



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Servizio Gestione Strade

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

pec serv.gestionestrade@pec.provincia.tn.it

@ gestione.strade@provincia.tn.it

web <http://sdi-pat.provincia.tn.it/sgs/>



## CONTRATTO DI COTTIMO artt. 52 e 53 L.P. 26/1993

**Per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del piano viabile lungo la SP 115 di Sagron Mis in prossimità della progressiva chilometrica 1,500 e lungo la SS 347 del Passo Cereda e Passo Duran in prossimità della progressiva chilometrica 9,750 in comune di Sagron Mis. (CIG B30EFB0E60 – CUP C47H23000070003)**

finanziati con determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 1928 dd. 24/02/2023, modificata con determinazione n. 1904 dd. 27/02/2024; prenotazione fondi n. 2021281-001 capitolo 743050-001, n. impegno 334468-001.

Le parti:

- committente: Servizio Gestione Strade della Provincia Autonoma di Trento avente sede legale in Piazza Dante n. 15, 38122 Trento (TN), C.F. e P.IVA 00337460224, rappresentato dall'ing. Filiberto Bolego, nato a Cles (TN) il 09 settembre 1961, che interviene e agisce quale Sostituto Dirigente del Servizio;

- affidatario: Dinamicgeo srl avente sede legale in Mezzolombardo (TN), via Garibaldi 29, C.F. e P.IVA 02332520226, PEC [dinamicgeo@pec.it](mailto:dinamicgeo@pec.it), rappresentato dal sig. Massimo Antonio Mastrogiovanni, nato a Sulmona (AQ) il 31 maggio 1970, che interviene e agisce quale legale rappresentante dell'affidatario;

dato atto che,

- l'Impresa è iscritta alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato di Trento e all'Elenco operatori economici - Lavori pubblici previsto dall'art. 19 della L.P. 2/2016;
- l'impresa è qualificata per l'esecuzione dei lavori in oggetto;
- l'Impresa è iscritta alla White List presso il Commissariato del Governo di competenza;
- l'Impresa ha presentato la documentazione prevista dall'art. 90, comma 9, del D.lgs. 81/2008 oltre al Piano operativo di sicurezza previsto dal medesimo decreto;
- l'impresa ha assolto una tantum l'imposta di bollo prevista dall'art 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023, pari ad Euro 40,00.= .mediante pagamento del modello F24 ELIDE di cui è stata acquisita copia quietanzata al prot PAT 928941 di data 10/12/2024;
- l'impresa ha adempiuto agli obblighi di cui all'art. 3, comma 7, della L. 136/2010, relativamente all'indicazione del conto corrente dedicato con specificazione delle generalità dei soggetti delegati ad operare sullo stesso, con nota registrata al protocollo della Provincia Autonoma di Trento al n. 566755 di data 21/07/2023;

**Provincia autonoma di Trento**

Sede Centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento - T +39 0461 495111 - [www.provincia.tn.it](http://www.provincia.tn.it) - C.F. e P.IVA 00337460224

- ai sensi dell'art. 140, comma 7, del D.lgs. 36/2023, l'Impresa ha dichiarato il possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'esecuzione dell'appalto dagli artt. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023. Il procedimento di verifica dei requisiti è stato concluso positivamente in data 29/10/2024;

visti:

- il verbale di somma urgenza prot. n. 596255 dd. 31/07/2024;
- il verbale di consegna dei lavori dd. 01/08/2024;
- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 12528 dd. 20/11/2024 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del piano viabile lungo la SP 115 di Sagron Mis in prossimità della progressiva chilometrica 1,500 e lungo la SS 347 del Passo Cereda e Passo Duran in prossimità della progressiva chilometrica 9,750 in comune di Sagron Mis.

stipulano il seguente contratto:

### **ART. 1 (Oggetto del contratto)**

1. L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e relative forniture funzionali necessari per l'esecuzione dell'opera di seguito indicata: lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del piano viabile lungo la SP 115 di Sagron Mis in prossimità della progressiva chilometrica 1,500 e lungo la SS 347 del Passo Cereda e Passo Duran in prossimità della progressiva chilometrica 9,750 in comune di Sagron Mis.
2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OS 12B.
3. I seguenti elaborati, di cui l'appaltatore dichiara di aver preso particolareggiata e perfetta conoscenza, costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:
  - Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg;
  - Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia;
  - Computo metrico estimativo;
  - Elenco prezzi unitari;
  - Preventivo dell'appaltatore;
  - Piano Operativo di Sicurezza di cui al D.lgs. 81/2008 presentato dall'appaltatore ;
  - Informativa sui rischi interferenti.
4. L'appaltatore esegue il contratto secondo le regole dell'arte, utilizzando la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi. Lo stesso deve eseguire i lavori, le forniture, le provviste e ogni altra prestazione necessaria per il completamento dell'opera o del lavoro oggetto del contratto, secondo quanto previsto dal contratto nonché dagli eventuali atti di sottomissione/aggiuntivi debitamente approvati, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dagli elaborati tecnici dei quali il medesimo appaltatore dichiara di aver preso completa e perfetta conoscenza.

### **ART. 2 (Importo, prezzi di contratto e CCNL applicabile)**

1. I lavori nell'ambito della procedura di somma urgenza sono stati stimati inizialmente di valore pari a complessivi Euro 109.999,35.= (IVA esclusa) di cui Euro 33.502,44.= per costi della manodopera ed Euro 2.333,62.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. In sede di trattativa l'appaltatore ha indicato un costo stimato della manodopera necessaria per l'esecuzione dei lavori pari a Euro 33.502,44.= ed offerto un ribasso percentuale unico del 7,000% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). **Di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 102.462,75.= (IVA esclusa) di cui Euro 2.333,62.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.**
2. Fatte salve le disposizioni recate dal presente contratto, si rinvia all'allegato "Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia", in quanto compatibile, per una più completa definizione delle condizioni contrattuali di esecuzione.

### **ART. 3 (Termini per l'esecuzione dei lavori, penali e sospensioni)**

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 12528 dd. 20/11/2024 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è

**Provincia autonoma di Trento**

Sede Centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento - T +39 0461 495111 - www.provincia.tn.it - C.F. e P.IVA 00337460224

fissato in **120 (centoventi)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

2. Fatti salvi i casi di sospensione dei lavori, non è ammesso alcun ritardo nell'esecuzione del contratto, salvo che il ritardo non sia determinato da cause di forza maggiore non imputabili, nemmeno indirettamente, all'appaltatore e da questo inevitabili con la diligenza professionale.

3. Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori si applica a carico dell'appaltatore una **penale** pari all'**1 per mille** dell'ammontare netto contrattuale. Le penali non escludono la risarcibilità degli eventuali ulteriori danni o oneri sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice a causa dei ritardi nell'esecuzione del contratto.

4. L'esecutore che, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. In ogni caso la concessione della proroga non pregiudica i diritti spettanti all'esecutore per l'eventuale imputabilità della maggiore durata a fatto della stazione appaltante. Sull'istanza di proroga decide, entro trenta giorni dal suo ricevimento, il Sostituto Dirigente del Servizio Gestione Strade indicato come in premessa.

5. Per quanto non diversamente o specificamente previsto dal presente articolo, la disciplina relativa alle penali da ritardo, alle sospensioni e alle proroghe del termine di esecuzione dei lavori è recata dal Capo VI del Capitolato generale e dalla *ivi* richiamata normativa statale.

6. Considerata la natura di somma urgenza che caratterizza l'esecuzione dei lavori in oggetto, si dà atto che la stazione appaltante risolverà il contratto ai sensi dell'art. 122 del D.lgs 36/2023 qualora accerti che il ritardo accumulato dall'appaltatore nell'esecuzione dei lavori sia tale da compromettere la buona riuscita dell'intervento o la sicurezza della circolazione.

#### **ART. 4 (Modalità di pagamento)**

1. Il pagamento in dipendenza del presente contratto è subordinato all'approvazione della perizia di somma urgenza da parte della stazione appaltante e sarà effettuato in un'unica soluzione, ultimati i lavori, una volta attestata la regolarità dell'esecuzione.

2. La fattura deve essere emessa in formato elettronico (L. 24.12.2007 n. 244). Il codice IPA del Servizio Gestione Strade è 06BZF5.

3. La stazione appaltante deve disporre il pagamento del certificato, entro 30 giorni dall'adozione dello stato di avanzamento (se previsto dal comma 1) o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione (o dell'attestazione di regolare esecuzione nei casi consentiti dall'art. 52, comma 2, del Capitolato generale), previa verifica della regolarità del documento fiscale (fattura) emesso dall'affidatario, degli adempimenti previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, della regolarità fiscale prevista dall'art. 48 bis del D.P.R. n. 602/73 (e del D.M. n. 40/2008 ove richiesta) e di quanto altro stabilito nel Capitolato generale e nei commi seguenti.

