,78
E.005.013	Esbosco di legname mediante l'utilizzo di canalette in polietilene, in elementi di 4 m di lunghezza, diametro 450 mm, per il trasporto di pezzi di legname di diametro massimo di 25 cm per 1,5 m di lunghezza, comprensivo di montaggio e smontaggio. Lunghezza massima della linea 200 m.	OP	mc	€ 46,74
E.005.014	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media non superiore al 30% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.014.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 38,75
E.005.014.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 28,81
E.005.014.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 22,86
E.005.014.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 18,88
E.005.015	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60%, eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.015.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 43,71
E.005.015.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 34,77
E.005.015.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 27,82
E.005.015.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 23,84

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.005.016	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media oltre il 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.016.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 53,65
E.005.016.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 43,71
E.005.016.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 37,75
E.005.016.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 33,78
E.005.017	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media non superiore al 30% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri lineari).			
E.005.017.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 43,93
E.005.017.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 34,44
E.005.017.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 28,50
E.005.017.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 23,76
E.005.018	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media compresa tra il 30% e il 60%, eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri lineari).			
E.005.018.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 45,12
E.005.018.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 36,81
E.005.018.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 29,70
E.005.018.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 26,13
E.005.019	Esbosco del legname tondo eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media oltre il 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri lineari).			
E.005.019.001	per riprese inferiori ai 20 mc/ha	OP	mc	€ 60,56
E.005.019.002	per riprese tra 21 e 65 mc/ha	OP	mc	€ 51,06
E.005.019.003	per riprese tra 66 e 110 mc/ha	OP	mc	€ 45,12

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.005.019.004	per riprese oltre i 110 mc/ha	OP	mc	€ 40,38
E.005.020	Esbosco del materiale in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media non superiore al 30% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.020.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 3,81
E.005.020.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 2,76
E.005.020.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 2,22
E.005.020.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 1,90
E.005.021	Esbosco del legname in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media tra il 30 e il 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.021.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 4,33
E.005.021.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 3,28
E.005.021.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 2,76
E.005.021.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 2,43
E.005.022	Esbosco del legname in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza superiore al 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa non superiori al tiro singolo (80 metri lineari).			
E.005.022.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 5,50
E.005.022.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 4,44
E.005.022.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 3,91
E.005.022.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 3,59
E.005.023	Esbosco del legname in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media non superiore al 30% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri).			
E.005.023.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 4,42
E.005.023.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 3,32

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
E.005.023.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 2,82
E.005.023.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 2,46
E.005.024	Esbosco del legname in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza media tra il 30 e il 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri).			
E.005.024.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 4,67
E.005.024.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 3,68
E.005.024.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 3,07
E.005.024.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 2,82
E.005.025	Esbosco del legname in stanga eseguito con trattrice munita di verricello forestale in boschi con pendenza superiore al 60% eseguito con trattrice munita di verricello forestale. Sono compresi i costi di recupero, l'esercizio di tratti a strascico non superiori a 100 m, la formazione di cataste all'imposto su pista forestale realizzate mediante l'uso del solo trattore verricellato coadiuvato da operatori con zappino e strumenti manuali. Il legname è già pronto per l'esbosco, atterrato e sramato sul letto di caduta. Per distanze massime in salita o discesa necessitanti di tiro multiplo (oltre 80 metri).			
E.005.025.001	per riprese inferiori ai 20 q/ha	OP	qle	€ 6,01
E.005.025.002	per riprese tra 21 e 50 q/ha	OP	qle	€ 5,03
E.005.025.003	per riprese tra 50 e 150 q/ha	OP	qle	€ 4,42
E.005.025.004	per riprese oltre i 150 q/ha	OP	qle	€ 4,17
E.005.026	Montaggio e smontaggio gru a cavo tipo blondin completa in cantiere per trasporto dei materiali sul corpo di frana ed esbosco delle piante tagliate durante le operazioni di scoronamento del giglio di frana.			
E.005.026.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	cad	€ 2.767,50
E.005.026.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	cad	€ 2.890,50
E.005.026.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	cad	€ 3.013,50
E.005.027	Esbosco con elicottero con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg (puro esempio modello di elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B2) per un tratto entro i 1500 m con dislivello compreso entro 300 m, con esbosco verso valle, o 100 m verso monte, comprensivo di pilota operatore formato e munito degli appositi attestati e brevetti, di personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi aventi una massa compresa gli 8 q da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio e scarico, allestimento ed accatastamento in piazzale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Il personale a terra impiegato nelle operazioni di aggancio dovrà venir debitamente formato e dovrà essere rapido nell'esecuzione delle proprie mansioni, unità lavorative previste a terra nella zona di carico 3 (operai forestali) + 1 (società aeronautica) e nella zona di scarico/sgancio 1 (operaio forestale) + 1 (ditta aeronautica). Per quantitativi minimi esboscati di 50 mc le spese di chiamata e trasferimento si intendono comprese nelle voce. (Per massa volumica del legname di 8 q/mc).	OP	mc	€ 101,28

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
E.005.028	<p>Esbosco con elicottero con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg (puro esempio modello elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B3) per un tratto entro i 1500 m con dislivello compreso entro 300 m, con esbosco verso valle, o 100 m verso monte, comprensivo di pilota operatore formato e munito degli appositi attestati e brevetti, di personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi aventi una massa compresa gli 8 q da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio e scarico, allestimento ed accatastamento in piazzale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Il personale a terra impiegato nelle operazioni di aggancio dovrà venir debitamente formato e dovrà essere rapido nell'esecuzione delle proprie mansioni, unità lavorative previste a terra nella zona di carico 3 (operai forestali) + 1 (società aeronautica) e nella zona di scarico/sgancio 1 (operaio forestale) + 1 (ditta aeronautica). Per quantitativi minimi esboscati di 50 mc le spese di chiamata e trasferimento si intendono comprese nelle voce. (Per massa volumica del legname di 8 q/mc).</p>	OP	mc	€ 111,28
E.005.029	<p>Esbosco con elicottero con portata massima al gancio baricentrico fino a 1100 Kg (puro esempio modello elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B3) per un tratto entro i 2500 m con dislivello compreso entro 600 m, con esbosco verso valle, o 200 m verso monte, comprensivo di pilota operatore formato e munito degli appositi attestati e brevetti, di personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi aventi una massa compresa gli 8 q da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio e scarico, allestimento ed accatastamento in piazzale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Il personale a terra impiegato nelle operazioni di aggancio dovrà venir debitamente formato e dovrà essere rapido nell'esecuzione delle proprie mansioni, unità lavorative previste a terra nella zona di carico 3 (operai forestali) + 1 (società aeronautica) e nella zona di scarico/sgancio 1 (operaio forestale) + 1 (ditta aeronautica). Per quantitativi minimi esboscati di 50 mc le spese di chiamata e trasferimento si intendono comprese nelle voce. (Per massa volumica del legname di 8 q/mc).</p>	OP	mc	€ 133,35
E.005.030	<p>Esbosco con elicottero con portata massima al gancio baricentrico fino a 1400 Kg (puro esempio modello elicottero non vincolante per eventuali gare di appalto: AS 350 ECUREIL B3) per un tratto entro i 2500 m con dislivello compreso entro 600 m, con esbosco verso valle, o 200 m verso monte, comprensivo di pilota operatore formato e munito degli appositi attestati e brevetti, di personale di terra adibito al rifornimento ed all'assistenza dell'elicottero, carburante, ammortamento, assicurazioni, POS, gancio e funi omologate, autorizzazione ai voli, affitto della piazzuola di sosta per il fermo macchina e per i rifornimenti, preparazione, allestimento e legature dei carichi aventi una massa compresa gli 8 q da svolgersi prima dell'arrivo dell'elicottero, assistenza al gancio e scarico, allestimento ed accatastamento in piazzale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Il personale a terra impiegato nelle operazioni di aggancio dovrà venir debitamente formato e dovrà essere rapido nell'esecuzione delle proprie mansioni, unità lavorative previste a terra nella zona di carico 3 (operai forestali) + 1 (società aeronautica) e nella zona di scarico/sgancio 1 (operaio forestale) + 1 (ditta aeronautica). Per quantitativi minimi esboscati di 50 mc le spese di chiamata e trasferimento si intendono comprese nelle voce. (Per massa volumica del legname di 8 q/mc).</p>	OP	mc	€ 138,19
E.006	ALLESTIMENTO LEGNAME			
E.006.001	<p>Allestimento del legname tondo eseguito con trattrice munita di carro e gru idraulica. Sono compresi i costi prelievo del tondame su strada asp, il caricamento su carro, il trasporto fino all'imposto e la formazione di catasta coadiuvata da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già esboscato su strada trattorabile. Per trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc.</p>			
E.006.001.001	per distanze inferiori ai 500 m	OP	mc	€ 6,25
E.006.001.002	per distanze comprese tra 501 e 1000 m	OP	mc	€ 10,42

