



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Servizio Gestione Strade

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

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

@ gestione.strade@provincia.tn.it

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



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

Per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 133 di Monrovereto al km 3,950 circa, al km 4,240 circa e sulla S.P. 133 dir al km 4,000 circa nel comune di Caldonazzo. (CIG B42C77715D – CUP C47H24001270003)

finanziati con determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 9618 dd. 06/09/2024; prenotazione fondi n. 2024030-1 capitolo 743050-001, n. impegno 338336-001.

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. Italo Artico, nato a Losanna (Svizzera) il 29 luglio 1962, che interviene e agisce quale Sostituto del Dirigente del Servizio;

- affidatario: Dallapè Consolidamenti srl avente sede legale in Dro (TN), via Milano 13 Frazione Pietramurata, C.F. e P.IVA 00994230225, PEC dallapeconsolidamenti@pec.it, rappresentato dal sig. Mauro Dallapè, nato a Trento (TN) il 11 luglio 1957, C.F. DLLMRA57L11L378H 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 presentato in data 13/06/2025 prot. 472931 richiesta, in base all'art. 117 comma 4 del Decreto Legislativo 36/23, di sostituire la garanzia definitiva con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento pari al 5% degli stessi e svincolata dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- l'impresa ha versato in data 23/06/2025 il contributo all'ANAC per il codice CIG B42C77715D;
- l'impresa ha assolto una tantum l'imposta di bollo prevista dall'art 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023, pari ad Euro 120,00.= mediante pagamento del modello F24 ELIDE di cui è stata acquisita copia quietanzata al prot PAT 524704 di data 01/07/2025;
- 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

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

operare sullo stesso, con nota registrata al protocollo della Provincia Autonoma di Trento al n. 277692 di data 22/04/2022;

- 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. 757201 dd. 08/10/2024;

- il verbale di consegna dei lavori dd. 28/10/2024;

- il verbale integrativo di consegna dei lavori dd. 02/12/2024;

- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 6612 dd. 19/06/2025 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 133 di Monterovere al km 3,950 circa, al km 4,240 circa e sulla S.P. 133 dir al km 4,000 circa nel comune di Caldonazzo.

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 della S.P. 133 di Monterovere al km 3,950 circa, al km 4,240 circa e sulla S.P. 133 dir al km 4,000 circa nel comune di Caldonazzo.

2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OS 21.

3. I seguenti elaborati, di cui l'appaltatore dichiara di aver preso particolareggiata e perfetta conoscenza, costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:

- Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg;
- Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco prezzi unitari;
- Preventivo dell'appaltatore;
- Piano Operativo di Sicurezza di cui al D.lgs. 81/2008 presentato dall'appaltatore;
- Informativa sui rischi interferenti.

4. L'appaltatore esegue il contratto secondo le regole dell'arte, utilizzando la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi. Lo stesso deve eseguire i lavori, le forniture, le provviste e ogni altra prestazione necessaria per il completamento dell'opera o del lavoro oggetto del contratto, secondo quanto previsto dal contratto nonché dagli eventuali atti di sottomissione/aggiuntivi debitamente approvati, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dagli elaborati tecnici dei quali il medesimo appaltatore dichiara di aver preso completa e perfetta conoscenza.

ART. 2 (Importo e prezzi di contratto)

1. I lavori nell'ambito della procedura di somma urgenza sono stati stimati inizialmente di valore pari a complessivi Euro 200,000,00.= (IVA esclusa) di cui Euro 45.000,00.= per costi della manodopera ed Euro 5.000,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. In sede di trattativa l'appaltatore ha offerto un ribasso percentuale unico del 12,000% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso).

2. **In sede di esecuzione si è reso necessario richiedere all'appaltatore lo svolgimento di ulteriori lavorazioni urgenti consegnate con verbale integrativo di data 02/12/2024 – per il completamento dell'intervento di messa in sicurezza.**

2.1 In sede di approvazione della perizia l'importo dei lavori è stato rideterminato in presunti Euro 367.833,41.= di cui Euro 8.000,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 324.653,40 (IVA esclusa) di cui Euro 8.000 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

3. Fatte salve le disposizioni recate dal presente contratto, si rinvia all'allegato "Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia", in quanto compatibile, per una più completa definizione delle condizioni contrattuali di esecuzione.

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

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 6612 dd. 19/06/2025 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è fissato in **125 (centoventicinque)** 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. I pagamenti in dipendenza del presente contratto sono subordinati all'approvazione della perizia di somma urgenza da parte della stazione appaltante e saranno effettuati sulla base di stati di avanzamento, ogni qualvolta si raggiunga l'importo di Euro 250.000,00.= al netto delle trattenute di legge. In base all'art. 117 comma 4 del Decreto Legislativo 36/23, la garanzia definitiva è sostituita con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento pari al 5% degli stessi e svincolata dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione al pagamento dello stato finale. Lo stato di avanzamento lavori è adottato dal Direttore dei Lavori entro 45 giorni decorrenti dalla data di raggiungimento della soglia indicata al periodo precedente. L'ultimo stato di avanzamento, corrispondente all'ultimazione dei lavori, sarà pagato indipendentemente dall'importo, 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 compatibili, le disposizioni del CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI (approvato con deliberazione di Giunta provinciale n. 1514 dd. 27.09.2024) del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al link https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni_generali/Atti_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf 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:

DALLAPE' CONSOLIDAMENTI SRL

SERVIZIO GESTIONE STRADE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL SOSTITUTO DEL DIRIGENTE

Sig. Mauro Dallapè

Ing. Italo Artico

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. Mauro Dallapè

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



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE

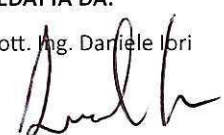



**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P.
133 DI MONTEROVERE AL KM 3,950 CIRCA, AL KM 4,240 CIRCA E
SULLA S.P. 133 DIR AL KM 4,000 CIRCA NEL COMUNE DI CALDONAZZO**