4. L'amministrazione aggiudicatrice provvede al pagamento del corrispettivo dovuto all'appaltatore previa acquisizione del rispettivo documento unico di regolarità contributiva positivo; qualora l'amministrazione aggiudicatrice rilevi inadempienze procede ai sensi degli artt. 39 e 40 del Capitolato generale.

5. Ai fini del pagamento del corrispettivo, l'appaltatore è, inoltre, tenuto a produrre all'Amministrazione **copia dell'attestazione di congruità prevista dal Decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 25/06/2021, n. 143** ("Definizione di un sistema di verifica della congruità dell'incidenza della manodopera impiegata nella realizzazione di lavori edili") ovvero, in alternativa, i codici che consentono detta acquisizione tramite il portale EdilConnect. Tale attestazione è richiesta dall'appaltatore alla Cassa Edile/Edilcassa una volta certificata dal D.L. l'ultimazione dei lavori oppure in occasione della presentazione del conto finale (o dell'equivalente prospetto analitico/schema di fatturazione dei lavori eseguiti) ed è condizione per il pagamento del corrispettivo. In caso di inerzia dell'appaltatore, l'attestazione di congruità è richiesta d'ufficio dall'amministrazione alla Cassa Edile di Trento decorsi tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Fino all'acquisizione della predetta attestazione, sono sospesi i termini previsti per il pagamento del corrispettivo dovuto all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi. Qualora il procedimento finalizzato al rilascio dell'attestazione di congruità si concluda con esito negativo, l'amministrazione può provvedere secondo quanto previsto dall'art. 43, comma 6 e seguenti della L.P. 26/93.

#### **ART. 5 (Obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari)**

**Provincia autonoma di Trento**

Sede Centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento - T +39 0461 495111 - [www.provincia.tn.it](http://www.provincia.tn.it) - C.F. e P.IVA 00337460224

1. L'appaltatore, a pena di nullità del contratto, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia).
2. L'appaltatore deve inserire nei contratti stipulati con privati subcontraenti, a pena di nullità dei medesimi contratti, una clausola con la quale ciascun subcontraente: a) nell'ambito del contratto sottoscritto tra l'appaltatore e l'amministrazione aggiudicatrice, identificato con il codice identificativo di gara (CIG) e dal codice unico di progetto (CUP), assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge n. 136 del 2010; b) si impegna a dare immediata comunicazione all'amministrazione aggiudicatrice ed al commissariato del Governo della provincia di Trento, della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria; c) si impegna ad inviare la copia o il duplicato informatico del contratto all'amministrazione aggiudicatrice.
3. L'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione all'amministrazione aggiudicatrice ed al commissariato del Governo della provincia di Trento, della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.
4. L'amministrazione aggiudicatrice verifica che nei contratti sottoscritti tra l'appaltatore e i subcontraenti sia inserita la clausola sugli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui al comma 2, e, in difetto, rileva la radicale nullità di detti contratti.
5. Il contratto è risolto di diritto in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste italiane S.p.A. attraverso bonifici su conti dedicati, destinati a registrare tutti i movimenti finanziari, in ingresso e in uscita, in esecuzione degli obblighi scaturenti dal contratto. L'appaltatore comunica all'amministrazione aggiudicatrice gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste italiane S.p.A., dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche, entro sette giorni dalla loro accensione. Nello stesso termine l'appaltatore comunica le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti correnti dedicati. Le medesime prescrizioni valgono anche per i conti bancari o postali preesistenti, dedicati successivamente alle commesse pubbliche; in tal caso il termine decorre dalla dichiarazione della data di destinazione del conto alle commesse pubbliche.
6. Nel rispetto degli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il codice identificativo di gara (CIG) e il codice unico progetto (CUP).

#### **ART. 6 (Obblighi in materia di prevenzione della corruzione e altri obblighi di comportamento)**

1. Nei contratti affidati dalla Provincia, l'appaltatore si impegna a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori la politica per la prevenzione della corruzione (la policy anticorruzione) di cui al punto 5.2 della norma UNI ISO 37001 approvata dalla Provincia. Il mancato rispetto della predetta politica per la prevenzione della corruzione può comportare la risoluzione del contratto. Si impegna, altresì, a rispettare, in quanto compatibili, le disposizioni del CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI (approvato con deliberazione di Giunta provinciale n. 1514 dd. 27.09.2024) del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al link [https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni\\_generali/Atti\\_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf](https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni_generali/Atti_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf) che dichiara di aver visionato.
2. Fermo restando l'obbligo di denuncia all'autorità giudiziaria, l'appaltatore si impegna a segnalare tempestivamente alla Provincia ogni illecita richiesta di denaro, prestazione, altra utilità od offerta di protezione, nonché ogni tentativo di intimidazione o condizionamento di natura criminale che venga avanzata nel corso dell'esecuzione del contratto nei confronti di un proprio rappresentante, dipendente o agente.
3. L'appaltatore inserisce nei contratti stipulati con ogni altro soggetto che intervenga a qualunque titolo nell'esecuzione del contratto, la clausola con cui ciascun subcontraente:
  - a) si impegna a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori la politica per la prevenzione della corruzione (la policy anticorruzione) di cui al punto 5.2 della norma UNI ISO 37001 approvata dalla Provincia, prevedendo che il mancato rispetto della predetta politica per la prevenzione della corruzione può comportare la risoluzione del contratto;
  - b) fermo restando l'obbligo di denuncia all'autorità giudiziaria, si impegna a riferire tempestivamente alla Provincia ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità od offerta di protezione, che venga

avanzata nel corso dell'esecuzione del contratto nei confronti di un proprio rappresentante, dipendente o agente.

#### **ART. 7 - (Domicilio digitale e comunicazioni tra le parti)**

1. Le trasmissioni e le comunicazioni tra le parti avvengono tramite il domicilio digitale o, in ogni caso, utilizzando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, secondo quanto previsto dal decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).
2. Resta ferma la possibilità di utilizzare mezzi di comunicazione analogici, qualora si accerti un mancato funzionamento o un malfunzionamento dei mezzi di comunicazione digitali.

#### **ART. 8 (Foro competente)**

1. La risoluzione delle controversie relative al presente contratto è devoluta in via esclusiva all'Autorità giurisdizionale competente del foro di Trento.

#### **ART. 9 (Imposte e registrazione del contratto)**

1. L'IVA sul corrispettivo grava sulla Provincia, destinataria delle prestazioni. Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 1 lett. b) della Parte Seconda della Tariffa Allegata al D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131, trattandosi di atto che riguarda cessioni di beni o prestazioni di servizi soggette ad IVA.
2. L'imposta di bollo è assolta ai sensi dell'art. 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023 e del relativo Allegato I.4..

Letto, accettato e sottoscritto mediante firma digitale:

#### **DINAMICGEO SRL**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Sig. Massimo Antonio Mastrogiovanni

Per specifica approvazione, eseguita mediante ulteriore firma digitale, ai sensi dell'art. 1341 codice civile, delle clausole di cui alla presente scrittura privata ed in particolare: art. 2, art. 3, art. 4, art. 8.

Sig. Massimo Antonio Mastrogiovanni

#### **SERVIZIO GESTIONE STRADE**

IL SOSTITUTO DIRIGENTE

Ing. Filiberto Bolego

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e ss.mm.

