

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI IMPERIA

C.F. 00247260086

REGISTRO N° 13 del 21/02/2024

CONTRATTO D'APPALTO

OGGETTO: “Evento meteo avverso del 2 - 3 novembre 2023. Lavori di Somma

Urgenza per messa in sicurezza a seguito di frana materiale lapideo al Km

3+700 della S.P. 548 di Valle Argentina.” CIG: A02AD1D068 - CUP:

I97H23001720003

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n° 161 del 17.11.2023 si è stabilito, tra le altre cose, di:

- 1) approvare, ai sensi dell'art. 140 c. 4 del D. Lgs. n. 36/23, il verbale di somma urgenza prot. n° 0027839 del 06.11.23 e la perizia giustificativa in data 07.11.23, relativamente ai lavori di Somma Urgenza per messa in sicurezza a seguito di frana materiale lapideo al Km 3+700 della S.P. 548 di Valle Argentina conseguentemente all'evento meteo avverso del 2 - 3 novembre 2023, predisposti dal Geom. Roberto Barla, funzionario dell'Amministrazione Provinciale, capo divisione delle zona operativa Valli Argentina e Armea;
- 2) prendere atto, dell'affidamento diretto ed immediato dei lavori in questione alla Ditta CPC S.r.l. di Genova, dotata di attrezzature e maestranze idonee, che si è dichiarata disponibile ad iniziare immediatamente le opere agli stessi prezzi, patti e condizioni dei contratti di manutenzione del Settore ed ha offerto un ribasso del 20% applicato sui prezziari utilizzati;
- 3) dare atto che la perizia giustificativa, a seguito di applicazione del ribasso come sopra evidenziato (20%) è venuta a determinarsi in complessivi € 250.000,00 così suddivisi:

	Euro	Euro
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	12.981,78	
manodopera non soggetta a ribasso	44.089,94	
Importo soggetto a ribasso	169.627,65	
ribasso del 20%	- 33.925,53	
Totale lavori	192.773,84	192.773,84
Somme a disposizione dell'Amm.ne per:		
I.V.A. 22% sui lavori	42.410,24	
Incentivo art. 45 D.Lgs. 36/2023	4.533,99	
quota autorità	250,00	
Spese tecniche	10.031,93	
Totale somme a disposizione	57.226,16	57.226,16
TOTALE GENERALE		250.000,00

- con la deliberazione sopra citata è stato inoltre dato atto:
 - che la ditta affidataria risulta in possesso dei requisiti e capacità previsti dell'art. 100, comma 4, del D. Lgs. n. 36/2023, per l'esecuzione dei lavori di cui sopra come da attestazione di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici n. 97758/7/00 con scadenza in data 10/01/2026 rilasciata da Soa Attesta S.p.a.;
- con la delibera di Consiglio Provinciale n. 89 del 29/11/2023, immediatamente eseguibile, si è provveduto, tra le altre cose, al riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio, secondo quanto disposto dell'art. 194, comma 1 lett. e), relativo agli interventi di somma urgenza in questione, quantificati in complessivi € 250.000,00, ai sensi del citato art. 191, comma 3, del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., nonché all'individuazione della relativa copertura finanziaria, nei fondi di cui alla missione 10051.03 cap. 0107 del Peg 2023/2025, annualità 2023;
- con determinazione dirigenziale n. 866 del 4/12/2023 di Reg. Gen. si è provveduto ad affidare all'Ing. Pietro Somà, di Imperia il "Servizio di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione" relativo ai lavori di somma urgenza di cui al presente atto, per l'importo complessivo di € 9.931,61 impegnato, con il citato atto, alla voce "spese tecniche" della perizia giustificativa, nei fondi di cui alla missione 10051.03 cap. 0107 PEG 2023/2025 annualità 2023 in quanto esigibile in questo esercizio,
- la somma di € 100,32 facente parte della voce "spese tecniche" della citata perizia giustificativa, costituisce economia di spesa in quanto corrispondente all'1% di ribasso offerto dal professionista di cui al sopra citato incarico;
- con la D.D. n. 893 del 07.12.2023 del Settore Infrastrutture Scuole Ambiente – Servizio Strade – Ufficio Strade, atto N. ST/398 del 07.12.2023, è stato determinato di impegnare - per i "Lavori di Somma Urgenza per messa in sicurezza a seguito di frana materiale lapideo al Km 3+700 della S.P. 548 di Valle Argentina", a seguito di evento atmosferico avverso del 2 - 3 novembre 2023, con verbale prot. n° 0027839 del 06.11.23 - la somma complessiva di € 239.968,07 suddivisa come segue:

