

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10	OPERE MARITTIME				
U.10.10	SCAVI,TAGLI,TRASPORTI				
U.10.10.10	Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia				
U.10.10.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti	mc	€32,98	68,0	€0,04
U.10.10.20	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonchè la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonchè tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto	,			
U.10.10.20.a	Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi	mc	€46,33	69,92	€0,06
U.10.10.30	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.10.30.a	Taglio subacqueo di muratura	mc	€572,77	26,1	€0,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.10.40	Sovrapprezzo agli scavi subacquei per ogni mc di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m				
U.10.10.40.a	Per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€10,0		
U.10.10.50	Compenso per il trasporto a rifiuto oltre le cinque miglie marine dal cantiere, di materiale provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle norme vigenti. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi al trasporto, lo scarico dei materiali scavati ed il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati	ı			
U.10.10.50.a	Compenso per trasporto a rifiuto oltre 5 miglia in mare aperto	mc/miglia	. €2,81		
U.10.10.60	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di scavo, per ogni miglio marino in più				
U.10.10.60.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi marini oltre 5 miglia nei siti delle Autorità Marittime	mc/miglia	€1,09		
U.10.10.70	Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica				
U.10.10.70.a	Compenso per trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche	mc/km	€0,59		
U.10.10.80	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 Km dal luogo di scavo, per ogni Km in più				
U.10.10.80.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi terrestri	mc/km	€0,59		
U.10.20	SALPAMENTI				
U.10.20.10	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi cor l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.20.10.a	Eseguito con mezzi terrestri	mc	€27,94	35,68	€0,03
U.10.20.10.b	Eseguito con mezzi marittimi	mc	€43,34	23,0	€0,05
U.10.20.20	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m di maggiore profondità				
U.10.20.20.a	Sovrapprezzo al salpamento per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€10,0		
U.10.30	DEMOLIZIONI				
U.10.30.10	Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	,			
U.10.30.10.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€34,04	79,06	€0,04
U.10.30.10.b	Muratura in pietrame	mc	€37,84	79,03	€0,05
U.10.30.15	Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità I.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte	,			
U.10.30.15.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€44,13	79,06	€0,05
U.10.30.15.b	Muratura in pietrame	mc	€56,75	79,04	€0,07
U.10.30.20	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.				
U.10.30.20.a	Calcestruzzo non armato	mc	€190,77	39,19	€0,24
U.10.30.20.b	Calcestruzzo armato	mc	€235,24	40,26	€0,29
U.10.30.25	Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni				

Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
Calcestruzzo non armato	mc	€254,36	39,19	€0,32
Calcestruzzo armato	mc	€292,52	39,19	€0,36
Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata				
Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€307,68	22,68	€0,38
Su cemento non armato	mc	€349,32	22,83	€0,43
Su cemento armato	mc	€432,01	20,77	€0,54
Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€339,86	26,4	€0,42
Su cemento non armato	mc	€385,17	25,88	€0,48
Su cemento armato	mc	€ 453,55	24,18	€0,56
Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km				
Ringhiere, inferriate e simili	kg	€1,19	41,88	
Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	€1,45	34,37	
	onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Calcestruzzo non armato Calcestruzzo armato Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Su rocce, pietrame, trovanti e simili Su cemento non armato Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, i caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Kn sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Su rocce, pietrame, trovanti e simili Su cemento non armato Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sivilupo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km	onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Calcestruzzo non armato mc Calcestruzzo armato mc Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc Su cemento non armato mc Su cemento armato mc Su cemento armato mc Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio del ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifitto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc Su cemento non armato mc Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi si viluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km	calcestruzzo non armato mc €254,36 Calcestruzzo armato mc €254,36 Calcestruzzo armato mc €254,36 Calcestruzzo armato mc €292,52 Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccarroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (guando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc €307,68 Su cemento non armato mc €349,32 Su cemento armato mc €432,01 Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso i salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc €339,86 Su cemento non armato mc €385,17 Su cemento armato mc €385,17 Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla maretura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi siviuppo, in opera a qualsiasi attezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km	onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Calcestruzzo