



Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia



Cofinanziato
dall'Unione europea



PROGRAMMA REGIONALE PIEMONTE FESR 2021 - 2027

BANDO

Interventi di sistemazione idrogeologica
di situazioni di dissesto in ambito montano,
collinare e ripariale, finalizzati anche alla
resilienza dei territori



LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLE PISTE CICLABILI/FORESTALI E SENTIERISTICA DEL PARCO NATURALE DEL MONTE FENERA

PROGETTO ESECUTIVO
Elaborato E4 - ELENCO PREZZI UNITARI



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

Ing. Silvia Cerutti - Ordine degli Ingegneri della provincia di Vercelli al n° A1206 - Borgosesia (VC)

Dott. For. Marco - Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Vercelli-Biella al n° 138/A - Borgosesia (VC)

Dott. Geol. Chiara Minella - Ordine dei Geologi del Piemonte al n° 890 A - Sostegno (BI)

Dott. Arch. Alice Colombo - Ordine degli Architetti PPC della provincia di Vercelli al n° 654 A - Tronzano V.se (VC)

Dott. Archeol. Antonella Gabutti Archeologo Elenchi dei professionisti dei Beni Culturali del MIBACT al n° 2604 - Vigliano Biellese (BI)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55.010	RIPRISTINO FONDO VIABILITA COMPRESA REALIZZAZIONE CANALETTA LONGITUDINALE Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. (Articolo di riferimento 01.A01.A55.010) euro (tredici/46)	mc	13,46
Nr. 2 01.A01.A85.005	Scavo in trincea Scavo in trincea, in vie già sistamate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Fino alla profondità di m 2 rispetto al piano di sbancamento. (Articolo di riferimento 01.A01.A85.005) euro (ventisette/79)	mc	27,79
Nr. 3 01.A01.A90.035	Scavo eseguito a mano Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. A mano, fino alla profondità di m 3 rispetto al piano di sbancamento e per un volume di almeno m ³ 1. euro (centosettantauno/69)	mc	171,69
Nr. 4 01.A01.B97.010	Stabilizzato Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm. (Articolo di riferimento 01.A01.B97.010) euro (venti/42)	mc	20,42
Nr. 5 01.A04.B20.015	Calcestruzzo Rck > 300 kg/cmq Fornitura di calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C30/37. (Articoli di riferimento 01.A04.B20.015) euro (centotrentacinque/57)	mc	135,57
Nr. 6 01.A04.C30.015	Getto calcestruzzo Getto in opera e vibratura di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate. (Articoli di riferimento 01.A04.C30.015 - 01.A04.E00.005) euro (trentanove/24)	mc	39,24
Nr. 7 01.A04.F10.005	Acciaio B450C Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio B450C sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c.a., compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, le sovrapposizioni e lo sfrido, compresi tutti gli oneri anche relativi al controllo di qualità con eventuali certificazioni necessarie per pratica C.A. o altri adempimenti. (Articolo di riferimento 01.A04.F10.005) euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 8 01.A04.M00.020	Cassature Cassature per strutture in cemento armato semplice o precompresso, in legname di ogni forma, per muri di sostegno, fondazioni, muri di controripa, contenimento scavi, ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. In legno multistrato di qualunque forma (Articolo di riferimento 01.A04.M00.020) euro (trentauno/36)	mq	31,36
Nr. 9 01.A04.O00.015	Sistema di rinforzo in FRCM Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldate in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in situ con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (by bridge, opere provvisionali, etc.) e quant'altro non specificato. primo strato con rete bidirezionale termosaldata in fibra di vetro AR -da 200 g/m ² a 300 g/m ² -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa (Articolo di riferimento 01.A04.000.015) euro (centocinquantasette/17)		
Nr. 10 01.A05.E10.010	Ancoraggio barre a muratura con resina Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghissaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. (Articolo di riferimento 01.A05.E10.010) euro (ventinove/63)	mq	157,17
Nr. 11 01.A07.E10.005	Restauro e consolidamento superfici volte Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scaricati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuità strutturale, nella successiva iniezione, nei giunti, di malta a base di resine epossidiche, fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi. (Articolo di riferimento 01.A07.E10.005) euro (novantauno/86)	cadauno	29,63
Nr. 12 01.A09.B10.005	Manto impermeabilizzazione volta Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1,2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20. Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. (Articolo di riferimento 01.A09.B10.005) euro (ventinove/29)	mq	91,86
Nr. 13 01.A11.A10.010	Riempimento scavo Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0,10. Eseguito a mano. (Articolo di riferimento 01.A11.A10.010) euro (sessantasette/17)	mc	67,17