- lavori al netto del ribasso offerto ed inclusi oneri per la sicurezza e costi incidenza manodopera non soggetti a ribasso	€ 192.773,84
- IVA 22% sui lavori	€ 42.410,24
- quota ANAC	€ 250,00

per un totale di € 235.434,08 nei fondi di cui alla missione 10051.03 cap. 0107 del PEG 2023/2025 annualità 2023 in quanto esigibili in questo esercizio.

- L'impresa, in possesso di idonea certificazione:
 - ha costituito garanzia fidejussoria per la cauzione definitiva di €. 9.638,69= come risulta da scheda tecnica 1.2 di polizza fidejussoria n° 40094291008627 rilasciata il 15.02.2024 dalla TUA Assicurazioni S.p.A. (tuaassicurazioni@pec.it) agli atti dell'Ufficio Contratti;
 - ha prodotto - a garanzia dei rischi di esecuzione – scheda tecnica 2.3 di polizza n° 2065889 di € 192.773,84=, e massimale R.C.T. di € 500.00,00, rilasciata in data 20.02.2024 dalla REVO Insurance S.p.A., anch'essa agli atti dell'Ufficio Contratti;

Con la presente scrittura privata, valida ad ogni effetto di legge fra i sottoscritti:

1) Ingegnere Michele RUSSO, nato a Meta (NA) il 29.12.1957, residente a Imperia, Dirigente del Settore Servizio Idrico Integrato – Patrimonio - Parchi dell'Amministrazione Provinciale di Imperia, in nome e nell'interesse della quale

agisce, ai sensi dell'art. 29 del vigente Statuto Provinciale;

2) Sig. Roberto PUCCIONI, nato a Genova (GE) il 27/12/1965 - residente in Via Puggia n. 21/1 – Genova 16131, carta d'identità n. AZ 1182372 rilasciata dal comune di Genova in data 24.08.2018 con scadenza in data 27.12.2028 - in qualità di Amministratore – Direttore tecnico e Socio di maggioranza della ditta C.P.C. S.r.l., con sede in Piazza della Vittoria n. 11A/1B, cap. 16121 Genova (GE), con codice fiscale/partita IVA: 03425520107, come risulta dai documenti conservati in atti di questo Ente;

Si conviene e si stipula quanto segue:

