



COMUNE DI FONTAINEMORE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
CIG 41312363CB CUP E45J11000050002



Raggruppamento:
Geometra Andrea Livitoso
Via Roma n°140/a -11020
Donnas (AO)
Dott.Arch. Claudio Alliod
Fraz. Orbeillaz n°14 - 11020
Challand Saint Anselme (AO)
Geol. Fiorenzo Bordignon
Via Superga n°11/b - 10050
Sant'Antonio di Susa (TO)

TITOLO:

**LAVORI DI VALORIZZAZIONE DEL PERCORSO
STORICO-NATURALISTICO LUNGO IL RU FARETTAZ**

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

SCALA:

TAVOLA:

B

DATA:

Luglio 2012

REVISIONE:

Novembre 2012

COMMITTENTE:

Amm. Com.le di Fontainemore _____

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A001	Panchina realizzata in tondello e prismato di legno locale impregnato. Lo schienale è realizzato con mezzi tondelli cilindrici di diametro 80 mm e la seduta con tavole di 45x45 mm di spessore. Il piano della seduta è costituito da sette elementi fissati alla struttura mediante staffa in ferro zincato. Le traversine dello schienale sono in numero tre fissate con bulloneria passante. Il tutto verniciato in varie tinte da concordare con la DL. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa, lo scavo della sede per la costruzione dei plinti di ancoraggio ed ogni altra opera per dare l'opera finita. Dimensioni: 160 cm o 190 cm x 56 cm x h. 90 cm. euro (quattrocentosettantaotto/40)	cadauno	478,40
Nr. 2 A002	Cartellonistica informativa riguardante lo stato dei luoghi e cenni storici. I pannelli sono costituiti da strutture verticali in metallo rettangolare con pannelli stampati. Tipologia già presente sul territorio e indicata dall'organo regionale competente in materia. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa, lo scavo della sede per la costruzione dei plinti di ancoraggio ed ogni altra opera per dare l'opera finita. euro (cinquecentonovantauno/32)	cadauno	591,32
Nr. 3 A003	Cartellonistica informativa riguardante lo stato dei luoghi e cenni storici. I pannelli informativi sono del tipo a leggio in materiale metallico rettangolare con pannelli stampati. Tipologia già presente sul territorio e indicata dall'organo regionale competente in materia. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa, lo scavo della sede per la costruzione dei plinti di ancoraggio ed ogni altra opera per dare l'opera finita. euro (cinquecentoottantacinque/23)	cadauno	585,23
Nr. 4 A004	Posizionamento pannelli informativi del tipo utilizzato in sentieristica con palo in metallo infisso su basamento in cls debolmente armato e cartello di forma rettangolare. Il prezzo comprende la preparazione del piano di posa, lo scavo della sede per la costruzione dei plinti di ancoraggio ed ogni altra opera per dare l'opera finita. euro (cinquecentosessantaotto/55)	cadauno	568,55
Nr. 5 A005	Attività di promozione su supporto cartaceo ed implementazione sito internet della istituzione comunale euro (quattromilatrecento/00)	a corpo	4'300,00
Nr. 6 A006	Interventi di messa in sicurezza parete rocciosa tramite disaggio e pulizia preventiva dell'area di interesse eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio instabile a preparazione dell'area di interesse per la successiva perforazione punti di ancoraggio a mezzo martello a retropercussione portatile e posa di rete metallica pasamassi. Il prezzo comprende il trasposto in loco di tutto il materiale occorrente alle lavorazioni e tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (dodicimilaseicentoottantauno/34)	a corpo	12'681,34
Nr. 7 A007	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile in legname locale posizionati trasversalmente a barre d'acciaio infisse nel terreno rese solidali tramite cavi in acciaio. Il tutto a dare l'opera finita in ogni sua parte. euro (quattromiladiciassette/00)	a corpo	4'017,00
Nr. 8 A008	Realizzazione di staccionata rustica in legno ancorata al terreno mediante plinto 40x40 cm in cls debolmente armato. euro (cinquantacinque/68)	m	55,68
Nr. 9 A009	Realizzazione di staccionata rustica ancorata in roccia mediante inserto tubolare in acciaio zincato saldata a seconda dalle esigenze su piastra e su staffa verticale entrabe opportunamente fissate con bulloneria di ancoraggio. euro (cinquanta/38)	m	50,38
