Firmato digitalmente da:
SANSONE FRANCESCO
Firmato il 03/04/2026 17:28
Serial#: 3c1e2f
Valido dal 29/12/2025 al 29/12/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

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: **/**

TAVOLA: **01**

TITOLO: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	Preparazione e bonifica delle aree							
	--							
1 ABR25_U.07.10.270.a (M)	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							
	Abbattimento alberi interferenti con le lavorazioni	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	143,53	2.870,60
2 ABR25_U.08.10.280.d (M)	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							
	Decespugliamento		600,000	5,000		3.000,00		
	Sommano mq					3.000,00	0,92	2.760,00
	Totale Preparazione e bonifica delle aree							**5.630,60**
	Demolizioni e rimozioni							
	--							
3 NP.02 (M)	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							
	Rimozione staccionata per realizzazione nuova palificata		600,000			600,00		
	Tratti di staccionata da ricostruire		325,000			325,00		
	Sommano m					925,00	7,68	7.104,00
4 NP.01 (M)	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							
	A RIPORTARE							12.734,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							12.734,60
	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.							
	Rimozione palizzata per successivo ripristino		600,000			600,00		
	Sommano m					600,00	14,93	8.958,00
	Totale Demolizioni e rimozioni							**16.062,00**
	Scavi e movimento terra							
	--							
5 ABR25_E.01.20.10.a (M)	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)							
	Rimozione terreno a tergo della palizzata rimossa		600,000	1,000	1,000	600,00		
	Sommano mc					600,00	14,66	8.796,00
6 ABR25_U.08.10.120.b (M)	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 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							
	Area soggetta a erosione - scavo		20,000	2,000	2,500	100,00		
	Sommano mc					100,00	34,08	3.408,00
7 ABR25_E.01.200.40.a (M)	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.							
	Movimentazione terreno - stima 70%							
	Terreno a tergo della palizzata rimossa	600,000			0,700	420,00		
	Terreno di scavo area soggetta a erosione	100,000			0,700	70,00		
	Sommano mc					490,00	8,49	4.160,10
	Totale Scavi e movimento terra							**16.364,10**
	Trasporti e smaltimenti							
	--							
8 ABR25_E.01.200.10.a (M)	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							
	Trasporto a rifiuto del terreno di risulta							
	A RIPORTARE							38.056,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							38.056,70
	Volume di scavo tergo palizzata	600,000				600,00		
	A detrarre volume di rinterro tergo palificata, pari al 50% del volume di scavo - il rinterro della palificata è così composto: 15% di legno non rimosso, 20% di materiale drenante alla base, 15% di pavimentazione in misto stabilizzato, 50% di terra da scavo (compresa nella voce di prezzo. cod: U.08.50.120.a)	600,000	-1,000		0,500	-300,00		
	Volume di scavo area soggetta a erosione	100,000				100,00		
	Sommano mc					400,00	7,32	2.928,00
9 ABR25_E.01.200.10.b (M)	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							
	Ttrasporto oltre i 10Km	400,000			1,000	400,00		
	Sommano mc					400,00	3,86	1.544,00
10 ABR25_E.01.210.20.s (M)	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							
	Conferimento terreno di risulta	400,000			1,600	640,00		
	Sommano t					640,00	18,99	12.153,60
11 ABR25_E.01.210.05.a (M)	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.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	480,30	960,60
	Totale -							**17.586,20**
	Totale Trasporti e smaltimenti							**17.586,20**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Nuova palificata							
12 ABR25_U.08.50.120.a (M)	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							
	A RIPORTARE							55.642,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							55.642,90
	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							
	Nuova palificata		600,000	1,800	0,800	864,00		
	Sommano mc					864,00	148,36	128.183,04
13 ABR25_E.01.40.30.a (M)	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							
	Strato drenante alla base della palificata		600,000	1,500	0,200	180,00		
	Sommano mc					180,00	25,23	4.541,40
	Totale Nuova palificata							**132.724,44**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Nuova staccionata							
14 ABR25_U.07.10.491.a (M)	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.							
	Installazione nuova staccionata con montanti a interasse 1,5m - primi 100m		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	57,43	5.743,00
	A RIPORTARE							194.110,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							194.110,34
15 ABR25_U.07.10.491.b (M)	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.							
	Staccionata - oltre 100m	925,000				925,00		
	A detrarre primi 100m di staccionata	100,000	-1,000			-100,00		
	Sommano m					825,00	55,69	45.944,25
	Totale Nuova staccionata							**51.687,25**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Rirpristino area soggetta a erosione							
16 ABR25_E.03.10.20.a (M)	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							
	Strato di allettamento gabbionate		20,000	2,000	0,200	8,00		
	Sommano mc					8,00	173,21	1.385,68
17 ABR25_U.05.30.04.a (M)	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							
	Geotessile a tergo dei gabbioni		20,000	5,000		100,00		
	Sommano mq					100,00	4,94	494,00
18 ABR25_U.08.20.35.a (M)	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							
	A RIPORTARE							241.934,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.934,27
	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							
			20,000	2,000	2,000	80,00		
	Sommano mc					80,00	159,45	12.756,00
19 ABR25_U.02.60.10.g (M)	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							
	Tubo drenante alla base dei gabbioni		25,000			25,00		
	Sommano m					25,00	26,63	665,75
20 NP.03 (M)	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							
	A RIPORTARE							255.356,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							255.356,02
	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.							
	Passerella pedonale al di sopra della gabbionata		20,000	2,000		40,00		
	Sommano mq					40,00	127,00	5.080,00
	Totale Rirpristino area soggetta a erosione							**20.381,43**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Ripristino fondazione della passerella							
21 ABR25_E.01.30.10.a (M)	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							
			10,000	3,000	0,500	15,00		
	Sommano mc					15,00	83,25	1.248,75
22 ABR25_E.03.30.10.a (M)	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							
			5,000		1,000	5,00		
	Sommano mq					5,00	29,38	146,90
23 ABR25_E.03.10.20.a (M)	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							
	Realizzazione sottomurazione		2,000	1,500	1,000	3,00		
	Sommano mc					3,00	173,21	519,63
24 ABR25_E.03.20.10.a (M)	Sovrapprezzo per calcestruzzi strutturali per spessori non superiori ai 12 cm							
		3,000				3,00		
	Sommano mc					3,00	34,64	103,92
	A RIPORTARE							262.455,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							262.455,22
25 ABR25_E.03.20.30.a (M)	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							
		3,000				3,00		
	Sommano mc					3,00	3,30	9,90
26 ABR25_R.30.20.60.a (M)	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 armature di conglomerato cementizio lavorato							
		3,000			100,000	300,00		
	Sommano kg					300,00	2,12	636,00
27 ABR25_U.08.20.60.b (M)	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							
	Sistemazione dell'area adiacente alla fondazione soggetta a erosione		10,000	3,000		30,00		
	Sommano mq					30,00	56,41	1.692,30
28 ABR25_U.08.20.70.a (M)	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m² - Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m² fino a un massimo del							
		30,000				30,00		
	Sommano mq					30,00	14,10	423,00
	Totale Ripristino fondazione della passerella							**4.780,40**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Puizia e ripristino attraversamenti							
29 NP.04 (M)	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							
	A RIPORTARE							265.216,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							265.216,42
	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.							
	Sistemazione pozzetti e attrversamenti	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	1.094,40	3.283,20
	Totale Puizia e ripristino attraversamenti							**3.283,20**
	Rirpristini e consolidamenti							
	Pavimentazione in misto stabilizzato							
30 NP.05 (M)	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.							
	Ripristino pozzetti per impianto di illuminazione	25,000				25,00		
	Sommano cad					25,00	146,68	3.667,00
31 ABR25_U.05.40.20.a (M)	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							
	Ripristino pavimentazione pedonale - nuova palificata	600,000		1,500	0,150	135,00		
	Ripristino pavimentazione pedonale - zone ammalorate	50,000		1,500	0,150	11,25		
	Sommano mc					146,25	35,60	5.206,50
	Totale Pavimentazione in misto stabilizzato							**8.873,50**
	Totale Rirpristini e consolidamenti							**221.730,22**
	Opere provvisionali e sicurezza							
	--							
32 ABR25_S.01.10.10.a2 (M)	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							
	A RIPORTARE							277.373,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							277.373,12
			80,000		2,000	160,00		
	Sommano mq					160,00	14,37	2.299,20
33 ABR25_S.01.10.10.a3 (M)	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.							
		160,000			4,000	640,00		
	Sommano m²/mese					640,00	1,19	761,60
34 S.02.20.05.a (M)	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.							
		1,000			7,000	7,00		
	Sommano cad					7,00	199,87	1.399,09
35 ABR25_S.01.20.20.a (M)	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							
			20,000			20,00		
	Sommano m					20,00	12,56	251,20
36 ABR25_S.02.20.100.b (M)	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							
		1,000			7,000	7,00		
	Sommano cad/mese					7,00	259,02	1.813,14
37 ABR25_S.04.20.80.a (M)	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							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	103,17	103,17
	A RIPORTARE							284.000,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							284.000,52
38 ABR25_S.04.20.80.b (M)	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 successivo al primo							
		1,000			6,000	6,00		
	Sommano cad					6,00	69,83	418,98
39 ABR25_S.04.20.90.a (M)	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							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	37,87	37,87
40 ABR25_S.04.20.90.b (M)	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							
		6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	21,66	129,96
41 ABR25_S.03.20.10.b (M)	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							
		1,000				1,00		
	Sommano cad/mese					1,00	12,08	12,08
	Totale -							**7.226,29**
	Totale Opere provvisionali e sicurezza							**7.226,29**
	TOTALE							**284.599,41**

