



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 seguenti lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen al km 36+950.**

**(CIG B1E0DE98D0 – 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 329986-001.

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: NICOLODI SRL avente sede legale in CEMBRA LISIGNAGO (TN), via Battisti 31 Cembra, C.F. e P.IVA 01429080227, PEC nicolodicostruzioni@pec.it, rappresentato dal sig. Andrea Nicolodi, nato a Trento (TN) il 17 novembre 1975, 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 750236 di data 04/10/2024;
- 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. 609654 di data 08/08/2023;

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.

visti:

- il verbale di somma urgenza prot. n. 289918 dd. 15/04/2024;
- il verbale di consegna dei lavori dd. 29/04/2024;
- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 10066 dd. 19/09/2024 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen al km 36+950.

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 di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen al km 36+950.

2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OG 3.

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 ed acquisito al prot. provinciale n. 324802 dd. 29/04/2024;
- 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 161.455,06.= (IVA esclusa) di cui Euro 44.591,20.= per costi della manodopera ed Euro 3.549,45.= 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 44.591,20.= ed offerto un ribasso percentuale unico del 8,000% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). Dalla perizia redatta sulla base della contabilità finale risulta un importo dei lavori pari ad Euro 157.905,61. Di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 148.822,61.= (IVA esclusa) di cui Euro 3.549,45.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Si dà pertanto atto che la stima delle prestazioni riportata nel capitolato allegato è da ritenersi aggiornata con i valori di cui al presente articolo.

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)**

**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

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 10066 dd. 19/09/2024 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è fissato in **80 (ottanta)** 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)**

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 compatibile, 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/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/1_CODICE_DI_COMPORTAMENTO_DEI_DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI) " 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:

**NICOLODI SRL**

**SERVIZIO GESTIONE STRADE**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL SOSTITUTO DIRIGENTE

Sig. Andrea Nicolodi

Ing. Filiberto Bolego

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. Andrea Nicolodi

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 per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen al km 36+950
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>80 giorni</b> 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 presidi di sicurezza (oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) sono da considerare, per tutta la durata del tempo utile di contratto, a</p>

		<p>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"/> <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>157.905,61</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</b>	3.549,45

	<b>oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 <a href="#">CCP2023</a>)</b>	
12.	<b>Totale a.+ b. (IVA esclusa)</b>	161.455,06
13.	<b>Costo della manodopera compreso nel totale a.+b. (comma 14 articolo 41 <a href="#">CCP2023</a>)</b>	44.591,20
14.	<b>Importo IVA</b>	35.520,11
15.	<b>Importo totale inclusa IVA</b>	196.975,17
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: OG3 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 (ANAEP - CONFARTIGIANATO, CLAAI - Conf. libere associazioni artigiane italiane, CNA Costruzioni, FIAE-CASARTIGIANI) CCNL EDILIZIA Aziende Cooperative (ACI-PL - Alleanza cooperative italiane Produzione Lavoro, AGCI PSL, ANCPL - LEGACOOP, FEDERLAVORO E SERVIZI - CONF COOPERATIVE) CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) 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? <input type="checkbox"/> Sì		
c) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; d) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; g) noli a caldo; i) guardiania dei cantieri.		

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.	<b>Documenti che fanno parte del contratto*</b>  *il contratto sarà sottoscritto successivamente all'elaborazione della perizia definitiva dei lavori in somma urgenza	- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo.  - Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati, i seguenti documenti di cui l'Appaltatore dichiara di avere preso particolareggiata e perfetta conoscenza: I) il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg.; II) l'eventuale piano di sicurezza e di coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs. n.81 del 2008; III) il piano operativo di sicurezza redatto dall'appaltatore ai sensi del D.Lgs. 81/2008; IV) gli elaborati di progetto/perizia indicati al punto precedente; 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);
19.	<b>Garanzia definitiva</b>	Non è richiesta per le motivazioni descritte nella determinazione a contrarre (pagamento in unica soluzione finale)
20.	<b>È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?</b>	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
21.	<b>Prescrizioni comuni a tutti i subaffidamenti anche diversi dai subappalti</b>	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. Per l'affidamento di subcontratti relativi alle attività individuate dall'art. 1, comma 53, della L. 190/2012 (comprendenti, 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'"elenco di fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa" 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.
22.	<b>Disciplina dei pagamenti</b>	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