Nr. 14 01.A18.A70.005 +	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica per piccoli lavori non in serie Fornitura e posa in opera di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata (Articolo di riferimento 01.A18.A70.005 - 01.A18.A25.005) euro (dieci/10)	kg	10,10
Nr. 15 01.A18.C80.005	Griglie e chiusini Chiusini pieni ed a griglia in ghisa lamellare perlitica (o sferoidale), di qualunque dimensione, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori e certificati a norma UNI EN 124, forniti e posati in opera, con relativi telai, posati su pozzetti stradali compresa messa in quota, sigillatura con malta cementizia ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita. (Articoli di riferimento 01.A18.C80.005 - 01.P13.E80.005) euro (tre/73)	kg	3,73
Nr. 16 01.A22.B00.020	Pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore 6 cm Pavimentazione da eseguirsi sia per rappezzie che per superfici ampie, in conglomerato bituminoso semplice (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della Direzione Lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera, previa pulizia del piano di posa, con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compresi a formazione pendenze prescritte. (Articolo di riferimento 01.A22.B00.020) euro (dodici/72)	mq	12,72
Nr. 17 01.A22.E05.130	Taglio e disgregazione della pavimentazione stradale spessore cm 10 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico pedonale, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per profondita' maggiore o uguale di cm 10, compresi oneri per smaltimento in pubblica discarica, compreso carico, trasporto e scarico, ogni onere compreso. (Articolo di riferimento 01.A22.E05.130)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (nove/18)	mq	9,18
Nr. 18 01.A24.C80.005	Pozzetto Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Esclusa griglia o chiusino che saranno conteggiati a parte con il relativo prezzo di elenco. (Articolo di riferimento 01.A24.C80.005) euro (duecentosei/32)	cadauno	206,32
Nr. 19 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista. (Articolo di riferimento 01.P01.A10.005) euro (quaranta/55)	ora	40,55
Nr. 20 01.P01.A30.005	Operaio comune Manovale, aiutante di operaio specializzato, badilante. (Articolo di riferimento 01.P01.A30.005) euro (trentatre/62)	ora	33,62
Nr. 21 01.P24.A10.005	Escavatore mc 0,50 Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0,50. (Articolo di riferimento 01.P24.A10.005) euro (ottantacinque/85)	ora	85,85
Nr. 22 01.P24.C60.020	Autocarro ribaltabile 3 assi Nolo di autocarro ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (Articolo di riferimento 01.P24.C60.020) euro (centouno/08)	ora	101,08
Nr. 23 01.P24.C65.005	Autocarro con cestello Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18. (Articolo di riferimento 01.P24.C65.005) euro (settanta/89)	ora	70,89
Nr. 24 01.P24.G20.010	Motosega Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore (Articolo di riferimento 01.P24.G20.010) euro (quattro/12)	ora	4,12
Nr. 25 01.P24.H60.005	Utensili portatili elettrici Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego (Articolo di riferimento 01.P24.H60.005) euro (due/44)	ora	2,44
Nr. 26 01.P26.A45.005	Trasporto materie di scavo Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Articolo di riferimento 01.P26.A45.005) euro (sette/82)	mc	7,82
Nr. 27 02.P55.N56.010	Lavaggio leggero Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario (Articolo di riferimento 02.P55.N56.010) euro (otto/48)	mq	8,48
Nr. 28 02.P80.S44.010	Idrolavaggio superfici Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , su pietre tenere e rivestimenti in cotto (Articolo di riferimento 02.P80.S44.010) euro (ventiuno/07)	mq	21,07
Nr. 29 02.P90.U10.030	Recupero muratura (cuci-scuci) Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilitura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificatura di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2- sostituzione media di 12 mattoni al metro quadrato. (Articolo di riferimento 02.P90.U10.030) euro (ottantaotto/17)	mq	88,17
Nr. 30 04.P80.A01.040	Segnaletica verticale Segnaletica verticale, come da D.P.R. 16/12/1992 n°495 costituita da segnale di varie tipologie, di forma triangolare, circolare od ottagonale di dimensioni "normali" in base ai formati e dimensioni contemplate all'art. 80 del D.P.R. suddetto; realizzato in alluminio spesso 30/10 scatalato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, verniciato e con applicata la pellicola retroriflettente a "pezzo unico" classe 2 - H.I. Compresi morsetti per l'ancoraggio al palo di sostegno. Compresa la base per il fissaggio con il sistema BAND - IT (prs), altezza 281/380. Compresa posa in opera in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari; il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. (Articoli di riferimento 04.P80.A01.040 - 04.P80.D01.010 - 04.P84.A03.010) euro (centosettantadue/53)	cadauno	172,53