**Servizio Gestione Strade**

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

pec serv.gestionestrade@pec.provincia.tn.it

@ gestione.strade@provincia.tn.it

web <http://sdi-pat.provincia.tn.it/sgs/>**CAPITOLATO SPECIALE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI IN ECONOMIA (art. 52 della L.P. 26/1993)**

La seguente SCHEDA DESCRITTIVA individua le caratteristiche essenziali dei lavori oggetto di affidamento e le relative clausole particolari di esecuzione:

| SCHEDA DESCRITTIVA DEI LAVORI |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| CIG da acquisire              |  | CUP C47H23000070003   |
| 1.                            | <b>Committente</b>   | Provincia Autonoma di Trento – Servizio Gestione Strade   |
| 2.                            | <b>Oggetto dei lavori</b>                                  | Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del piano viabile lungo la SP 115 di Sagron Mis in prossimità della progressiva chilometrica 1,500 e lungo la SS 347 del Passo Cereda e Passo Duran in prossimità della progressiva chilometrica 9,750 in comune di Sagron Mis.   |
| 3.                            | <b>Descrizione intervento e sue finalità</b>               | Vedi oggetto  |
| 4.                            | <b>Localizzazione</b>                                      | Vedi oggetto  |
| 5.                            | <b>Tempo massimo concesso per l'ultimazione dei lavori</b> | Il termine previsto per l'ultimazione dei lavori è di <b>120</b> giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.  |
| 6.                            | <b>Cronoprogramma dei lavori</b>                           | <p>Nel caso in cui la perizia dei lavori sia sprovvista dell'elaborato "cronoprogramma", si applicano le disposizioni di cui al presente riquadro.</p> <p>Nel cronoprogramma dei lavori della stazione appaltante l'avanzamento dei lavori e delle forniture - considerato con riferimento al relativo importo, inteso al netto del ribasso offerto - nonché l'avanzamento dell'importo relativo agli apprestamenti e</p> |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>presidi di sicurezza (oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) sono da considerare, per tutta la durata del tempo utile di contratto, a progressione lineare con il trascorrere del tempo, restando inteso che risulterà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pari a € 0,00 (zero/00) all'atto della consegna dei lavori,</li> <li>- pari al 50% dell'importo di contratto, trascorso il 50% del tempo contrattuale,</li> <li>- pari al 100% dell'importo di contratto alla scadenza del tempo utile contrattuale.</li> </ul> <p>Si veda anche la figura di seguito riportata:</p> |
| 7.  | <b>Penale da ritardo</b>  | Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori si applica, a carico dell'appaltatore, una penale pari all'1 per mille dell'importo netto contrattuale  |
| 8.  | <b>Imposta di bollo</b>   | Ai sensi dell'art. 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023 e del relativo Allegato I.4, l'imposta di bollo è assolta dall'appaltatore <i>una tantum</i> al momento della stipulazione del contratto. L'imposta è determinata sulla base di scaglioni crescenti in relazione all'importo massimo previsto nel contratto, ivi comprese eventuali opzioni o rinnovi esplicitamente stabiliti.   |
| 9.  | <b>Tipologia contabilizzazione lavori (art.10 Capitolato generale)</b>  | <input type="text" value="a misura"/><br><p>Si evidenzia che non saranno inseriti in contabilità, prima della loro messa in opera, i manufatti anche se di valore superiore alla spesa per la loro messa in opera.</p>  |
| 10. | <b>A. importo presunto dei lavori a misura al netto oneri sicurezza (lettera "a" comma 1 art. 5 allegato I.7 CCP2023)</b> | <p>107.665,73</p> <p>(importo a base di trattativa, al netto dell'IVA, su cui deve essere applicato il ribasso offerto)</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 11.  | <b>B. importo presunto degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 <a href="#">CCP2023</a>)</b>   | 2.333,62   |
| 12.  | <b>Totale a.+ b. (IVA esclusa)</b>  | 109.999,35   |
| 13.  | <b>Costo della manodopera compreso nel totale a.+b. (comma 14 articolo 41 <a href="#">CCP2023</a>)</b>  | 33.502,44  |
| 14.  | <b>Importo IVA</b>  | 24.199,86  |
| 15.  | <b>Importo totale inclusa IVA</b>   | 134.199,21   |
| 16.  | <b>Lavorazioni in <u>categoria prevalente</u>: categoria, importo, contratto collettivo applicabile, eventuale presenza di lavorazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List (art. 1, commi 52 e 53, della L. 190/2012)</b> | Categoria: OS 12B<br>Importi: vedi sopra   |
| <b>Contratto collettivo di riferimento applicabile:</b>  |   | CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) + relativi CCPL integrativi   |
| <b>Contratto collettivo di settore applicabile:</b>  |   | CCNL EDILIZIA Aziende Artigiane (ANAEPA - CONFARTIGIANATO, CLAAI - Conf. libere associazioni artigiane italiane, CNA Costruzioni, FIAE-CASARTIGIANI)<br>CCNL EDILIZIA Aziende Cooperative ( ACI-PL - Alleanza cooperative italiane Produzione Lavoro, AGCI PSL, ANCPPL - LEGACOOOP, FEDERLAVORO E SERVIZI - CONFSCOOPERATIVE)<br>CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili)<br>CCNL EDILIZIA Piccola e Media Industria (ANIEM CONFAPI, ANIEM CONFIMI, ANIER CONFIMI) |
| tra le lavorazioni in categoria prevalente sono ricomprese prestazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List?<br><input type="checkbox"/> Sì<br><br>f) fornitura di ferro lavorato |   |  |
| 17.  | <b>Elaborati di perizia</b>   | Vista la natura dell'affidamento (somma urgenza) le prescrizioni tecniche potranno essere integrate anche in corso d'opera   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 18. | <p><b>Documenti che fanno parte del contratto*</b></p> <p>*il contratto sarà sottoscritto successivamente all'elaborazione della perizia definitiva dei lavori in somma urgenza</p> | <p>- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo.</p> <p>- Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati, i seguenti documenti di cui l'Appaltatore dichiara di avere preso particolareggiata e perfetta conoscenza:<br/> I) il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg.;<br/> II) l'eventuale piano di sicurezza e di coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs. n.81 del 2008;<br/> III) il piano operativo di sicurezza redatto dall'appaltatore ai sensi del D.Lgs. 81/2008;<br/> IV) gli elaborati di progetto/perizia indicati al punto precedente;<br/> V) l'offerta economica dell'appaltatore e l'elenco prezzi (ovvero, se non redatto, il computo metrico estimativo comprensivo di descrizione estesa delle voci di prezzo);</p>   |
| 19. | <p><b>Garanzia definitiva</b></p>   | <p>Non è richiesta per le motivazioni descritte nella determinazione a contrarre (pagamento in unica soluzione finale)</p>   |
| 20. | <p><b>È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?</b></p>  | <p>Considerata la natura di somma urgenza dei lavori, il subappalto è <u>vietato</u> in quanto può comportare il verificarsi di complicazioni nelle operazioni di coordinamento del cantiere e rallentamenti dovuti alle procedure amministrative di autorizzazione</p>  |
| 21. | <p><b>Prescrizioni comuni a tutti i subaffidamenti anche diversi dai subappalti</b></p>   | <p>Il contraente che intenda stipulare subcontratti per l'esecuzione dell'appalto è tenuto a rispettare e a far rispettare al proprio subcontraente gli obblighi di tracciabilità previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 e quelli di trasparenza e comunicazione all'Amministrazione dei subcontratti di cui agli artt. 119, comma 2, del D.lgs. 36/2023 e 48 del Capitolato generale.</p> <p>Per l'affidamento di subcontratti relativi alle attività individuate dall'art. 1, comma 53, della L. 190/2012 (comprensenti, tra le altre, anche le attività di: estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; noli a freddo di macchinari; fornitura di ferro lavorato; noli a caldo; autotrasporti per conto di terzi; guardiania dei cantieri) l'appaltatore può ricorrere esclusivamente ad operatori economici iscritti nell'"<i>elenco di fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa</i>" istituito presso la prefettura o il commissariato del governo in cui il subcontraente ha la propria sede (c.d. WHITE LIST); il mancato rispetto di tale prescrizione costituisce grave inadempimento contrattuale e può dare luogo all'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.</p> |
| 22. | <p><b>Disciplina dei pagamenti</b></p>  | <p>Il pagamento in dipendenza del presente contratto, sarà effettuato <u>in un'unica soluzione al termine dei lavori, subordinatamente all'approvazione della perizia di somma urgenza</u> (art. 53 della L.P. 26/1993) e successivamente all'approvazione del certificato di regolare esecuzione.</p> <p>La stazione appaltante dispone il pagamento del certificato, entro 30</p>  |