Nr. 10 A010	Passerella pedonale in profilati metallici zincati, provvista di parapetto di protezione, ancoraggi in goccia e traversine in legno su grigliato. Il prezzo comprende il trasporto in loco, la predisposizione per gli ancoraggi, bulloneria varia e il posizionamento a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilasettecentoventisette/55)	a corpo	3'727,55
Nr. 11 A011	Costruzione scalinata in pietra di accesso al sentiero. La scalinata è composta da muri d'ala in pietra locale, alzate in lastre di pietra opportunamente sagomate e le pedate opportunamente saranno costituite da riempimento di terreno vagliato e costipato. euro (duemilanovecentocinquantadue/75)	a corpo	2'952,75
Nr. 12 A012	Realizzazione della pulizia del sentiero previo taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione per una profondità di mt 1.2 a monte e a valle, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno. Inoltre, è prevista l'esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega onere secondo le indicazioni delle D.L. Si procederà, infine, al modellamento del sentiero eseguito con mezzo meccanico sino al livellamento di rifinitura con rastrellatura. euro (venticinque/60)	m	25,60
Nr. 13 A013	Realizzazione del ripristino di alcuni tratti dell'antico Ru nelle sue varie tipologie costruttive realizzato mediante operazioni di scavo, livellamento, rastrellatura e compattamento del fondo calpestabile del Ru, realizzato con mezzi manuali, scavi di entità limitata e riutilizzo dei materiali di risulta. Compreso interrimento delle tubazioni di adduzione dell'acqua al mulino con eventuale sostituzione delle stesse e raccordata alla esistente. Sono compresi il nolo dell'attrezzatura, il materiale di consumo, i dispositivi di protezione individuale, di allestimento del cantiere e ogni altro onere necessario alla corretta lavorazione. euro (novantasette/61)	m	97,61
Nr. 14 A014	Ripristino della scalinata esistente in lastre di pietra, compreso dove necessario il rifacimento del piano di posa. Sono compresi il nolo dell'attrezzatura, il materiale di consumo, i dispositivi di protezione individuale, di allestimento del cantiere e ogni altro onere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessario alla corretta lavorazione. euro (cinquantacinque/22)	m2	55,22
Nr. 15 A015	Ripristino della muratura esistente realizzata in pietrame a secco reperito in sito a valle ed a monte del tracciato, compreso dove si rende necessaria a discrezione della DL la demolizione del tratto di muro e la sua ricostruzione in tipologia "pietra a secco" comprensiva della preparazione del piano di posa e la saturazione dei giunti con scaglie lapidee. Il prezzo è comprensivo dell'approvvigionamento e il trasporto in loco delle pietre da costruzione. L'analisi è stata redatta tenendo conto delle tipologie dimensionali delle murature esistenti fino ad una altezza massima di mt 1,5. Sono compresi il nolo dell'attrezzatura, il materiale di consumo, i dispositivi di protezione individuale, di allestimento del cantiere e ogni altro onere necessario alla corretta lavorazione. euro (centonovantaotto/09)	m	198,09
Nr. 16 A016	Predisposizione area di sosta escursionistica comprensiva di decespugliamento, spietramento e riprofilatura del terreno con successivo inerbimento dell'area. Il tutto dato a regola d'arte. euro (milletrecentosessantaotto/70)	a corpo	1'368,70
Nr. 17 A018	Oneri per la sicurezza euro (cinquemilacinquecentoquarantaquattro/29)	a corpo	5'544,29
Nr. 18 A017	Realizzazione della pulizia del sentiero previo taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione per una profondità di mt 1.2 a valle, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno. Inoltre, è prevista l'esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega onere secondo le indicazioni delle D.L. Si procederà, infine, al modellamento del sentiero eseguito manualmente sino al livellamento di rifinitura con rastrellatura. euro (trenta/54)	m	30,54
MANO D'OPERA (Cap 1)			
Nr. 19 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello euro (trentaquattro/40)	ora	34,40
Nr. 20 M00.A40.00 1	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/41)	ora	2,41
Nr. 21 M00.A00.00 3	idem c.s. ...26,50%) Operaio qualificato II livello euro (trenta/40)	ora	30,40
Nr. 22 M00.A40.00 3	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/12)	ora	2,12