		<p>regolare esecuzione.</p> <p>La stazione appaltante dispone il pagamento del certificato, entro 30 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 aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo</p>

		<p>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.	<p><b>Clausola particolare di contratto n. 1</b></p>	<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> <a href="#">Art. 49 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 174 D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012</a>
Affidamento	<a href="#">Art. 52 l.p. 26/1993</a> <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> <a href="#">Art. 22 bis l.p. 26/1993</a> <a href="#">Art. 15 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 114 co. 1, 2, 3, 4 secondo e terzo periodo, 5 d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 115 co. 1 d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Allegato II.14, sez. I, d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 10, co. 8 l.p. 2/2016</a>
Attività per la consegna dei lavori	<a href="#">Art. 13 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 16 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 44 capitolato generale</a>
Consegna dei lavori	<a href="#">Art. 18 capitolato generale</a> <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> <a href="#">Art. 17 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 19 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 20 capitolato generale</a> <a href="#">Artt. 42-43 capitolato generale</a>
Sicurezza nei cantieri	<a href="#">Artt. 42-43-44 capitolato generale</a> <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> <a href="#">Art. 25 capitolato generale</a>
Riserve	<a href="#">Art. 53 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 54 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 55 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 115, co. 2 d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II. 14 d.lgs. 36/2023</a> <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> <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> <a href="#">Art. 45, co. 8 capitolato generale</a>
Sospensione e ripresa dei lavori	<a href="#">Art. 35 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 121 d.lgs. 36/2023</a> <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> <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> <a href="#">Art. 51 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 53 capitolato generale</a> <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> <a href="#">Art. 51 capitolato generale</a> 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> <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> <a href="#">Art. 126, co. 1 d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 8, co. 1, lett. n) Allegato I.2 d.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 32 Allegato I.7 d.lgs. 36/2023</a> <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> <a href="#">Art. 34 capitolato generale</a>
Certificato di ultimazione dei lavori	<a href="#">Art. 57 capitolato generale</a> <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> <a href="#">Art. 125, co. 2 ss. d.lgs. 36/2023</a> per quanto concerne termini, condizioni e modalità dei pagamenti <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>

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



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**  
**SERVIZIO GESTIONE STRADE**  
**UFFICIO EST**

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 20+600, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen ai km 36+950.**

Redatto:

**GEOM. PAOLO ZOTTA**

Disegnato:

Scala:

Data:

**luglio 2024**

Aggiornamento:

**ELENCO PREZZI**

**1.4**

Il Progettista:

**GEOM. PAOLO ZOTTA**

Il Sostituto Direttore dell'ufficio Est:

**GEOM. LUCANGELO D'AUGUSTA**

Visto il sostituto del Dirigente:

