Firmato digitalmente da:
SANSONE FRANCESCO
Firmato il 03/04/2026 17:28
Serial#: 3b02763a
Valido dal 29/12/2025 al 29/12/2028
Namirial CA Firma Qualificata

PROVINCIA DELL'AQUILA
COMUNE DI AVEZZANO



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

TITOLO PROGETTO: **MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PERCORSO PEDONALE ADIACENTE LA S.R. 82 DELLA VALLE DEL LIRI ALL'INTERNO DELLA RISERVA NATURALE MONTE SALVIANO NEL COMUNE DI AVEZZANO**

INDIRIZZO: **PERCORSO PEDONALE DEL SALVIANO**
Comune di AVEZZANO (AQ)

COMMITTENTE: **PROVINCIA DELL'AQUILA**
RUP: Geom. Luca COLELLA

DATA: **02/04/2026**

SCALA: **/**

TAV.: **02**

TITOLO: **ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI**

PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:

NUIMA PROGETTI

Via Sabotino, 42
67051 - Avezzano (AQ)
P.IVA 02117910667
web: *www.nuima.it*
email: *info@nuima.it*

Ing. Pietro BELMAGGIO
Arch. Sara COLACICCHI
Ing. Francesco SANSONE

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 ABR25_U.07.10. 270.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo - per alberi di altezza fino a 10 m **euro (centoquarantatre,53)**	cad	143,53
2 ABR25_U.08.10. 280.d	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento - su aree di media densità di infestanti senza rimozione del materiale di risulta **euro (zero,92)**	mq	0,92
3 NP.02	Rimozione di staccionata in legno di qualsiasi tipologia, esistente e soggetta a usura, marcescenza o danneggiamenti strutturali. L'intervento comprende e compensa: Smontaggio e Demolizione: Disfacimento degli elementi orizzontali (correnti) e verticali (montanti), inclusa l'estrazione dei pali dal terreno o la demolizione di eventuali rinfianchi in calcestruzzo/malta. Cernita in situ: Selezione accurata del materiale per la separazione degli elementi ancora integri da quelli deteriorati. Gestione Materiale di Recupero: Carico, trasporto e scarico presso i depositi indicati dalla Direzione Lavori del materiale riutilizzabile, previa pulizia da chiodature o staffe metalliche. Smaltimento Rifiuti: Carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale inutile, dei legnami ammalorati e di ogni altro materiale di risulta (ferramenta arrugginita, macerie), inclusi i relativi oneri di conferimento e pesatura. È compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Rimozione di staccionata in legno esistente soggetta a ususra o danneggiamenti evidenti, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale, del trasporto a deposito di quello riutilizzabile e lo smaltimento del materiale di risulta - Rimozione di palizzata in legno, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutile, del trasporto a deposito di quello riutilizzabile e lo smaltimento del materiale di risulta **euro (sette,68)**	m	7,68
4 NP.01	Smontaggio e rimozione di palizzata esistente in legno degradata o danneggiata. L'intervento comprende e compensa: Smontaggio: Rimozione accurata degli elementi orizzontali e verticali (correnti e montanti), inclusa l'estrazione dei pali dal terreno o la demolizione del rinfianco in calcestruzzo alla base, se presente. Cernita e Selezione: Separazione in situ del materiale recuperabile da quello non più idoneo al riutilizzo a causa di marcescenza, fessurazioni o rotture meccaniche. Movimentazione Materiale Riutilizzabile: Carico, trasporto e scarico presso i depositi indicati dalla Direzione Lavori del materiale ritenuto idoneo al reimpiego, inclusa la pulizia da chiodature o staffe metalliche. Gestione Materiale di Risulta: Carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti gli elementi deteriorati, inclusi gli sfridi, le ferramenta arrugginite e l'eventuale materiale di risulta dello scavo/demolizione dei basamenti. Oneri Accessori: Sono compresi gli oneri di discarica, le indennità di trasporto, il ripristino del piano di posa e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (quattordici,93)**	m	14,93
5 ABR25_E.01.20. 10.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) **euro (quattordici,66)**	mc	14,66
6 ABR25_U.08.50. 120.a	Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio, dotati di punta ed inseriti, tramite benna, nel pendio stesso a formare cassoni di legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 6°° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1-1,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale. - Al metro cubo di opera **euro (centoquarantotto,36)**	mc	148,36
7 ABR25_E.01.40. 30.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere **euro (venticinque,23)**	mc	25,23
8 ABR25_U.08.10. 120.b	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza - condizioni operative difficili **euro (trentaquattro,08)**	mc	34,08
9 ABR25_E.01.200.40.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. - Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici .....di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. **euro (otto,49)**	mc	8,49
10 ABR25_E.03.10.20.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. - Classe resistenza 25/30 **euro (centosettantatre,21)**	mc	173,21
11 ABR25_U.05.30.04.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sitema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai ragi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche:Peso unitario non inferiore a 200 g/m²;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non iferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec - geotessile non tessuto 200 g/m2 **euro (quattro,94)**	mq	4,94