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
|     |                            | <p>giorni dall'adozione dello stato di avanzamento (se sono previsti acconti) o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione, previa verifica della regolarità del documento fiscale (fattura) emesso dall'affidatario, degli adempimenti previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, della regolarità fiscale prevista dall'art. 48 bis del D.P.R. n. 602/73 (e del D.M. n. 40/2008 ove richiesta) e di quanto altro stabilito nel Capitolato generale e nei commi seguenti.</p> <p>L'amministrazione aggiudicatrice provvede al pagamento del corrispettivo dovuto all'appaltatore previa acquisizione del rispettivo documento unico di regolarità contributiva positivo; qualora l'amministrazione aggiudicatrice rilevi inadempienze procede ai sensi degli artt. 39 e 40 del Capitolato generale.</p> <p>Ai fini del pagamento del corrispettivo, l'appaltatore è, inoltre, tenuto a produrre all'Amministrazione <b>copia dell'attestazione di congruità prevista dal Decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 25/06/2021, n. 143</b> ("Definizione di un sistema di verifica della congruità dell'incidenza della manodopera impiegata nella realizzazione di lavori edili") ovvero, in alternativa, i codici che consentono detta acquisizione tramite il portale EdilConnect. Tale attestazione è richiesta dall'appaltatore alla Cassa Edile/Edilcassa una volta certificata dal D.L. l'ultimazione dei lavori oppure in occasione della presentazione del conto finale (o dell'equivalente prospetto analitico/schema di fatturazione dei lavori eseguiti) ed è condizione per il pagamento del corrispettivo. In caso di inerzia dell'appaltatore, l'attestazione di congruità è richiesta d'ufficio dall'amministrazione alla Cassa Edile di Trento decorsi tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Fino all'acquisizione della predetta attestazione, sono sospesi i termini previsti per il pagamento del corrispettivo dovuto all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi. Qualora il procedimento finalizzato al rilascio dell'attestazione di congruità si concluda con esito negativo, l'amministrazione può provvedere secondo quanto previsto dall'art. 40 del Capitolato generale .</p> |
| 23. | <b>Prezzi di contratto</b> | <p>I prezzi di contratto si determinano applicando il ribasso percentuale offerto dall'appaltatore al prezzo indicato nell'elenco prezzi unitari o, se non presente, nel computo metrico estimativo con descrizione delle voci di prezzo. I prezzi contrattuali sono applicati alle singole quantità di lavorazioni eseguite.</p> <p>I prezzi contrattuali sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera qualora ammissibili e ordinate o autorizzate ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. n. 36/2023 e dell'art. 5 del relativo Allegato II.14, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 41 del Capitolato generale. Per le categorie di lavori o materiali non previsti in contratto si provvede alla formazione dei nuovi prezzi ai sensi degli artt. 11 e 41 del Capitolato generale e dell'art. 5 dell'Allegato II.14 del D.lgs. 36/2023.</p> <p>Si applica la revisione prezzi ove ricorrano tutte le seguenti condizioni: a) che sia decorso almeno un anno dalla stipulazione del contratto; b) che sussistano particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione dell'importo dell'appalto, in</p>   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | <p>aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo complessivo; in tal caso la revisione opera nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire; c) che l'appaltatore presenti apposita tempestiva istanza e che la stessa faccia riferimento agli ultimi indici disponibili, da applicare per il relativo periodo di riferimento, entro 60 giorni dalla data di pubblicazione degli indici medesimi; d) che l'istanza sia dichiarata ammissibile dall'amministrazione aggiudicatrice, che provvede entro 60 giorni dall'istanza, con effetto a partire dal giorno di presentazione dell'istanza ammissibile; resta ferma la possibilità di richiedere integrazioni all'istanza e, in tal caso, il termine rimane sospeso fino alla produzione della documentazione richiesta; e) che i lavori si siano svolti regolarmente secondo i tempi previsti dal contratto senza applicazione di penali o diffide per ritardata esecuzione dell'opera o di fasi della stessa; f) che sussista adeguata copertura nel rispetto delle vigenti disposizioni. Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi di cui sopra, si utilizzano gli indici sintetici di costo di costruzione elaborati dall'ISTAT e pubblicati ai sensi del comma 4 dell'art. 60 del D.lgs. 36/2023.</p> |
| 24. | <b>Clausola particolare di contratto n. 1</b> | <p>L'importo di contratto è comprensivo degli oneri relativi all'esecuzione delle analisi e/o prove di laboratorio richieste per l'accettazione di materiali, impiegati per la realizzazione dei lavori oggetto dell'affidamento, diversi dai conglomerati bituminosi. Gli oneri relativi all'esecuzione delle prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi, eventualmente impiegati nei lavori, saranno invece regolati secondo quanto stabilito dal Capitolato tecnico elencato al punto della presente scheda descrittiva denominato "Documenti che fanno parte del contratto"</p>  |

Oltre ed in conformità a quanto specificato nella SCHEDA DESCRITTIVA, il contratto è disciplinato dalle seguenti clausole:

#### **Articolo 1 - Oggetto dell'affidamento**

Il presente contratto di affidamento ha ad oggetto i lavori generalizzati nella SCHEDA DESCRITTIVA.

Non è consentita la variazione delle prestazioni indicate in oggetto e facenti parti del progetto/della perizia dei lavori affidati salvo che essa non sia espressamente approvata dalla parte committente ai sensi delle vigenti disposizioni sulla modifica del contratto di appalto.

Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:

- l'offerta o preventivo presentato;
- il progetto/la perizia dei lavori posto/a a base dell'affidamento dei lavori come approvato (o, in assenza di approvazione, come trasmesso in fase di trattativa) dall'amministrazione aggiudicatrice con le eventuali relative prescrizioni e modalità esecutive.

#### **Articolo 2 - Soggetto affidatario (appaltatore)**

L'esecuzione non può essere svolta da soggetto differente dall'affidatario, ferma restando la piena osservanza delle vigenti disposizioni sui subaffidamenti e sui subappalti, che sono ammessi alle condizioni e nei limiti consentiti dalla vigente normativa, dagli atti di gara (o di trattativa nel caso di affidamento diretto) e dall'offerta o preventivo presentato ai fini dell'affidamento.

Eventuali modifiche soggettive, che rientrino nei casi tassativamente ammessi, dovranno essere previamente comunicate ed autorizzate dall'amministrazione aggiudicatrice.

### Articolo 3 - Conoscenza della normativa e delle condizioni di contratto (articolo 2 cap.gen.)

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e accettazione delle condizioni dei luoghi e di tutte le circostanze generali e speciali che possono influire sull'esecuzione dei lavori nonché della sussistenza delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori e realizzabilità dell'opera sulla base del progetto/perizia.

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati equivale altresì a dichiarazione di perfetta conoscenza e accettazione della normativa in materia di lavori pubblici che si applica nel territorio provinciale, delle norme tecniche che regolano il singolo contratto e del progetto/perizia.

Per chiarezza, si elencano alcune delle principali fonti normative di riferimento per il contratto:

- la [L.P. 9 marzo 2016, n. 2](#) “legge provinciale di recepimento delle direttive europee in materia di contratti pubblici 2016”;
- la [L.P. 10 settembre 1993, n. 26](#) (di seguito “legge provinciale”) e relativo regolamento di attuazione approvato con [D.P.P. 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg](#) (di seguito “regolamento”);
- il [D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36](#) (di seguito CCP2023) per quanto applicabile nell'ordinamento provinciale;
- il capitolato generale approvato con il regolamento di cui al [D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg.](#) (di seguito “cap.gen.”)
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

In particolare, le disposizioni attinenti alla fase dell'esecuzione del contratto che s'intendono qui richiamate se non diversamente disposto dal presente Capitolato, dal progetto/perizia e dal contratto, sono le seguenti (a titolo non esaustivo):

#### DISPOSIZIONI RIFERITE ALLA FASE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

|   |   |
|---|---|
| Disposizioni generali                           | <a href="#">Art. 52 l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 49 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 174 D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012</a>   |
| Affidamento                                     | <a href="#">Art. 52 l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Titolo VIII D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012</a>   |
| Coperture assicurative                          | <a href="#">Art. 23 bis, co. 2 l.p. 26/1993</a>   |
| Esecuzione                                      | <a href="#">Artt. 49-52 capitolato generale</a>   |
| Somme urgenze                                   | <a href="#">Art. 53 l.p. 26/1993</a>  |
| Obblighi generali a carico dell'appaltatore     | <a href="#">Artt. 5, 6, 7, 8 capitolato generale</a>  |
| Ufficio di direzione dei lavori                 | <a href="#">Art. 22 l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 22 bis l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 15 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 114 co. 1, 2, 3, 4 secondo e terzo periodo, 5 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 115 co. 1 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Allegato II.14, sez. I, d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 10, co. 8 l.p. 2/2016</a> |
| Attività per la consegna dei lavori             | <a href="#">Art. 13 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 16 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 44 capitolato generale</a>   |
| Consegna dei lavori                             | <a href="#">Art. 18 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 3 dell'Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| Obblighi dell'appaltatore e condotta dei lavori | <a href="#">Art. 17 bis l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 17 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 19 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 20 capitolato generale</a><br><a href="#">Artt. 42-43 capitolato generale</a>  |
| Sicurezza nei cantieri                          | <a href="#">Artt. 42-43-44 capitolato generale</a><br><a href="#">d.lgs. 81/2008</a>  |
| Durata giornaliera dei lavori                   | <a href="#">Art. 21 capitolato generale</a>   |
| Accettazione dei materiali                      | <a href="#">Art. 4 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |

|   |  |
|---|--|
| Luogo di provenienza dei materiali  | <a href="#">Art. 22 capitolato generale</a>  |
| Ritrovamento di oggetti   | <a href="#">Art. 23 capitolato generale</a>  |
| Proprietà dei materiali di demolizione  | <a href="#">Art. 24 capitolato generale</a>  |
| Difetti di costruzione  | <a href="#">Art. 26 capitolato generale</a>  |
| Contestazioni tra l'amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore                                  | <a href="#">Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 25 capitolato generale</a>   |
| Riserve   | <a href="#">Art. 53 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 54 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 55 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 115, co. 2 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II. 14 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 7 Allegato II. 14 d.lgs. 36/2023</a> |
| Consegna di materiali da un esecutore ad un altro   | <a href="#">Art. 3, co. 15 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>   |
| Sinistri alle persone e danni   | <a href="#">Art. 28 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 9, co. 1 e 2 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>   |
| Verifiche nel corso di esecuzione dei lavori  | <a href="#">Art. 27 capitolato generale</a>  |
| Cessione dei crediti derivanti dal contratto  | <a href="#">Art. 6 Allegato II.14</a><br><a href="#">Art. 45, co. 8 capitolato generale</a>  |
| Sospensione e ripresa dei lavori  | <a href="#">Art. 35 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 121 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 8 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>   |
| Termini per l'ultimazione dei lavori  | <a href="#">Art. 32 capitolato generale</a>  |
| Proroga termini esecuzione lavori   | <a href="#">Art. 32, co. 8 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 121, co. 8 d.lgs. 36/2023</a>   |
| Oneri e obblighi a fine lavori  | <a href="#">Art. 29 capitolato generale</a>  |
| Contabilità dei lavori  | <a href="#">Art. 36 capitolato generale - Allegato B</a><br><a href="#">Art. 51 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 53 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 1, co. 3 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| Elenco dei documenti amministrativi e contabili   | <a href="#">Art. 12 Allegato II.14</a><br><a href="#">Art. 51 capitolato generale</a><br>disciplina transitoria: <a href="#">art. 37, comma 39 l.p. 9/2023</a>   |
| Contabilizzazione lavori a corpo e a misura   | <a href="#">Art. 29, co. 2 bis l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Artt. 9-10 capitolato generale</a>  |
| Registrazione in partita provvisoria  | <a href="#">Art. 36, co. 2 capitolato generale</a>   |
| Disciplina delle penali   | <a href="#">Art. 33 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 126, co. 1 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 8, co. 1, lett. n) Allegato I.2 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 32 Allegato I.7 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 10, co. 5 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>                                    |
| Applicazione del premio di accelerazione  | <a href="#">Art. 46 ter, co. 2 l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 34 capitolato generale</a>   |
| Certificato di ultimazione dei lavori   | <a href="#">Art. 57 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 1, co. 2, lett. t) dell'Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| Manutenzione ordinaria successiva all'ultimazione dei lavori                                      | <a href="#">Art. 58 capitolato generale</a>  |
| Avviso ai creditori   | <a href="#">Art. 59 capitolato generale</a>  |
| Conto finale dei lavori e Relazione del responsabile del procedimento sul conto finale dei lavori | <a href="#">Art. 7, co. 1, lett. e) Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| Disciplina economica dell'esecuzione dei lavori pubblici  | <a href="#">Art. 46 ter l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 125, co. 2 ss. d.lgs. 36/2023</a> per quanto concerne termini, condizioni e modalità dei pagamenti<br><a href="#">Art. 38 capitolato generale</a>   |
| Riconoscimenti a favore dell'esecutore in caso di ritardata consegna dei lavori                   | <a href="#">Art. 3, co. 14, Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| Verifica della correttezza delle retribuzioni   | <a href="#">Art. 33 l.p. 2/2016</a>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <a href="#">d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg.</a>   |
| <i>Tutela dei lavoratori</i>   | <a href="#">Art. 32, co. 1 l.p. 2/2016</a><br><a href="#">Art. 39 e 40 capitolato generale</a><br><a href="#">Articolo 119, co. 6,7,12 e 14 d.lgs. 36/2023</a>   |
| <i>Disposizioni organizzative per il subappalto</i>  | <a href="#">Art. 119 d.lgs. 36/2023</a> (ad eccezione co. 8-9)<br><a href="#">Art. 45 e 46 capitolato generale</a>   |
| <i>Subcontratti</i>  | <a href="#">Art. 48 capitolato generale</a>  |
| <i>Pagamento diretto subappaltatore</i>  | <a href="#">Art. 47 capitolato generale</a>  |
| <i>Cambio quote raggruppamento nei lavori</i>  | <a href="#">Art. 5, co. 4 capitolato generale</a>  |
| <i>Modifica dei contratti durante il periodo di validità</i>   | <a href="#">Art. 120 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 41 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 11 capitolato generale</a><br><a href="#">Allegato A capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 5, co. da 1 a 5 e da 8 a 12 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |
| <i>Certificato di regolare esecuzione di lavori</i>  | <a href="#">Art. 25 l.p. 26/1993</a><br><a href="#">Art. 52 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 60 capitolato generale</a><br><a href="#">Art. 28, co. 1 e 2 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a><br><a href="#">Art. 50, co. 7 d.lgs. 36/2023</a> per gli affidamenti di importo inferiore alla soglia europea |
| <i>Termini e modalità dei collaudi di lavori e di emissione dei certificati di regolare esecuzione</i> | <a href="#">Art. 26 l.p. 26/1993</a>   |
| <i>Collaudo statico</i>  | <a href="#">Art. 30 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023</a>  |

#### **Articolo 4 - Disciplina economica**

La disciplina economica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA. In particolare nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinati:

- l'importo dei lavori a base d'asta (o di trattativa) suddivisi per categoria prevalente e per eventuali categorie scorporabili;
- la modalità dei pagamenti ai sensi dell'articolo 38, commi 2 e 3 del capitolato generale;
- importo complessivo;
- importo degli oneri aziendali della sicurezza;
- l'eventuale maggiorazione della penale rispetto allo 0,3 per mille giornaliero (articolo 33 del capitolato generale);
- l'eventuale corresponsione di un premio di accelerazione.

In caso di subappalto si applicano le vigenti norme statali in tema di pagamento diretto al subappaltatore nonché le disposizioni del capitolato generale.

Al contratto si applica la disciplina della verifica della correttezza delle retribuzioni prevista dall'art. 33 della l.p. 9 marzo 2016, n.2 e dal relativo regolamento attuativo di cui al d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg. che rileva, in particolare, ai fini del pagamento del saldo ai sensi del comma 7 del successivo articolo 19.

Fermo quanto previsto dal Capitolato generale, la corresponsione degli acconti è altresì sospesa nei seguenti casi, previo riscontro documentale degli inadempimenti rilevati e contestazione scritta degli stessi:

- a) per mancata attivazione della polizza di RC all'insorgenza di danni arrecati alle opere preesistenti e a terzi;
- b) per mancato adeguamento o insufficienza delle garanzie e coperture assicurative conseguenti a variante o dalla concessione di proroghe;
- c) per mancata eliminazione delle conseguenze dannose o mancata effettuazione delle misure provvisoriale disposte dal Direttore dei lavori ai sensi dell'articolo 9 dell'All. II.14 al D.Lgs n. 36/2023.

Quando i lavori rimangano sospesi con specifico verbale disposto dal Direttore dei lavori o dal Responsabile del procedimento, per un periodo superiore a 60 gg. per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento. In quest'ultima circostanza, nel caso di appalti per i quali è stato originariamente previsto il pagamento in un'unica soluzione finale e non è stata richiesta la costituzione della garanzia definitiva di cui all'art. 53, comma 4, del D.lgs. 36/2023, sullo stato di avanzamento redatto ai sensi del periodo precedente è operata una ritenuta pari al 5% del valore dello stesso che sarà svincolata

dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione o comunque non oltre sei mesi dopo la data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Ai fini del pagamento a titolo di acconto o di saldo, l'appaltatore e il subappaltatore sono tenuti a produrre le dichiarazioni e la documentazione ai fini della verifica della correttezza delle retribuzioni, previste dall'art. 2 del d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg. e dalla disciplina attuativa. Le dichiarazioni sono effettuate mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'articolo 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa) e si riferiscono al periodo di tempo intercorrente tra l'inizio dell'esecuzione del contratto e la data in cui la medesima dichiarazione è resa. Fino all'acquisizione delle dichiarazioni previste dall'art. 2 del d.p.p. 8 gennaio 2021, n. 2-36/Leg., l'amministrazione aggiudicatrice sospende il pagamento del corrispettivo dovuto in acconto o in saldo all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi.