non armato mc €254,36 39,19 Calcestruzzo armato mc €292,52 39,19 Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio del ferri di armatura (quando presenti) e l'avviciamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc €307,68 22,68 Su cemento non armato mc €349,32 22,83 Su cemento armato mc €349,32 22,83 Su cemento armato mc €432,01 20,77 Demolizione controllata di strutture sotr'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione, il taglio del ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifutu entru a (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifutu entru la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mg/li n mare, in zone di discarica previamente uotrizzate dale Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonche ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte Su rocce, pietrame, trovanti e simili mc €339,86 26,4 Su cemento non armato mc €453,55 24,18 Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera e qualsiasi altezza anche in posizioni non facilimente accessibili. Compreso l'onere per punieggi, tegli, carico, trasporto e accatastamento del materiali riutilizzabili e/o di risuta fino ad una distanza di 5 Km

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.40.c	Grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	kg	€1,45	34,37	
U.10.30.40.d	Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg	kg	€1,35	36,92	
U.10.30.40.e	Bitte in ghisa o manufatti assimilabili	kg	€1,35	36,92	
U.10.30.50	Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili				
U.10.30.50.a	In qualsiasi materiale	m	€16,38	79,11	€0,02
U.10.30.55	Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta				
U.10.30.55.a	Eseguito con mezzi meccanici	m	€12,17	31,49	€0,02
U.10.30.55.b	Eseguito a mano	m	€15,2	56,72	€0,02
U.10.30.60	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.60.a	Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici	mc	€46,61	37,0	€0,06
U.10.30.60.b	Eseguita a mano	mc	€112,98	69,53	€0,14
U.10.30.65	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero	e			
U.10.30.65.a	Eseguita senza recupero del materiale	mc	€8,49	78,99	€0,01
U.10.30.65.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	mc	€18,18	79,04	€0,02
U.10.30.70	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.70.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con	ı mc	€185,29	43,04	€0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.75	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.75.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore	mc	€195,44	79,05	€0,24
U.10.30.80.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguita in acqua da quota 5,01 fino alla quota 11,00 esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero	mc	€346,77	79,05	€0,43
U.10.40	SCANNI				
U.10.40.10	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei d opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica d peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di pregetto, compreso l'onere del trasporto, il versament in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ognaltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	i o			
U.10.40.10.a	Costituzione di strati di bonifica	t	€37,58		€0,05
U.10.40.10.b	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni mediamente invasi	На	€3222,97	71,88	€4,01
U.10.40.20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro onere e magistero occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.20.a	Regolarizzazione di scanni	mq	€28,5		€0,04
U.10.50	SCOGLIERE, BANCHINE				
U.10.50.10	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.10.50.10.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€101,56		€0,13

Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc	mc	€111,48		€0,14
Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero				
Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€70,3		€0,09
Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mo	c mc	€110,24		€0,14
Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente	a			
Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€111,74		€0,14
Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume superiore a 8,0 mc	mc	€141,65		€0,18
Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero				
Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€72,35		€0,09
Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc	mc	€112,95		€0,14
Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
Scogli di prima categoria	t	€31,88		€0,04
Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
Scogli di seconda categoria	t	€33,91		€0,04
Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
	Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibrature e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume inferiore a 8,0 mc Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogiliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di prima categoria Scogli di seconda categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume inferiore a 8,0 mc Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Totale peso singolo compreso tra 1,00 mc Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc Scogli di 1^ categoria del peso singolo compreso tra 1,00 t e 3,000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3,000 e 7,000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di sco	Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a p.0 mc €111,48 9,0 mc Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc mc €70,3 Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc mc €110,24 Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume mc €111,74 inferiore a 8,0 mc Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume mc €141,65 superiore a 8,0 mc Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc mc €72,35 Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc mc €112,95 Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1,400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di prima categoria t €31,88 Scogli di seconda categoria t €33,91 Scogli di seconda categoria con vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore	Massi in clis, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc €111,48 Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc mc €70,3 Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc mc €110,24 Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume mc €111,74 Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume mc €141,65 Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc mc €72,35 Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc mc €112,95 Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc te 112,95 Scogli di 1º categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 61 e 1,400 Kg, compati promeinenti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2º categoria del peso singolo compreso tra 1,001 e 3,000 Kg di natura calcarea o vulcanica del sommozzatore Scogli di seconda categoria t €33,91 Scogli di seconda categoria del peso singolo compreso tra 3,000 e 7,000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in poera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o furori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.50.40.a	Scogli di terza categoria	t	€35,67		€0,04
U.10.50.45	Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.45.a	Scogli di quarta categoria	t	€42,58		€0,05
U.10.50.50	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri, per una distanza dalla cava sino a 30 Km				
U.10.50.50.a	Ripascimento artificiale	t	€20,34		€0,03
U.10.50.50.b	Sovrapprezzo per ogni Km in più oltre i 30 Km	€/Km	€0,53		
U.10.50.55	Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto, e versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.55.a	Materiale arido di cava fornito e posto in opera	mc	€41,29		€0,05
U.10.50.60	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione, data in opera, compresi la dipintura a tre passate di cui la prima con olio a mini di ferro e le due successive passate a colore ad olio compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	0			
U.10.50.60.a	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 250 Kg	kg	€3,86		
U.10.50.60.b	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 1200 Kg	kg	€2,9		
U.10.50.60.c	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione oltre 1200 Kg	kg	€2,9		
U.10.50.60.d	Bitta in ghisa sferoidale	kg	€11,78		€0,01
U.10.50.65	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni ecc, compresi la sagomatura,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di colore nero ad olio, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.65.a	Ferro lavorato per anelloni di ormeggio	kg	€4,31		€0,01
U.10.50.70	Sovrapprezzi per lavori marittimi	%			
U.10.50.70.a	Da svolgersi in aree accessibili esclusivamente via mare	%	€25,0		
U.10.50.70.b	Da eseguirsi nell'isola di Ischia	%	€25,0		
U.10.50.70.c	Da eseguirsi nell'isola di Capri	%	€25,0		
U.10.50.70.d	Da eseguirsi nell'isola di Procida	%	€20,0		
U.10.50.70.e	Da eseguirsi nella Penisola Sorrentina	%	€10,0		
U.10.50.70.f	Da eseguirsi in Costiera Amalfitana e Cilentana	%	€15,0		
U.11	OPERE DI BONIFICA MONTANA E MANUTENZIONE FORESTALE PER LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA				
U.11.10.10	Diradamento di bosco della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo dove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione delle infestanti nei confronti delle giovani piantine di specie arboree e nei pressi di strade interne e lungo il perimetro per limitare il rischio di incendi Compresa la distruzione in sito presso radure interne.				
U.11.10.10.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno de bosco	Ha	€1449,43	3 75,44	
U.11.10.10.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'esterno del bosco	На	€2336,01	69,61	
U.11.10.20	Ripulitura di bosco di particolare interesse turistico e naturalistico mediante la raccolta di materiale vegetativo secco a terra, taglio di monconi in piedi, controllo delle infestanti e trasporto in luogo idoneo indicato dalla D.L. con successiva distruzione, eventuale raccolta di altro materiale degradante e trasporto in discarica autorizzata.)			
U.11.10.20.a	Ripulitura di bosco di particolare interesse turistico e naturalistico	о На	€1125,88	87,19	
U.11.10.30	Ripristino di bosco percorso dal fuoco consistente nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, deprezzamento)			

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	roncola, concentramento dei fusti per eventuale esbosco.				
U.11.10.30.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno de bosco	Ha I	€2459,18	84,95	
U.11.10.30.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	На	€ 2993,26	6 76,28	
U.11.10.40	Ricostituzione di bosco degradato mediante il taglio dei soggetti privi di futuro, eventuale tramarratura delle ceppaie intristite, taglio di vegetazione infestante e rinfoltimento nelle radure presenti con specie arboree idonee al sito, compresa l'asportazione e distruzione del materiale di risulta.				
U.11.10.40.a	Rinfoltimento con piantine fornite in fitocella in numero di 300/ha	На	€2706,89	9 39,34	
U.11.10.40.b	Rinfoltimento con piantine fornite a radice nuda da vivaio regionale in numero di 300/ha	На	€1806,89	9 58,94	
U.11.10.40.c	Rinfoltimento con semi di specie forestali reperiti in loco	На	€1322,12	99,55	
U.11.10.50	Taglio selettivo e di regolamento della densità di fustaia o ceduo consistente nella eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, depezzamento, il concentramento e l'accurata ripulitura del materiale di risulta.				