TITOLO CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	ELABORATO N.	FASE PERIZIA E	TIPO ELAB.	CATEGORIA
		PARTE D'OPERA	N° PROG.	SCALA

SUPPORTO TECNICO E SERVICE	DATA REDAZIONE: maggio 2025	COPIA N.:
----------------------------	-----------------------------	-----------

PROGETTISTA (Direttore dell'ufficio centro) Dott. Ing. Italo Artico 		Visto: IL DIRIGENTE (R.U.P.) Dott. Ing. Sergio Deromedis 
--	--	---

REDATTA DA: Dott. Ing. Daniele Iori 		TIMBRO 
---	--	---



NOME FILE:		
------------	--	--

**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 B42C77715D		CUP C47H23000070003
1.	Committente	Provincia Autonoma di Trento – Servizio Gestione Strade
2.	Oggetto dei lavori	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 133 di Monterovere al km 3,950 circa, al km 4,240 circa e sulla S.P. 133 dir al km 4,000 circa, nel comune di Caldonazzo.
3.	Descrizione intervento e sue finalità	Realizzazione di interventi di messa in sicurezza con consolidamenti della rampa stradale a valle della S.P. 133 di Monterovere ed S.P. 133 diramazione di Levico nei tratti di cui all'oggetto.
4.	Localizzazione	Comune di Caldonazzo lungo la S.P. 133 ed S.P. 133 dir. alle chilometriche di cui all'oggetto
5.	Tempo massimo concesso per l'ultimazione dei lavori	Il termine previsto per l'ultimazione dei lavori è di 125 (centoventicinque) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori
6.	Cronoprogramma dei lavori	<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 progressione lineare con il trascorrere del tempo, restando inteso che risulterà:</p> <ul style="list-style-type: none">- pari a € 0,00 (zero/00) all'atto della consegna dei lavori,- pari al 50% dell'importo di contratto, trascorso il 50% del tempo

		<p>contrattuale, - pari al 100% dell'importo di contratto alla scadenza del tempo utile contrattuale.</p> <p>Si veda anche la figura di seguito riportata:</p>
7.	Penale da ritardo	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.	Imposta di bollo	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.	Tipologia contabilizzazione lavori (art.10 Capitolato generale)	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.
10.	A. importo lavori a misura al netto oneri sicurezza (lettera "a" comma 1 art. 5 allegato I.7 CCP2023)	359.833,41.€ (importo a base di trattativa, al netto dell'IVA, su cui deve essere applicato il ribasso offerto)
11.	B. oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 CCP2023)	8.000,00.€
12.	Totale a.+ b. (IVA esclusa)	367.833,41.€

13.	Costo della manodopera compreso nel totale a.+b. (comma 14 articolo 41 CCP2023)	83.250,00.€	
14.	Importo IVA	80.923,35 €	
15.	Importo totale inclusa IVA	448.756,76.€ (importo a base di trattativa, compresa IVA, su cui deve essere applicato il ribasso offerto)	
16.	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)	Categoria prevalente: OS21 Opere strutturali speciali	
		Contratto collettivo di riferimento applicabile:	CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) + relativi CCPL integrativi
		Contratto collettivo di settore applicabile:	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, ANCP - LEGACOO, 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? art. 1, c. 53 L.190/2012 (white list): d) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; f) fornitura di ferro lavorato; g) noli a caldo; i) guardiania dei cantieri;	
17.	Elaborati di perizia	01 – Relazione tecnica 02 – Corografia e documentazione fotografica 03 – Elenco Prezzi 04 – Computo Metrico 05 – Interventi consolidamento 1-2 06 – Interventi consolidamento 3-4 Capitolato speciale d'appalto	
18.	Documenti che fanno parte del contratto	- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo.	

		<p>- Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati, i seguenti documenti di cui l'Appaltatore dichiara di avere preso particolareggiata e perfetta conoscenza:</p> <p>I) il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg.;</p> <p>II) l'eventuale piano di sicurezza e di coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs. n.81 del 2008;</p> <p>III) il piano operativo di sicurezza redatto dall'appaltatore ai sensi del D.Lgs. 81/2008;</p> <p>IV) gli elaborati di progetto/perizia indicati al punto precedente;</p> <p>V) l'offerta economica dell'appaltatore e l'elenco prezzi (ovvero, se non redatto, il computo metrico estimativo comprensivo di descrizione estesa delle voci di prezzo);</p>
19.	Garanzia definitiva	<p>Richiesta, per la stipulazione del contratto, nella misura del 5% dell'importo contrattuale (art. 53, comma 4, D.lgs. 36/2023). L'appaltatore può richiedere prima della stipulazione del contratto di sostituire la garanzia definitiva con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento. Nel caso di assenza della garanzia definitiva o della richiesta di ritenuta sostitutiva, si procederà al pagamento in un'unica soluzione finale una volta approvato il certificato di regolare esecuzione.</p>
20.	È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?	<p>Considerata la natura di somma urgenza dei lavori, il subappalto è vietato in quanto può comportare il verificarsi di complicazioni nelle operazioni di coordinamento del cantiere e rallentamenti dovuti alle procedure amministrative di autorizzazione</p>
21.	Divieto del subappalto del subappalto (c.d. subappalto a cascata)	<p>Non essendo ammesso il subappalto, di conseguenza, non è consentito il subappalto del subappalto.</p>
22.	Prescrizioni comuni a tutti i subaffidamenti anche diversi dai subappalti	<p>- Il contraente che intenda stipulare subcontratti per l'esecuzione dell'appalto è tenuto a rispettare e a far rispettare al proprio subcontraente gli obblighi di tracciabilità previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 e quelli di trasparenza e comunicazione all'Amministrazione dei subcontratti di cui agli artt. 119, comma 2, del D.lgs. 36/2023 e 48 del Capitolato generale.</p> <p>- Per l'affidamento di subcontratti relativi alle attività individuate dall'art. 1, comma 53, della L. 190/2012 (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.</p>
23.	Disciplina dei pagamenti	<p>I pagamenti in dipendenza del presente contratto, saranno effettuati sulla base di stati di avanzamento, ogni qualvolta si raggiunga</p>

l'importo di Euro 250.000,00.= al netto delle trattenute di legge. Lo stato di avanzamento lavori è adottato dal Direttore dei Lavori entro 45 giorni decorrenti dalla data di raggiungimento della soglia indicata al periodo precedente.