**ING. FILIBERTO BOLEGO**

Timbro:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Lavori a base d'appalto (Cap 1)</b>			
Nr. 1 A.01.05.0010 .005	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 <b>euro (quaranta/13)</b>	h	40,13
Nr. 2 A.02.05.0010 .030	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 70 kW <b>euro (ottantasette/75)</b>	h	87,75
Nr. 3 A.02.05.0020 .030	MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 20 kW <b>euro (sessanta/11)</b>	h	60,11
Nr. 4 A.02.15.0040 .010	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. portata massima 12 t <b>euro (ottantaotto/44)</b>	h	88,44
Nr. 5 A.02.25.0060 .015	MACCHINA SPAZZATRICE Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. da 3 fino a 5 m <sup>3</sup> <b>euro (ottantacinque/68)</b>	h	85,68
Nr. 6 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % <b>euro (quindici/46)</b>	t	15,46
Nr. 7 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV <b>euro (dieci/96)</b>	t	10,96
Nr. 8 A.05.70.0272 .038	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 6,00 m) Fornitura di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all' invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. DN 250 mm <b>euro (quarantasette/07)</b>	m	47,07
Nr. 9 B.02.15.0040 .005	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quarantadue/47)</b>	m <sup>3</sup>	42,47
Nr. 10 D.11.05.0110 .005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. <b>euro (ventiquattro/86)</b>	m <sup>3</sup>	24,86
Nr. 11 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m <sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. <b>euro (otto/41)</b>	m <sup>3</sup>	8,41
Nr. 12 D.11.15.0630 .050	GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, senza rifinitura nella parte a vista, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t <b>euro (cinquecentodiciassette/72)</b>	cad.	517,72
Nr. 13 D.31.10.0400 .005	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm <sup>2</sup> /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · TP con fessure a 360° <b>euro (quarantatre/50)</b>	m	43,50
Nr. 14 D.31.10.0400 .006	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm <sup>2</sup> /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · LP con fessure a 220° <b>euro (quaranta/15)</b>	m	40,15
Nr. 15 D.41.10.0010 .020	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 <b>euro (millecinquecentoottantaquattro/46)</b>	cad.	1'584,46
Nr. 16 D.51.30.0001 .005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m <sup>2</sup> . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m <sup>2</sup> 500 <b>euro (duemilasettecentoottanta/00)</b>	cad.	2'780,00
Nr. 17 D.51.30.0135	STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.350	riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Unico E·M·t a tiepido con bitume modificato · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm <b>euro (due/37)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,37
Nr. 18 D.51.50.0001 .005	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su terra <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10
Nr. 19 D.51.55.0005 .010	IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di barriere stradali per tratte, anche non contigue, la cui lunghezza totale non superi i 59 ml, comprensivo di approntamento cantiere, eventuali strade di accesso e movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature. L'impianto di cantiere sarà riconosciuto in un'unica soluzione sia nel caso che nella stessa giornata si eseguano più interventi, anche in diverse sezioni/parti/settori della strada (sempre che non superino complessivamente i 59 m) sia nel caso l'intervento avvenga su più giorni consecutivi. L'impianto di cantiere non sarà riconosciuto per la/e tratta/e la cui lunghezza (anche sommata da più tratte) risulti maggiore ai 59 ml. o per la realizzazione di singoli terminali (certificati o non certificati). 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 tutto ciò che sia necessario ad ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml <b>euro (seicentotrentatré/64)</b>	cad.	673,64
Nr. 20 D.51.55.0010 .020	POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale (sia in acciaio zincato che in acciaio Corten), secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ., rette o curve aventi R >= m 30,00. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2 · struttura in acciaio <b>euro (ventidue/63)</b>	m	22,63