12 ABR25_U.08.20.35.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola di forma rettangolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3, con marcatura CE, con certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804 presentando un coefficiente Global Warming Potential (GWP 100 anni) - coefficiente di emissione di kg CO2 per kg di prodotto realizzato f.co stabilimento di produzione, incluso dell'imballaggio, <1 kgCO2-Equiv. per kg di prodotto realizzato.Con rete tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A; esistenza a trazione nominale non inferiore a 55 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 78 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746); resistenza a corrosione in SO2 (0,2 dm³ SO2 per 2 dm³ acqua) tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 6988); resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 1000h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).Assemblaggio per cuciture e tiranti con filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2 (classe A secondo la UNI EN 10244-2).; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Compreso utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. Compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. - gabbione 2x1x1 con maglia 6x8 filo 2,7 **euro (centocinquantanove,45)**	mc	159,45
13 ABR25_U.02.60.10.g	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m2, con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. - Del diametro esterno di 200 mm **euro (ventisei,63)**	m	26,63
14 NP.03	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale realizzata con doghe in legno massello per esterni, di essenza idonea all'impiego in ambiente esposto agli agenti atmosferici (quali larice, rovere, pino silvestre impregnato in autoclave o essenze tropicali certificate FSC/PEFC come teak o bangkirai), con finitura superficiale antiscivolo ottenuta mediante scanalature o bocciardata. La voce comprende e compensa: Doghe in legno massello: Fornitura di doghe con sezione adeguata all'uso previsto, prive di difetti strutturali pregiudizievoli (nodi passanti, cipollature, fessurazioni), essiccate a umidità idonea e certificate per l'impiego in Classe di Servizio 3 (esposizione esterna non protetta) secondo UNI EN 335. Sottostruttura di supporto: Fornitura e posa dei traversi e delle orditure di sostegno in legno massiccio impregnato in autoclave o in profilati metallici zincati a caldo, compresi il livellamento, il fissaggio al piano di posa esistente mediante tasselli e staffe idonee, e il posizionamento di eventuali spessori di regolazione. Trattamento protettivo del legno: Applicazione di ciclo protettivo completo per esterno, comprendente una mano di impregnante primer a base acqua o solvente con funzione consolidante e antimuffa, e due mani di finitura con olio, vernice o impregnante filmante certificato per esterno, resistente ai raggi UV, all'umidità e agli agenti biologici (funghi, muffe, insetti xilofagi), applicato su tutte le superfici incluse le sezioni di taglio. Sistemi di fissaggio: Accessori specifici quali clip a scomparsa, viti autofilettanti in acciaio inox AISI 304/316, giunti di dilatazione e distanziatori interasse doga, per garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche e consentire i movimenti igroscopici del legno. Finiture e Tagli: Operazioni di taglio, sagomatura e posa di eventuali profili perimetrali di chiusura (angolari o battiscopa) in legno trattato o alluminio anodizzato, per la finitura dei bordi a vista. È compreso ogni onere per la movimentazione in cantiere, la protezione delle superfici adiacenti durante		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	le operazioni di verniciatura, e ogni altro magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. **euro (centoventisette,00)**	mq	127,00
15 ABR25_U.07.10. 491.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata - fino a 100 m. **euro (cinquantasette,43)**	m	57,43
16 ABR25_U.07.10. 491.b	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata - oltre 100 m per la parte eccedente. **euro (cinquantacinque,69)**	m	55,69
17 NP.04	Intervento di ripristino strutturale e funzionale di pozzetti esistenti destinati alla raccolta e al convogliamento delle acque di drenaggio degli impluvi. La voce comprende e compensa: Pulizia e Spurgo: Rimozione accurata di sedimenti fangosi, detriti, materiale lapideo e vegetazione infestante accumulati all'interno del pozzetto e in corrispondenza degli imbocchi e degli scarichi, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Ripristino Strutturale: Ricostruzione delle parti ammalorate o mancanti delle pareti e del fondo mediante l'impiego di malte cementizie tixotropiche antiritiro, previa pulizia e bagnatura delle superfici. È compresa l'eventuale sostituzione di chiusini o griglie danneggiate con nuovi elementi di idonea classe di resistenza. Sistemazione dello Sbocco: Realizzazione di opere di protezione a valle dello scarico per la dissipazione dell'energia cinetica dell'acqua e la prevenzione dell'erosione del suolo. L'operazione include, a seconda delle necessità, la posa di pietrame naturale (scogliera), materassi in rete metallica con riempimento lapideo o la realizzazione di elementi di dissipazione in calcestruzzo vibrocompresso. È compreso ogni altro onere per la movimentazione dei materiali, l'eventuale scavo localizzato e ogni magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Ripristino dei pozzetti per il drenaggio degli impluvii, compresa la pulizia, la sostutuzione di eventuali psrti danneggiate, la sistemazione dello sbocco mediante opere adatte a impedire l'erosione del terreno e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (millenovantaquattro,40)**	cad	1.094,40