Alla determinazione degli importi da liquidare concorrono i costi per la sicurezza e pertanto anche a questi ultimi si applicano le previste trattenute di legge; ad ogni stato di avanzamento dei lavori viene corrisposta all'appaltatore anche la quota relativa ai costi per la sicurezza, previo benestare rilasciato dal coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva, se nominato.

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.

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.

Ai fini del pagamento a titolo di acconto o di saldo, l'appaltatore (e l'eventuale subappaltatore, se esistente in quanto ammesso e richiesto) è tenuto a produrre le dichiarazioni e la documentazione ai fini della verifica della correttezza delle retribuzioni, previste ai sensi dell'art. 33 della L.P. 2/2016, dall'articolo 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'articolo 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. Inoltre, ai soli fini del pagamento del saldo, l'appaltatore e il subappaltatore sono tenuti a produrre dette dichiarazioni e documentazione con riferimento al periodo di tempo intercorrente tra l'inizio dell'esecuzione del contratto e la data in cui la medesima dichiarazione è resa. Fino all'esito delle verifiche previste dall'art. 3 del D.P.P. 8 gennaio 2021, n. 2-36/Leg., l'amministrazione aggiudicatrice sospende il pagamento del corrispettivo dovuto a saldo all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi.

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

		<p>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>
24.	Prezzi di contratto	<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 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>
25.	Clausola particolare di contratto n. 1	<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,</p>

		<p>saranno invece regolati secondo quanto stabilito dal Capitolato tecnico elencato al punto della presente scheda descrittiva denominato “Documenti che fanno parte del contratto”.</p> <p>Sono a carico dell’impresa esecutrice , coerentemente con quanto indicato in fase di richiesta offerta, i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relazione geologica redatta da professionista abilitato, - rilievi necessari e relazione di calcolo statico delle opere strutturali con pali e delle restanti opere di consolidamento del corpo stradale, - restituzione degli elaborati grafici in formato dwg e pdf, con particolare riferimento agli as-built.
--	--	---

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

<p>Articolo 1 - Oggetto dell’affidamento</p> <p>Il presente contratto di affidamento ha ad oggetto i lavori generalizzati nella SCHEDA DESCRITTIVA.</p> <p>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.</p> <p>Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Articolo 2 - Soggetto affidatario (appaltatore)</p> <p>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.</p> <p>Eventuali modifiche soggettive, che rientrino nei casi tassativamente ammessi, dovranno essere previamente comunicate ed autorizzate dall’amministrazione aggiudicatrice.</p> <p>Articolo 3 - Conoscenza della normativa e delle condizioni di contratto (articolo 2 cap.gen.)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per chiarezza, si elencano alcune delle principali fonti normative di riferimento per il contratto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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):</p>
--

DISPOSIZIONI RIFERITE ALLA FASE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	
Disposizioni generali	Art. 52 l.p. 26/1993 Art. 49 capitolato generale Art. 174 D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012
Affidamento	Art. 52 l.p. 26/1993 Titolo VIII D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012
Coperture assicurative	Art. 23 bis, co. 2 l.p. 26/1993
Esecuzione	Artt. 49-52 capitolato generale
Somme urgenze	Art. 53 l.p. 26/1993
Obblighi generali a carico dell'appaltatore	Artt. 5, 6, 7, 8 capitolato generale
Ufficio di direzione dei lavori	Art. 22 l.p. 26/1993 Art. 22 bis l.p. 26/1993 Art. 15 capitolato generale Art. 114 co. 1, 2, 3, 4 secondo e terzo periodo, 5 d.lgs. 36/2023 Art. 115 co. 1 d.lgs. 36/2023 Allegato II.14, sez. I, d.lgs. 36/2023 Art. 10, co. 8 l.p. 2/2016
Attività per la consegna dei lavori	Art. 13 capitolato generale Art. 16 capitolato generale Art. 44 capitolato generale
Consegna dei lavori	Art. 18 capitolato generale Art. 3 dell'Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Obblighi dell'appaltatore e condotta dei lavori	Art. 17 bis l.p. 26/1993 Art. 17 capitolato generale Art. 19 capitolato generale Art. 20 capitolato generale Artt. 42-43 capitolato generale
Sicurezza nei cantieri	Artt. 42-43-44 capitolato generale d.lgs. 81/2008
Durata giornaliera dei lavori	Art. 21 capitolato generale
Accettazione dei materiali	Art. 4 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Luogo di provenienza dei materiali	Art. 22 capitolato generale
Ritrovamento di oggetti	Art. 23 capitolato generale
Proprietà dei materiali di demolizione	Art. 24 capitolato generale
Difetti di costruzione	Art. 26 capitolato generale
Contestazioni tra l'amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore	Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II.14 d.lgs. 36/2023 Art. 25 capitolato generale
Riserve	Art. 53 capitolato generale Art. 54 capitolato generale Art. 55 capitolato generale Art. 115, co. 2 d.lgs. 36/2023 Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II. 14 d.lgs. 36/2023 Art. 7 Allegato II, 14 d.lgs. 36/2023
Consegna di materiali da un esecutore ad un altro	Art. 3, co. 15 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Sinistri alle persone e danni	Art. 28 capitolato generale Art. 9, co. 1 e 2 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Verifiche nel corso di esecuzione dei lavori	Art. 27 capitolato generale
Cessione dei crediti derivanti dal contratto	Art. 6 Allegato II.14 Art. 45, co. 8 capitolato generale
Sospensione e ripresa dei lavori	Art. 35 capitolato generale Art. 121 d.lgs. 36/2023 Art. 8 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Termini per l'ultimazione dei lavori	Art. 32 capitolato generale
Proroga termini esecuzione lavori	Art. 32, co. 8 capitolato generale Art. 121, co. 8 d.lgs. 36/2023
Oneri e obblighi a fine lavori	Art. 29 capitolato generale
Contabilità dei lavori	Art. 36 capitolato generale - Allegato B Art. 51 capitolato generale Art. 53 capitolato generale