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
E.006.001.003	per distanze comprese tra 1001 e 3000 m	OP	mc	€ 14,97
E.006.001.004	per distanze superiori a 3001 m	OP	mc	€ 22,82
E.006.002	Allestimento del legname tondo eseguito con trattrice munita di carro e gru idraulica. Sono compresi i costi prelievo del tondame su strada asp, il caricamento su carro, il trasporto fino all'imposto e la formazione di catasta coadiuvata da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tondame è già esboscato su strada trattorabile. Per trattrici di media e alta potenza e carichi superiori a 1,5 mc.			
E.006.002.001	per distanze inferiori ai 500 m	OP	mc	€ 3,36
E.006.002.002	per distanze comprese tra 501 e 1000 m	OP	mc	€ 6,25
E.006.002.003	per distanze comprese tra 1001 e 3000 m	OP	mc	€ 7,42
E.006.002.004	per distanze superiori a 3001 m	OP	mc	€ 16,78
E.006.003	Allestimento di ramaglie eseguito con trattrice munita di carro e gru idraulica. Sono compresi i costi prelievo del tondame su strada asp, il caricamento su carro, il trasporto fino all'imposto e la formazione di catasta coadiuvata da operatori. Le ramaglie sono poste su strada trattorabile. Per trattrici di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc.			
E.006.003.001	per distanze inferiori ai 500 m - UNITA' di MISURA in METRI STERI	OP	mc	€ 12,08
E.006.003.002	per distanze comprese tra 501 e 1000 m - UNITA' di MISURA in METRI STERI	OP	mc	€ 20,12
E.006.003.003	per distanze comprese tra 1001 e 3000 m - UNITA' di MISURA in METRI STERI	OP	mc	€ 25,15
E.006.003.004	per distanze superiori a 3001 m - UNITA' di MISURA in METRI STERI	OP	mc	€ 30,17
E.006.004	Operazioni di cippatura di legname tondo fino a un diametro massimo di 18 cm mediante cippatore montato su attacco a tre punti del trattore, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. Legname bordo strada già predisposto, movimentazione manuale dello stesso, escluso l'eventuale trasporto del prodotto finale, compresi eventuali spostamenti del mezzo. Riferito al metro cubo di cippato	OP	mc	€ 28,28
E.006.005	Operazioni di cippatura di legname tondo fino a un diametro massimo di 25 cm mediante cippatore montato su attacco a tre punti del trattore, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. Legname bordo strada già predisposto, movimentazione manuale dello stesso, escluso l'eventuale trasporto del prodotto finale, compresi eventuali spostamenti del mezzo. Riferito al metro cubo di cippato	OP	mc	€ 31,79
E.006.006	Operazioni di cippatura di legname tondo fino a un diametro massimo di 50 cm mediante cippatore montato su attacco a tre punti del trattore o munito di motore autonomo, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. Legname bordo strada camionabile già predisposto, movimentazione dello stesso mediante gru con pinza forestale, escluso l'eventuale trasporto del prodotto finale, compresi spostamenti del mezzo. Riferito al q di cippato	OP	qle	€ 2,24
E.006.007	Operazioni di cippatura di ramaglie e cimali mediante cippatore montato su attacco a tre punti del trattore o munito di motore autonomo, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. Ramaglie poste bordo strada camionabile già predisposte, movimentazione dello stesso mediante gru con pinza forestale, escluso l'eventuale trasporto del prodotto finale, compresi eventuali spostamenti del mezzo. Riferito al q di cippato	OP	qle	€ 3,33
E.006.008	Operazioni di cippatura di ramaglie mediante cippatore montato su attacco a tre punti del trattore, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. ramaglie accatastate bordo strada forestale, movimentazione manuale dello stesso, escluso l'eventuale trasporto del prodotto finale, compresi eventuali spostamenti del mezzo. Riferito al metro cubo di cippato	OP	mc	€ 56,08
E.007	MIGLIORAMENTO CASTAGNETO			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
E.007.001	Innesto di pollone di castagno di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con varietà pregiate o 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.	OP	cad	€ 3,89
E.007.002	Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto pregiata (densità max. per ettaro di 100 soggetti o gruppi di soggetti provenienti dalla medesima ceppaia). Il prezzo comprende la raccolta delle marze, la loro conservazione, le operazioni di taglio, l'allontanamento della vegetazione arborea ed arbustiva concorrente e le pratiche culturali successive all'innesto, ogni altro onere compreso. Per ogni ceppaia o innesto isolato su piante franche di piede.	OP	cad	€ 26,33
E.007.003	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante fino a 10 m di altezza.	OP	cad	€ 95,22
E.007.004	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante oltre i 10 m di altezza.	OP	cad	€ 127,19
E.007.005	Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e culturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.	OP	cad	€ 113,37
E.007.006	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso.	OP	ha	€ 2.642,44
E.008	PREVENZIONE E RIPRISTINO DANNI DA INCENDI			
E.008.001	Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente. Realizzazione	OP	m	€ 16,10
E.008.002	Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente. Manutenzione	OP	m	€ 6,72
E.008.003	Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente. Realizzazione	OP	m	€ 27,71
E.008.004	Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente. Manutenzione	OP	m	€ 12,52
F	INERBIMENTI, FORMAZIONE di TAPPETI ERBOSI e MIGLIORAMENTO dei PRATI PASCOLI e dei PASCOLI MONTANI			
F.001	MIGLIORAMENTO dei PRATI PASCOLI e dei PASCOLI MONTANI			
F.001.001	Intervento di miglioramento del pascolo, volto al taglio di specie invadenti quali arbusti (ontano e rododendro), al fine di aumentare la superficie pascoliva, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	ha	€ 3.782,40

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
F.001.002	Intervento manuale di spietramento e formazione di idonei cumuli di pietrame al fine di recuperare superficie da destinarsi a pascolo, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	ha	€ 3.865,20
F.002	TAPPETI ERBOSI			
F.002.001	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500.	OP	mq	€ 3,69
F.002.002	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici oltre mq. 2.500.	OP	mq	€ 2,35
F.003	TRASEMINE			
F.003.001	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.	OP	ha	€ 1.690,84
F.003.002	Trasemina come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.	OP	ha	€ 1.777,63
F.003.003	Trasemina localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.	OP	mq	€ 1,32
F.004	INTERVENTI ESTENSIVI IN PIANURA			
F.004.001	Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato.	OP	ha	€ 2.004,72
F.005	INERBIMENTI			
F.005.001	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q/ha (meccanizzata)	OP	ha	€ 1.702,40
F.005.002	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q/ha (a spaglio)	OP	ha	€ 1.754,52
F.005.003	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: seme 50 g/mq.			
F.005.003.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 0,28
F.005.003.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 0,30
F.005.003.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 0,32
F.005.003.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 0,33
F.005.004	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idrosemiatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: seme 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata.			
F.005.004.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 2,42

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
F.005.004.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 3,01
F.005.004.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 3,94
F.005.005	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate mediante la semina a spaglio di un miscuglio di specie idonee al sito su un letto di paglia steso uniformemente e ricoperto da una emulsione bituminosa con funzione protettiva, tramite pompe irroratrici a zaino (semina con coltre protettiva di paglia e bitume -sistema Schiechteln). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; spessore paglia stesa 3 cm. Esclusa la preparazione del piano di semina.	OP	mq	€ 3,01
F.005.006	Spargimento meccanico di una miscela formata da sementi, fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti tramite idroseminalrice su superfici di pendenza <20° (idrosemina semplice). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina.	OP	mq	€ 3,64

G	REALIZZAZIONE DI SIEPI, FILARI E FASCE TAMPONE			
G.001	Costituzione di siepi semplice			
G.001.001	Sesto di impianto sulla fila 1,2 mt, numero piante min/max/km 761-850			
G.001.001.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 mt	OP	km	€ 7.185,16
G.001.001.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 7.829,16
G.001.001.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 8.481,21
G.001.001.004	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 11.781,71
G.001.002	Sesto di impianto sulla fila 1,4 mt, numero piante min/max/km 681-760			
G.001.002.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 mt	OP	km	€ 6.654,93
G.001.002.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 7.230,93
G.001.002.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 7.814,13
G.001.002.004	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 10.766,13
G.001.003	Sesto di impianto sulla fila 1,6 mt, numero piante min/max/km 611-680			
G.001.003.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 mt	OP	km	€ 6.198,39
G.001.003.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 6.714,39
G.001.003.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 7.236,84
G.001.003.004	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 9.881,34
G.001.004	Sesto di impianto sulla fila 1,8 mt, numero piante min/max/km 551-610			
G.001.004.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 mt	OP	km	€ 5.808,85

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
G.001.004.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 6.272,85
G.001.004.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 6.742,65
G.001.004.004	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 9.120,65
G.001.005	Sesto di impianto sulla fila 2,0 mt, numero piante min/max/km 490-550			
G.001.005.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in contenitore multiforo con volume zolla compreso tra 0,26 e 0,40 lt e altezza del materiale vegetale inferiore a 1 mt	OP	km	€ 5.428,57
G.001.005.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 5.844,57
G.001.005.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 5.927,77
G.001.005.004	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 8.059,77
G.002	Costituzione di filare semplice			
G.002.001	Sesto di impianto sulla fila 5,0 mt, numero piante min/max/km 181-210			
G.002.001.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 2.048,45
G.002.001.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 2.206,40
G.002.001.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 2.879,15
G.002.002	Sesto di impianto sulla fila 6,0 mt, numero piante min/max/km 151-180			
G.002.002.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 1.742,92
G.002.002.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 1.876,57
G.002.002.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 2.553,07
G.002.003	Sesto di impianto sulla fila 7,0 mt, numero piante min/max/km 130-150			
G.002.003.001	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 10-12 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 1.499,50
G.002.003.002	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	km	€ 1.612,90
G.002.003.003	Arbusti e piantine forestali di latifoglie in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	km	€ 2.186,90
G.003	Costituzione di fasce tampone boscate			
G.003.001	Sesto di impianto 2,5 x 2,5 mt, numero piante min/max/ha 1451-1750			
G.003.001.001	piantine in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza	OP	ha	€ 14.598,52
G.003.001.002	piantine di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	ha	€ 17.174,52
G.003.001.003	piantine in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	ha	€ 23.734,52

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
G.003.002	Sesto di impianto 2,5 x 3,0 mt, numero piante min/max/ha 1251-1450			
G.003.002.001	piantine in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza	OP	ha	€ 12.348,12
G.003.002.002	piantine di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	ha	€ 14.521,62
G.003.002.003	piantine in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	ha	€ 20.056,62
G.003.003	Sesto di impianto 3,0 x 3,0 mt, numero piante min/max/ha 1100-1250			
G.003.003.001	piantine in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza	OP	ha	€ 10.772,84
G.003.003.002	piantine di latifoglie in vaso di diametro 14-16 cm e di età minima S1/T1	OP	ha	€ 12.664,59
G.003.003.003	piantine in vaso di diametro 18-20 cm e di età minima S1/T2	OP	ha	€ 17.482,09
H	INTERVENTI A CARATTERE FITOSANITARIO			
H.001	Interventi per lotta al Tarlo asiatico (Anoplophora spp.)			
H.001.001	Monitoraggio estensivo effettuato da una squadra di n. 2 rilevatori (tecnici professionalmente idonei). Caratteristiche di riferimento: una giornata di lavoro composta di 8 ore, organizzazione, strumentazione per rilievi di campagna, registrazione, elaborazione e restituzione dei dati. Resa media del monitoraggio: 356 piante in "zona infestata" e 590 piante in "zona cuscinetto"	PU	corpo	€ 389,55
H.001.002	Interventi di eliminazione delle piante infestate comprensivi di: taglio di abbattimento, depezzatura, trasporto a primo punto di concentramento, cippatura del materiale e successivo conferimento a termovalorizzatore autorizzato. Sono altresì comprese la fresatura/ estirpazione/ posa della rete della ceppaia, ripulitura e ripristino dell'aria di cantiere. Il tutto in sintonia con le disposizioni di legge. Per piante con caratteristiche superiori rispetto alla voce H.001.002.001, dovrà essere redatta apposita analisi dei prezzi per l'individuazione dello specifico prezzo unitario.			
H.001.002.001	Piante con diametro >15 cm. o altezza >6 m.	PU	cad	€ 445,20
H.001.002.002	Piante con diametro <15 cm. o altezza <6 m., arbusti	PU	cad	€ 222,60
H.001.002.003	Siepe in modulo di 1 metro lineare	PU	m	€ 44,52
H.001.002.004	Rose e piccoli arbusti	PU	cad	€ 30,05
H.001.003	Posa di rete protettiva su pianta derogata	PU	cad	€ 222,60
L	VIABILITA' FORESTALE: STRADE SENTIERI ED OPERE ACCESSORIE			
L.001	MOVIMENTI TERRA, OPERE ACCESSORIE ALLA VIABILITA'			
L.001.001	Sentieri			
L.001.001.001	Apertura di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m	OP	m	€ 8,21
L.001.001.002	Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario.	OP	m	€ 7,24
L.001.001.003	Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg).	OP	m	€ 4,11
L.001.002	Strade - sbancamenti			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
L.001.002.001	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate.	OP	mc	€ 13,36
L.001.002.002	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito a mano in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere l'allontanamento del materiale di risulta per la formazione dei riporti entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate.	OP	mc	€ 93,60
L.001.002.003	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore.	OP	mc	€ 50,09
L.001.002.004	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con demolitore pneumatico o con tecniche speciali, quali cunei etc. compreso l'accatastamento in sito del materiale di risulta, che può essere impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietra.	OP	mc	€ 221,76
L.001.002.005	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 16,10
L.001.002.006	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito a mano, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 104,95
L.001.002.007	Scarificazione di massiciata stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm compresa la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzato compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 2,44
L.001.002.008	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 8,71
L.001.003	Strade - fondazioni			
L.001.003.001	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compreso il trasporto dei materiali di risulta entro il cantiere.	OP	mc	€ 20,78
L.001.003.002	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compresa la sistemazione del materiale di risulta nelle immediate vicinanze preventivamente autorizzate.	OP	mc	€ 130,03
L.001.003.003	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 5,53