#### **Articolo 5 - Disciplina tecnica**

La disciplina tecnica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA.

In particolare sulla base di dati esposti nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinati:

- la durata dei lavori;
- l'eventuale presenza di termini intermedi dell'esecuzione;
- le eventuali limitazioni o divieti di ricorso al subappalto;
- l'eventuale divieto del subappalto "a cascata" (subappalto del subappalto);
- le eventuali indicazioni in ordine all'esecuzione dei lavori secondo le norme ambientali (CAM) nonché per l'ottenimento di particolari certificazioni (ARCA, LEED etc.).

#### **Articolo 6 - garanzie e assicurazioni**

La disciplina tecnica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA.

(ove prevista la prestazione della polizza:)

In particolare sulla base di dati esposti nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinate le somme assicurate alla stipula della Polizza CAR/RCT e garanzia di manutenzione - somme assicurate alla stipula: importo partite 1, 2 e 3 della sezione A e Massimale/Sinistro alla stipula sezione B; la polizza deve essere prodotta secondo quanto previsto dall'articolo 13 del capitolato generale.

#### **Articolo 7 - controversie e foro competente**

Ferme restando le disposizioni relative alle riserve e agli accordi bonari alle controversie per le quali la giurisdizione spetta al giudice ordinario il foro competente è in via esclusiva quello in cui ha sede l'amministrazione aggiudicatrice.

#### **Articolo 8 - Obbligo di rispetto del Codice di comportamento (Articolo 7 cap.gen.)**

1. L'appaltatore si impegna a rispettare, in quanto compatibili, le disposizioni dell'ALLEGATO N/1 - CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al seguente link:

[http://www.apran.provincia.tn.it/contratti/autonomie\\_locali/contratti\\_categorie/testo\\_coord\\_CCPL/](http://www.apran.provincia.tn.it/contratti/autonomie_locali/contratti_categorie/testo_coord_CCPL/)

[CCPL\\_2016-2018\\_dd\\_01-10-2018\\_agg\\_26-11-2020.htm#ALLEGATO N/](http://www.apran.provincia.tn.it/contratti/autonomie_locali/contratti_categorie/testo_coord_CCPL/CCPL_2016-2018_dd_01-10-2018_agg_26-11-2020.htm#ALLEGATO_N/)

[1 CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI](http://www.apran.provincia.tn.it/contratti/autonomie_locali/contratti_categorie/testo_coord_CCPL/CCPL_2016-2018_dd_01-10-2018_agg_26-11-2020.htm#ALLEGATO_N/) che dichiara di aver visionato.

#### **Articolo 9 - Subappalto e subappalto del subappalto**

Non è ammesso il subappalto qualora tale possibilità sia stata esclusa nella SCHEDA DESCRITTIVA.

In ogni caso, non è ammesso il subappalto del subappalto per le ragioni indicate in SCHEDA DESCRITTIVA.

#### **Articolo 10 - Cause espresse di risoluzione del contratto**

1. L'amministrazione aggiudicatrice può risolvere il contratto e previa instaurazione del contraddittorio con l'appaltatore, oltre che nei casi previsti dall'articolo 122 CCP2023, anche nei seguenti casi:

- a) quando risulta accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli dal direttore dei lavori, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti, in relazione alla violazione delle norme sostanziali sul subappalto;
- b) quanto è accertata la grave violazione delle norme di tutela ambientale, della tutela dei lavoratori e dei subappaltatori;
- c) quando è accertato il ritardo nell'inizio o per ingiustificata sospensione dei lavori o per il ritardo rispetto al programma di esecuzione dei lavori, inadempienza che, in relazione alle caratteristiche e alle finalità dell'appalto, è configurabile come negligenza grave o contravvenzione da parte dell'appaltatore agli obblighi e alle condizioni stipulate;
- d) nel caso di gravi mancanze rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81 del 2008 e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal coordinatore della sicurezza;
- e) nel caso di subappalto totale o parziale dei lavori non autorizzato;
- f) nel caso in cui si accerti in corso d'esecuzione che l'impresa ausiliaria non dispone dei requisiti e delle risorse oggetto dell'avvalimento o che non vi è l'effettivo impiego delle risorse medesime nell'esecuzione dell'appalto. A tal fine il RUP accerta in corso d'opera che le prestazioni oggetto di contratto siano svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che il titolare del contratto utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento. (Articolo 104, comma 9 CCP2023);
- g) per violazioni gravi agli obblighi in materia di prevenzione della corruzione nei contratti affidati dalla Provincia di cui all'Articolo 7 del capitolato generale e all'obbligo di osservanza del CODICE DI COMPORTAMENTO.

TRENTINO



SERVIZIO GESTIONE STRADE

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
SERVIZIO GESTIONE STRADE  
-Settore 2b Primiero-

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA  
MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE  
LUNGO LA S.P.115 'DI SAGRON MIS' IN  
PROSSIMITA' DELLA PROG.VA KM 1+500 E  
LUNGO LA S.S.347 'DEL PASSO CEREDA E  
PASSO DURAN' IN PROSSIMITA' DELLA  
PROG.VA KM 9+750  
IN COMUNE DI SAGRON-MIS(TN)

Codice Intervento: 24C05

- PERIZIA SOMMA URGENZA -

ALLEGATO N.

EA03

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO

COLLABORATORE

IL SOSTITUTO DIRETTORE

IL SOSTITUTO DIRIGENTE

geom. Pietro Corona

geom. Lucangelo D'Augusta

ing. Filiberto Bolego

| REV | NOME  | DATA      | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|-----|---|-----------|-------------|---------|-------------|-----------|
| 2   |   |           |             |         |             |           |
| 1   |   |           |             |         |             |           |
| 0   | 01_LAVORI/2024/24C05_PERIZIA_S.U._SP115-SS347 | OTT./2024 | PERIZIA     | MM/PC   | LDA         | FB        |

NOTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                       | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                       | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                       | <b>LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO<br/>VIABILE LUNGO LA SS347 AL KM 9+750 (SpCat 2)<br/>Lavori soggetti a ribasso (Cat 1)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>D.41.10.0010.020 | <b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b><br>IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazioni ... l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti       |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                       | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 1'584,46 | 1'584,46 |
| 2<br>A.01.05.0010.020 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore (par.ug.=8,00*2)           | 16,00      |       |       |        | 16,00    |          |          |
|                       | SOMMANO h   |            |       |       |        | 16,00    | 44,95    | 719,20   |
| 3<br>A.01.05.0010.010 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio qualificato (par.ug.=8,00*2)                                     | 16,00      |       |       |        | 16,00    |          |          |
|                       | SOMMANO h   |            |       |       |        | 16,00    | 37,24    | 595,84   |
| 4<br>A.02.05.0010.020 | <b>ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW</b><br>ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW sistemazione materiale instabile *(par.ug.=8,00*3) | 24,00      |       |       |        | 24,00    |          |          |
|                       | SOMMANO h   |            |       |       |        | 24,00    | 79,35    | 1'904,40 |
| 5<br>M.05.20.0030.005 | <b>TAGLIO ARBUSTI</b><br>TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. SS347                            |            |       |       |        | 250,00   |          |          |
|                       | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 250,00   | 3,10     | 775,00   |
| 6<br>M.05.20.0010.005 | <b>DISGAGGIO</b><br>DISGAGGIO Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato. SS347                               |            |       |       |        | 150,00   |          |          |
|                       | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 150,00   |          |          |
|                       | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        | 150,00   |          | 5'578,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                        |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                        | RIPORTO  |            |       |       |        | 150,00   |          | 5'578,90  |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 150,00   | 1,62     | 243,00    |
| 7<br>M.05.40.0010.005  | <b>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE</b><br><i>di diametro fino a 42 mm</i><br>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE<br>Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile<br>pneumatica a rotoperussione da personale specializzato<br>rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad<br>un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro<br>fino a 42 mm<br>per ancorarli al piede *(par.ug.=2*7)              | 14,00      | 3,00  |       |        | 42,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m  |            |       |       |        | 42,00    | 52,33    | 2'197,86  |
| 8<br>M.05.50.0040.010  | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 20</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o<br>pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il<br>consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ...<br>eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro,<br>compensate con le relative tariffe. · diametro mm 20<br>Vedi voce n° 7 [m 42.00]   |            |       |       |        | 42,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m  |            |       |       |        | 42,00    | 24,73    | 1'038,66  |
| 9<br>M.05.40.0030.005  | <b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON</b><br><b>MARTELLLO FONDOFORO · diametro fino a 90 mm</b><br>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON<br>MARTELLLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti,<br>micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice<br>pneumatica con martello fo ... ualsiasi natura e consistenza<br>anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro.<br>· diametro fino a 90 mm<br>per ancoraggio centrale           | 7,00       | 8,00  |       |        | 56,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m  |            |       |       |        | 56,00    | 97,09    | 5'437,04  |
| 10<br>M.05.50.0040.030 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 28</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o<br>pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il<br>consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ...<br>eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro,<br>compensate con le relative tariffe. · diametro mm 28<br>Vedi voce n° 9 [m 56.00]   |            |       |       |        | 56,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m  |            |       |       |        | 56,00    | 32,80    | 1'836,80  |
| 11<br>M.05.40.0030.005 | <b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON</b><br><b>MARTELLLO FONDOFORO · diametro fino a 90 mm</b><br>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON<br>MARTELLLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti,<br>micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice<br>pneumatica con martello fo ... ualsiasi natura e consistenza<br>anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro.<br>· diametro fino a 90 mm<br>per ancoraggio gabbioni esistenti | 9,00       | 9,00  |       |        | 81,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m  |            |       |       |        | 81,00    | 97,09    | 7'864,29  |
| 12<br>M.05.50.0040.040 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 32</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o<br>pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il<br>consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ...  |            |       |       |        |          |          |           |
|                        | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 24'196,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                        | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 24'196,55 |
|                        | eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 32<br>Vedi voce n° 11 [m 81.00]   |            |       |       |        | 81,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m   |            |       |       |        | 81,00    | 37,47    | 3'035,07  |
| 13<br>M.05.50.0060.005 | <b>PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C</b> · piastra di ripartizione in acciaio zincato<br>PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. · piastra di ripartizione in acciaio zincato  | 9,00       |       |       | 2,000  | 18,00    |          |           |
|                        | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 18,00    | 4,86     | 87,48     |
| 14<br>M.05.65.005.011  | <b>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m</b><br>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture ... r l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m<br>due file 4+3               | 7,00       |       | 2,500 | 2,000  | 35,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 35,00    | 246,14   | 8'614,90  |
| 15<br>D.31.10.0040.015 | <b>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO</b> · AG-N-200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)<br>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO Formazione di strati drenante, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, ... ro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AG-N-200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm) |            |       |       |        | 120,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |       |        | 120,00   | 46,88    | 5'625,60  |
| 16<br>H.01.01.0085.005 | <b>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA</b><br>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di terra vegetale proveniente da cave di prestito, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico ... supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume effettivamente fornito al cantiere.<br>SS347  |            |       |       |        | 15,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |       |        | 15,00    | 27,64    | 414,60    |
| 17<br>H.01.01.0220.005 | <b>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE</b><br>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate ... tuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |            |       |       |        | 75,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 75,00    | 0,96     | 72,00     |
| 18<br>M.05.70.0030.005 | <b>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI</b> prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi<br>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI  |            |       |       |        |          |          |           |
|                        | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 42'046,20 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                        | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 42'046,20 |
|                        | PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 2,00     | 325,33   | 650,66    |
|                        | Parziale Lavori soggetti a ribasso (Cat 1) euro   |            |       |       |        |          |          | 42'696,86 |
|                        | <b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Cat 2)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 19<br>S.10.43.0066.001 | <i>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata &lt; 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml</i><br>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizz ... o in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SS347  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 763,19   | 763,19    |
| 20<br>S.20.10.0050.005 | <i>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO per il primo mese o frazione</i><br>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico pref ... osizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 357,60   | 357,60    |
| 21<br>S.40.20.0020.005 | <i>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO cassetta completa per pronto soccorso</i><br>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indi ... el D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso                           |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 27,95    | 27,95     |
| 22<br>S.40.30.0010.010 | <i>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 43A233BC da 9 kg</i><br>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello d ... sario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg                          |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 18,07    | 18,07     |
|                        | Parziale Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Cat 2) euro   |            |       |       |        |          |          | 1'166,81  |
|                        | Parziale LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE LUNGO LA SS347 AL KM 9+750 (SpCat 2) euro   |            |       |       |        |          |          | 43'863,67 |
|                        | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 43'863,67 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                        | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 43'863,67 |
| 23<br>D.41.10.0010.020 | <b>LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE LUNGO LA SP115 AL KM 1+500 (SpCat 1)</b><br><b>Lavori soggetti a ribasso (Cat 1)</b><br><br><b>IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti</b><br>IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazioni ... l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                        | SOMMANO cad.  |            |       |       |        | 1,00     | 1'584,46 | 1'584,46  |
| 24<br>A.01.05.0010.020 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore (par.ug.=8*4)  | 32,00      |       |       |        | 32,00    |          |           |
|                        | SOMMANO h   |            |       |       |        | 32,00    | 44,95    | 1'438,40  |
| 25<br>A.01.05.0010.010 | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio qualificato (par.ug.=8*3)  | 24,00      |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                        | SOMMANO h   |            |       |       |        | 24,00    | 37,24    | 893,76    |
| 26<br>A.02.05.0010.020 | <b>ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW</b><br>ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW sistemazione materiale instabile   |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                        | SOMMANO h   |            |       |       |        | 24,00    | 79,35    | 1'904,40  |
| 27<br>M.05.20.0030.005 | <b>TAGLIO ARBUSTI</b><br>TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi..   |            |       |       |        | 670,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 670,00   | 3,10     | 2'077,00  |
| 28<br>M.05.20.0010.005 | <b>DISGAGGIO</b><br>DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgiato.   |            |       |       |        | 450,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 450,00   | 1,62     | 729,00    |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 52'490,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                        | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 52'490,69 |
| 29<br>M.05.40.0010.005 | <b>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE</b><br><i>diametro fino a 42 mm</i><br>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE<br>Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile<br>pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato<br>rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad<br>un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro<br>fino a 42 mm<br>per ancorarli al piede<br>(par.ug.=2*17) | 34,00      | 3,00  |       |        | 102,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m   |            |       |       |        | 102,00   | 52,33    | 5'337,66  |
| 30<br>M.05.50.0040.010 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 20</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o<br>pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il<br>consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ...<br>eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro,<br>compensate con le relative tariffe. · diametro mm 20<br>Vedi voce n° 29 [m 102.00]  |            |       |       |        | 102,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m   |            |       |       |        | 102,00   | 24,73    | 2'522,46  |
| 31<br>M.05.40.0030.005 | <b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON</b><br><b>MARTELLO FONDOFORO · diametro fino a 90 mm</b><br>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON<br>MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti,<br>micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice<br>pneumatica con martello fo ... ualsiasi natura e consistenza<br>anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro.<br>· diametro fino a 90 mm<br>per ancoraggio centrale  | 17,00      | 8,00  |       |        | 136,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m   |            |       |       |        | 136,00   | 97,09    | 13'204,24 |
| 32<br>M.05.50.0040.030 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 28</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o<br>pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il<br>consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ...<br>eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro,<br>compensate con le relative tariffe. · diametro mm 28<br>Vedi voce n° 31 [m 136.00]  |            |       |       |        | 136,00   |          |           |
|                        | SOMMANO m   |            |       |       |        | 136,00   | 32,80    | 4'460,80  |
| 33<br>M.05.65.005.011  | <b>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO spinta di progetto</b><br><i>fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m</i><br>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in<br>opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad<br>ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali<br>struttur ... r l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il<br>paramento. spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00<br>m<br>due file 9+8       | 17,00      |       | 2,500 | 2,000  | 85,00    |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 85,00    | 246,14   | 20'921,90 |
| 34<br>D.31.10.0040.015 | <b>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI</b><br><b>SOSTEGNO · AG-N-200a Aggregato granulare naturale</b><br><i>drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)</i><br>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO<br>Formazione di strati drenante, come specificato nei tipi, nel   |            |       |       |        |          |          |           |
|                        | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 98'937,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 98'937,75  |
|                        | rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, ... ro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AG-N-200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)   |            |       |       |        | 170,00   |          |            |
|                        | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 170,00   | 46,88    | 7'969,60   |
| 35<br>H.01.01.0085.005 | <b>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA</b><br>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di terra vegetale proveniente da cave di prestito, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scaric ... supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume effettivamente fornito al cantiere.   |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                        | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 30,00    | 27,64    | 829,20     |
| 36<br>H.01.01.0220.005 | <b>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE</b><br>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate ... tuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |            |       |       |        | 125,00   |          |            |
|                        | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 125,00   | 0,96     | 120,00     |
| 37<br>M.05.70.0030.005 | <b>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI</b> prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi<br>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                        | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 3,00     | 325,33   | 975,99     |
|                        | Parziale Lavori soggetti a ribasso (Cat 1) euro  |            |       |       |        |          |          | 64'968,87  |
|                        | <b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Cat 2)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 38<br>S.10.43.0066.001 | <b>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata &lt; 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml</b><br>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizz ... o in essere dell'impianto semaforico a aprescindere dalla durata. · durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml SP115        |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                        | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 1,00     | 763,19   | 763,19     |
| 39<br>S.20.10.0050.005 | <b>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO per il primo mese o frazione</b><br>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico pref ... osizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione        |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                        | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        | 1,00     |          | 109'595,73 |