Nr. 21 E.01.04.0041 .005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 <b>euro (diciassette/05)</b>	m <sup>3</sup>	17,05
Nr. 22 E.01.04.0065 .005	SOVRAP. SCAVO SEZ. RISTR. ROCCIA PER PICCOLI VOLUMI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti discontinui, con volume da demolire singolarmente inferiore a m <sup>3</sup> 10 intercettati a distanza superiore a m 50 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. <b>euro (centoventisette/03)</b>	m <sup>3</sup>	127,03
Nr. 23 E.01.04.0075 .005	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. <b>euro (centosei/70)</b>	m <sup>3</sup>	106,70
Nr. 24 E.01.04.0090 .005	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisorie e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. <b>euro (cinquanta/31)</b>	m <sup>3</sup>	50,31
Nr. 25	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.01.04.0095 .005	particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. <b>euro (trenta/06)</b>	m <sup>3</sup>	30,06
Nr. 26 E.01.04.0120 .005	SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezzario. interesse fra gli stessi oltre m 1,00 <b>euro (centotrentasei/84)</b>	cad.	136,84
Nr. 27 E.01.04.0130 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore <b>euro (tre/38)</b>	m	3,38
Nr. 28 E.01.04.0130 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori verrà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>euro (zero/34)</b>	m	0,34
Nr. 29 E.01.04.0156 .005	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. <b>euro (ventiquattro/88)</b>	m <sup>3</sup>	24,88
Nr. 30 F.02.35.0015 .005	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (da 0,100 a 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da 0,100 fino a 0,300 m <sup>3</sup> disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: <b>euro (centodieci/74)</b>	m <sup>3</sup>	102,74
Nr. 31 F.02.35.0020 .005	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m <sup>3</sup> 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: <b>euro (settantanove/82)</b>	m <sup>3</sup>	79,82
Nr. 32 H.01.01.0185 .005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo nontessuto geotessile conformità alla normativa EN 13252. Il telo nontessuto geotessile deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo, realizzato al 100% in polipropilene stabilizzato contro i raggi UV e agugliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici ed idraulici: · resistenza a trazione longitudinale e trasversale, min. (kN/m) 9,5 EN ISO 10319 · permeabilità verticale rispetto al piano, min. (l/ m2s) 100 EN ISO 11058 La quantità da contabilizzare corrisponde alle superfici orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, al netto di sfridi e sormonti. Il prezzo al metro quadrato comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità al progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (due/51)</b>	m <sup>2</sup>	2,51
Nr. 33 L.04.10.0005 .010	TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata <b>euro (ventiquattro/57)</b>	m <sup>3</sup>	24,57
Nr. 34 L.07.05.0010 .005	RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno ed altezza di 60/100 cm, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione delle buche di dimensioni adeguate alle piantine con pane di terra, a sesto d'impianto di 100x100 cm per un totale di n° 10.000 soggetti per ettaro, il riempimento della buca mediante la palleggiatura del terreno, l'eventuale reimpianto per fallanza superiore al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (otto/17)</b>	m <sup>2</sup>	8,17
Nr. 35 L.07.05.0065 .005	SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE Spargimento di terreno vegetale (10-30 cm, terreno a granulometria fine e più o meno ricco di sostanza organica) secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (tre/97)</b>	m <sup>3</sup>	3,97
Nr. 36 L.07.10.0050 .005	SEMINA Semina specialistica eseguita con mezzo meccanico o a mano, secondo le indicazioni della D.L., di miscuglio di sementi o fiorumi giudicate idonee 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. con miscuglio di sementi selezionate (L.4.5.40) 30 g		