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
L.001.003.004	Realizzazione di uno strato di rinforzo e separazione del terreno alla base della fondazione stradale mediante la posa di geogriglia composita, realizzata in fibre di poliestere ad alto modulo rivestita con uno strato di protezione polimerico	OP	mq	€ 9,27
L.001.004	Strade - infrastrutture varie			
L.001.004.001	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 200 kg/cm2 con inerti di idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione di casseri e loro disarmo, costipamento delle superfici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 111,83
L.001.004.002	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 300 kg/cm2 con inerti di idonea granulometria, in opera per murature in elevazione di qualsiasi altezza e spessore, compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione dei casseri e loro disarmo, costipamento delle superfici, eventuali ponteggi, compreso il ferro d'armatura (FeB44K controllato in stabilimento), ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 344,42
L.001.004.003	Getto di calcestruzzo dosato a 2,5 q di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di fondazione, gettato con l'ausilio di casseri, questi e l'armatura in ferro, compresi nel prezzo.			
L.001.004.003.001	classe 2 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 25 su metro cubo	OP	mc	€ 236,54
L.001.004.003.002	classe 3 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 25 su metro cubo	OP	mc	€ 242,87
L.001.004.003.003	classe 4 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 25 su metro cubo	OP	mc	€ 248,55
L.001.004.003.004	classe 2 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo	OP	mc	€ 267,89
L.001.004.003.005	classe 3 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo	OP	mc	€ 272,26
L.001.004.003.006	classe 4 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo con trasporto di materiali mediante elicottero (rif. B.047)	OP	mc	€ 766,55
L.001.004.004	Massicciata stradale costituita da massetto il calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento con ciottoli puliti annegati, con sottostante rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglie di 10x10 cm, previa preparazione del piano di posa, per garantire l'opera finita a regola d'arte.	OP	mq	€ 73,60
L.001.004.005	Formazione massicciata stradale eseguita con adeguato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a umido e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 7,66
L.001.004.006	Cunetta stradale alla francese ad aletta semplice, costruita contro muri esistenti, in conglomerato cementizio dosato a q 3,00 di cemento tipo R325 per mc, dalle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 20 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere per la formazione del piano d'imposta, lisciatura, cassetatura, fornitura e posa in opera di ferro d'armatura Feb44K ad aderenza migliorata ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	m	€ 42,10
L.001.004.007	Muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione della superficie a scarpa (10-15%), di spigoli o riseghe, della posa di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura.	OP	mc	€ 381,02

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
L.001.004.008	Realizzazione di gabbionate con gabbioni a scatola di dimensioni in metri 2x1x1 in rete metallica zincata a doppia torsione di diametro 2,7 mm e maglie rettangolari di dimensioni in cm 8x10, compresi i tiranti, lo scavo per l'adeguato piano di posa e riempiti con pietrame di misura minima non inferiore al doppio delle dimensioni delle maglie reperito in loco; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	OP	cad	€ 348,47
L.001.004.009	Realizzazione di gabbionate con gabbioni a scatola di dimensioni in metri 2x1x1 in rete metallica zincata a doppia torsione di diametro 2,7 mm e maglie rettangolari di dimensioni in cm 8x10, compresi i tiranti, lo scavo per l'adeguato piano di posa e riempiti con pietrame di misura minima non inferiore al doppio delle dimensioni delle maglie; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	OP	cad	€ 313,65
L.001.004.010	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali in tondelli di legno di larice o castagno di diametro di 15-20 cm collegate tra loro con minimo 3 coppie di cambre in acciaio di diametro appropriato, compreso scavo livellazione del piano di posa, posata a secco e sistemata con andamento obliquo all'asse della strada.	OP	m	€ 40,45
L.001.004.011	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammassate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	m	€ 69,25
L.001.004.012	Formazione di canaletta di scarico in legname e pietrame a forma trapezia con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (larice o castagno diam. 15-20 cm) disposti in senso longitudinale e ancorati ai pali infissi nel terreno (ogni 1,50-2,00 m) e con il fondo e le pareti scabrose rivestiti in pietrame di forma spigolosa (spess. minimo ca. 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano in modo sporgente dal fondo e dai lati. 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 6,00 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per irrigidire la struttura. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
L.001.004.012.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	m	€ 96,72
L.001.004.012.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 100,69
L.001.004.012.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	m	€ 106,69
L.001.004.013	Barriera di protezione stradale eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno/larice di diametro 10-15 cm e di lunghezza 1 metro posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 metri e collegati con una serie di tondelli in orizzontale e tra di loro con chiodature di ferro.	OP	m	€ 64,63
L.001.004.014	Barriera di protezione stradale eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno/larice di diametro 10-15 cm e di lunghezza 1 metro posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 metri e collegati tra loro con cinque ordini di cordino metallico di diametro 10 mm passanti nei fori dei montanti di legno, equidistanti tra di loro e tenuti i tensione con necessari tiranti e morsetti	OP	m	€ 55,04
L.001.004.015	Formazione di staccionata in legno di larice o castagno scortecciato, avente il diametro dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di m 1,50-2,00 ed un'altezza di m 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	m	€ 34,15
L.001.004.016	Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tirafondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	m	€ 47,18

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
L.001.004.017	Formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di cm 40 e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti per un'altezza di cm 50 di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica microforato del diametro di cm 20, forato con nervature, ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile dovrà richiudere il tutto con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati dovranno essere ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
L.001.004.017.001	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 41,89
L.001.004.017.002	classe 4 di difficoltà operativa - trasporto materiali mediante elicottero (rif. B.046)	OP	m	€ 130,09
L.001.004.018	Ricarica del piano viabile, ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato di diametro 30 mm proveniente da cava, compreso l'onere della stesura a mano, preparazione e sagomatura del piano e cilindratura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm.	OP	mq	€ 20,17
L.001.004.019	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento di dimensioni di 60x60x60 cm con soprastante coperchio metallico grigliato carrabile per la raccolta delle acque provenienti dalle canalette, compreso l'onere per lo scavo, sigillatura, reinterro e collegamento alla tubazione di scarico.	OP	cad	€ 177,74
L.001.004.020	Fornitura e posa in opera di griglie (carrabile) e chiusini in ferro o ghisa lavorato per pozzetti prefabbricati (escluso scavo, getti, pozzetto, ecc.), compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 129,62
L.001.004.021	Formazione di canaletta di scarico a forma semicircolare, fissata e posta in opera su paletti di 10-15 cm di diametro infissi nel terreno e a due correnti longitudinali di diametro 8-10 cm. I tronchetti posti in opera longitudinalmente vengono ancorati a quelli infissi nel terreno tramite chiodi e zanche metalliche.			
L.001.004.021.001	classe 2 di difficoltà operativa, canaletta in lamiera zincata	OP	m	€ 58,55
L.001.004.021.002	classe 3 di difficoltà operativa, canaletta in lamiera zincata	OP	m	€ 67,11
L.001.004.021.003	classe 4 di difficoltà operativa, canaletta in lamiera zincata	OP	m	€ 75,67
L.001.004.021.004	classe 2 di difficoltà operativa, canaletta in Finsider	OP	m	€ 109,53
L.001.004.021.005	classe 3 di difficoltà operativa, canaletta in Finsider	OP	m	€ 116,15
L.001.004.021.006	classe 4 di difficoltà operativa, canaletta in Finsider	OP	m	€ 122,77
L.001.004.022	Formazione di canaletta di scarico in legname e pietrame a forma trapezia con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (larice o castagno diam. 15-20 cm) disposti in senso longitudinale e ancorati ai pali infissi nel terreno (ogni 1,50-2,00 m) e con il fondo e le pareti scabrose rivestiti in pietrame di forma spigolosa (spess. minimo ca. 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano in modo sporgente dal fondo e dai lati. 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 6,00 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per irrigidire la struttura. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
L.001.004.022.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	m	€ 328,12
L.001.004.022.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 339,45
L.001.004.022.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	m	€ 362,13
L.001.004.022.004	classe 4 di difficoltà operativa con trasporto dei materiali mediante elicottero (rif. B.046)	OP	m	€ 429,75
L.001.004.023	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato, costituita da piantoni verticali aventi un'altezza di mt 1,00-1,20 fuori terra e un diametro di 14-16 cm. I traversi in numero di due, aventi un diametro di 10-12 cm, saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Nel prezzo è compreso la realizzazione dello scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico e il getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
L.001.004.023.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	m	€ 59,04