18 NP.05	Rimozione e successivo riposizionamento di pozzetti d'ispezione (per fognatura, impianti elettrici o telecomunicazioni) resi necessari da cedimenti, rifacimento del piano stradale o adeguamento quote. L'intervento comprende e compensa: Scavo attorno al manufatto esistente, rimozione del chiusino e del telaio, eventuale demolizione della parte sommitale del pozzetto o dell'intero manufatto qualora non recuperabile; Taglio e rimozione della quota parte di cavidotti danneggiati o non più idonei; fornitura e posa in opera di nuovi spezzoni di tubazione in PVC o polietilene corrugato (doppia parete), compresi i giunti di collegamento e la sigillatura degli imbocchi al pozzetto con malta cementizia antiritiro; il riposizionamento in quota, la fornitura di eventuali chiusini danneggiati e il rinfianco con calcestruzzo. Sono inclusi l'accatastamento dei materiali di risulta, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate, i relativi oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. **euro (centoquarantasei,68)**	cad	146,68
19 ABR25_U.05.40. 20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento - Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale **euro (trentacinque,60)**	mc	35,60
20 ABR25_E.01.30. 10.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici.Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi **euro (ottantatre,25)**	mc	83,25
21 ABR25_E.03.30. 10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. - Per opere di fondazione **euro (ventinove,38)**	mq	29,38
22 ABR25_E.03.20. 10.a	Sovrapprezzo per calcestruzzi strutturali per spessori non superiori ai 12 cm **euro (trentaquattro,64)**	mc	34,64
23 ABR25_E.03.20. 30.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L. - per distanza superiori a 10 Km e fino a 20 Km **euro (tre,30)**	mc	3,30
24 ABR25_R.30.20. 60.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura se richiesta, nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere - Acciaio in barre per		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	armature di conglomerato cementizio lavorato **euro (due,12)**	kg	2,12
25 ABR25_U.08.20. 60.b	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, realizzati in conformità alle normative vigenti, marcati CE. La rete metallica sarà a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, tessuta con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 37 kN/m. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame. - con spessore di 23 cm **euro (cinquantasei,41)**	mq	56,41
26 ABR25_U.08.20. 70.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m² - Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m² fino a un massimo del **euro (quattordici,10)**	mq	14,10
27 ABR25_E.01.200 .10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³ **euro (sette,32)**	mc	7,32
28 ABR25_E.01.200 .10.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ **euro (tre,86)**	mc	3,86
29 ABR25_E.01.210 .20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Terrra e rocce **euro (diciotto,99)**	t	18,99
30 ABR25_E.01.210 .05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. - Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. **euro (quattrocentoottanta,30)**	cad	480,30
31 ABR25_S.01.10. 10.a2	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche - Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati **euro (quattordici,37)**	mq	14,37
32 ABR25_S.01.10. 10.a3	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche - Nolo per i mesi successivi al terzo. **euro (uno,19)**	m²/mese	1,19
33 S.02.20.05.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile - Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. **euro (centonovantanove,87)**	cad	199,87
34 ABR25_S.01.20. 20.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto - Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione **euro (dodici,56)**	m	12,56
35 ABR25_S.02.20. 100.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm **euro (duecentocinquantanove,02)**	cad/mese	259,02
36 ABR25_S.04.20. 80.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie - Posizionamento e nolo per il primo mese **euro (centotre,17)**	cad	103,17
37 ABR25_S.04.20.	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie - Nolo per mese		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
80.b	successivo al primo **euro (sessantanove,83)**	cad	69,83
38 ABR25_S.04.20. 90.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo - Posizionamento e nolo per il primo mese **euro (trentasette,87)**	cad	37,87
39 ABR25_S.04.20. 90.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo - Nolo per mese successivo al primo **euro (ventuno,66)**	cad	21,66
40 ABR25_S.03.20. 10.b	Specialità medicinali conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti - Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti **euro (dodici,08)**	cad/mese	12,08