U.11.10.50.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno de bosco	Ha I	€1962,22	2 92,76	
U.11.10.50.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	На	€2331,85	5 90,09	
U.11.10.60	Sfollo selettivo in giovane fustaia artificiale (15-30 anni) mediante il taglio delle piante prive di futuro filate, spezzate, deperienti, stroncate, biforcate, malformate, ecc con rilascio dei migliori soggetti compreso il depezzamento, la sramatura, l'abbrucciamento e l'accatastamento del materiale di risulta per eventuale esbosco.				
U.11.10.60.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno de bosco	Ha I	€2401,13	3 90,38	
U.11.10.60.b	In stazioni di altà difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	На	€2870,79	9 87,6	
U.11.10.70	Ripristino rimboschimento (1-15 anni) mediante il taglio della vegetazione infestante che ostacola il regolare accrescimento delle piantine, zappettature localizzate, ripristino dei gradoni e/o				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	stradelle di servizio, taglio delle piantine prive di futuro filate, spezzate, deperienti, stroncate, biforcate, malformate, ecc con rilascio dei migliori soggetti.				
U.11.10.70.a	In stazioni di media difficoltà (pendenze moderate e densità normale) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno de bosco	Ha I	€1374,29	89,67	
U.11.10.70.b	In stazioni di alta difficoltà (pendenze elevate e densità elevata) con abbruciamento del materiale di risulta all'interno del bosco	На	€1701,31	86,42	
U.11.10.80	Abbattimento di alberi adulti (conifere e latifoglie) a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, nonchè lo smaltimento e la rimozione del ceppo, escluso l'onere oer la macchina operatrice.				
U.11.10.80.a	Abbattimento di alberi adulti	cad	€120,12	40,89	
U.11.20.10	Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei,il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti, compèreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Il tutto eseguito prevalentamente con l'utilizzo di attrezzi manuali.				
U.11.20.10.a	Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali	mq	€3,5	95,1	
U.11.20.10.b	Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi meccanici	mq	€2,95	97,53	
U.11.30.10	Potatura di rimonda e risanamento di alberi e arbusti danneggiati per effetto di nevicate e/o malattie, compresa spollonatura, nonchè operazioni di regolazione e contenimento della chioma.	i			
U.11.30.10.a	Potatura di rimonda e risanamento di alberi e arbusti	cad	€69,66	36,12	
U.11.30.10.b	Potatura e sistemazione di siepi	m	€9,48	67,25	
U.11.30.10.c	Potatura e sistemazione di piante di alto fusto	cad	€88,48	44,38	
U.11.40.10	Decespugliamento localizzato di terreno, eseguito con mezzi meccanici su terreni debolmente invasi. A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive mediante il taglio raso o potature di ricostituzione onde diminuire il rischio di incendi e successivo depezzamento, accumulo e distruzione in sito.				
U.11.40.10.a	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni debolmente invasi	На	€1721,88	86,58	
1					

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.40.10.b	Decespugliamento localizzato di terreni su terreni mediamente invasi	На	€2008,8	100,0	
U.11.40.10.c	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni fortemente invasi	На	€2290,8	89,92	
U.11.40.20	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (di diametro inferiore a 10 cm) in fustaie di resinose ed in boschi di latifoglie oggetto di spalcatura e/o di diradamento, nonchè di ripulitura ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turustico-fruitivo, compresa la distribuzione nel suolo di intervento dei residui vegetali macinati.)			
U.11.40.20.a	Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi	ora	€81,97	65,41	
U.11.40.30	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc), rasaturea tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso.				
U.11.40.30.a	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche	mq	€4,33	66,45	
U.11.40.30.b	Ripristino funzionalità di siepi ed arbusti	На	€1140,89	92,02	
U.11.40.40	Interventi vari di pulizia spazi aperti, strade, attraversamenti, riparazione opere d'arti, ancoraggi e legature.				
U.11.40.40.a	Interventi vari di pulizia spazi aperti	На	€1253,22	70,4	
U.11.40.50	Taglio erba eseguito con attrezzature portatili a carico di tappeti erbosi e di superfici inerbite, comprese rinettature da malerbe sulle aiuole.				