COMMITTENTE:







PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
 DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
 SERVIZIO GESTIONE STRADE  
 -Settore 2b Primiero-

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA  
 MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE  
 LUNGO LA S.P.115 'DI SAGRON MIS' IN  
 PROSIMITA' DELLA PROG.VA KM 1+500 E  
 LUNGO LA S.S.347 'DEL PASSO CEREDA E  
 PASSO DURAN' IN PROSSIMITA' DELLA  
 PROG.VA KM 9+750  
 IN COMUNE DI SAGRON-MIS(TN)

Codice Intervento: 24C05

- PERIZIA SOMMA URGENZA -

ALLEGATO N.

EA02

SCALA

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA

COLLABORATORE

IL SOSTITUTO DIRETTORE

IL SOSTITUTO DIRIGENTE

REV

NOME FILE

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

2

1

0

01\_LAVORI/2024/24C05\_PERIZIA\_S.U.\_SP115-SS347

OTT./2024

PERIZIA

MM/PC

LDA

FB

NOTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>A.01.05.0010.010  | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b><br>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio qualificato<br><b>euro (trentasette/24)</b>   | h                     | 37,24              |
| Nr. 2<br>A.01.05.0010.020  | <b>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore</b><br>idem c.s. ...05/04/2023. operaio specializzato rocciatore<br><b>euro (quarantaquattro/95)</b>   | h                     | 44,95              |
| Nr. 3<br>A.02.05.0010.020  | <b>ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW</b><br>ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW<br><b>euro (settantanove/35)</b>  | h                     | 79,35              |
| Nr. 4<br>D.31.10.0040.015  | <b>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO - AG-N-200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)</b><br>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO Formazione di strati drenante, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, in materiale poroso permeabile, posto in opera a tergo di murature di sostegno di qualsiasi altezza, per provvedere alla raccolta ed allo smaltimento di acque di falda o di infiltrazione verso i dispositivi drenanti (non compresi nella voce), oppure per drenare le acque profonde, compresa la fornitura del materiale, il sollevamento, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. - AG-N-200a Aggregato granulare naturale drenante 31,5/200 (Dmax 200 mm)<br><b>euro (quarantasei/88)</b> | m <sup>3</sup>        | 46,88              |
| Nr. 5<br>D.41.10.0010.020  | <b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b><br>IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti<br><b>euro (millecinquecentoottaquattro/46)</b>  | cad.                  | 1'584,46           |
| Nr. 6<br>H.01.01.0085.005  | <b>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA</b><br>TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di terra vegetale proveniente da cave di prestito, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale, la stesa e la sua regolarizzazione anche a mano secondo le indicazioni della D.L.. Ricorrendo le condizioni di variabilità di ogni cantiere, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione dei diversi oneri, considerando eventuali trasbordi o oneri supplementari per l'accesso al cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume effettivamente fornito al cantiere.<br><b>euro (ventisette/64)</b>   | m <sup>3</sup>        | 27,64              |
| Nr. 7<br>H.01.01.0220.005  | <b>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE</b><br>SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate dalla D.L., compresa la prima concimazione, il primo annaffiamento, l'eventuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (zero/96)</b>   | m <sup>2</sup>        | 0,96               |
| Nr. 8<br>M.05.20.0010.005  | <b>DISGAGGIO</b><br>DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.<br><b>euro (uno/62)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1,62               |
| Nr. 9<br>M.05.20.0030.005  | <b>TAGLIO ARBUSTI</b><br>TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.<br><b>euro (tre/10)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,10               |
| Nr. 10<br>M.05.40.0010.005 | <b>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE - diametro fino a 42 mm</b><br>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm<br><b>euro (cinquantadue/33)</b>   | m                     | 52,33              |
| Nr. 11<br>M.05.40.0030.005 | <b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO - diametro fino a 90 mm</b><br>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o   |                       |                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                            | ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 90 mm<br><b>euro (novantasette/09)</b>  | m                     | 97,09              |
| Nr. 12<br>M.05.50.0040.010 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 20</b><br>TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione ). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. - diametro mm 20<br><b>euro (ventiquattro/73)</b>  | m                     | 24,73              |
| Nr. 13<br>M.05.50.0040.030 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 28</b><br>idem c.s. ... diametro mm 28<br><b>euro (trentadue/80)</b>   | m                     | 32,80              |
| Nr. 14<br>M.05.50.0040.040 | <b>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 32</b><br>idem c.s. ... diametro mm 32<br><b>euro (trentasette/47)</b>   | m                     | 37,47              |
| Nr. 15<br>M.05.50.0060.005 | <b>PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C · piastra di ripartizione in acciaio zincato</b><br>PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. - piastra di ripartizione in acciaio zincato<br><b>euro (quattro/86)</b>  | kg                    | 4,86               |
| Nr. 16<br>M.05.65.005.011  | <b>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m</b><br>CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture devono essere prodotte in regime di qualità secondo la norma UNI ISO EN 9001:2015, dimensionate in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e provviste di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ogni struttura dovrà essere costituita schematicamente da: a) struttura principale di sostegno a quattro bracci realizzati con profili in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore, reciprocamente collegati a formare una croce di S. Andrea, completi di tutti gli elementi necessari per il collegamento del paramento frontale, di eventuali elementi per il collegamento delle strutture con quelle adiacenti, e di eventuali funi perimetrali e di controvento; b) paramento frontale di contenimento realizzato con pannelli di rete con orditura alternativamente a maglia quadra, romboidale, ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente, atta ad impedire il passaggio del materiale di riempimento a monte della struttura. Il paramento può essere realizzato anche tramite sovrapposizione di pannelli con differenti costruzioni purché le dimensioni nominali delle maglie del componente maggiormente selettivo non siano superiori a 80x100 mm. c) elemento centrale di collegamento, realizzato in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore; d) sistema di connessione tra l'elemento centrale di collegamento e la fondazione. Ogni singolo componente del consolidatore deve essere rispondente alle rispettive norme di settore e prevedere una protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042:2022, tale da garantire una vita utile minima del sistema nel suo complesso pari a quanto previsto negli elaborati progettuali. Nella voce si intendono compresi e compensati le operazioni necessarie per il tracciamento della struttura secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la preparazione del piano di posa a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e tutti gli altri oneri e componenti necessari a garantire il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato che dimostri la rispondenza della struttura alle sollecitazioni indicate negli elaborati progettuali. Tale relazione, gli schemi di montaggio, il piano di manutenzione e il Certificato di Valutazione Tecnica devono essere forniti alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio della messa in opera. La Direzione dei Lavori può altresì richiedere eventuale documentazione aggiuntiva ritenuta necessaria per l'accettazione del materiale relativa al sistema nel suo complesso o ad ogni singolo componente, che si intende comunque compresa nel prezzo di fornitura. Sono invece esclusi dalla presente voce gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi, gli eventuali maggiori oneri per il trasporto dei consolidatori dal cantiere base fino a qualsiasi quota con l'impiego dell'elicottero per l'impossibilità di accesso al piano di posa con altri mezzi, e l'eventuale riempimento a monte della struttura che andranno compensati con le rispettive voci. I consolidatori verranno computati a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale degli stessi moltiplicato per l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m<br><b>euro (duecentoquarantasei/14)</b> | m <sup>2</sup>        | 246,14             |
| Nr. 17<br>M.05.70.0030.005 | <b>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi</b><br>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preliminari e di collaudo sono da eseguire nel numero e nella posizione stabilita dalla direzione dei lavori con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto. Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa. Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagiate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. Ai fini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi<br><b>euro (trecentoventicinque/33)</b>   | cad.                  | 325,33             |
| Nr. 18<br>S.10.43.0066.001 | <b>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata &lt; 7 gg lunghezza zona di lavoro da 9 a 100 ml</b><br>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal   |                       |                    |