	Art. 1, co. 3 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Elenco dei documenti amministrativi e contabili	Art. 12 Allegato II.14 Art. 51 capitolato generale disciplina transitoria: art. 37, comma 39 l.p. 9/2023
Contabilizzazione lavori a corpo e a misura	Art. 29, co. 2 bis l.p. 26/1993 Artt. 9-10 capitolato generale
Registrazione in partita provvisoria	Art. 36, co. 2 capitolato generale
Disciplina delle penali	Art. 33 capitolato generale Art. 126, co. 1 d.lgs. 36/2023 Art. 8, co. 1, lett. n) Allegato I.2 d.lgs. 36/2023 Art. 32 Allegato I.7 d.lgs. 36/2023 Art. 10, co. 5 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Applicazione del premio di accelerazione	Art. 46 ter, co. 2 l.p. 26/1993 Art. 34 capitolato generale
Certificato di ultimazione dei lavori	Art. 57 capitolato generale Art. 1, co. 2, lett. t) dell'Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Manutenzione ordinaria successiva all'ultimazione dei lavori	Art. 58 capitolato generale
Avviso ai creditori	Art. 59 capitolato generale
Conto finale dei lavori e Relazione del responsabile del procedimento sul conto finale dei lavori	Art. 7, co. 1, lett. e) Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Disciplina economica dell'esecuzione dei lavori pubblici	Art. 46 ter l.p. 26/1993 Art. 125, co. 2 ss. d.lgs. 36/2023 per quanto concerne termini, condizioni e modalità dei pagamenti Art. 38 capitolato generale
Riconoscimenti a favore dell'esecutore in caso di ritardata consegna dei lavori	Art. 3, co. 14, Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Verifica della correttezza delle retribuzioni	Art. 33 l.p. 2/2016 d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg.
Tutela dei lavoratori	Art. 32, co. 1 l.p. 2/2016 Art. 39 e 40 capitolato generale Articolo 119, co. 6,7,12 e 14 d.lgs. 36/2023
Disposizioni organizzative per il subappalto	Art. 119 d.lgs. 36/2023 (ad eccezione co. 8-9) Art. 45 e 46 capitolato generale
Subcontratti	Art. 48 capitolato generale
Pagamento diretto subappaltatore	Art. 47 capitolato generale
Cambio quote raggruppamento nei lavori	Art. 5, co. 4 capitolato generale
Modifica dei contratti durante il periodo di validità	Art. 120 d.lgs. 36/2023 Art. 41 capitolato generale Art. 11 capitolato generale Allegato A capitolato generale Art. 5, co. da 1 a 5 e da 8 a 12 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Certificato di regolare esecuzione di lavori	Art. 25 l.p. 26/1993 Art. 52 capitolato generale Art. 60 capitolato generale Art. 28, co. 1 e 2 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023 Art. 50, co. 7 d.lgs. 36/2023 per gli affidamenti di importo inferiore alla soglia europea
Termini e modalità dei collaudi di lavori e di emissione dei certificati di regolare esecuzione	Art. 26 l.p. 26/1993
Collaudo statico	Art. 30 Allegato II.14 d.lgs. 36/2023

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 rimangono 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 del CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI (approvato con deliberazione di Giunta provinciale n. 1514 dd. 27.09.2024) del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al link https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni_generali/Atti_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf che dichiara di aver visionato.

Articolo 9 - Subappalto e subappalto del subappalto

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

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

Articolo 10 - Cause espresse di risoluzione del contratto

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

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



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI



SERVIZIO GESTIONE STRADE

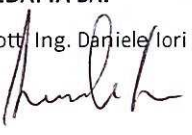



**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P.
133 DI MONTEROVERE AL KM 3,950 CIRCA, AL KM 4,240 CIRCA E
SULLA S.P. 133 DIR AL KM 4,000 CIRCA NEL COMUNE DI CALDONAZZO**

TITOLO COMPUTO METRICO	ELABORATO N. 4	FASE PERIZIA E	TIPO ELAB.	CATEGORIA
		PARTE D'OPERA	N° PROG.	SCALA

SUPPORTO TECNICO E SERVICE	DATA REDAZIONE: maggio 2025	COPIA N.:
----------------------------	-----------------------------	-----------

PROGETTISTA: (Direttore dell'ufficio centro) Dott. Ing. Italo Artico 		Visto: IL DIRIGENTE (R.U.P.) Dott. Ing. Sergio Deromedis 
---	--	---

REDATTA DA: Dott. Ing. Daniele Iori 		TIMBRO 
---	--	---



NOME FILE:		
------------	--	--



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
SERVIZIO GESTIONE STRADE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 133 DI MONTEROVERE AL KM 3+950 CIRCA, AL KM 4+240 CIRCA E SULLA S.P. 133 DIR AL KM 4+000 NEL COMUNE DI CALDONAZZO

COMMITTENTE: P.A.T. - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Pergine Valsugana, _____