1. La narrativa che precede è parte integrante e sostanziale del presente atto, cui sono allegati sotto le lettere A), B) e C) il verbale di somma urgenza prot.0027839 del 06/11/2023, la relazione illustrativa, la perizia giustificativa del 07.11.2023.
Sono parte integrante del presente contratto, anche se non allegati ma conservati agli atti della Provincia, la dichiarazione dell'art. 3, 1° c., lett. b) D.M.LL.PP. N° 145/2000, contenente altresì gli estremi del conto dedicato ed i dati delle persone delegate ad operare sullo stesso di cui all'art. 3 L. 13.8.2010 n° 136 e s.m.i. pervenuti con nota prot. 5134 del 20/02/2024.
2. L'Amministrazione Provinciale, come sopra rappresentata, concede in appalto all'impresa CPC S.r.l., con sede in Piazza della Vittoria n. 11A/1B, cap. 16121 Genova (GE), - per la quale dichiara di accettare la il Sig. Roberto PUCCIONI, nato a Genova (GE) il 27/12/1965 - residente in Via Puggia n. 21/1 – Genova 16131, - in qualità di Amministratore – Direttore tecnico e Socio di maggioranza della sopra citata impresa, i “Lavori di Somma Urgenza per messa in sicurezza a seguito di frana materiale lapideo al Km 3+700 della S.P. 548 di Valle Argentina” a seguito di evento atmosferico avverso del 2 - 3 novembre 2023”.
3. L'appalto decorre dalla data del verbale di somma urgenza prot. 27839 del 06/11/2023 allegato al presente contratto.
4. I pagamenti relativi all'appalto di che trattasi, previamente liquidati ed ordinati dal Responsabile del Servizio competente a sensi dell'art. 34 del vigente regolamento di Contabilità dell'Amministrazione Provinciale sulla base di mandati di pagamento, saranno effettuati dal Tesoriere della Provincia - ai sensi dell'art. 3 L. 13.8.2010 n° 136 e s.m.i. - a favore delle persone indicate nella dichiarazione rilasciata ai sensi dell'art. 3, 1° c., lett. b) D.M.LL.PP. N° 145/2000, e conservata agli atti di questo Ente, tramite bonifico bancario o postale, o con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la tracciabilità delle operazioni.
5. Il Sig. Roberto PUCCIONI, nato a Genova (GE) il 27/12/1965 - in qualità di Amministratore – Direttore tecnico e Socio di maggioranza della ditta C.P.C. S.r.l., dichiara di assumere gli obblighi di tracciabilità di cui alla legge in argomento ed in particolare si impegna, pena nullità, all'osservanza del disposto di cui all'art.3, c. 8 L. 136/2010 e s.m.i. Il contratto sarà automaticamente risolto nel caso le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A..
Il Contratto sarà inoltre risolto nel caso di violazione degli obblighi derivanti dal D.P.R. n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), dal Codice Speciale di Comportamento dei dipendenti della Provincia di Imperia approvato dalla Giunta Provinciale con atto n. 305 del 12/12/2013 e della Sottosezione Rischi

Corruttivi e Trasparenza del P.I.A.O., relativo al triennio 2023-2025, approvata con Decreto del Presidente n. 44 del 27 marzo 2023. A tal fine l'Impresa è consapevole ed accetta che, a fini della completa e piena conoscenza dei codici sopra citati e del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e dell'Illegalità, l'Amministrazione ha adempiuto all'obbligo di trasmissione di cui all'art. 17 del D.P.R. n. 62/2013 garantendone l'accessibilità all'indirizzo web <https://www.provincia.imperia.it/disposizioni-general/programma-trasparenza-integrita> e si impegna a osservare e far osservare i suddetti obblighi a sua volta ai propri dipendenti che lavoreranno con l'Ente.

6. Per quanto non espressamente stabilito il presente atto è regolato dalla perizia giustificativa succitata, nonché, in quanto applicabili, dalle disposizioni richiamate dall'art. 2 del vigente Regolamento dei contratti, da quelle del Capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, approvato con D.M.LL.PP. n° 145/2000, per la parte rimasta in vigore, da quelle del D.P.R. 207/2010, e dalle disposizioni del D. Lgs. 36/2023, che l'appaltatore dichiara di conoscere integralmente, impegnandosi ad osservarle.
7. Il Sig. Roberto PUCCIONI, nato a Genova (GE) il 27/12/1965 - in qualità di Amministratore – Direttore tecnico e Socio di maggioranza della ditta C.P.C. S.r.l., accetta tutto quanto sopra senza eccezioni o riserve, obbligandosi di fare tutto quanto gli spetta e tutto quanto gli sarà dall'Amministrazione Provinciale ordinato, e per essa dai suoi agenti, relativamente all'appalto che assume, di cui garantisce l'esatta osservanza di prezzi e condizioni, nulla escluso o riservato.
8. Il Sig. Roberto PUCCIONI, per conto dell'impresa che rappresenta, attesta l'insussistenza di relazioni professionali e l'assenza di qualsiasi relazione di parentela o affinità sussistente con il Dirigente o i dipendenti che intervengono nel procedimento. Dichiara altresì che, a decorrere dall'entrata in vigore del comma 16 ter del D. Lgs. 165/2001 e s.m.i., non ha affidato incarichi o lavori retribuiti, di natura autonoma o subordinata, entro tre anni dalla loro cessazione dal servizio, a ex dipendenti delle pubbliche amministrazioni di cui all'art. 1, c. 2, del medesimo decreto, se questi avevano esercitato, nei confronti dello stesso poteri autoritativi o negoziali in nome e per conto dell'Amministrazione di appartenenza.
9. Tutte le spese conseguenti e dipendenti dalla stipulazione del presente atto sono a carico dell'impresa appaltatrice senza eccezioni.
10. Ad ogni effetto di legge, l'appaltatore dichiara di eleggere domicilio in Imperia, presso la sede dell'Amministrazione Provinciale.
11. Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dalla normativa vigente (Regolamento UE 2016/679) i dati personali contenuti nel presente contratto verranno trattati ai sensi dell'art.6 lett. b) e c) del GDPR. Ai fini di una più dettagliata informativa si rimanda al presente link: <http://provincia.imperia.it/privacy>.
12. Ai sensi dell'art. 5, 2° c. D.P.R. 26.4.1986 n° 131, il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, trattandosi di atto soggetto ad I.V.A.
13. Si dà atto che l'imposta di bollo di € 120,00 è stata assolta mediante versamento all'Agenzia delle Entrate il 14.02.2024 come risulta da distinta di pagamento relativa