U.11.40.50.a	Taglio erba eseguito con attrezzature portatili	На	€1055,98	66,29	
U.11.40.60	Semina di specie forestali (conifere e/o latifoglie) in buchette aperte a mano, posizionamento delle sementi ad una profondità di circa 2,5 la lunghezza del seme utilizzato, chiusura e compattamento del terreno.				
U.11.40.60.a	Semina di specie forestali	a buca	€0,73	91,67	
U.11.40.70	Concimazione di pascolo e/o prato-pascolo con cotica che presenta tratti di discontinuità mediante utilizzo di concime ternario, eseuito a spaglio manuale.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.40.70.a	Concimazione di pascolo	На	€449,05	43,72	
U.11.50.10	Intervento di spalcatura eseguito su giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino a 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a 2 m); compresi la raccolta, l'ammasso in cumuli regolari e distruzione in sito della ramaglia per una fascia larga d 10-15 ml lungo il perimetro del bosco e sui lati di eventuali strade interne a salvaguardia degli incendi.				
U.11.50.10.a	In stazioni di media difficoltà	На	€ 1509,11	95,56	
U.11.50.10.b	In stazioni di alta difficoltà	На	€1910,69	87,91	
U.11.50.10.c	In stazioni con attacchi parassitari di media intensità	На	€1483,12	64,2	
U.11.50.10.d	In stazioni con attacchi parassitari di elevata intensità	На	€2365,86	67,45	
U.11.50.20	Intervento fitosanitario su pineta infestata da Processionaria del Pino mediante raccolta dei nidi e relativa distruzione delle porzioni infette, posa in opera di trappole con fitormoni e successiva manutenzione con svuotamento e ricarica, distruzione dei nidi con fucile per le piante di grosse dimensioni.	е			
U.11.50.20.a	In stazioni con attacchi parassitari di media intensità	На	€1483,12	64,2	
U.11.50.20.b	In stazioni con attacchi parassitari di elevata intensità	На	€2365,86	67,45	
U.11.50.30	Recupero di selvaggioni di specie fruttifere (olivi, ciliegi, noci, ecc) mediante potature di ricostituzione, taglio e distruzione di vegetazione infestante che ostacola il regolare accrescimento, realizzazione di lunette in pietrame a secco reperito in loco, riempite con terreno vegetale sempre reperito in loco.				
U.11.50.30.a	Recupero di selvaggioni	На	€990,28	76,67	
U.11.50.40	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato e decespugliamento mediante spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero infestanti, raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta.				
U.11.50.40.a	Recupero di un castagneto	На	€2732,34	80,46	
U.11.60.10	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine di altezza 50-60 cm, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di 3 cm.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.60.10.a	Protezioni individuali in rete metallica	cad	€7,83	42,51	
U.11.60.20	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto delle dimensioni medie di 40x40x40 cm.				
U.11.60.20.a	Apertura manuale buche in terreno	cad	€3,33	99,95	
U.11.60.20.b	Riapertura manuale buche in terreno precedentemente lavorato	cad	€2,87	100,25	
U.11.60.30	Zappatura primaverile di piantine oggetto di rimboschimento. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, ivi incluso l'onere dello smaltimento.				
U.11.60.30.a	Zappatura primaverile di piantine	cad	€0,6	100,77	
U.11.60.40	Miglioramento di superfici pascolive mediante l'eliminazione della vegetazione cespugliosa infestante, lo sfalcio delle erbe non pabulari, il controllo della vegetazione arbustiva; compreso l'eventuale spietramento con sistemazione in siti idonei, anche per realizzazione di piccole opere di regimazione, la rimozione di materiali di varia natura accumulatosi con la sistemazione di eventuali piste, stradelli e mulattiere interne.				
U.11.60.40.a	Miglioramento di superfici pascolive	На	€1555,45	90,87	
U.11.60.50	Rivestimento di superfici di scarpata, mediante spargimento manuale a spiglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale, ovvero delle caratteristiche geolitologiche e germorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate. Ivi compresa la zappettatura e la semina.	•			
U.11.60.50.a	Rivestimento di superfici di scarpata	mq	€5,13	64,88	
U.11.60.60	Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto). Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, preseminata e fissaggio dello stesso mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso piegati a U, in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad avvenuto accrescimento del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici e dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.60.60.a	Biostuoia preseminata in fibra vegetale	mq	€12,95	22,22	
U.11.60.70	Ripristino funzionalità della viabilità forestale mediante la messa in opera di conglomerato bituminoso del tipo a freddo su strade asfaltate per la eliminazione di buche e deformazioni in genere previa pulizia, livellazione e compattazione eseguita a mano. Per una profondità media di 10 cm.				