Data 03/04/2026

Il Tecnico

_____

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							277.373,12
	Importo sicurezza speciale							7.226,29
	Totale progetto €							**284.599,41**
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							277.373,12
	Totale Sicurezza Speciale							7.226,29
	Totale progetto €							**284.599,41**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	Preparazione e bonifica delle aree	
	--	5.630,60
	Totale Preparazione e bonifica delle aree	**5.630,60**
	Demolizioni e rimozioni	
	--	16.062,00
	Totale Demolizioni e rimozioni	**16.062,00**
	Scavi e movimento terra	
	--	16.364,10
	Totale Scavi e movimento terra	**16.364,10**
	Trasporti e smaltimenti	
	--	17.586,20
	Totale Trasporti e smaltimenti	**17.586,20**
	Rirpristini e consolidamenti	
	Nuova palificata	132.724,44
	Nuova staccionata	51.687,25
	Rirpristino area soggetta a erosione	20.381,43
	Ripristino fondazione della passerella	4.780,40
	Puizia e ripristino attraversamenti	3.283,20
	Pavimentazione in misto stabilizzato	8.873,50
	Totale Rirpristini e consolidamenti	**221.730,22**
	Opere provvisionali e sicurezza	
	--	7.226,29
	Totale Opere provvisionali e sicurezza	**7.226,29**