a Mod. F24 Elide debitamente quietanzato, conservato in atti dall'Ufficio Contratti della Provincia.

14. La presente scrittura privata, redatta in numero di sette facciate, letta ai comparenti che l'approvano e la sottoscrivono qui di seguito, e negli allegati A), B) e C) è conservata al Repertorio dell'Ente come originale informatico sottoscritto con firma digitale.

p. L'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

p. L'IMPRESA

IL DIRIGENTE COMPETENTE

IL RAPPRESENTANTE LEGALE

Ing. Michele RUSSO

Sig. Roberto PUCCIONI

Amministratore-Direttore tecnico e Socio di maggioranza



PROVINCIA DI IMPERIA
MEDAGLIA D'ORO AL V.M.
SETTORE INFRASTRUTTURE SCUOLE AMBIENTE

Prot. 0027839

Imperia, 06 NOV 2023

Oggetto: Evento meteo avverso del 3-4 novembre 2023
Frana materiale lapideo al Km 3+700 della SP 548 di Valle Argentina.

VERBALE DI SOMMA URGENZA

Il sottoscritto Geom Roberto Barla, dipendente dell'Amministrazione Provinciale, a seguito di emanazione della Comunicazione dello stato di "allerta" da parte del Settore Protezione Civile della Regione Liguria che ha richiamato l'attenzione sulle attività prioritarie da svolgersi in tale occasione;

Premesso che:

- la SP n° 548 di Valle Argentina rappresenta l'unica via di collegamento fra i centri abitati della valle Argentina e la viabilità principale costiera;
- nella mattinata del 04.11.2023 al Km 3+700 della S.P. 548 di Valle Argentina si è verificato il franamento di materiale lapideo dalla parete rocciosa a monte con interruzione totale del transito veicolare e pedonale;
- per poter assicurare l'accesso ai centri abitati dei comuni di Molini di Triora e Triora, e il controllo del territorio e la riattivazione dei pubblici servizi, si rende necessario sgomberare il materiale franato, ripristinare le reti paramassi di protezione a monte della sede stradale con reti corticali, chiodature e armature in cavo d'acciaio;

D I C H I A R A

Che i lavori rivestono carattere di somma urgenza e contestualmente

D I S P O N E

L'immediata esecuzione degli interventi sopra indicati, ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del Decreto Legislativo n. 36/2023.

A F F I D A

I lavori di somma urgenza sopra illustrati alla ditta CPC srl di Genova che contattata in proposito, ha manifestato la propria disponibilità ad eseguire gli interventi sopra descritti agli stessi prezzi patti e condizioni dei contratti di manutenzione adottati da questo Settore con un ribasso pari al 20%.

Per i prezzi verranno utilizzati quelli relativi all'elenco prezzi approvato con Provv. Dir. n° ST n° 57 del 02/03/2023, dei lavori di manutenzione per l'anno in corso ed agli stessi patti e condizioni del prezzario regionale 2023 anche per quelli necessari e non previsti nella Perizia Giustificativa.