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
L.001.004.023.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	m	€ 63,58
L.001.004.023.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 65,84
L.001.004.023.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	m	€ 69,90
L.001.004.024	Realizzazione di muretto di contenimento fino ad un'altezza di 1 m, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni reperito in loco, montato ed incrociato a secco, a giunti sfalsati senza ausilio di malta di calce, realizzato utilizzando blocchi di maggiori dimensioni per la fondazione e minori per l'elevazione. Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere della provvista e del trasporto a mano del pietrame all'interno del cantiere; - l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; - il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento; - la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; - l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa a tergo della muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato.			
L.001.004.024.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 329,14
L.001.004.024.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 356,65
L.001.004.024.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 392,31
L.001.004.025	Fornitura e posa in opera di staccionata costituita con piantoni in profilati in acciaio HEA 120 ad ali larghe parallele (interasse 2 metri) e correnti in legno di larice o castagno scortecciato, diametro di 10-12 cm, in numero di due, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. Nel prezzo è compreso la realizzazione dello scavo eseguito a mano o con mezzo meccanico e il getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali, il tutto per dare l' opera completa a perfetta regola d' arte.	OP	m	€ 93,57
L.001.004.026	Fornitura e posa in opera di canaline in legno trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche eseguite mediante assemblaggio di tavole di larice dello spessore di cm. 5, sia fondo che fianchi, avente sezione interna di cm. 12 x 17, compresa la ferramenta di fissaggio come da particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfilanco in calcestruzzo e la costipazione del materiale.	OP	m	€ 95,73
L.001.004.027	Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idraulico-meccaniche costituito da uno scatolare in rete metallica a doppia torsione in maglia esagonale tipo 8x10 con filo di diametro 2,70mm zincato a caldo con rivestimento zinco-alluminio 5%. Lo scatolare metallico è rivestito internamente con un geotessile di filtrazione e separatore che andrà progettato in base alle specifiche caratteristiche granulometriche del terreno da drenare. Il nucleo drenante poroso è costituito da "ciottoli" di materiale quali ad esempio polistirolo non riciclato, imputrescibile, insolubile e chimicamente inerte alle acque. Dimensioni di riferimento del pannello 200x50x30 cm., compreso guaina impermeabile alla base ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	OP	mc	€ 86,20
L.001.004.028	Pulizia manuale dei deviatori di flusso trasversali (canalette di varia fattura) compresa eventuale riparazione del dissipatore di valle	OP	cad	€ 11,91
L.001.004.029	Ripristino funzionale delle canalette di scolo acque meteoriche consistente nel riposizionamento e inghisamento delle stesse con calcestruzzo, compreso lo smaltimento del materiale di risulta derivante dalla demolizione della sede di fissaggio ammalorata in apposita discarica autorizzata	OP	cad	€ 23,26
L.001.004.030	Riparazione e ripristino funzionale di parapetti in legno danneggiati consistente nella sola sostituzione della chioderia di fissaggio	OP	m	€ 5,40
L.001.004.031	Fornitura e messa in opera di barriere di protezione con profilati costituiti da 2 lamiere sp. 5 mm piegate a C e saldate in 4 punti, ad interasse 2 metri, con due traversi in legno di larice piallati di dimensioni cm 19.40 x 6.60, trattati con vernice impregnante color larice e collegati ai piantoni mediante bulloni diam. 8 mm, altezza del piantone 1.25 metri. I piantoni dovranno essere trattati con una mano di antiruggine e verniciati con vernice di tipo Ferro Micaceo secondo le indicazioni della D.L..	OP	m	€ 102,45
L.001.005	Strade - selciati			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
L.001.005.001	Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 72,24
L.001.005.002	Formazione di selciato in pietrame a secco per sede stradale, con spessore medio di 30 - 40 cm, compresa la preparazione del piano di posa costituito da uno strato di sabbia mista a cemento, la realizzazione delle guide laterali e l'ammorsamento e intasamento del pietrame con inerte di idonee granulometrie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 59,36
L.001.005.003	Formazione di selciato in pietrame e malta con fuga ribassata (falso secco) per il rivestimento di sede stradale, con spessore di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione, la stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 80,74
L.001.005.004	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm2 dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 50,27
L.001.005.005	Rincalzo delle piattaforma stradale e riempimento dello spazio interstiziale tra le strisce in calcestruzzo precedentemente realizzate (larghezza media del vuoto circa 80 cm e profondità circa 15 cm) da effettuarsi con miniescavatore meccanico e o a mano con materiale terroso e o ghiaioso stoccati nell'area di cantiere (derivante dai movimenti terra di scarifica e o da altri scavi necessari alla realizzazione di opere nel cantiere). Nel prezzo si intendono compresi i trasporti nell'area di cantiere del materiale da utilizzarsi per la lavorazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo si riferisce al metro lineare di strada completata su ogni lato.	OP	m	€ 4,71
L.001.006	PROTEZIONE CONTRO LO SCIVOLAMENTO DEL MANTO NEVOSO E MASSI			
L.001.006.001	Realizzazione di gradone con profondità 50 cm e larghezza compresa tra i 30 ed i 50 cm in conformità alla pendenza, con scavo eseguito a mano e posa del materiale di scavo a valle; zolla erbosa e terra posate garantendo la massima stabilità al manufatto.	OP	m	€ 14,71
L.001.006.002	Realizzazione di soglia o traversa in legname durabile, diametro minimo 20 cm, previa realizzazione di sede per posa con regolarizzazione del fondo eseguita a mano, ogni onere compreso: ancoraggio con tiranti a fune (diametro minimo 11 cm) realizzati forando il terreno con idoneo utensile per almeno 0,8 m ed affogando la fune in malta anti ritiro all'interno del foro stesso; un tirante ogni 2 m.	OP	m	€ 81,55
L.001.006.003	Realizzazione di soglia o traversa in legname durabile, diametro minimo 20 cm, previa realizzazione di sede per posa con regolarizzazione del fondo eseguita a mano, ogni onere compreso: ancoraggio con pali in legno durabile con diametro non inferiore a 20 cm e lunghezza non inferiore a 1,5 m di cui circa 1/3 fuori terra a distanza di 1,5 m l'uno dall'altro.	OP	m	€ 54,98
L.001.006.004	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito con mezzo meccanico tipo "ragno" comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
L.001.006.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 8,57
L.001.006.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 9,20
L.001.006.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 9,93
L.001.006.005	Scavo di trincea per formazione di vallo paramassi eseguito con idoneo mezzo meccanico compreso accatastamento del materiale di risulta a valle trincea.			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
L.001.006.005.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 9,66
L.001.006.005.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 10,83
L.001.006.005.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 12,25
L.001.007	INTERVENTI DI DISGAGGIO			
L.001.007.001	Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualmente, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, escluso l'impiego di ponteggi e compreso lo smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere	OP	mq	€ 14,26
L.001.007.002	Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualmente, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, compresi eventuali ponteggi con altezza fino a 3 m e lo smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere o immediate vicinanze.	OP	mq	€ 18,46
L.001.007.003	Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito con mezzi meccanici, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile fino ad un'altezza pari all'operatività del braccio meccanico compreso lo smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere	OP	mq	€ 6,09
L.001.008	MOVIMENTI TERRA PER DIVERSIFICAZIONE HABITAT			
L.001.008.001	Movimenti di terra per diversificazione di habitat per la realizzazione di boschi permanenti, a scopo ambientale, paesaggistico o protettivo. Movimenti costituiti da sterri e/o riporti di almeno 0,50 metri rispetto al piano di campagna e fino a 1,00 metri dal piano di campagna, con pendenza delle scarpate di massimo 20% formanti almeno una depressione profonda in media 0,50 metri interessante non meno del 10% della superficie dell'appezzamento (movimentazione minima di terra: 500 mc/ha).	OP	ha	€ 1.682,52
L.001.009	OPERE VARIE			
L.001.009.001	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 45 x h15) - classe di difficoltà operativa 1	OP	m	€ 56,20
L.001.009.002	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 45 x h15) - classe di difficoltà operativa 2	OP	m	€ 59,14
L.001.009.003	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 45 x h15) - classe di difficoltà operativa 3	OP	m	€ 63,61
L.001.009.004	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 45 x h15) - classe di difficoltà operativa 4	OP	m	€ 66,82
L.001.009.005	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 35 x h15) - classe di difficoltà operativa 1	OP	m	€ 50,72
L.001.009.006	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 35 x h15) - classe di difficoltà operativa 2	OP	m	€ 53,37
L.001.009.007	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 35 x h15) - classe di difficoltà operativa 3	OP	m	€ 57,12

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
L.001.009.008	Getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, per opere di copertina, gettato con l'ausilio dei casseri, l'armatura in ferro, in ragione di kg 40 su metro cubo, e la zanca in ferro per il fissaggio delle putrelle (Sezione copertina cm 35 x h15) - classe di difficoltà operativa 4	OP	m	€ 65,84
L.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI			
L.001.010.001	Posa di strato impermeabilizzante (bacini, laghetti artificiali, fondi o copertura discariche ecc.) mediante impiego di geocomposito bentonitico, esclusa la preparazione del sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti	OP	mq	€ 20,61
L.001.011	PISTE FORESTALI: realizzazione e successivo ripristino ambientale di pista forestale consistente nell'eliminazione di piante, in leggere sistemazioni del fondo e nel rinverdimento a fine lavori			
L.001.011.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 4,09
L.001.011.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 4,63
L.001.011.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 5,48
L.001.011.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 6,01
M	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI			
M.001	INTERVENTI ANTIEROSIVI			
M.001.001	GRIGLIE, RETI, BISTUOIE...			
M.001.001.001	Rivestimento di scarpata previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in paglia (peso minimo di 300 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in paglia)	OP	mq	€ 8,14
M.001.001.002	Rivestimento di scarpata di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco).	OP	mq	€ 12,26
M.001.001.003	Rivestimento di scarpata, previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in fibre miste paglia-cocco, con % in paglia non inferiore al 40%, di peso minimo di 400 g/mq, fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in paglia-cocco)	OP	mq	€ 9,55
M.001.001.004	Posa in opera di geojuta maglia aperta di 1x1,5 cm da utilizzarsi per rivestimento antierosivo su scarpate sponde fluviali o lacustri purché a bassa pendenza e bassa velocità della corrente, su substrati denudati o di neoformazione, e fissaggio della stessa al terreno tramite picchetti (o staffe) in acciaio. Inclusa semina (40g/mq) (biotessile in juta).	OP	mq	€ 10,13
M.001.001.005	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici fino a 500 mq.	OP	mq	€ 12,78
M.001.001.006	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/m2 Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici da 500 a 3000 mq.	OP	mq	€ 12,12

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
M.001.001.007	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/m2 Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici oltre 3000 mq.	OP	mq	€ 11,44
M.001.001.008	Protezione di scarpate in terra mediante la posa di struttura sintetica a geocelle a nido d'ape geocella di spessore 10 cm, ed al suo intasamento con terreno vegetale, considerando di intervenire su un sottofondo precedentemente livellato e liberato da radici e sassi sporgenti, e fissaggio in trincea in testa con picchetti di ferro acciaioso a "U", altri ancoraggi andranno posizionati in ragione di 1 ogni 2 celle lungo la scarpata (geocelle a nido d'ape in materiale sintetico). Inclusi il successivo riempimento con terreno e la semina (40 gr/mq).	OP	mq	€ 27,70
M.001.001.009	Posa in opera di geostuoia sintetica tridimensionale di spessore minimo di 8 mm da utilizzarsi per rivestimento su scarpate, versanti, sponde fluviali soggette ad erosione superficiale, e fissaggio della stessa al terreno sia con interrimento per almeno 50 cm in solchi formati a monte e a valle, sia con picchetti (o staffe) a "U" in acciaio, in numero tale da garantire la giusta aderenza della struttura. (Geostuoia tridimensionale in materiale sintetico). Inclusi il successivo riempimento con terreno e la semina (40gr/mq)	OP	mq	€ 15,42
M.001.001.010	Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpante tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietre e radici; successivo fissaggio, lungo il bordo superiore ed inferiore del pendio, con interrimento in trincee profonde almeno 20 cm. Sulla scarpata i rotoli saranno sovrapposti per almeno 10 cm e ancorati al terreno mediante picchetti sagomati ad U diametro 8 di lunghezza 15-30 cm in ragione di 2/mq. Successivo intasamento con una miscela tamponante per l'inerbimento accelerato, utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo.	OP	mq	€ 16,65
M.001.001.011	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 Kn/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 4,57
M.001.001.012	Rivestimento di scarpate, anche di notevole pendenza, in presenza fenomeni di accelerata erosione superficiale, mediante la posa e il fissaggio successivi (a monte e a valle) con picchetti in acciaio di una geostuoia tridimensionale di spessore minimo di 10 mm. Successiva posa di rete metallica, compreso la legatura di tutti i picchetti tramite fune d'acciaio, al fine di aumentare l'aderenza della struttura (Rivestimento vegetativo rete metallica a doppia torsione e geostuoia tridimensionale). Tale opera deve essere completata con l'idrosemina esclusa nel prezzo.	OP	mq	€ 29,65
M.001.001.013	Armatura vegetale del terreno mediante l'utilizzo di piante erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva certificabile attraverso prove geotecniche per il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm).			
M.001.001.013.001	modulo di posa in opera con n. 1 pianta/mq	OP	mq	€ 9,83
M.001.001.013.002	modulo di posa in opera con n. 2 piante/mq	OP	mq	€ 19,66
M.001.001.013.003	modulo di posa in opera con n. 3 piante/mq	OP	mq	€ 29,48
M.001.001.014	Fornitura e posa di biorete antierosione in fibra di cocco di per unitario minimo di 700 gr/m2, per la protezione temporanea contro l'erosione delle scarpate e per favorire il rinverdimento	OP	mq	€ 6,67
M.001.001.015	Fornitura e posa di una geogriglia tridimensionale di spessore minimo 10 mm, realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, coperte con rivestimento polimerico inerte, come elemento per il controllo dell'erosione. La geogriglia tridimensionale con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine della geogriglia dovrà essere non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 12,5%	OP	mq	€ 9,66