Nr. 31 04.P82.F01.010	Fornitura vernice per segnaletica orizzontale Fornitura vernice spartitraffico "ecologica" acrilica rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolo speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 (Articolo di riferimento 04.P82.F01.010) euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 32 08.A40.I06.020	Tubazione acque meteoriche diam. 250 Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte (Articolo di riferimento 08.A40.I06.020) euro (trentasette/50)	m	37,50
Nr. 33 18.A30.A45.005	Scogliera in massi consolidati con cls Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera. (Articolo di riferimento 18.A30.A45.005) euro (centododici/23)	mc	112,23
Nr. 34 18.A65.A20.010	Decespugliamento Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). (Articolo di riferimento 18.A65.A20.010) euro (zero/43)	mq	0,43
Nr. 35 18.A75.A35.005	Tagliacqua in legno Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura. (Articolo di riferimento 18.A75.A35.005) euro (nove/87)	m	9,87
Nr. 36 18.A80.A41.005	Palificata doppia Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti con specifica funzione strutturale, ancorata con fondazione indiretta. La palificata è composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con micropali trivellati, pali a rapida infissione, profilati infissi meccanicamente etc. L'ancoraggio deve risultare ben aderente alla parete posteriore (controterra) della palificata, e reso solidale ad essa con il posizionamento di un corrente supplementare in testa alla struttura. L'opera si completa con l'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 e di piantine radicate di specie autoctone e idonee al sito, il riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a pie' d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; compreso ogni altro onere, escluso l'ancoraggio per vincolare la palificata, da calcolarsi a parte. (Articolo di riferimento 18.A80.A41.005) euro (centosessantasei/79)	mc	166,79
Nr. 37 18.A80.A70.005	Ancoraggio per palificate Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. (Articolo di riferimento 18.A80.A70.005) euro (quarantadue/93)	cadauno	42,93
Nr. 38 18.P05.A51.010	Pavimentazione drenante Pavimentazioni drenanti e anterosive rivegetabili, in polietilene (ldpe) proveniente da reciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle polygonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2 per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall'azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti. Per spessore delle celle pari a 40 mm e portata fino a 200 t/m2. (Articolo di riferimento 18.P05.A51.010) euro (ventidue/05)	mq	22,05
Nr. 39 23.A05.A00.010	Taglio piante TAGLIO PIANTE LUNGO PISTE assimilabile a manutenzione 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 euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 40 23.A10.A00.005	Manutenzione sentieri (facile accesso) Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere di facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita) con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. (Articolo di riferimento 23.A10.A00.005) euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 41 23.A10.A00.010	Manutenzione sentieri (media difficoltà di accesso) Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere di media difficoltà di accesso (compresa tra 16 e 60 minuti in salita) con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sede viaria e le scarpate, la rimozione di eventuale materiale litoide, il ripristino del piano di calpestio, e della sezione trasversale, comprensivo di attraversamenti e realizzazione di canalette in legno e piccole opere di sostegno della scarpata a monte (con materiale reperito in loco), compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere. Lavori eseguiti con l'ausilio di attrezzi manuali, decespugliatore spalleggiato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. (Articolo di riferimento 23.A10.A00.010) euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 42 27.A15.D10.005	Trattamento di pulizia superfici DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida, inclusi oneri per la preparazione del prodotto (Articolo di riferimento 27.A15.D10.005) euro (ventitre/79)	mq	23,79
Nr. 43 29.A05.A05.005	Analisi chimiche caratterizzazione rifiuti Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto). (Articolo di riferimento 29.A05.A05.005) euro (quattrocentoventinove/59)	cadauno	429,59
Nr. 44 29.P15.A25.010	Conferimento materiali Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab. I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (Articolo di riferimento 29.P15.A25.010) euro (diciassette/12)	t	17,12

Borgosesia, 21/10/2025

Il Tecnico