Per i prezzi non contemplati in tale provvedimento si procederà ai sensi di legge.

Il presente verbale viene emesso ai sensi e per gli effetti dell' art. 140 del D. Lgs. 36/2023.

IL TECNICO

(Geom. Roberto Barla)

Il Responsabile del Progetto
(Ing. Michele Russo)

L'IMPRESA
CPC S.R.L.
Amministratore
Roberto PUCCIONI



PROVINCIA DI IMPERIA

Settore 4 Infrastrutture – Scuole - Ambiente

Servizio Strade

Ufficio 4.1.4 3° divisione

Oggetto Evento alluvionale del 02 e 03 novembre 2023

Frana materiale lapideo al Km 3+700 della SP 548 di Valle Argentina.

Verbale di somma urgenza n° 27839 del 06/11/2023

Impresa: C.P.C. s.r.l. Genova (GE)

Relazione Illustrativa

A seguito dell'evento meteo avverso dei giorni 02–03 novembre 2023 le strade provinciali della valle Argentina sono state interessate da diffusi smottamenti e piccole frane.

La SP n° 548 rappresenta l'unica via di accesso ai centri abitati dei Comuni di Molini di Triora e Triora.

In particolare:

- Nella mattinata del 4 novembre 2023 al Km 3+700 della SP 548, dalla scarpata a monte, una grossa frana di materiale lapideo ha strappato le reti corticali di protezione ed ha invaso la carreggiata ostruendola completamente con conseguente interruzione del traffico veicolare e pedonale;



PROVINCIA DI IMPERIA
Viale Matteotti 147 – 18100 Imperia
Tel 0183 - 7041 – Fax 0183 704318
PEC: protocollo@pec.provincia.imperia.it
www.provincia.imperia.it
C.F. 00247260086

Dirigente di Settore
Responsabile del Procedimento
E-mail di struttura
Orario al pubblico

Ing. Michele Russo
Ing. Michele Russo
strade@provincia.imperia.it
dal Lun. al Ven. dalle 9,00 al 12,30
Lun. e Merc. dalle 15,00 alle 16,30

In tale situazione si è reso necessario intervenire in Somma Urgenza per sgomberare la sede stradale, disaggiare porzioni di roccia pericolanti in parete, consolidare la rete corticale in scarpata mediante l'inserimento di armature in cavi d'acciaio a maglia 4x3m con ancoraggi in roccia aventi profondità circa m 3,00 e pannelli in fune d'acciaio nelle porzioni maggiormente disgregate (circa 300mq). Le opere sopra descritte, affidate in somma urgenza all'impresa CPC srl di Genova al ribasso del 20%, ammontano complessivamente a € 250.000,00 così suddivisi:

	Euro	Euro
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	12.981,78	
manodopera non soggetta a ribasso	44.089,94	
Importo soggetto a ribasso	169.627,65	
ribasso del 20%	- 33.925,53	
Totale lavori	192.773,84	192.773,84
Somme a disposizione dell'Amm.ne per:		
I.V.A. 22% sui lavori	42.410,24	
Incentivo art. 45 D.Lgs. 36/2023	4.533,99	
quota autorità	250,00	
Spese tecniche	10.031,93	
Totale somme a disposizione	57.226,16	57.226,16
TOTALE GENERALE		250.000,00

Per i lavori di cui trattasi è necessario designare il CSP ed il CSE nonchè redigere il PSC ai sensi dell'art. 100 del D. Lgs. 81/2008.

Sarà comunque obbligo dell'appaltatore produrre il "Piano Operativo di Sicurezza".

Per la realizzazione delle opere non sono necessarie autorizzazioni.

Il Responsabile del Progetto
(Ing. Michele Russo)

Il Tecnico incaricato
(Geom. Roberto Barla)

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D. Lgs n. 39/93



PROVINCIA DI IMPERIA
MEDAGLIA D'ORO AL V.M.
SETTORE INFRASTRUTTURE SCUOLE AMBIENTE

Verbale di somma urgenza n° 27839 del 06/11/2023

Evento meteo avverso del 2-3 novembre 2023

Lavori di somma urgenza per messa in sicurezza a seguito di frana
materiale lapideo al Km 3+700 della SP 548 di Valle Argentina.