Nr. 23 M00.A00.00 2	idem c.s. ...26,50%) Operaio specializzato III livello euro (trentadue/70)	ora	32,70
Nr. 24 M00.A40.00 2	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/29)	ora	2,29
Nr. 25 M00.A00.00 4	idem c.s. ...26,50%) Operaio comune I livello euro (ventisette/40)	ora	27,40
Nr. 26 M00.A40.00 4	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (uno/91)	ora	1,91
NOLI (Cap 2)			
Nr. 27 N00.E20.000	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio compresi il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego tipo Lama o B2, prezzo per fase di operatività euro (ventitre/67)	min	23,67
Nr. 28 N00.E20.005	idem c.s. ...fase di avvicinamento euro (diciassette/57)	min	17,57
Nr. 29 N00.C40.050	Nolo compressore d'aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo ed escluso l'operatore addetto produzione di 5000 l/m euro (tredici/22)	ora	13,22
Nr. 30 N00.E60.023	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante potenza fino a 23 kw (30 hp)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantasette/25)	ora	47,25
Nr. 31 N00.M60.00 0	Nolo motosega compresi consumi e escluso operatore euro (tre/41)	ora	3,41
Nr. 32 N00.E80.049	Nolo escavatore tipo Ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante potenza fino a 49 kw (65 hp) euro (cinquantauno/16)	ora	51,16
MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI (Cap 8)			
Nr. 33 P08.C32.150	Calcestruzzo a resistenza garantita calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm ² euro (settantasei/88)	m ³	76,88
Nr. 34 P08.R30.000	Rete di acciaio Rete di acciaio elettrosaldata euro (uno/11)	kg	1,11
Nr. 35 P08.T20.025	Tavole abete spessore 25 mm sottomisure di 4 m euro (trecentotredici/84)	m ³	313,84
Nr. 36 P08.T20.040	Tavole abete spessore 40 mm sottomisure di 4 m euro (trecentocinquantanove/26)	m ³	359,26
MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (Cap 10)			
Nr. 37 P10.T10.000	Trafilati e laminati in acciaio dolce commerciale euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 38 P10.L10.040	Lamiere lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm euro (cinque/54)	kg	5,54
MATERIALI - MURATURE IN PIETrame (Cap 12)			
Nr. 39 P12.P50.030	Pietrame di cava varie pezzature euro (quarantaquattro/28)	m ³	44,28
MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE (Cap 23)			
Nr. 40 P23.M10.015	Accessori di fissaggio tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox euro (zero/85)	cad	0,85
MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI (Cap 28)			
Nr. 41 P41.C31.014	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati diametro 14-22 cm euro (centoquarantauno/55)	m ³	141,55
Nr. 42 P41.S40.010	Ferro forgiato per staffoni, grappe euro (tre/01)	kg	3,01
MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE (Cap 29)			
Nr. 43 P42.T10.001	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta, sn 4 dn 200 euro (otto/94)	m	8,94
SCAVI E RINTERRI (Cap 35)			
Nr. 44 S04.A15.310	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta euro (novantanove/54)</p> <p style="text-align: center;">OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (Cap 37)</p>	m ³	99,54
Nr. 45 S06.V40.000	<p>Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. euro (ventisette/59)</p>	m ²	27,59
Nr. 46 S06.C35.070	<p>Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm euro (centootto/38)</p> <p style="text-align: center;">MURATURE IN PIETRAMME (Cap 43)</p>	m ²	108,38
Nr. 47 S12.A10.015	<p>Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscampa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati euro (centoquarantauno/29)</p>	m ³	141,29
Nr. 48 S12.A10.020	<p>idem c.s. ...regola d'arte. eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati visivamente a secco, di dimensioni inferiori a 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante euro (centoquarantadue/60)</p> <p style="text-align: center;">OPERE DA FABBRO (Cap 55)</p>	m ³	142,60
Nr. 49 S24.A20.000	<p>Ferro profilato - lavorato anche a disegno Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine. euro (quattro/79)</p>	Kg	4,79
Nr. 50 S24.Z10.000	<p>Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. euro (cinque/35)</p> <p style="text-align: center;">OPERE DA DECORATORE (Cap 58)</p>	Kg	5,35