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
M.002	INTERVENTI STABILIZZANTI			
M.002.001	VIMINATE			
M.002.001.001	Realizzazione di viminate vive su versante o pendio costituite da: pali di castagno (larice, robinia, carpino nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con un intreccio di verghe vive di salice parzialmente o totalmente interrate ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro verghe fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm.	OP	m	€ 20,14
M.002.002	GRATICCIATE e FASCINATE			
M.002.002.001	Realizzazione di graticciata su versante o pendio costituita da: pali di castagno (larice, robinia, carpino nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m., collegati con un intreccio di rami sufficientemente flessibili (castagno, nocciolo...) parzialmente interrate ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro rami fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm.	OP	m	€ 22,58
M.002.002.002	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al diametro della fascina.	OP	m	€ 35,25
M.002.002.003	Realizzazione di una fascinata per la captazione di acque sotterranee disposta perpendicolarmente alle linee di massima pendenza, tramite apertura di un solco per la posa sul fondo di 1 fascina di ramaglia viva di Salix spp. legata con filo di ferro e fissata al terreno tramite paletti inseriti obliquamente; segue il riempimento del solco. (Fascinata drenante lungo pendio). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm, larghezza 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna composta mediamente da 30 verghe; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al diametro della fascina.	OP	m	€ 31,06
M.002.003	CORDONATE			
M.002.003.001	Formazione di una cordonata su pendii anche molto ripidi ed instabili, tramite formazione di una banchina a "L" parallela alle curve di livello, in contropendenza a monte di circa 10°, successiva posa longitudinale sul fondo di stanghe come sostegno e stesura di ramaglia morta di conifere, copertura con strato di terreno e messa a dimora di talee di salice. Il tutto ricoperto con terreno di riporto della cordonata superiore distanziata di circa 2 m. Parametri di riferimento: profondità banchina 50 cm, diametro stanghe 8 cm e lunghezza 2 m, lunghezza talee 60 cm e densità di messa a dimora in numero di 10 per m.	OP	mq	€ 53,87
M.002.003.002	Formazione di gradonata mediante la realizzazione di una banchina della profondità minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2.00/3.00 m, successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 15 m e piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 4 m, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo del terrazzamento, la fornitura e posa delle piante, il riempimento e la pareggiatura dello scavo con il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	OP	m	€ 32,40

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
M.002.003.003	Realizzazione di copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Modellamento sponda con escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm, profondità: 30 cm) posa di 3 file di paletti di legname (diametro: 5 cm, lunghezza: 80 cm) infissi per 60 cm- La distanza tra i paletti è di 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore; posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diam.: 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in pietrame (volume > 0,20 m³) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; ricoprimento degli astoni con terreno vegetale (spessore < 3 cm). Parametro di riferimento: per altezza di sponda fino a 3 m.	OP	m	€ 148,16
M.002.004	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE			
M.002.004.001	Fornitura e posa di tubo drenante in plastica microforato del diametro di cm 20, forato con nervature, ricoperto con geotessuto. Il geotessile dovrà richiudere il tubo con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
M.002.004.001.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	m	€ 16,75
M.002.004.001.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 19,15
M.002.004.001.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	m	€ 22,02
M.002.004.002	Formazione di canale centrale di sgrondo delle acque superficiali, a sezione semicircolare, costituita da massi di dimensione medio-piccole intasati in terra battuta, posati in maniera regolare, dimensioni medie larghezza cm 150 profondità cm 30, successivo inerbimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.			
M.002.004.002.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 41,49
M.002.004.002.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 46,18
M.002.004.002.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 50,87
M.002.004.003	Formazione di canaletta trasversale in legname e pietrame a sezione semicircolare sorretta da tronchi con intelaiatura realizzata con due pali di larice o castagno del diametro di 25-30 cm disposti a valle con funzione di contenimento del terreno. A monte canaletta in pietrame di dimensioni medio piccole posato a secco con funzione di intercettazione dell'acqua meteorica e convogliamento della stessa nel canale di scolo centrale. Inserimento di talee di salice a foglia stretta e inerbimento diffuso dell'area circostante il manufatto. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
M.002.004.003.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	m	€ 51,49
M.002.004.003.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	m	€ 54,55
M.002.004.003.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	m	€ 58,52
M.002.004.004	Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare, realizzato mediante utilizzo di massi reperiti in loco posati sul letto di cls con interposta rete elettrosaldata. Spessore cls cm 30.			
M.002.004.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 139,72
M.002.004.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 148,90
M.002.004.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 176,42
M.003	INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE			
M.003.001	PALIZZATA			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
M.003.001.001	Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. A completamento dell'opera si prevede la messa a dimora di talee di salice. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di larice o castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza.	OP	m	€ 60,90
M.003.002	PALIFICATE			
M.003.002.001	Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato infisso per almeno 2/3, posizionamento sopra questi di tondame orizzontale e fissati tra loro con tondino di ferro, riempimento della struttura con inerte terroso e messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino etc.). Parametri di riferimento: altezza dell'opera 1,80 m in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali infissi ad intervalli di 1,5 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm.	OP	m	€ 119,63
M.003.002.002	Realizzazione di palificata di sostegno (arcia) a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro incastrati e fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con apposito materiale arido e drenante proveniente anche dagli scavi: compreso lo scavo di fondazione, la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	OP	mc	€ 137,45
M.003.002.003	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un' incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino etc.). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali traversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm	OP	mc	€ 196,61
M.003.002.004	Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti mista in legname e pietrame composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con materiale drenante proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compresa la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l' opera compiuta a regola d' arte secondo le indicazioni della DL.			
M.003.002.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 284,27
M.003.002.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 301,30
M.003.002.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 316,63
M.003.002.004.004	classe 4 di difficoltà operativa con trasporto dei materiali mediante elicottero (rif. B.046)	OP	mc	€ 375,43
M.003.003	GRATE			
M.003.003.001	Realizzazione di una grata a maglie quadrate, su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale, e successivamente degli elementi verticali, loro fissaggio tramite picchetti di ferro e filo di ferro zincato ed inserimento di talee di specie idonee La struttura sarà ricoperta inerte terroso locale e la sommità sarà protetta con carta catramata. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, dimensioni maglie 1,5 x 1,5 m, interasse tra gli elementi verticali circa 1m e con interasse compresa tra 40-100 cm in funzione della pendenza e chiodatura, densità messa a dimora di talee numero di 10/mq, picchetti diametro 14 mm.	OP	mq	€ 182,31

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
M.003.004	BRIGLIE			
M.003.004.001	Formazione di una briglia in legname e pietrame in alvei, tramite: scavo con mezzo meccanico, costruzione del cassone di contenimento mediante incastellatura del tondame castagno fissati tra di loro tramite barre ad aderenza migliorata chiodi e graffe ed ancorati alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata ed opportunamente incastrati alle spalle ed ammorsati lateralmente , successivo riempimento con pietrame. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, barre ad aderenza migliorata di diametro>12 mm, piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro>24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm.	OP	mc	€ 279,46
M.003.004.002	Formazione di briglia con paramento esterno eseguito in pietrame recuperato in loco, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione di superficie di scarpa, di spigoli o riseghe, della posa di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro di armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura ed ogni altro onere e accessorio per dare l' opera compiuta a regola d' arte secondo le indicazioni della DL.			
M.003.004.002.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 400,04
M.003.004.002.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 427,42
M.003.004.002.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 437,11
M.003.004.002.004	classe 4 di difficoltà operativa con trasporto dei materiali mediante elicottero	OP	mc	€ 687,01
M.003.004.003	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 15 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
M.003.004.003.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 479,80
M.003.004.003.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 484,58
M.003.004.003.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 496,34
M.003.004.004	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
M.003.004.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 673,76
M.003.004.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 681,74
M.003.004.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 693,50
M.003.004.005	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 15 cm in blocchi rettangolari aventi larghezza minima di 25 cm e lunghezza di cm 100, con due fori passanti del diametro di 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura mediante barre d'acciaio, posati in opera con malta a q 4,00 di cemento R325, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m, fissaggio delle barre d'acciaio d'ancoraggio (delle piastre) con boiaccia di cemento ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. La misura si intende per l'effettivo sviluppo dell'opera.	OP	mq	€ 495,14
M.003.004.006	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi rettangolari aventi larghezza minima di 25 cm e lunghezza di cm 100, con due fori passanti del diametro di 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura mediante barre d'acciaio, posati in opera con malta a q 4,00 di cemento R325, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m, fissaggio delle barre d'acciaio d'ancoraggio (delle piastre) con boiaccia di cemento ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. La misura si intende per l'effettivo sviluppo dell'opera.	OP	mq	€ 704,21

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
M.003.005	SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO			
M.003.005.001	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cmq, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.			
M.003.005.001.001	senza fornitura di pietrame	OP	mq	€ 77,04
M.003.005.001.002	con fornitura di pietrame	OP	mq	€ 134,74
M.003.005.002	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cm2, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	OP	mq	€ 64,40
M.003.005.003	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossato in maniera da ottenere in sommità un piano d' appoggio pressoché orizzontale, con chiusura delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione.			
M.003.005.003.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 102,24
M.003.005.003.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 106,69
M.003.005.003.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 111,14
M.003.005.004	Realizzazione di gabbionate come la voce L.001.004.008. Distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata per uno spessore medio di 40 cm, e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza talee da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per m; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	OP	cad	€ 363,73
M.003.005.005	Riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, eseguito per strati costipati con idoneo mezzo meccanico, per formazione di sbarramento fuori terra, compreso formazione di scogliera di massi ciclopici reperiti in loco al piede del vallo lato di valle e lungo apertura. Altezza scogliera m. 1,00.			
M.003.005.005.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 14,75
M.003.005.005.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 17,41
M.003.005.005.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 19,20
M.003.005.006	Svasamento alveo della vallecola principale con riporto del materiale di risulta sulle sponde e riprofilatura delle stesse; comprensivo di taglio della vegetazione arborea ed arbustiva nell'alveo e sulle sponde.			
M.003.005.006.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 21,69
M.003.005.006.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 24,86
M.003.005.006.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 27,51
M.003.005.007	Solaio in cls Rck 20 e pietra reperita in loco per formazione piano di scorrimento acque, compreso ferro in ragione di 70 kg/mq, compresi spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia ove necessario. Distanza spezzoni d. 20 mm cm 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza.			
M.003.005.007.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 359,93
M.003.005.007.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 372,76
M.003.005.007.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 385,60
M.003.006	CREAZIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI			
M.003.006.001	Scrostamento e pulizia delle fughe del paramento di facciata e dei cordoli di gaveta compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali.			