IL TECNICO

P.A.T. - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	LAVORI A MISURA (Cat 1)							
1 001	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato rocciatore A stima per operazioni di sistemazioni pendio					120,00		
	SOMMANO h					120,00	44,95	5'394,00
2 002	LAVORI GENIO CIVILE...operaio qualificato A stima per assistenze					15,00		
	SOMMANO h					15,00	37,24	558,60
3 003	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. A stima					60,00		
	SOMMANO h					60,00	87,75	5'265,00
4 004	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 11,50 t fino a 15 t A stima					60,00		
	SOMMANO h					60,00	72,64	4'358,40
5 005	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per l ... i. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04					175,020	175,02	
	SOMMANO t					175,02	15,46	2'705,81
6 006	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel prese ... neri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. cordolo al km 3+800 cordolo al km 3+850 cordolo al km 3+950		23,20 21,00 23,00 12,00	0,600 0,600 0,900 0,600	0,100 0,100 0,250 0,250	1,39 1,26 5,18 1,80		
	SOMMANO m3					9,63	24,86	239,40
7 007	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine dell ... parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.fino a cm 5,00 di spessore cordolo al km 3+800 *(lung.=23,20+0,60+0,60) cordolo al km 3+850 *(lung.=21+0,60+0,60) cordolo al km 3+950 *(lung.=23+12+0,90+0,60) cordolo al km 4+000 DIR *(lung.=21,50+0,50+0,50)		24,40 22,20 36,50 22,50			24,40 22,20 36,50 22,50		
	SOMMANO m					105,60	2,89	305,18
8 008	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine dell ... rziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm							
	A RIPORTARE							18'826,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'826,39
	5,00 cordolo al km 3+800 *(lung.=23,20+0,60+0,60) cordolo al km 3+850 *(lung.=21+0,60+0,60) cordolo al km 3+950 *(lung.=23+12+0,90+0,60)	5,00 5,00 20,00	24,40 22,20 36,50			122,00 111,00 730,00		
	SOMMANO m		1200,00			1'200,00		
						2'163,00	0,25	540,75
9 009	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con ... forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. cordolo al km 3+800 *(larg.=(1,00+1,40)/2) a detrarre la demolizione della sovrastruttura stradale cordolo al km 3+850 *(larg.=(1,00+1,40)/2) a detrarre la demolizione della sovrastruttura stradale cordolo al km 3+950 *(larg.=(1,00+1,24)/2) a detrarre la demolizione della sovrastruttura stradale cordolo al km 4+000 DIR *(larg.=(1,00+1,50)/2)		23,45 20,80 35,10 21,35	1,200 1,200 1,120 1,250	0,600 0,600 0,600 0,500	16,88 -1,39 14,98 -1,26 23,59 -6,98 13,34		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					68,79 -9,63		
	SOMMANO m3					59,16	10,77	637,15
10 010	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'ac ... i a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. consolidatori al km 3+800 *(larg.=(2,70+0,50)/2)		5,00	1,600	3,000	24,00		
	Parziale m3					24,00		
	consolidatori al km 4+224	0,50	11,50	6,000	2,000	69,00		
	Parziale m3					69,00		
	consolidatori al km 4+000 DIR fila inferiore fila centrale fila superiore	0,50 0,50 0,50	11,00 13,50 13,50	3,500 3,500 3,500	1,500 1,500 1,500	28,88 35,44 35,44		
	Parziale m3					99,76		
	SOMMANO m3					192,76	8,41	1'621,11
11 011	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ ... i contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. cordolo al km 3+800 ripristino provvisoria pavimentazione cordolo al km 3+850 cordolo al km 3+950 ripristino pavimentazione ripristino pavimentazione consolidatori al km 4+250 ripristino pavimentazione CORDOLO KM 4+000 DIR		23,20 23,20 20,80 35,10 23,00 12,00 11,50 9,00 21,35	1,400 0,600 1,400 1,400 0,900 0,600 3,000 0,400 1,400		32,48 13,92 29,12 49,14 20,70 7,20 34,50 3,60 29,89		
	SOMMANO m2					220,55	11,52	2'540,74
12 012	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè pe ... onchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle							
	A R I P O R T A R E							24'166,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'166,14
	casseforme. cordolo al km 3+800 *(larg.=0,60*0,60+0,60*0,50) cordolo km 3+850 cordolo km 3+950 CORDOLO KM 4+000 DIR *(larg.=(0,60*0,40)+(0,60*0,50))		23,45 20,70 35,10 21,35	0,660 0,660 0,660 0,540		15,48 13,66 23,17 11,53		
	SOMMANO m3					63,84	171,40	10'942,18
13 013	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3)...per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)							
	cordolo al km 3+800 cordolo km 3+850 cordolo km 3+950 CORDOLO KM 4+000 DIR		23,45 20,70 35,10 21,35	0,660 0,660 0,660 0,540		15,48 13,66 23,17 11,53		
	SOMMANO m3					63,84	21,41	1'366,81
14 014	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104.per classe di consistenza S4							
	cordolo al km 3+800 cordolo km 3+850 cordolo km 3+950 CORDOLO KM 4+000 DIR		23,45 20,70 35,10 21,35	0,660 0,660 0,660 0,540		15,48 13,66 23,17 11,53		
	SOMMANO m3					63,84	11,64	743,10
15 015 19/02/2025	Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad esclusione delle gallerie artificiali o per g ... ventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata, per altezza fino a m. 2,00							
	cordolo al km 3+800 cordolo km 3+850 cordolo km 3+950 CORDOLO KM 4+000 DIR *(H/peso=0,10+0,50)		23,45 20,70 35,10 21,35		0,600 0,600 0,600 0,600	14,07 12,42 21,06 12,81		
		2,00 2,00	1,20 0,60		0,400 0,100	0,96 0,12		
	SOMMANO m2					61,44	24,69	1'516,95
16 016	Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'o ... lle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc...tipo B450C							
	cordolo al km 3+800 staffa diam. 12/20 sv320 staffa diam. 12/20 sv320 longitudinali diam. 18 sovrapposizioni long. diam. 18 *(par.ug.=24*5) staffa per palo inclinatodiam. 12 barra diam. 12 per palo inclinato L=100 barra diam. 24 per palo inclinato L=50	118,00 118,00 24,00 120,00 14,00 28,00 7,00	3,20 2,20 23,45 0,40 2,50 1,00 0,50		0,888 0,888 1,988 1,988 0,888 0,888 3,551	335,31 230,52 1'124,47 95,42 31,08 24,86 12,43		
	Parziale kg					1'854,09		
	cordolo al km 3+850 staffa diam. 12/20 sv320 staffa diam. 12/20 sv320 longitudinali diam. 18 sovrapposizioni long. diam. 18 *(par.ug.=24*4) staffa per palo inclinatodiam. 12 barra diam. 12 per palo inclinato L=100 barra diam. 24 per palo inclinato L=50	104,00 104,00 24,00 96,00 14,00 28,00 7,00	3,20 2,20 20,70 0,40 2,50 1,00 0,50		0,888 0,888 1,988 1,988 0,888 0,888 3,551	295,53 203,17 992,61 76,34 31,08 24,86 12,43		
	Parziale kg					1'636,02		
	cordolo km 3+950 staffa diam. 12/20 sv320	176,00	35,10 3,20	1,400	0,888	49,14 500,12		
	A RIPORTARE					4'039,37		38'735,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'039,37		38'735,18
	staffa diam. 12/20 sv320	176,00	2,20		0,888	343,83		
	longitudinali diam. 18	24,00	35,10		1,998	1'683,12		
	sovrapposizioni long. diam. 18 *(par.ug.=24*7)	168,00	0,40		1,988	133,59		
	staffa per palo inclinatodiam. 12	24,00	2,50		0,888	53,28		
	barra diam. 12 per palo inclinato L=100	48,00	1,00		0,888	42,62		
	barra diam. 24 per palo inclinato L=50	12,00	0,50		3,551	21,31		
	Parziale kg					2'827,01		
	CORDOLO AL KM 4+000 DIR							
	staffa diam. 10/20 sv300	107,00	3,00		0,617	198,06		
	staffa diam. 10/20 sv320	107,00	2,04		0,617	134,68		
	longitudinali diam. 16	15,00	21,35		1,578	505,35		
	sovrapposizioni long. diam. 18 *(par.ug.=12*4)	48,00	0,40		1,578	30,30		
	conettori diam. 20	8,00	1,60		2,466	31,56		
	Parziale kg					899,95		
	SOMMANO kg					7'217,07	1,75	12'629,87