Comune di AVEZZANO

Provincia di AQ

Analisi dei prezzi

LAVORI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PERCORSO PEDONALE ADIACENTE LA S.R. 82 DELLA VALLE DEL LIRI ALL'INTERNO DELLA RISERVA NATURALE MONTE SALVIANO - COMUNE DI AVEZZANO. CUP: F37H24001860001

COMMITTENTE	Amministrazione Provinciale dell'Aquila
IMPRESA	Impresa appaltatrice
Prezzario	Abruzzo Opere Edili 2024
Progettista	Ing. Pietro Belmaggio

IL TECNICO

Data 03/04/2026

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP.01	Smontaggio e rimozione di palizzata esistente in legno degradata o danneggiata. L'intervento comprende e compensa: Smontaggio: Rimozione accurata degli elementi orizzontali e verticali (correnti e montanti), inclusa l'estrazione dei pali dal terreno o la demolizione del rinfianco in calcestruzzo alla base, se presente. Cernita e Selezione: Separazione in situ del materiale recuperabile da quello non più idoneo al riutilizzo a causa di marcescenza, fessurazioni o rotture meccaniche. Movimentazione Materiale Riutilizzabile: Carico, trasporto e scarico presso i depositi indicati dalla Direzione Lavori del materiale ritenuto idoneo al reimpiego, inclusa la pulizia da chiodature o staffe metalliche. Gestione Materiale di Risulta: Carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti gli elementi deteriorati, inclusi gli sfridi, le ferramenta arrugginite e l'eventuale materiale di risulta dello scavo/demolizione dei basamenti. Oneri Accessori: Sono compresi gli oneri di discarica, le indennità di trasporto, il ripristino del piano di posa e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	ABR25_RU_1.5.5.a Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	h	0,16	25,50	4,08
	TOTALE Manodopera				**4,08**
	COSTO COMPOSTO				
2	E.01.210.20.o Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno	kg	15,00	0,24	3,60
	TOTALE Costo composto				**3,60**
	D - NOLI				
3	ABR25_AT_10.5.5.g Autocarro ribaltabile da 7 m³	ora	0,08	54,12	4,33
	TOTALE Nolo				**4,33**
	TOTALE				**12,01**
	Spese Generali (13,0000 %)				1,56
	di cui Sicurezza (5,0000 %)				0,08
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,36
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**14,93**
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				**14,93**
	Diconsi euro:				
	quattordici,93				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP.02	Rimozione di staccionata in legno di qualsiasi tipologia, esistente e soggetta a usura, marcescenza o danneggiamenti strutturali. L'intervento comprende e compensa: Smontaggio e Demolizione: Disfacimento degli elementi orizzontali (correnti) e verticali (montanti), inclusa l'estrazione dei pali dal terreno o la demolizione di eventuali rinfianchi in calcestruzzo/malta. Cernita in situ: Selezione accurata del materiale per la separazione degli elementi ancora integri da quelli deteriorati. Gestione Materiale di Recupero: Carico, trasporto e scarico presso i depositi indicati dalla Direzione Lavori del materiale riutilizzabile, previa pulizia da chiodature o staffe metalliche. Smaltimento Rifiuti: Carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale inutile, dei legnami ammalorati e di ogni altro materiale di risulta (ferramenta arrugginita, macerie), inclusi i relativi oneri di conferimento e pesatura. È compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Rimozione di staccionata in legno esistente soggetta a ususra o danneggiamenti evidenti, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale, del trasporto a deposito di quello riutilizzabile e lo smaltimento del materiale di risulta - Rimozione di palizzata in legno, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutile, del trasporto a deposito di quello riutilizzabile e lo smaltimento del materiale di risulta				
	A - Manodopera				
1	ABR25_RU_1.5.5.a Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello				
		h	0,05	25,50	1,28