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
M.003.006.001.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 24,58
M.003.006.001.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 26,92
M.003.006.001.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 28,85
M.003.006.002	Intasamento fino a saturazione e stilatura dei giunti con malta cementizia Rck 20 compresi i necessari ponteggi e opere provvisoriali.			
M.003.006.002.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 32,89
M.003.006.002.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 35,03
M.003.006.002.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mq	€ 37,17
M.003.006.003	Cordolo di tamponamento in cls Rck 20 e pietra con ferro di armatura in ragione di kg 40/mc per consolidamento del piede briglia comprese cassaforme, ferro e spezzoni di ancoraggio trivellati in roccia.			
M.003.006.003.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 175,74
M.003.006.003.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 190,69
M.003.006.003.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 200,74
M.003.006.004	Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta.			
M.003.006.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 75,55
M.003.006.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 100,86
M.003.006.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 110,29
M.003.006.005	Muratura a struttura mista cls Rck 20 e pietra reperita in loco per realizzazione di muro di sostegno, salto intermedio, compresi casseri e ferro in ragione di kg 40/mc, compresi spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia (lato orografico dx) e nella muratura esistente (lato orografico sx): Distanza spezzoni d. 20 mm pari a cm 50 lungo il perimetro verticale di aderenza.			
M.003.006.005.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 448,13
M.003.006.005.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 469,53
M.003.006.005.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 490,92
M.003.006.006	Muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo per realizzazione di briglia, a struttura mista con cls rck 20 e paramento in pietra reperita in loco, compresi spezzoni di ancoraggio trivellati ai muri esistenti, compreso ferro in ragione di 30 Kg/mc , escluso il coronamento di gaveta.			
M.003.006.006.001	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 374,44
M.003.006.006.002	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 394,26
M.003.006.006.003	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 411,74
M.003.006.007	Formazione di malta dosata a 3,00 q di cemento R=325 e 1,2 mc di misto di sabbia e ghiaia granulometricamente idoneo per calcestruzzi ordinari			
M.003.006.007.001	classe 1 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 106,77
M.003.006.007.002	classe 2 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 121,00
M.003.006.007.003	classe 3 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 157,15
M.003.006.007.004	classe 4 di difficoltà operativa	OP	mc	€ 175,23
N	ARREDO PER LA FRUIZIONE TURISTICO RICREATIVA			
N.001	Aree di sosta			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
N.001.001	Area di sosta: posa in opera di massello autobloccante per pavimentazione erbosa in calcestruzzo vibrocompresso (elementi da 50x50x8 cm.). Comprensiva di formazione di cassonetto, stesura e livellamento di materiale drenante, sabbia e terra di coltura e successiva semina.	OP	mq	€ 64,89
N.001.002	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic (cod. C.7.1)	OP	cad	€ 850,01
N.001.003	Realizzazione di punto fuoco (cod. C.7.2)	OP	cad	€ 1.893,59
N.001.004	Fornitura e posa in opera di bacheca (cod. C.7.3)	OP	cad	€ 674,08
N.001.005	Fornitura e posa in opera di panchina a tre posti (cod. C.7.4)	OP	cad	€ 571,14
N.001.006	Fornitura e posa in opera di portarifiuti (cod. C.7.5)	OP	cad	€ 229,48
N.001.007	Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10 conficcato nel terreno per minimo 60 cm, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte	OP	cad	€ 92,41
N.001.008	Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte	OP	cad	€ 109,63
N.001.009	Realizzazione di fontana costituita da tronco di larice incavato lunghezza 2,50/3,00 m diametro 0,4 m, posato su muratura in pietrame e malta, compreso collegamento alle tubazioni sia in entrata che in uscita, compreso tubo in ferro per uscita acqua, compreso preparazione del piano di posa costituito da basamento in calcestruzzo larghezza 1,00 m, lunghezza 4,00 m e altezza 0,15 m, e qualsiasi altra opera necessaria al fine di realizzare l'opera a regola d'arte.	OP	cad	€ 2.235,79
N.002	Manufatti del "Quaderno delle Opere Tipo"			
N.002.001	Panche senza schienale (mod. riferimento DP1)			
N.002.001.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 138,54
N.002.001.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 164,32
N.002.002	Panche senza schienale (mod. riferimento DP2)			
N.002.002.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 179,14
N.002.002.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 204,92
N.002.003	Panche senza schienale (mod. riferimento DP3)			
N.002.003.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 193,90
N.002.003.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 219,68
N.002.004	Panche senza schienale (mod. riferimento DP3bis)			
N.002.004.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 170,65
N.002.004.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 196,43

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
N.002.005	Panche senza schienale (mod. riferimento DP4)			
N.002.005.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 319,38
N.002.005.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 345,16
N.002.006	Panche con schienale (mod. riferimento DPS1)			
N.002.006.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 228,91
N.002.006.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 254,69
N.002.007	Panche con schienale (mod. riferimento DPS2)			
N.002.007.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 214,52
N.002.007.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 240,30
N.002.008	Panche con schienale (mod. riferimento DPS3)			
N.002.008.001	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 281,32
N.002.008.002	processo lavorativo consistente in abbattimento della pianta, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 307,10
N.002.009	Tavoli completi di panche (mod. riferimento DT1)			
N.002.009.001	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 371,28
N.002.009.002	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 397,06
N.002.010	Tavoli completi di panche (mod. riferimento DT2)			
N.002.010.001	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 614,88
N.002.010.002	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 640,66
N.002.011	Tavoli completi di panche (mod. riferimento DT3)			
N.002.011.001	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 795,72
N.002.011.002	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 821,50
N.002.012	Bacheca (mod. riferimento IBG1)			
N.002.012.001	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, allestimento in loco, predisposizione dei singoli pezzi e assemblaggio	OP	cad	€ 271,64

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
N.002.012.002	processo lavorativo consistente in abbattimento delle piante, trasporto per stagionatura, successivo trasporto in loco di posa in opera e assemblaggio dei singoli pezzi	OP	cad	€ 296,39
V	OPERE VARIE			
V.001	Esecuzione di disgaggio di materiale roccioso in parete, compresa pulitura mediante taglio degli arbusti, estirpazione di radici e ceppaie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano in zone di pendio mediante personale equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde, moschettoni, scalette; compresa raccolta ed trasporto materiale di risulta alle discariche fino a distanza indicativa di 10 km. - espresso in Mq.			
V.001.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 7,28
V.001.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 9,70
V.001.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 12,13
V.002	Barriera paramassi di III classe, categoria A EOTA ETAG 27: fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete in acciaio idonea a garantire l'arresto di un blocco roccioso animato da una energia cinetica all'impatto da 1.000 Kj - espresso in Mq.			
V.002.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 279,03
V.002.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 297,22
V.002.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 315,42
V.003	Barriera paramassi di V classe, categoria A EOTA ETAG 27: fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete in acciaio idonea a garantire l'arresto di un blocco roccioso animato da una energia cinetica all'impatto da 2.000 Kj - espresso in Mq.			
V.003.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 303,29
V.003.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 321,48
V.003.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 339,69
V.004	Barriera paramassi di VI classe, categoria A EOTA ETAG 27: fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete in acciaio idonea a garantire l'arresto di un blocco roccioso animato da una energia cinetica all'impatto da 3.000 Kj - espresso in Mq.			
V.004.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 461,00
V.004.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 485,27
V.004.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 509,53

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.005	Formazione di drenaggi con fascine, realizzato mediante scavo in sezione ristretta della larghezza di 50 cm e profondità di 100 cm, la posa sul fondo dello scavo di tubo drenante microforato flessibile diametro 160 mm rivestito con tessuto non tessuto, e riempimento nei primi 50 cm di materiale drenante, e sovrastante posa di fascine in verghe di materiale vegetale vivo sino a riempimento dello scavo, posa di picchetti in legno ogni 70-80 cm al fine di fissare le fascine al terreno. Il tubo microforato dovrà essere innestato nel fosso di deflusso - espresso in Mc.			
V.005.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 18,20
V.005.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 24,26
V.005.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 30,33
V.006	Fornitura e posa di rete metallica per rivestimento di scarpata o pareti rocciose in tensione sull'area di realizzazione, con frequenza ogni 5 metri delle cortine di aderenza di diametro pari a 8 mm; ancoraggio con tondi di ferro con diametro pari a 22 mm infissi nel terreno sottostante per almeno 50 cm e sigillato in malta; numero minimo di ancoraggi/mq pari a n. 4. Operazioni comprese nel costo: scoronamento corona di frana, taglio piante, eventuale rimozione ceppaie su indicazione D.L., disgaggio e pulizia della parete, abbattimento volumi di roccia o terreno in equilibrio instabile, allontanamento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, piccole opere accessorie e materiali di rapido consumo - espresso in Mq.			
V.006.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 20,62
V.006.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 24,26
V.006.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 27,90
V.007	Realizzazione di soglia in massi ciclopici a secco di volume medio pari ad 1,00 mc, 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 dei piloni in ferro doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5-2,5 m) ed infissi nell'alveo per 1-1,5 m, con interasse di m 2. la legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ed ancorata ai massi con malta cementizia anti ritiro compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte - espresso in mq.			
V.007.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 42,47
V.007.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 48,53
V.007.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 54,59
V.008	Demolizione di opere in pietrame e calcestruzzo incluso l'allontanamento del materiale di risulta, il trasporto e gli oneri di accesso alle discariche - espresso in Mc.			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.008.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 109,19
V.008.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 122,53
V.008.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 136,48
V.009	Realizzazione di gabbionate con talee costituite da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di dimensioni appropriate, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciottoli di fiume . Distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata per uno spessore medio di 40 cm, e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza talee da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per m; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. - espresso in Mc.			
V.009.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 136,48
V.009.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 151,64
V.009.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 166,81
V.010	Scogliera rigida da realizzarsi con blocchi ciclopici di dimensione superiore a 1 mc, profondità media da 2 a 1 m, a spigoli vivi, opportunamente sgrossati ed accostati per la posa in opera; intasamento delle fessure e riempimento a tergo con cls dosato a 350 kg di cemento R 32,5 per mc, valutato in misura di 0,33 mc ogni mc di scogliera. Dotata di tubi di drenaggio, con massi chiodati e legati con funi d'acciaio. La scogliera viene misurata a mq di paramento esterno - espresso in Mq.			
V.010.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 66,73
V.010.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 72,79
V.010.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 79,47
V.011	Scogliera elastica da realizzarsi con blocchi ciclopici di dimensione superiore a 1 mc, profondità media da 2 a 1 m, a spigoli vivi, opportunamente sgrossati ed accostati per la posa in opera; intasamento delle fessure e riempimento a tergo con materiale di scavo e infissione di talee di salice (diam min. 4 cm larghezza min 1 m) nelle fessure. La scogliera viene misurata a mq di paramento esterno - espresso in Mq.			
V.011.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 50,96
V.011.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 54,59
V.011.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 58,23
V.012	Intervento di risagomatura meccanica d'alveo per garantire il corretto deflusso dell'acqua e impedire che aumentino le erosioni a carico di superfici boscate contigue all'alveo - espresso in Mc.			
V.012.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 24,26
V.012.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 27,90