17 017	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA . appoggio consolidatori al km 4+224	7,00	3,00	2,000	4,082	171,44		
	SOMMANO kg					171,44	1,77	303,45
18 018	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassa ... itomo, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'548,46	1'548,46
19 019	Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impia ... del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:diametro 200 · 220 mm km 3+800 *(par.ug.=33+7) km 3+850 *(par.ug.=30+7) km 3+950 *(par.ug.=49+12)	40,00 37,00 61,00	9,00 9,00 9,00			360,00 333,00 549,00		
	SOMMANO m					1'242,00	63,06	78'320,52
20 020	Compenso alla voce Pali di piccolo diametro (micropali) per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. km 3+800 *(par.ug.=33+7) km 3+850 *(par.ug.=30+7) km 3+950 *(par.ug.=49+12)	40,00 37,00 61,00	4,50 4,50 4,50			180,00 166,50 274,50		
	SOMMANO m					621,00	10,09	6'265,89
21 021	Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, co ... o l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.tubo in acciaio S355 non valvolato km 3+800 *(par.ug.=33+7) km 3+850 *(par.ug.=30+7) km 3+950 *(par.ug.=49+12)	40,00 37,00 61,00	9,00 9,00 9,00		23,290 23,290 23,290	8'384,40 7'755,57 12'786,21		
	SOMMANO kg					28'926,18	2,84	82'150,35
22	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da							
	A RIPORTARE							219'953,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'953,72
022	lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o p ... orti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. km 3+800 *(par.ug.=33+7) km 3+850 *(par.ug.=30+7) km 3+950 *(par.ug.=49+12)	40,00 37,00 61,00				40,00 37,00 61,00		
	SOMMANO cadauno					138,00	4,19	578,22
23 040	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tram ... amento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	269,67	1'618,02
24 023	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in rocc ... enza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 42 mm perforazioni cordolo al km 4+000 dir ancoraggio pozzetto km 4+000 dir rivestimento parete al km 3+650 rivestimento parete al km 3+950	8,00 2,00 30,00 41,00	1,00 3,00 1,50 1,50			8,00 6,00 45,00 61,50		
	SOMMANO m					120,50	52,33	6'305,77
25 024	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzato con altre tipologie di funi purchè con prestazioni equivalenti o supe ... e una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo 6: Rak>= 690 KN ancoraggi consolidatori al km 3+800 ancoraggi consolidatori al km 4+224 ancoraggi consolidatori al km 4+000 dir	2,00 8,00 14,00	6,00 6,00 6,00			12,00 48,00 84,00		
	SOMMANO m					144,00	209,21	30'126,24
26 025	Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture devono essere prodotte in r ... r l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m consolidatori al km 3+800 consolidatori al km 4+224 consolidatori al km 4+000 dir	2,00 8,00 14,00	2,50 2,50 2,50		2,000 2,000 2,000	10,00 40,00 70,00		
	SOMMANO m2					120,00	246,14	29'536,80
27 026	Fornitura di ghiaione drenante da posare a tergo dei consolidatori riempimento consolidatori al km 4+224 riempimento consolidatori al km 3+800 riempimento consolidatori al km 4+000 dir				130,000 30,000 290,000	130,00 30,00 290,00		
	SOMMANO t					450,00	24,49	11'020,50
28 027	Fornitura in cantiere di stabilizzato consolidatori al km 4+224				35,000	35,00		
	SOMMANO t					35,00	17,86	625,10
29 028	Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21							
	A R I P O R T A R E							299'764,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							299'764,37
	giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ... di ogni singola tratta comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 tratti dal km 3+800 al km 4+000 *(lung.=9,50+84,05+13,80+17,40) tratti dal km 4+224 tratto su cordolo al km 4+000 dir *(lung.=23,33+11,30)		124,75 92,00 34,63			124,75 92,00 34,63		
	SOMMANO m					251,38	103,00	25'892,14
30 029	Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e ... o, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 - per cordoli, banchettoni ed altr tratti su cordolo dal km 3+800 al km 4+000 *(lung.=35,10+20,70+23,45) tratto su cordolo al km 4+000 dir		79,25 21,37			79,25 21,37		
	SOMMANO m					100,62	163,10	16'411,12
31 030	Realizzazione di elemento terminale (destra o sinistra) non certificato, secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, ... tutto come da progetto. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per rendere il lavoro a regola d'arte. a terra					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	136,10	680,50
32 034	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. ancoraggio pozzetto al km 4+000 dir rivestimento parete al km 3+650 rivestimento parete al km 3+950	2,00 30,00 41,00	3,00 1,50 1,50			6,00 45,00 61,50		
	SOMMANO m					112,50	28,41	3'196,13
33 033	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttu ... bilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.- diametro mm 18 ancoraggio pozzetto al km 4+000 dir		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	18,54	101,97
34 032	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 prod ... lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). cordolo al km 4+000 dir	7,00	21,30	0,700		104,37		
	SOMMANO m2*cm					104,37	2,87	299,54
35 035	Interventi di disgregazione e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgregato. parete al km 3+650 parete al km 3+950		261,30 407,00			261,30 407,00		
	SOMMANO m2					668,30	1,62	1'082,65
36	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA:							
	A RIPORTARE							347'428,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347'428,42
036	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE i ... gnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. parete al km 3+650			3,000	9,000	27,00		
				3,000	10,700	32,10		
				3,000	11,700	35,10		
				3,000	12,000	36,00		
				3,000	10,800	32,40		
				3,000	9,500	28,50		
				3,000	8,300	24,90		
				3,000	7,800	23,40		
				3,000	7,300	21,90		
	Parziale m2					261,30		
	parete al km 3+950			3,000	10,100	30,30		
				3,000	11,700	35,10		
				3,000	13,800	41,40		
				3,000	14,700	44,10		
				3,000	14,100	42,30		
				3,000	10,200	30,60		
				3,000	9,800	29,40		
				3,000	9,800	29,40		
				3,000	10,000	30,00		
				3,000	10,400	31,20		
				3,000	8,500	25,50		
				3,000	10,500	31,50		
				1,500	2,000	3,00		
				1,600	2,000	3,20		
	Parziale m2					407,00		
	SOMMANO m2					668,30	12,38	8'273,55
37 037	Fornitura e posa biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700 g/mq a maglia aperta km 4+000 dir		35,90		2,400	86,16		
	Parziale m2					86,16		
	parete al km 3+650			2,200	7,500	16,50		
				2,200	8,800	19,36		
				2,200	9,500	20,90		
				2,200	10,200	22,44		
				2,200	9,700	21,34		
				2,200	8,800	19,36		
				2,200	7,800	17,16		
				2,200	7,000	15,40		
				2,200	6,500	14,30		
				2,200	6,000	13,20		
				2,200	6,000	13,20		
	Parziale m2					193,16		
	SOMMANO m2					279,32	7,00	1'955,24
38 039	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttu ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. - diametro mm 12 rivestimento parete rocciosa al km 3+650 *(lung.=23,70+28,60+28,50) rivestimento parete rocciosa al km 3+950 *(lung.=16,20+17,50+22,60+16,00+20,50+21,40)		80,80			80,80		
			114,20			114,20		
	SOMMANO m					195,00	11,16	2'176,20
	Parziale LAVORI A MISURA (Cat 1) euro							359'833,41
	A RIPIORTARE							359'833,41