**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**  
**SERVIZIO GESTIONE STRADE**  
**UFFICIO EST**

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 20+600, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen ai km 36+950.**

Redatto:

**GEOM. PAOLO ZOTTA**

Disegnato:

Scala:

Data:

**luglio 2024**

Aggiornamento:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

**1.3**

Il Progettista:

**GEOM. PAOLO ZOTTA**

Il Sostituto Direttore dell'ufficio Est:

**GEOM. LUCANGELO D'AUGUSTA**

Visto il sostituto del Dirigente:

**ING. FILIBERTO BOLEGO**

Timbro:

Num.Ord. 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 a base d'appalto - Intervento 1 Sover Scogliera - S.P. n. 71 Fersina-Avisio ai km 26+400; (Cat 1)</b>							
1 / 1 M.05.20.003 0.005	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. <b>Intervento 1</b> - Taglio arbusti per sistemazione versante		38,70	7,000		270,90		
	SOMMANO m²					270,90	3,10	839,79
2 / 2 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. <b>Intervento 1</b> - Scavo di sbancamento per costruzione scogliera		38,70	2,300	2,300	204,72		
	SOMMANO m³					204,72	8,41	1'721,70
	<b>A RIPORTARE</b>							2'561,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'561,49
3 / 3 E.01.04.0041 .005	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p><b>Intervento 1</b> - Scavo a sezione ristretta per l' imposta della scogliera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			38,70	1,000	1,000	38,70		
						38,70	17,05	659,84
4 / 4 E.01.04.0090 .005	<p>SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisoriale e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.</p> <p><b>Intervento 1</b> - Vedi voce n° 2 [m<sup>3</sup> 204.72] Vedi voce n° 3 [m<sup>3</sup> 38.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
						204,72		
						38,70		
						243,42	50,31	12'246,46
5 / 5 F.02.35.0020 .005	<p>FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m<sup>3</sup> 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro.La scogliera sarà misurata in opera:</p> <p><b>Intervento 1</b> - Costruzione scogliera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			38,70	1,200	3,500	162,54		
						162,54	79,82	12'973,94
6 / 6 B.02.15.0040 .005	<p>REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							28'441,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'441,73
	riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Intervento 1 - Drenaggio a tergo della scogliera</b>		38,70	1,000	9,000	348,30		
	SOMMANO m³					348,30	42,47	14'792,30
7 / 7 L.04.10.0005 .010	TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata <b>Intervento 1 - Sistemazione del versante per successivo rinverdimento</b>		38,70	0,300	9,000	104,49		
	SOMMANO m³					104,49	24,57	2'567,32
8 / 8 L.07.05.0065 .005	SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE Spargimento di terreno vegetale (10-30 cm, terreno a granulometria fine e più o meno ricco di sostanza organica) secondo le indicazioni della D.L. <b>Intervento 1 - Sistemazione del versante per successivo rinverdimento</b>		38,70	0,300	9,000	104,49		
	SOMMANO m³					104,49	3,97	414,83
9 / 9 L.07.10.0050 .005	SEMINA Semina specialistica eseguita con mezzo meccanico o a mano, secondo le indicazioni della D.L., di miscuglio di sementi o fiorumi giudicate idonee 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. con miscuglio di sementi selezionate (L.4.5.40) 30 g su mq <b>Intervento 1 - Rinverdimento versante</b>		38,70	9,000		348,30		
	SOMMANO m²					348,30	1,29	449,31
10 / 10 L.07.10.0065 .010	PACCIAMATURA CON PAGLIA E/O FIENO Fornitura e stesura in opera di paglia o fieno per pacciamatura in ragione di 400:500 g/mq, esclusa la presenza di inerti o residui. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo spargimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con fieno da praterie locali magre <b>Intervento 1 - Pacciamatura con fieno versante 30°</b>		38,70	9,000		348,30		
	SOMMANO m²					348,30	3,66	1'274,78
11 / 11 A.02.05.0010 .030	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 70 kW <b>Intervento 1 - Sistemazione campo sotto l' intervento</b>					8,00		
	SOMMANO h					8,00	87,75	702,00
12 / 12 A.01.05.0010 .005	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 <b>Intervento 1 - Pulizia strada provinciale post lavori</b>					8,00		
	SOMMANO h					8,00	40,13	321,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'963,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'701,23
	<b>Lavori a base d'appalto - Intervento 2 Segonzano Gabbionate - S.P. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500; (Cat 2)</b>							
15 / 15 M.05.20.001 0.005	DISGAGGIO Interventi di disgaggio 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 disgaggiato. <b>Intervento 2 - Disgaggio per realizzazione gabbionate *(lung.=20+32+20)</b>		72,00	3,000		216,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					216,00	1,62	349,92
16 / 16 M.05.20.003 0.005	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. <b>Intervento 2 - Taglio arbusti per realizzazione gabbionate *(lung.=20+32+20)</b>		72,00	6,000		432,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					432,00	3,10	1'339,20