U.11.60.70.a	Ripristino funzionalità della viabilità forestale	mq	€31,44	12,56	
U.11.70.10	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m consistente nel taglio manuale della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di ciascuna scarpata laterale, la sistemazione della carreggiata con leggera contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco.				
U.11.70.10.a	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m consistente nel taglio manuale	m	€5,76	99,9	
U.11.70.10.b	Ripulitura sentiero della larghezza media di 1.50 m eseguito con mezzi meccanici	m	€5,03	96,46	
U.11.70.10.c	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m consistente nel taglio manuale	m	€7,85	79,05	€0,01
U.11.70.10.d	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 2.50 m eseguito con mezzi meccanici	m	€5,39	90,02	
U.11.70.10.e	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m consistente nel taglio manuale	m	€13,26	83,39	
U.11.70.10.f	Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m eseguito con mezzi meccanici	m	€9,27	99,81	
U.11.70.20	Apertura di viale parafuoco, (fasce verdi a finalità antincendio), a fondo naturale della larghezza di 10 m, eseguito a mano mediante il taglio e l'eliminazione della vegetazione arbustiva e delle piante cespugliose e infestanti, la raccolta del materiale di risulta, l'allontanamento, l'eventuale abbruciamento e la zappettatura.				
U.11.70.20.a	Apertura di viale parafuoco eseguito a mano	m	€27,92	100,01	
U.11.70.20.b	Apertura di viale parafuoco eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€24,42	95,86	
U.11.70.30	Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarpate laterali al tratto viario ostruenti il normale transito dei mezzi antincendio con allontanamento del materiale di risulta e abbruciamento dello stesso, eseguito a mano.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.70.30.a	Ripulitura di cunette in terra	m	€6,83	99,95	
U.11.70.40	Scarificazione superficiale di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina e con il materiale di risulta sistemato e livellato sulla sede stessa, per la realizzazione/sistemazione di pista forestale a servizio dei mezzi antincendio, eseguita con mezzi meccanici presi a nolo.				
U.11.70.40.a	Scarificazione superficiale di terreno	mq	€23,14	10,48	
U.11.70.50	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata, per un'altezza fuori terra di circa 50 cm, posti alla distanza massima di 1.00 mt l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnosa aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato.				
U.11.70.50.a	Viminata per stabilizzazione di scarpate	mq	€27,76	40,45	
U.11.70.60	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 2.00 mt e di profondità 2.00 mt, per consolidamento di pendii franosi, posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (lung. 1.50-2.00 ml) e per una profondità di 2.00 mt, a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini da 14 mm. La palificata andrà interrata con una pendenza del 10-15% verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza del 30-50% per garantire migliore crescita delle piante L'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavatodallo scavo negli interstizi tra i tondini orizzontali verranno collocate talee legnose di salici, adatti alla riproduzione vegetativa nonchè piant radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 0.10-0.25 ml dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Nella palificata doppia le file longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno.				
U.11.70.60.a	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 2.00 e di profondità mt 2.00	m	€ 163,66	17,51	
U.11.70.70	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezz 150 cm, uno infisso nel terreno per un'altezza fuori terra di 40/50 cm, e l'altro posizionato longitudinalmente alla sezione. I due paletti andranno posizionati ogno 100 cm. Si è creata così la sede per il tondame trasversale di 10 cm da collegarsi ai picchett con l'utilizzo di chiodi e/o viti.				
U.11.70.70.a	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezz. 150 cm	a mq	€64,86	42,8	
U.11.70.80	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm costituita da pali di legname idoneo (diametro 8 cm e lunghezza 2.00 mt), infissi nel terreno per una profondità di 1.00 mt e posti ad una distanza di 1.00 mt. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei tronchi di castagno (diametro 8 cm e 2.00 mt di lunghezza) legati con filo di ferro allo scopo di trattenere il				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	posto a tergo della struttura medesima. Compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro ad opera d'arte.				