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.012.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 31,54
V.013	Realizzazione manuale di opere minori di regimazione idraulica in pietrame a secco, reperito in loco (opere trasversali/longitudinali, esempio: briglie, scogliere) per un volume inferiore a 1 mc/1m - espresso in m.			
V.013.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 97,05
V.013.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 103,11
V.013.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 109,19
V.014	Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di 10,00 m, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in m.			
V.014.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 21,83
V.014.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 24,26
V.014.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 26,69
V.015	Scavo in sezione obbligata per nuove brigliette e per formazione nuovo canale, eseguito con mezzi meccanici comuni o ragno, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia da mina, compreso onere per sistemazione in loco del materiale e trasporto a discarica del materiale di risulta - espresso in Mc.			
V.015.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 14,56
V.015.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 16,98
V.015.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 19,41
V.016	Muratura in pietrame da fiume legata con malta cementizia dosata a 3,00 q di cemento R.325/mc di inerte per realizzazione nuove brigliette e nuovo canale a forma trapezia , avente spessore medio di cm 80 per il canale e spessore in testa di cm 70 per brigliette con scarpa del 30%, compreso onere per formazione fori drenanti, stilatura dei giunti e riempimento dietro la stessa con materiale ardo - espresso in Mc.			
V.016.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 169,84
V.016.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 181,98
V.016.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 194,11

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.017	Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris Flow) con un'altezza massima di intercettazione di 4 m e presenza di eventuali montanti di sostegno: La barriera dovrà essere in grado di assorbire una colata detritica la cui pressione scaricata sulla struttura non deve essere inferiore a 100 KN/m. La fornitura è comprensiva di tutti i materiali, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, le fondazioni, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi e tutto quello che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. - espresso in Mq.			
V.017.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 679,38
V.017.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 703,64
V.017.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 727,90
V.018	Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris Flow) con un'altezza massima di intercettazione di 3 m senza la presenza di eventuali montanti di sostegno: La barriera dovrà essere in grado di assorbire una colata detritica la cui pressione scaricata sulla struttura non deve essere inferiore a 80KN/m. La fornitura è comprensiva di tutti i materiali, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, le fondazioni, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi e tutto quello che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della DL - espresso in Mq.			
V.018.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 509,53
V.018.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 533,79
V.018.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 558,06
V.019	Selciatone di fondo di nuovo alveo con grossi massi di pietra calcarea e/o granitica sbozzati (escluso il ceppo), con volume non inferiore a 0,6 mc, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso spianamento piano di appoggio e intasamento con calcestruzzo per fondazioni non armate (Rck 40N/mm²); impiego di massi di cava. - espresso in mc			
V.019.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 78,85
V.019.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 84,92
V.019.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 90,99

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.020	<i>Cunettone in legname e pietrame realizzato con tondame scortecciato di larice o castagno (diametro 15/25), fissato con chiodi e/o cambre in acciaio dolce, ancorato al terreno tramite picchetti in legno, compreso: lo scavo manuale e/o a macchina per la formazione del piano di imposta del manufatto; l'intasamento della base del canale con pietrame posato a secco, a formazione dei salti di fondo; larghezza e profondità media rispettivamente 60 cm e 45 cm, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni riportate negli elaborati di progetto e le disposizioni dettate dalla D.L - espresso in m</i>			
V.020.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 72,79
V.020.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 78,85
V.020.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 84,92
V.021	<i>Staccionata di protezione in stangame di castagno o larice, scortecciato costituita da: montanti con diametro 15-18 cm, posti ad interasse di m 2,00-2,50, conficcati nel terreno per una profondità minima di cm 60. La porzione di montante da interrarsi dovrà essere prima trattata con vernice bituminosa; correnti con diametro 10-12 cm, fissati ai montanti con barre filettate passanti, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L - espresso in m.</i>			
V.021.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 37,61
V.021.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 40,65
V.021.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 43,68
V.022	<i>Canale in legname con salti di fondo eseguito tramite la posa di conci con assi in legno di larice (spessore 5 cm) assemblati in forme e dimensioni come da particolari costruttivi posati sul terreno e ancorati a pali in larice o castagno (diametro 10-12 mm-lunghezza 80-100 cm), a formare un canale di collettamento, compreso: operazioni di scavo manuale e/o macchina per la formazione del piano di posa del manufatto; realizzazione di adeguati ancoraggi con picchetti in legno di castagno o larice conficcati nel terreno per una profondità minima di 40 cm; riporti di materiale a ricoprimento delle opere eseguite e inerbimento delle superfici movimentate; ogni altro onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L - espresso in m.</i>			
V.022.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 60,66
V.022.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 66,73
V.022.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 72,79
V.023	<i>Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare , cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero , steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm. - espresso in mq</i>			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.023.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 3,51
V.023.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 3,88
V.023.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 4,25
V.024	Formazione di canaletta di scarico in legname e lamiera zincata ondulata con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (larice o castagno diametro 15-20 cm) disposti in senso longitudinale e ancorati a pali infissi nel terreno (ogni 2,00-2,50 m) e con il fondo e le pareti scabrose rivestite in pietrame di forma spigolosa (spess. minimo ca. 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano in modo sporgente dal fondo e dai lati. 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 6,00 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per irrigidire la struttura. All'interno verrà debitamente posizionato e ancorato un tubo in acciaio spiroidale corrugato a sezione semi circolare avente diametro pari a m 1,00. E' compreso nel prezzo ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. - espresso in m.			
V.024.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 106,75
V.024.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 114,04
V.024.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 121,32
V.025	Fornitura e posa in opera di spezzoni metallici di 20 mm ancorati con resine epossidiche ai fori in roccia precedentemente eseguiti a mezzo motocompressore e perforatrice. Lunghezza spezzoni cm 100. Infilaggio compresa resinatura cm 70 - espresso in m.			
V.025.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 29,11
V.025.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 31,54
V.025.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 33,96
V.026	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione di piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su adeguato mezzo e successivo trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte qualora la natura dei lavori lo richieda. - espresso in Mc			
V.026.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 7,28
V.026.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 8,49
V.027	Fornitura e posa di recinzione in legno di pino nordico impregnato ecologicamente in autoclave ad alta pressione con Sali secondo norme DIN, aventi il diametro dei piantoni di cm 10 con piantoni ad interassi di m 2,00 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra, corrimano diametro 10 cm e trasverso diametro 8 cm. Compreso nel prezzo scavo per basamento in CLS, tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. - espresso in unità			

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.027.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 49,74
V.027.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 55,81
V.028	Regolarizzazione e modellazione meccanica terra presente in loco per una profondità media di 0,5 cm, sino ad una profondità max di 100 cm, secondo le indicazioni della D.L - espresso in Mq.			
V.028.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 2,43
V.028.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 3,03
V.029	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mazze meccanici (ragno) anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia e i trovanti superiore a 0,75 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali - espresso in Mc.			
V.029.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 19,41
V.029.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 21,83
V.029.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 24,26
V.030	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere. Per profondità inferiore a m. 4,00 - espresso in Mc.			
V.030.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 4,25
V.030.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 7,28
V.030.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 10,32
V.031	Scavo di sbancamento in roccia, all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggettamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale e/o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere. Impiego del martello demolitore su escavatore - espresso in Mc			
V.031.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 63,09
V.031.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 66,73
V.031.003	classe 4 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 70,36
V.032	Scotico di terreno vegetale con qualsiasi mezzo per spessori di almeno 20 cm e accatastamento in loco del terreno per il suo riutilizzo o lo smaltimento di quello eccedente alla discarica autorizzata - espresso in Mq.			
V.032.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 1,21

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
V.032.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 1,46
V.033	Scavo di fondazione in sezione obbligata da eseguirsi con qualsiasi mezzo poi regolarizzato a mano in terreno di qualsiasi natura, consistenza e giacitura, compresi: rimozione strutture e/o trovanti, il carico e l'allontanamento del materiale, eventuale smaltimento in pubblica discarica, taglio piante e estirpazione ceppaie, aggotamento acqua - espresso in Mc			
V.033.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 9,70
V.033.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 12,13
V.034	Scavo di fondazione in sezione obbligata da eseguirsi con qualsiasi mezzo poi regolarizzato a mano in roccia dura con uso effettivo martello demolitore per qualsiasi posizione e giacitura, compresi: il carico e l'allontanamento del materiale, eventuale smaltimento in pubblica discarica, taglio piante e estirpazione ceppaie, aggotamento acqua - espresso in Mc			
V.034.001	classe 2 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 48,53
V.034.002	classe 3 di difficoltà operativa	PU	corpo	€ 54,59
V.035	Formazione di canaletta stradale longitudinale realizzata con pietrame posato a secco con sezione cm 50 x cm 30. Nel prezzo risulta compreso l'onere dello scavo e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - espresso in Mq	PU	corpo	€ 61,87
V.036	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm. di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di casseratura metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera saranno calcolate in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di casseratura comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima di 20 kN/m, che si risvolterà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la casseratura dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alla legge ex 494. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione e gli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Compreso geocomposito drenante da posare lungo tutto il fronte interno delle terre rinforzate e saccone di fondazione alla base delle gradinate. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati di 65 cm -espresso in Mq			
V.036.001	con resistenza a trazione minima longitudinale di 35 kN/m e lunghezza 3 m.	PU	corpo	€ 137,05
V.036.001.001	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia oltre i 3m di rinforzo	PU	corpo	€ 9,66
V.036.002	con resistenza a trazione minima longitudinale di 55 kN/m e lunghezza 4 m.	PU	corpo	€ 148,46

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
V.036.002.001	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia oltre i 3m di rinforzo	PU	corpo	€ 10,29
V.036.003	con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m.	PU	corpo	€ 162,66
V.036.003.001	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia oltre i 3m di rinforzo	PU	corpo	€ 11,13
V.036.004	con resistenza a trazione minima longitudinale di 110 kN/m e lunghezza 6 m.	PU	corpo	€ 184,13
V.036.004.001	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia oltre i 3m di rinforzo	PU	corpo	€ 13,90
V.036.005	con resistenza a trazione minima longitudinale di 200 kN/m e lunghezza 7 m.	PU	corpo	€ 252,62
V.036.005.001	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia oltre i 3m di rinforzo	PU	corpo	€ 18,36
V.037	Fornitura e posa in opera di tubo circolare in cemento con piano di posa, conforme alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da 2 m, posti in opera fino ad una profondità massima di 4.00 m, escluso scavo, reinterro e sottofondo contabilizzati a parte: Diametro interno 0,5 m - carico di rottura KN/m 68 - espresso in m.	PU	corpo	€ 82,49