17 / 17 E.01.04.0130 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore <b>Intervento 2 - Taglio asfalto per attraversamento stradale</b> Attraversamento 1 Attraversamento 2	2,00 2,00	8,00 8,00			16,00 16,00		
	SOMMANO m					32,00	3,38	108,16
18 / 18 E.01.04.0130 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori verrà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>Intervento 2 - Taglio asfalto per attraversamento stradale</b> Attraversamento 1 Attraversamento 2	2,00 2,00	8,00 8,00		15,000 15,000	240,00 240,00		
	SOMMANO m					480,00	0,34	163,20
19 / 19 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m <sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:							
	<b>A RIPORTARE</b>							51'661,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'661,71
	<p>apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.</p> <p><b>Intervento 2 - Scavo per realizzazione gabbionate</b> *(lung.=32+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			52,00	1,500	2,000	156,00		
						156,00	8,41	1'311,96
20 / 20 E.01.04.0041 .005	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							52'973,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'973,67
	sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 <b>Intervento 2</b> - Scavo per realizzazione trincea drenante fuori dalla zona gabbionate *(lung.=32+20+20) <b>Intervento 2</b> - Scavo per realizzazione trincea drenante strada di monte <b>Intervento 2</b> - Scavo per attraversamento stradale Attraversamento 1 Attraversamento 2		72,00	0,600	0,600	25,92		
			90,00	0,600	0,700	37,80		
			8,00	1,000	1,500	12,00		
			8,00	1,000	1,500	12,00		
	SOMMANO m³					87,72	17,05	1'495,63
21 / 21 E.01.04.0095 .005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. <b>Intervento 2</b> - Sovrapprezzo allo scavo per la realizzazione delle gabbionate supposto *(lung.=20+32) <b>Intervento 2</b> - Scavo per realizzazione trincea drenante fuori dalla zona gabbionate *(lung.=32+20+20) <b>Intervento 2</b> - Sovrapprezzo allo scavo della trincea drenante sul versante a monte delle gabbionate <b>Intervento 2</b> - Scavo per attraversamento stradale Attraversamento 1 Attraversamento 2		52,00	1,500	2,000	156,00		
			72,00	0,600	0,600	25,92		
			90,00	0,600	0,700	37,80		
			8,00	1,000	1,500	12,00		
			8,00	1,000	1,500	12,00		
	SOMMANO m³					243,72	30,06	7'326,22
22 / 22 E.01.04.0065 .005	SOVRAP. SCAVO SEZ. RIST. ROCCIA PER PICCOLI VOLUMI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità per la demolizione di roccia da mina o da demolitore, che si presenti in affioramenti discontinui, con volume da demolire singolarmente inferiore a m³ 10 intercettati a distanza superiore a m 50 uno dall'altro; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. <b>Intervento 2</b> - Percentuale del 20% di roccia nello Scavo per attraversamento stradale Attraversamento 1 Attraversamento 2	0,20	8,00	1,000	1,500	2,40		
		0,20	8,00	1,000	1,500	2,40		
	SOMMANO m³					4,80	127,03	609,74
23 / 23 E.01.04.0120 .005	SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'405,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'405,26
	tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezzario. interesse fra gli stessi oltre m 1,00 <b>Intervento 2</b> - Scavo per attraversamento stradale Attraversamento 1 Attraversamento 2  SOMMANO cad.					5,00 5,00 <hr/> 10,00	136,84	1'368,40
24 / 24 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV <b>Intervento 2</b> - Vedi voce n° 19 [m³ 156.00] Vedi voce n° 20 [m³ 87.72]  SOMMANO t				2,000 2,000	312,00 175,44 <hr/> 487,44	10,96	5'342,34
25 / 25 D.11.15.0630 .050	GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, senza rifinitura nella parte a vista, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t <b>Intervento 2</b> - Sistemazione versante con gabbionate *(par.ug.=10+16+16+5)  SOMMANO cad.	47,00				47,00 <hr/> 47,00	517,72	24'332,84
26 / 26 D.31.10.0400 .006	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm2/cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale							
	<b>A RIPORTARE</b>							93'448,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							93'448,84
	drenante. · DN 160 · LP con fessure a 220° <b>Intervento 2</b> - Tubazione drenante a tergo delle gabbionate <b>Intervento 2</b> - Tubazione drenante strada di monte		72,00 90,00			72,00 90,00		
	SOMMANO m					162,00	40,15	6'504,30
27 / 27 H.01.01.0185 .005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI Fornitura e posa in opera di rivestimento dei drenaggi con telo nontessuto geotessile conformità alla normativa EN 13252. Il telo nontessuto geotessile deve presentare le seguenti caratteristiche: dovrà essere del tipo a filo continuo, realizzato al 100% in polipropilene stabilizzato contro i raggi UV e agugliato meccanicamente. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE. Requisiti meccanici ed idraulici: · resistenza a trazione longitudinale e trasversale, min. (kN/m) 9,5 EN ISO 10319 · permeabilità verticale rispetto al piano, min. (l/m2s) 100 EN ISO 11058 La quantità da contabilizzare corrisponde alle superfici orizzontali, verticali ed inclinate effettivamente rivestite, al netto di sfridi e sormonti. Il prezzo al metro quadrato comprende la fornitura del materiale, dell'utensileria e dell'attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità al progetto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Intervento 2</b> - Tubazione drenante strada di monte *(larg.=0,6+0,6+0,6)		90,00	1,800		162,00		