U.11.70.80.a	Realizzazione di palizzata di legname di altezza 50 cm	m	€99,34	47,03	
U.11.70.90	Ripristino di palizzata				
U.11.70.90.a	Ripristino di palizzata	m	€40,74	45,57	
U.11.70.90.b	Ripristino palizzata di legname e pietrame	m	€43,51	42,67	
U.11.80.10	Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato unito da chiodi e grappe metalliche zincate. Soglia realizzata da trave di diametro pari a 25 cm, opportunatamente incastrata nelle spalle, ancorata ai pali di castagno mediante tacche di ancoraggio e con chiodature metalliche di ferro di aderenza migliorata di 12/14 o nastri di acciaio zincato. Compreso il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la contro briglia realizzato con pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimondi talee fra i correnti.				
U.11.80.10.a	Briglia di consolidamento in legname e pietrame	mc	€207,7	58,4	
U.11.80.20	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale di diametro 20 cm e lunghezza 3 mt e successivamente degli elementi verticali posti ad interasse di 1 mt, il loro fissaggio tramite picchetti di ferro di diametro 14 mm e filo di ferro zincato e l'inserimento di talee di specie idonee La struttura sarà ricoperta di inerte terroso reperito in loco e la sommità sarà protetta con telo traspirante. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee.				
U.11.80.20.a	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate	mq	€155,19	61,43	
U.11.80.30	Tagliacque su piste forestali realizzato con pietrame reperito sul luogo dei lavori, posato di costa, accuratamente ancorato nel terreno, con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle acque meteoriche, ivi compreso lo scavo manuale.				
U.11.80.30.a	Tagliacque su piste forestali realizzato con pietrame reperito sul luogo dei lavori	m	€10,9	75,05	
U.11.80.40	Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame posato di costa, accuratamente ancorato nel terreno, con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle	_	_		_

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	scavo manuale.				
U.11.80.40.a	Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame	m	€11,85	69,03	
U.11.80.50	Realizzazione di tratti tagliacqua, in legno di castagno, per piste forestali, costituito da un tondone di castagno interrato del diam. di 15-20 cm, posto trasversalmente a 30° gradi rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con picchetti in legno (con carreggiata particolarmente compatta). Nella prestazione è compresa la realizzazione di una leggera scanalatura a monte ed i raccordi finali con la carreggiata e quant'altro necessario per la funzionalità dell'intervento.				
U.11.80.50.a	Realizzazione di tratti tagliacqua in legno di castagno	m	€21,15	43,75	
U.11.80.60	Ripristino di opere di sostegno danneggiate con integrazione di eventuali gabbionati esistenti mediante sistemazione di materiale calcareo recuperato sul posto, escluso la fornitura dei gabbioni, compreso la ricucitura delle maglie, rimozione del materiale di frana ed ogni altro onere per la sistemazione e il ripristino dello stato dei luoghi.	9			
U.11.80.60.a	Ripristino di opere di sostegno	mc	€98,24	97,05	
U.11.80.70	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame a forma trapezoidale di altezza 80 cm alla base minore 70 cm e a quella maggiore 170 cm, con intelaiatura realizzata con pali di castagno di diametro 8-10 cm e con il fondo e le pareti di spessore 20 cm rivestite in pietrame, posto in opera a mano. Il tondame posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della cunetta tramite chioderia e graffe metalliche. Compreso ogni onere e accessorio per eseguire il lavoro finito e a regola d'arte, escluso lo scavo.				
U.11.80.70.a	Realizzazione di cunetta in legname e pietrame	m	€81,07	63,62	
U.11.80.80	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonchè la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano				
U.11.80.80.a	Rilevato eseguito con terreno vegetale	mc	€23,29	35,6	
U.11.80.90	Manutenzione di area caratterizzata da nacchia mediterranea, eseguita con mezzi meccanici, mediante la eliminazione di erbe infestanti, taglio delle piante soprannumerarie, compreso l'accumulo e distuizione in sito del materiale di risulta.				
U.11.80.90.a	Manutenzione di area caratterizzata da macchia mediterranea	На	€1980,2	88,33	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.11.90.10	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed oli di lino.)			
U.11.90.10.a	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt	m	€47,31	49,01	