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

SERVIZIO GESTIONE STRADE




**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P.
133 DI MONTEROVERE AL KM 3,950 CIRCA, AL KM 4,240 CIRCA E
SULLA S.P. 133 DIR AL KM 4,000 CIRCA NEL COMUNE DI CALDONAZZO**

TITOLO	ELABORATO N.	FASE PERIZIA	TIPO ELAB.	CATEGORIA
ELENCO PREZZI	3	E		
		PARTE D'OPERA	N° PROG.	SCALA

SUPPORTO TECNICO E SERVICE	DATA REDAZIONE: maggio 2025	COPIA N.:
----------------------------	-----------------------------	-----------

PROGETTISTA: (Direttore dell'ufficio centro) Dott. Ing. Italo Artico		Visto: IL DIRIGENTE (R.U.P.) Dott. Ing. Sergio Deromedis
--	--	--

REDATTA DA: Dott. Ing. Daniele Iori		TIMBRO 
--	--	---



NOME FILE:		
------------	--	--



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
SERVIZIO GESTIONE STRADE

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P.133 DI MONTEROVERE AL KM 3+950 CIRCA, AL KM 4+240 CIRCA E SULLA S.P. 133 DIR AL KM 4+000 NEL COMUNE DI CALDONAZZO

COMMITTENTE: P.A.T. - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Pergine Valsugana, _____