W	RECUPERO DEI FONTANILI
----------	-------------------------------

W.001	Pulizia della vegetazione insistente sul fondo dell'asta mediante apposito natante (motobarca fresante) munito di attrezzo per la trinciatura della vegetazione	OP	mq	€ 7,08
W.002	Ripristino della pendenza del fondo dell'asta funzionale ad un corretto deflusso delle acque, compresa eventuale risagomatura del tracciato	OP	m	€ 12,19
W.003	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso ovvero risagomatura delle scarpate dell'alveo	OP	mq	€ 9,75
W.004	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate ...)	OP	mq	€ 32,33
W.005	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici, ...)	OP	mq	€ 129,38
W.006	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie ...)	OP	mc	€ 206,36
W.007	Manutenzione ordinaria della vegetazione arborea e arbustiva sponde e prima fascia conterminale	OP	mq	€ 0,08

W.008	Rinaturalizzazione della componente vegetazionale delle sponde e prima fascia conterminale del soprassuolo di un fontanile
--------------	---

W.008.001	Forte presenza di rovo e soprassuolo arboreo costituito prevalentemente di robinia fortemente degradato per stato fitosanitario e struttura: sfalcio del rovo, abbattimento piante candidate e rimboschimento con specie autoctone nei punti di prelievo	OP	ha	€ 13.210,40
W.008.002	Presenza di rovo e soprassuolo arboreo costituito prevalentemente di robinia: sfalcio leggero del rovo, diradamento a carico della robinia e rimboschimento con specie autoctone nei punti di prelievo	OP	ha	€ 9.726,72
W.008.003	Assenza di arbusti infestanti nel sottobosco e soprassuolo arboreo costituito prevalentemente di robinia: diradamento a carico della robinia e rimboschimento con specie autoctone nei punti di prelievo	OP	ha	€ 8.410,00
W.008.004	Assenza di arbusti infestanti nel sottobosco e soprassuolo arboreo costituito da robinia e latifoglie autoctone: diradamento a carico della robinia e rimboschimento con specie autoctone nei punti di prelievo	OP	ha	€ 6.647,89

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
W.009	Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in forte stato di degrado vegetazionale con funzionalità idraulica pressoché inesistente. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)			
W.009.001	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 609,07
W.009.002	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 630,42
W.009.003	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 651,77
W.009.004	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 722,32
W.009.005	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici, ...)"	OP	mod	€ 743,67
W.009.006	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 765,02
W.009.007	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.271,15
W.009.008	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.292,50
W.009.009	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.313,85

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
W.009.010	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 746,21
W.009.011	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 767,56
W.009.012	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda- rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 788,91
W.009.013	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 859,46
W.009.014	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 880,81
W.009.015	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 902,16
W.009.016	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.408,29
W.009.017	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.429,64
W.009.018	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.450,99
W.009.019	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 909,76

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
W.009.020	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 931,11
W.009.021	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 952,46
W.009.022	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 1.023,01
W.009.023	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 3 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 1.044,36
W.009.024	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 1.065,71
W.009.025	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.571,84
W.009.026	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.593,19
W.009.027	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.614,54

W.010

Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in stato di degrado vegetazionale con funzionalità idraulica compromessa. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
W.010.001	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 326,99
W.010.002	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 454,54
W.010.003	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 635,19
W.010.004	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 440,24
W.010.005	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 567,79
W.010.006	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 748,44
W.010.007	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 989,07
W.010.008	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.116,62
W.010.009	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6 "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.297,27
W.010.010	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 356,17
W.010.011	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 483,72

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
W.010.012	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda- rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 664,37
W.010.013	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 469,42
W.010.014	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 596,97
W.010.015	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 777,62
W.010.016	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.018,25
W.010.017	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.145,80
W.010.018	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.326,45
W.010.019	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 404,80
W.010.020	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 532,35
W.010.021	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.4 : "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di piccole opere di ingegneria naturalistica (graticciate...)"	OP	mod	€ 713,00

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
W.010.022	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 518,05
W.010.023	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 3 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 645,60
W.010.024	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.5: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passonate, palificate semplici,.....)"	OP	mod	€ 826,25
W.010.025	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.066,88
W.010.026	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.194,43
W.010.027	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso, opere di ingegneria naturalistica cfr. W.6: "consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (palificate doppie...)"	OP	mod	€ 1.375,08
W.011	<i>Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in leggero stato di degrado vegetazionale con funzionalità idraulica in fase di compromissione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)</i>			
W.011.001	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 444,75
W.011.002	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 550,95
W.011.003	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 710,25
W.011.004	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 556,06
W.011.005	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 697,66
W.011.006	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 821,56

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
W.011.007	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 676,59
W.011.008	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 782,79
W.011.009	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 942,09
W.012	<i>Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di manutenzione straordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)</i>			
W.012.001	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 215,38
W.012.002	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 342,93
W.012.003	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 8 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 523,58
W.012.004	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda e - rif. 4 metri - di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 235,32
W.012.005	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 362,87
W.012.006	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 543,52
W.012.007	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda e - rif. 5 metri - di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri, 5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 268,56
W.012.008	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri, 7,5 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 396,11
W.012.009	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri, 10 mc di materiale fangoso	OP	mod	€ 576,76
W.013	<i>Recupero e rinaturalizzazione di un fontanile in ottica di manutenzione ordinaria della componente vegetazionale e con funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori, operazioni su entrambe le sponde (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)</i>			
W.013.001	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 114,20
W.013.002	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 220,40

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
W.013.003	Profondità fascia boscata fino a 10 metri (comprensivo di sponda - rif. 3 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 379,70
W.013.004	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 116,60
W.013.005	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 222,80
W.013.006	Profondità fascia boscata da 11 a 15 metri (comprensivo di sponda - rif. 4 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 382,10
W.013.007	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 120,60
W.013.008	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 226,80
W.013.009	Profondità fascia boscata da 16 a 20 metri (comprensivo di sponda - rif. 5 metri - e di porzione pianeggiante), alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 386,10
W.014	Manutenzione ordinaria della componente vegetazionale in alveo e della funzionalità idraulica in fase di leggera riduzione. Modulo di riferimento: 5 metri lineari di asta del fontanile interessata dai lavori (costi al netto delle voci cod. rif. B.84, B.91 - ricerca delle polle comprensivo degli studi preparatori, delle perforazioni e posa dei pali emuntori - e cod. rif. B.85 - ripristino polle recentemente otturate o spurgo di polle in fase di otturazione - da computare a parte)			
W.014.001	Pulizia della vegetazione infestante, alveo fino a 3 metri	OP	mod	€ 106,20
W.014.002	Pulizia della vegetazione infestante, alveo da 4 a 8 metri	OP	mod	€ 212,40
W.014.003	Pulizia della vegetazione infestante, alveo da 9 a 12 metri	OP	mod	€ 371,70
X	RINATURALIZZAZIONE DI ALTRI TIPI DI ZONE UMIDE			
X.001	Creazione di Zone umide			
X.001.001	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.001.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 10.696,40
X.001.001.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 14.038,28
X.001.001.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 17.421,48
X.001.002	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.002.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 11.759,00
X.001.002.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 15.100,88
X.001.002.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 18.484,08

Codice	Descrizione	Tipo Un. mis		Importo
X.001.003	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.003.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 12.821,60
X.001.003.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 16.163,48
X.001.003.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 19.546,68
X.001.004	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.004.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 11.490,62
X.001.004.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 14.987,24
X.001.004.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 18.452,94
X.001.005	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.005.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 12.553,22
X.001.005.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 16.049,84
X.001.005.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 20.578,14
X.001.006	Acque basse con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.006.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 13.615,82
X.001.006.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 17.112,44
X.001.006.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 20.578,14
X.001.007	Acque basse con specchio d'acqua pari a 8,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.007.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 12.192,01
X.001.007.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 15.910,41
X.001.007.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 19.618,48
X.001.008	Acque basse con specchio d'acqua pari a 8,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.008.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 13.254,61
X.001.008.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 16.973,01

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
X.001.008.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 20.681,08
X.001.009	Acque basse con specchio d'acqua pari a 8,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.009.001	profondità media 30 cm	OP	mod1ha	€ 14.317,21
X.001.009.002	profondità media 40 cm	OP	mod1ha	€ 18.035,61
X.001.009.003	profondità media 50 cm	OP	mod1ha	€ 21.743,68
X.001.010	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.010.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 23.775,24
X.001.010.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 27.044,95
X.001.010.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 30.304,33
X.001.011	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.011.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 24.837,84
X.001.011.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 28.107,55
X.001.011.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 31.366,93
X.001.012	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7,000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.012.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 25.900,44
X.001.012.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 29.170,15
X.001.012.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 32.429,53
X.001.013	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.013.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 24.621,04
X.001.013.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 28.086,74
X.001.013.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 31.449,28
X.001.014	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.014.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 25.683,64

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
X.001.014.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 29.149,34
X.001.014.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 32.511,88
X.001.015	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 7.500 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.015.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 26.746,24
X.001.015.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 30.211,94
X.001.015.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 33.574,48
X.001.016	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 8.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 220 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.016.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 25.518,42
X.001.016.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 29.303,86
X.001.016.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 32.398,24
X.001.017	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 8.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 440 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.017.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 26.581,02
X.001.017.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 30.366,46
X.001.017.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 33.460,84
X.001.018	Acque profonde con specchio d'acqua pari a 8.000 mq/ha, rinverdimento sponde con specie palustri e creazione sistema macchia-radura sulla parte emersa. Parametri di riferimento: sviluppo sponde ad andamento irregolare pari a 500 m, messa a dimora di 660 piantine-arbusti forestali/ha			
X.001.018.001	profondità media 70 cm	OP	mod1ha	€ 27.643,62
X.001.018.002	profondità media 80 cm	OP	mod1ha	€ 31.429,06
X.001.018.003	profondità media 90 cm	OP	mod1ha	€ 34.523,44
X.002	Creazione di Zone umide - Opere idrauliche accessorie			
X.002.001	Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida compresa la risagomatura del fondo e delle sponde. Parametri di riferimento: modulo da 50 m con sezione di 100 cm di profondità e 100 cm di larghezza			
X.002.001.001	con risistemazione del materiale di risulta lungo il piano di campagna contermini alle sponde	OP	mod	€ 638,58
X.002.001.002	con asportazione e allontanamento del materiale di risulta	OP	mod	€ 834,54
Y	ANALISI			
Y.001	Profilo pedologico eseguito mediante l'apertura di una buca di dimensioni idonee, effettuata con mezzo meccanico, comprese le analisi chimiche di cui al punto Y.002	PU	cad	€ 812,82

Codice	Descrizione	Tipo	Un. mis	Importo
Y.002	Analisi chimica del terreno: tessitura, pH in acqua, pH in KCL, carbonati, calcare attivo, sostanza organica, azoto totale, cianuro, capacità di scambio cationico, Ca, Mg, K e P	PU	cad	€ 157,71