	TOTALE Manodopera				**1,28**
	COSTO COMPOSTO				
2	ABR25_E.01.210.20.o Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - Legno				
		kg	8,00	0,24	1,92
	TOTALE Costo composto				**1,92**
	D - NOLI				
3	ABR25_AT_10.5.5.g Autocarro ribaltabile da 7 m³				
		ora	0,05	54,12	2,71
4	ABR25_AT_10.30.15.a Motosega CMC 51 completa				
		ora	0,05	5,51	0,28
	TOTALE Nolo				**2,98**
	TOTALE				**6,18**
	Spese Generali (13,0000 %)				0,80
	di cui Sicurezza (5,0000 %)				0,04
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,70
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**7,68**
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				**7,68**
	Diconsi euro:				
	sette,68				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP.03	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale realizzata con doghe in legno massello per esterni, di essenza idonea all'impiego in ambiente esposto agli agenti atmosferici (quali larice, rovere, pino silvestre impregnato in autoclave o essenze tropicali certificate FSC/PEFC come teak o bangkirai), con finitura superficiale antiscivolo ottenuta mediante scanalature o bocciardata. La voce comprende e compensa: Doghe in legno massello: Fornitura di doghe con sezione adeguata all'uso previsto, prive di difetti strutturali pregiudizievoli (nodi passanti, cipollature, fessurazioni), essiccate a umidità idonea e certificate per l'impiego in Classe di Servizio 3 (esposizione esterna non protetta) secondo UNI EN 335. Sottostruttura di supporto: Fornitura e posa dei traversi e delle orditure di sostegno in legno massiccio impregnato in autoclave o in profilati metallici zincati a caldo, compresi il livellamento, il fissaggio al piano di posa esistente mediante tasselli e staffe idonee, e il posizionamento di eventuali spessori di regolazione. Trattamento protettivo del legno: Applicazione di ciclo protettivo completo per esterno, comprendente una mano di impregnante primer a base acqua o solvente con funzione consolidante e antimuffa, e due mani di finitura con olio, vernice o impregnante filmante certificato per esterno, resistente ai raggi UV, all'umidità e agli agenti biologici (funghi, muffe, insetti xilofagi), applicato su tutte le superfici incluse le sezioni di taglio. Sistemi di fissaggio: Accessori specifici quali clip a scomparsa, viti autofilettanti in acciaio inox AISI 304/316, giunti di dilatazione e distanziatori interasse doga, per garantire il corretto deflusso delle acque meteoriche e consentire i movimenti igroscopici del legno. Finiture e Tagli: Operazioni di taglio, sagomatura e posa di eventuali profili perimetrali di chiusura (angolari o battiscopa) in legno trattato o alluminio anodizzato, per la finitura dei bordi a vista. È compreso ogni onere per la movimentazione in cantiere, la protezione delle superfici adiacenti durante le operazioni di verniciatura, e ogni altro magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	A - Manodopera				
1	1.5.5.b Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	h	0,30	28,43	8,53
	TOTALE Manodopera				**8,53**
	B - Materiali e provviste				
2	C23001m Legname in tavole di prima scelta: larice - DEI C23001m	mc	0,05	831,50	41,58
3	NP.06.04 Accessori per montaggio	mq	1,00	5,50	5,50
	TOTALE Materiali				**47,08**
	COSTO COMPOSTO				
4	B65060a Preparazione di superfici in legno: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o verniciatura - DEI B65060a	mq	1,00	12,51	12,51
5	B65063b Verniciatura trasparente, applicata a pennello in due mani, su superfici in legno già preparate: poliuretanica monocomponente a finitura satinata - DEI B65063b	mq	1,00	32,32	32,32
	TOTALE Costo composto				**44,83**
	TOTALE				**100,43**
	Spese Generali (15,0000 %)				15,07
	di cui Sicurezza (3,0000 %)				0,45
	Utile d'impresa (10,0000 %)				11,55
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**127,05**
	Unità di misura: mq				
	A RIPORTARE				100,44