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

Imperia 07.11.2023

Il Tecnico Incaricato
Geom. Roberto Barla

Il RUP
Ing. Michele Russo

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghe	larghe	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
		COSTI DELLA SICUREZZA SPECIFICI											
1	16.01	Recinzione di cantiere con rete rossa fluorescente, sorretta da montanti posti ad interasse compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorata a terra dell'altezza minima fuori terra di ml 2,00, compresa di opportuna segnalazione luminosa nelle ore notturne					63,00		7,00	0,05		441,00	3,15
2	1.03	Operaio Comune	2				60,00	29,25	1,82	29,25	1.755,00	109,20	1.755,00
3	16:13	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso barriera del tipo New Jersey valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione	90	24,00			2.160,00		1,34			2.894,40	0,00
4	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		345,00			345,00	0,00
5	95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	cad				2,00		14,58			29,16	0,00
6	16.15c	Impianto semaforico per sensi unici alternati	gg				30,00		31,05			931,50	0,00
7	16.02	Provvista e posa in opera di box da cantiere ad uso locale igienico e di ricovero, costituito da monoblocco di lamiera zincata, coibentata, completo di impianto elettrico (norme CEI), punto luce con apposita derivazione per il punto semaforico, presa di corrente, allaccio idrico e di scarico, messa a terra, compreso onere per il montaggio e lo smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la pulizia periodica. Il locale dovrà essere corredato di lavabo, wc, di arredato per il ricovero del personale, cassetta di primo soccorso ex D.Lgs. 388/03, estintore, segnaletica di sicurezza ex D.Lgs. 493/96, conservato in idonee condizioni per tutta la durata del cantiere	cad				1,00		850,00	385,80		850,00	385,80
		SOMMANO I COSTI DELLA SICUREZZA (a)										4.750,26	

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghe	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
		LAVORI A MISURA											
11	11.06	Ancoraggi in roccia realizzati con barre f 28 in acciaio tipo B450C eseguiti in litologie di qualsiasi natura consistenza e durezza, compresa la perforazione del foro del diametro di mm 45 con martello perforatore la fornitura e posa in opera delle barre di ancoraggio complete di testa lavorata ad occhiello saldato alla barra, fornitura e posa in opera di malta antiritiro di ancoraggio. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisionali, è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente.	ml										
		Ancoraggi vela	ml	65,00		3,00	195,00						
		Ancoraggi su rete esistente	ml	360,00		3,00	1.080,00						
							1.275,00	65,40	0,90	12,00	83.385,00	1.147,50	15.300,00
10	11.07	Fornitura e posa in opera di cavi funicolari di fili di acciaio del diametro non inferiore a mm 12 aventi ciascuno resistenza a rottura non inferiore a 7,5 t opportunamente infilati negli occhielli degli ancoraggi in roccia e bloccati agli stessi a mezzo di morsetti o a mezzo di altra apparecchiatura per la formazione dell'orditura delle strutture paramassi. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisionali, è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente.	ml	4.000,00			4.000,00	7,80	0,20	0,95	31.200,00	800,00	3.800,00
11	11.04c	Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione e ad alta resistenza del tipo 8x10 in filo di ferro zincato del numero 17, stesa su scarpate in roccia e debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambrette zincate lungo la pendenza, del diametro di mm 14 e della lunghezza non inferiore a cm 60 in ragione di una ogni 8-10 mq di rivestimento, ed in sommità con apposito ancoraggio, questo compensato a parte, ma compresa la formazione, dell'ancoraggio al piede della scarpata mediante posa di cavo di acciaio appropriato e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisionali, è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente. Oltre i 30 ml	mq	1.800,00			1.800,00	12,75	0,81	1,95	22.950,00	1.458,00	3.510,00