	SOMMANO m²					162,00	2,51	406,62
28 / 28 B.02.15.0040 .005	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Intervento 2</b> - Drenaggio a tergo delle gabbionate *(lung.=20+32) <b>Intervento 2</b> - Trincee drenanti		52,00 90,00	7,000 0,600	1,000 0,700	364,00 37,80		
	SOMMANO m³					401,80	42,47	17'064,45
29 / 29 A.05.70.0272 .038	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 6,00 m) Fornitura di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all' invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. DN 250 mm <b>Intervento 2</b> - Tubazioni per attraversamenti Attraversamento 1 Attraversamento 2		12,00 12,00			12,00 12,00		
	SOMMANO m					24,00	47,07	1'129,68
	<b>A RIPORTARE</b>							118'553,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'553,89
30 / 30 E.01.04.0156 .005	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiacco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. <b>Intervento 2</b> - Scavo per attraversamento stradale Attraversamento 1 Attraversamento 2		8,00 8,00	1,000 1,000	1,300 1,300	10,40 10,40		
	SOMMANO m³					20,80	24,88	517,50
31 / 31 D.51.30.0001 .005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500 <b>Intervento 2</b> - Approntamento per asfaltatura					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'780,00	2'780,00
32 / 32 D.51.30.0135 .350	STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Unico E-M-t a tiepido con bitume modificato · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm <b>Intervento 2</b> - Asfaltatura attraversamenti Attraversamento 1 Attraversamento 2		8,00 8,00	1,200 1,200	10,000 10,000	96,00 96,00		
	SOMMANO m²/cm					192,00	2,37	455,04
33 / 33 A.02.15.0040 .010	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. portata massima 12 t <b>Intervento 2</b> - Sollevamento mezzi e materiali di cantiere dalla SP.71 presso l'area d'intervento					32,00		
	SOMMANO h					32,00	88,44	2'830,08
34 / 34 A.01.05.0010 .005	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 <b>Intervento 2</b> - Pulizia strada provinciale post lavori					8,00		
	SOMMANO h					8,00	40,13	321,04
	A R I P O R T A R E							125'457,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							126'195,47
	<b>Lavori a base d'appalto - Intervento 3 Cadino Gabbionate - S.P. n. 31 del Passo Manghen ai km 36+950. (Cat 3)</b>							
37 / 37 D.51.50.0001 .005	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su terra <b>Intervento 3</b> - Rimozione ed accantonamento barriera stradale per successivo riutilizzo		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,10	213,00
38 / 38 E.01.04.0130 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore <b>Intervento 3</b> - Taglio asfalto per delimitazione area da demolire					36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,38	121,68
39 / 39 E.01.04.0130 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori verrà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 <b>Intervento 3</b> - Taglio asfalto per delimitazione area da demolire					165,00		
	SOMMANO m					165,00	0,34	56,10
40 / 40 D.11.05.0110 .005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. <b>Intervento 3</b> - Demolizione struttura stradale					45,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					45,00		126'586,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,00		126'586,25
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,00	24,86	1'118,70
41 / 41 A.04.10.0020 .005	<p>IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %</p> <p><b>Intervento 3 - Smaltimento Demolizione struttura stradale</b></p>	45,00			2,000	90,00		
	SOMMANO t					90,00	15,46	1'391,40
42 / 42 D.11.10.0020 .005	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico</p>							
	A RIPORTARE							129'096,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							129'096,35
	ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. <b>Intervento 3 - Scavo di sbancamento</b>	30,00		1,200	1,200	43,20		
	SOMMANO m³					43,20	8,41	363,31
43 / 43 E.01.04.0090 .005	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisoriale e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. <b>Intervento 3 -</b> Vedi voce n° 42 [m³ 43.20]					43,20		
	SOMMANO m³					43,20	50,31	2'173,39
44 / 44 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV <b>Intervento 3 - Smaltimento materiale di scavo</b>	43,00			2,000	86,00		
	SOMMANO t					86,00	10,96	942,56
45 / 45 D.11.15.0630 .050	GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, senza rifinitura nella parte a vista, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t							