Nr. 51 S27.B50.010	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito immersione lamiere e tubi leggeri euro (zero/85)</p> <p style="text-align: center;">OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI (Cap 61)</p>	Kg	0,85
Nr. 52 S41.R05.000	<p>Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. euro (uno/56)</p>	m ²	1,56
Nr. 53 S41.R30.001	<p>Perforazione su pareti eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata eseguita fino ad una profondità di 6.00 m e fino ad un diametro di 50 mm. Compresa la pulizia del foro. perforazioni di roccia euro (quarantasei/95)</p>	m	46,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 S41.R32.020	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro diametro compreso fra 91 mm e 120 mm euro (settantasei/82)	m	76,82
Nr. 55 S41.R36.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm ² , formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe diametro 12 mm euro (sedici/46)	m	16,46
Nr. 56 S41.R20.000	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62. La rete, in teli di larghezza non inferiore a 2,00 m, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. euro (otto/84)	m ²	8,84
Nr. 57 S41.R15.000	Posa in opera di bulloni di ancoraggio e di consolidamento della roccia, di qualsiasi tipo e diametro, completi di aste, di manicotti di giunzione ove necessari e di elementi di espansione, ritegno e bloccaggio, compreso il serraggio, valutazione sul peso del bullone completo, compresa la piastra di ancoraggio, bulloni di lunghezza fino a 4,00 metri lineari. euro (quattro/55)	kg	4,55
Nr. 58 S41.C26.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antiersiva controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talle di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate a metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. euro (trentacinque/27)	m	35,27
Nr. 59 S41.R48.010	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm ² e rottura 1030 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa diametro 20 mm euro (ventisette/31)	m	27,31
Nr. 60 S41.L20.000	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontali (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. I pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1,50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1,00 - 1,10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. euro (trentadue/67)	m	32,67
Nr. 61 S41.B10.000	Fornitura e stesa di terreno vegetale proveniente esclusivamente da suolo agrario di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici e rifinito manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina. Fornitura e stesa di terreno vegetale euro (venticinque/10)	m ³	25,10
Nr. 62 S41.A10.001	'Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, il successivo accumulo nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni del D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la superficie totale. Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti oltre 76% euro (uno/28)	m ²	1,28
Nr. 63 S41.A60.000	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate euro (cinque/21)	m ²	5,21
Nr. 64 S41.B20.000	Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L. Scavo di modellamento euro (zero/85)	m ²	0,85
Nr. 65 S41.B30.000	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. Livellamento di rifinitura euro (zero/19)	m ²	0,19
Nr. 66 S41.A16.001	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L.; da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale. Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti oltre al 76% euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 67 S41.A16.005	idem c.s. ...infestanti oltre dal 51% al 75% euro (due/64)	m ²	2,64
Nr. 68 S41.A30.010	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano (dimensioni fino a 0,01 mc). Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq. Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre dal 26% al 50% euro (due/47)	m ²	2,47
Nr. 69 S41.I20.020	idem c.s. ...di terreni piani o inclinati euro (zero/21)	m ²	0,21
Nr. 70 S41.I20.010	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbite, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbite non superi il 25% della totale. Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate euro (zero/31)	m ²	0,31