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				100,44
	Prezzo di applicazione				**127,00**
	Diconsi euro:				
	centoventisette,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP.04	Intervento di ripristino strutturale e funzionale di pozzetti esistenti destinati alla raccolta e al convogliamento delle acque di drenaggio degli impluvi. La voce comprende e compensa: Pulizia e Spurgo: Rimozione accurata di sedimenti fangosi, detriti, materiale lapideo e vegetazione infestante accumulati all'interno del pozzetto e in corrispondenza degli imbocchi e degli scarichi, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Ripristino Strutturale: Ricostruzione delle parti ammalorate o mancanti delle pareti e del fondo mediante l'impiego di malte cementizie tixotropiche antiritiro, previa pulizia e bagnatura delle superfici. È compresa l'eventuale sostituzione di chiusini o griglie danneggiate con nuovi elementi di idonea classe di resistenza. Sistemazione dello Sbocco: Realizzazione di opere di protezione a valle dello scarico per la dissipazione dell'energia cinetica dell'acqua e la prevenzione dell'erosione del suolo. L'operazione include, a seconda delle necessità, la posa di pietrame naturale (scogliera), materassi in rete metallica con riempimento lapideo o la realizzazione di elementi di dissipazione in calcestruzzo vibrocompresso. È compreso ogni altro onere per la movimentazione dei materiali, l'eventuale scavo localizzato e ogni magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Ripristino dei pozzetti per il drenaggio degli impluvii, compresa la pulizia, la sostutuzione di eventuali psrti danneggiate, la sistemazione dello sbocco mediante opere adatte a impedire l'erosione del terreno e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	ABR25_RU_1.5.5.a Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	h	8,00	25,50	204,00
2	ABR25_RU_1.5.5.b Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	h	8,00	28,43	227,44
	TOTALE Manodopera				**431,44**
	B - Materiali e provviste				
3	ABR25_E.03.10.10.b Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - C 8/10	mc	0,30	106,35	31,90
4	ABR25_U.05.80.60.a Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno - Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio .....nico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	3,00	12,44	37,32
5	ABR25_U.04.20.250.a Fornitura di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero - Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	60,00	2,50	150,00
	TOTALE Materiali				**219,22**
	D - NOLI				
6	ABR25_AT_10.5.5.m Autocarro con gru da 8500 kg	ora	2,00	73,02	146,04
7	ABR25_AT_10.5.32.b Escavatore bobcat	ora	2,00	34,24	68,48
	A RIPORTARE				865,18

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				865,18
	TOTALE Nolo				**214,52**
	TOTALE				**865,18**
	Spese Generali (15,0000 %)				129,78
	di cui Sicurezza (3,0000 %)				3,89
	Utile d'impresa (10,0000 %)				99,50
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**1.094,46**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**1.094,40**
	Diconsi euro:				
	millenovantaquattro,40				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NP.05	Rimozione e successivo riposizionamento di pozzetti d'ispezione (per fognatura, impianti elettrici o telecomunicazioni) resi necessari da cedimenti, rifacimento del piano stradale o adeguamento quote. L'intervento comprende e compensa: Scavo attorno al manufatto esistente, rimozione del chiusino e del telaio, eventuale demolizione della parte sommitale del pozzetto o dell'intero manufatto qualora non recuperabile; Taglio e rimozione della quota parte di cavidotti danneggiati o non più idonei; fornitura e posa in opera di nuovi spezzoni di tubazione in PVC o polietilene corrugato (doppia parete), compresi i giunti di collegamento e la sigillatura degli imbocchi al pozzetto con malta cementizia antiritiro; il riposizionamento in quota, la fornitura di eventuali chiusini danneggiati e il rinfianco con calcestruzzo. Sono inclusi l'accatastamento dei materiali di risulta, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate, i relativi oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	ABR25_RU_1.5.5.a Manodopera per : Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	h	0,80	25,50	20,40
	TOTALE Manodopera				**20,40**
	B - Materiali e provviste				
2	ABR25_EL.20.10.130.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio - Diametro mm 63	m	25,00	2,57	64,25
	TOTALE Materiali				**64,25**
	D - NOLI				
3	ABR25_AT_10.5.5.g Autocarro ribaltabile da 7 m³	ora	0,30	54,12	16,24
4	ABR25_AT_10.5.32.b Escavatore bobcat	ora	0,50	34,24	17,12
	TOTALE Nolo				**33,36**
	TOTALE				**118,01**
	Spese Generali (13,0000 %)				15,34
	di cui Sicurezza (3,0000 %)				0,46
	Utile d'impresa (10,0000 %)				13,33
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**146,68**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**146,68**
	Diconsi euro:				
	centoquarantasei,68				