	<b>A RIPORTARE</b>							132'575,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							132'575,61
	<b>Intervento 3 - Gabbionate</b>					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	517,72	7'765,80
46 / 46 D.31.10.0400 .006	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm2/cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · LP con fessure a 220° <b>Intervento 3 - Tubazioni drenanti</b>					40,00		
	SOMMANO m					40,00	40,15	1'606,00
47 / 47 B.02.15.0040 .005	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Intervento 3 - Ghiaia drenante</b>					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	42,47	1'274,10
48 / 48 L.07.05.0010 .005	RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno ed altezza di 60/100 cm, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione delle buche di dimensioni adeguate alle piantine con pane di terra, a sesto d'impianto di 100x100 cm per un totale di n° 10.000 soggetti per ettaro, il riempimento della buca mediante la paleggiatura del terreno, l'eventuale reimpianto per fallanza superiore al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento 3 - Rimboschimento					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	8,17	4'902,00
49 / 49 L.07.10.0050 .005	SEMINA Semina specialistica eseguita con mezzo meccanico o a mano, secondo le indicazioni della D.L., di miscuglio di sementi o fiorumi giudicate idonee 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. con miscuglio di sementi selezionate (L.4.5.40) 30 g su mq <b>Intervento 3 - Semina</b>					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,29	774,00
50 / 50	IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA							
	<b>A RIPORTARE</b>							148'897,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							148'897,51
D.51.55.0005 .010	<p>Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di barriere stradali per tratte, anche non contigue, la cui lunghezza totale non superi i 59 ml, comprensivo di approntamento cantiere, eventuali strade di accesso e movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature. L'impianto di cantiere sarà riconosciuto in un'unica soluzione sia nel caso che nella stessa giornata si eseguano più interventi, anche in diverse sezioni/parti/settori della strada (sempre che non superino complessivamente i 59 m) sia nel caso l'intervento avvenga su più giorni consecutivi. L'impianto di cantiere non sarà riconosciuto per la/e tratta/e la cui lunghezza (anche sommata da più tratte) risulti maggiore ai 59 ml. o per la realizzazione di singoli terminali (certificati o non certificati). 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 tutto ciò che sia necessario ad ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml</p> <p><b>Intervento 3 - Barriera stradale</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	673,64	673,64
51 / 51 D.51.55.0010 .020	<p>POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale (sia in acciaio zincato che in acciaio Corten), secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i., rette o curve aventi <math>R \geq m 30,00</math>. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2 · struttura in acciaio</p> <p><b>Intervento 3 - Barriera stradale</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	22,63	678,90
52 / 52 D.51.30.0001 .005	<p>PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500</p> <p><b>Intervento 3 - Asfaltatura</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	2'780,00	2'780,00
53 / 53 D.51.30.0135 .350	<p>STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Unico E·M·t a tiepido con bitume modificato · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm</p> <p><b>Intervento 3 - Asfaltatura</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>	90,00			10,000	900,00		
						900,00	2,37	2'133,00
	<b>A RIPORTARE</b>							155'163,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							157'905,61
	<b>Oneri per sicurezza - Interventi 1 - 2 - 3; (Cat 4)</b>							
58 / 58 S.10.43.0066 .011	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 D.M. 22/01/2019 Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 ml Impianto semaforico senso unico alternato <b>Intervento 1</b> <b>Intervento 2</b> <b>Intervento 3</b>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	797,73	2'393,19
59 / 59 S.10.40.0105 .005	BARRIERA NEW JERSEY PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato delle dimensioni di 200x100x60 cm, provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione <b>Intervento 2</b>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,97	1'018,20
60 / 60 S.40.20.0020 .005	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 indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso <b>Intervento 1</b> <b>Intervento 2</b> <b>Intervento 3</b>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	27,95	83,85
61 / 61 S.40.30.0010 .010	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 di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto							
	<b>A RIPORTARE</b>							161'400,85