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghe	larghe	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
12	11.02	Pulizia bonifica e regolarizzazione di scarpate di qualsiasi altezza con rimozione di massi pericolanti ed asportazione di arbusti sporgenti compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta esclusi eventuali oneri di discarica compresa la rimozione di massi o materiali franati in proprietà private a valle della strada, la fornitura ed il mantenimento in opera della segnaletica necessaria per eventuali limitazioni od interruzioni del traffico ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisorie da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisorie, è previsto e compensato nel prezzo l'utilizzo di sistemi di protezione contro le cadute dall'alto di cui all'art. 115 e 116 D.Lgs 81/2008.	mq				2.000,00	6,76	0,24	1,85	13.520,00	480,00	3.700,00
13	11.15	Fornitura e posa in opera di pannelli di bloccaggio delle dimensioni di ml 5x3 per rivestimento di pareti rocciose di qualsiasi altezza ed acclività formati da: maglia quadrata di dimensione non superiore a cm 20x20 in fune di filo d'acciaio zincato, con resistenza 160-190 kg/mm ² , con diametro non inferiore a mm 8,00 ad anima tessile, rinforzata agli incroci delle maglie con graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione; fune perimetrale con diametro non inferiore a mm 12,00, chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato; ancoraggio degli angoli dei pannelli con doppia fune spiroidale ad anima metallica di mm 16,00 di diametro, incamiciata con tubo di acciaio di adeguato diametro formante l'anello di collegamento, manicotto pressacavo, il tutto infisso per una lunghezza di ml 4,00 in appositi fori di idoneo diametro successivamente intasati con miscela cementizia antiritiro; posa di funi d'acciaio di mm 12,00 passanti negli anelli di collegamento anzidetti ed assicurate agli stessi mediante cavallotti realizzati con fune di uguale diametro ed opportunamente morsettati alla fune stessa. I suddetti pannelli dovranno aderire il più possibile alla parete rocciosa e dovranno essere legati tra loro mediante funi d'acciaio del diametro di mm 12,00. Il prezzo comprende ogni altro onere accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mq				300,00	167,40	12,60	37,45	50.220,00	3.780,00	11.235,00
	RU.M01.Q01.010	Costo indicativo di una squadra tipo per lavori in quota mediante l'utilizzo di funi, comprese le necessarie attrezzature, composta da: 3 operai edili di IV livello debitamente muniti degli attestati necessaria a norma di legge, in relazione all'art. 111, comma 4 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.	hh	8,00		9,00	72,00	130,82	5,46	86,08	9.419,04	393,12	6.197,76
		ECONOMIE											
26	1.03	Operaio Comune	hh				55,00	29,25	1,82	29,25	1.608,75	100,10	1.608,75
27	1.01	Operaio specializzato	hh				40,00	35,37	1,82	35,37	1.414,80	72,80	1.414,80

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghe	larghe	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
		IMPORTO NETTO LAVORI (b)									213.717,59		
		IMPORTO ONERI DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI (c)										8.231,52	
		TOTALE LAVORAZIONI (b+c)									221.949,11		
		di cui incidenza della manodopera (d)											46.766,31
		% incidenza manodopera											20,63%
		COSTI DELLA SICUREZZA SPECIFICI(a)										4.750,26	
		TOTALE LAVORAZIONI E COSTI SICUREZZA(A+B+C)									226.699,37		
		Lavori non soggetti a ribasso											
		Costi della sicurezza (a)								4.750,26			
		Oneri di sicurezza delle lavorazioni (c)								8.231,52			
		incidenza manodopera sui lavori		20,63%			213.717,59			44.089,94			
		TOTALE LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO								57.071,72	57.071,72		
		TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO								169.627,65			
		TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO								169.627,65			
		ribasso del 20%								33.925,53			
										135.702,12	135.702,12		
		TOTALE									192.773,84		
		Somme a disposizione dell'Amministrazione per:											
		I.V.A. (22%)		22,00%						42.410,24			
		Incentivo art. 45 D.Lgs 36/2023								4.533,99			
		Spese tecniche								10.031,93			
		Contributo Autorità Vigilanza								250,00			
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE								57.226,16	57.226,16		
		TOTALE GENERALE									250.000,00		
		Imperia, lì 07 novembre 2023											
		IL PROGETTISTA					Visto: IL RESPONSABILE DEL PROGETTO						
		Geom. Roberto BARLA					Ing. Michele RUSSO						