IL TECNICO

P.A.T. - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001	LAVORI GENIO CIVILE...operaio specializzato rocciatore euro (quarantaquattro/95)	h	44,95
Nr. 2 002	LAVORI GENIO CIVILE...operaio qualificato euro (trentasette/24)	h	37,24
Nr. 3 003	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. euro (ottantasette/75)	h	87,75
Nr. 4 004	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t euro (settantadue/64)	h	72,64
Nr. 5 005	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 euro (quindici/46)	t	15,46
Nr. 6 006	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. euro (ventiquattro/86)	m3	24,86
Nr. 7 007	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 D.L. 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 euro (due/89)	m	2,89
Nr. 8 008	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 D.L. 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. per ogni cm oltre i cm 5,00 euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 9 009	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. 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 scarpe 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 fugadori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. euro (dieci/77)	m3	10,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 010	<p>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 nonché 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 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 fagatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.</p> <p>euro (otto/41)</p>	m3	8,41
Nr. 11 011	<p>Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.</p> <p>euro (undici/52)</p>	m2	11,52
Nr. 12 012	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonché per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II · classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme.</p> <p>euro (centosettantauno/40)</p>	m3	171,40
Nr. 13 013	<p>Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: · cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 · 10 · Calcestruzzo; produzione e verifiche · Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3).per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)</p> <p>euro (ventiuno/41)</p>	m3	21,41
Nr. 14 014	<p>Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104.per classe di consistenza S4</p> <p>euro (undici/64)</p>	m3	11,64
Nr. 15 015	<p>Formazione di cassettera per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A., ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. per altezza fino a m. 2,00</p> <p>euro (ventiquattro/69)</p>	m2	24,69
Nr. 16 016	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc...tipo B450C</p> <p>euro (uno/75)</p>	kg	1,75
Nr. 17 017	<p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA.</p> <p>euro (uno/77)</p>	kg	1,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 018	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. euro (millecinquecentoquarantaotto/46)	cadauno	1'548,46
Nr. 19 019	Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: diametro 200 · 220 mm euro (sessantatre/06)	m	63,06
Nr. 20 020	Compenso alla voce Pali di piccolo diametro (micropali) per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. euro (dieci/09)	m	10,09
Nr. 21 021	Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. tubo in acciaio S355 non valvolato euro (due/84)	kg	2,84
Nr. 22 022	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. euro (quattro/19)	cadauno	4,19
Nr. 23 023	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. diametro fino a 42 mm euro (cinquantadue/33)	m	52,33
Nr. 24 024	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe ≥ 1570 N/mm ² oppure realizzato con altre tipologie di funi purché con prestazioni equivalenti o superiori. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell'asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccia di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI EN 10264-2:2022 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). È compresa e compensata nel prezzo la perforazione del diametro minimo di 105 mm, eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell'ancoraggio. Sono altresì compresi: la pulizia del foro, la fornitura e posa di tubo stabilizzatore, la fornitura e posa di eventuale calza in tessuto non tessuto, se ritenuta necessaria per impedire eccessivi assorbimenti, e il riempimento del foro. Il tubo stabilizzatore dovrà avere diametro minimo 76 mm ed essere composto da una prima parte costituita da un collare spessore 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato. Il riempimento del foro dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con classe di resistenza minima C25/30 e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente preconfezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifiuimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. Si intende compresa e compensata la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche preiniezione sia superficiali che profonde. Con la presente voce si ritengono compensati la sistemazione del terreno per consentire una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo 6: Rak ≥ 690 KN euro (duecentonove/21)	m	209,21
Nr. 25 025	Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture devono essere prodotte in regime di qualità secondo la norma UNI ISO EN 9001:2015, dimensionate in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e provviste di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ogni struttura dovrà essere costituita schematicamente da: a) struttura principale di sostegno a quattro bracci realizzati con profili in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>superiore, reciprocamente collegati a formare una croce di S. Andrea, completi di tutti gli elementi necessari per il collegamento del paramento frontale, di eventuali elementi per il collegamento delle strutture con quelle adiacenti, e di eventuali funi perimetrali e di controvento; b) paramento frontale di contenimento realizzato con pannelli di rete con orditura alternativamente a maglia quadra, romboidale, ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente, atta ad impedire il passaggio del materiale di riempimento a monte della struttura. Il paramento può essere realizzato anche tramite sovrapposizione di pannelli con differenti costruzioni purché le dimensioni nominali delle maglie del componente maggiormente selettivo non siano superiori a 80x100 mm. c) elemento centrale di collegamento, realizzato in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore; d) sistema di connessione tra l'elemento centrale di collegamento e la fondazione. Ogni singolo componente del consolidatore deve essere rispondente alle rispettive norme di settore e prevedere una protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042:2022, tale da garantire una vita utile minima del sistema nel suo complesso pari a quanto previsto negli elaborati progettuali. Nella voce si intendono compresi e compensati le operazioni necessarie per il tracciamento della struttura secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la preparazione del piano di posa a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e tutti gli altri oneri e componenti necessari a garantire il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato che dimostri la rispondenza della struttura alle sollecitazioni indicate negli elaborati progettuali. Tale relazione, gli schemi di montaggio, il piano di manutenzione e il Certificato di Valutazione Tecnica devono essere forniti alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio della messa in opera. La Direzione dei Lavori può altresì richiedere eventuale documentazione aggiuntiva ritenuta necessaria per l'accettazione del materiale relativa al sistema nel suo complesso o ad ogni singolo componente, che si intende comunque compresa nel prezzo di fornitura. Sono invece esclusi dalla presente voce gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi, gli eventuali maggiori oneri per il trasporto dei consolidatori dal cantiere base fino a qualsiasi quota con l'impiego dell'elicottero per l'impossibilità di accesso al piano di posa con altri mezzi, e l'eventuale riempimento a monte della struttura che andranno compensati con le rispettive voci. I consolidatori verranno computati a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale degli stessi moltiplicato per l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. spinta di progetto fino a 150 kN, altezza fino a 3,00 m euro (duecentoquarantasei/14)</p>	m2	246,14
Nr. 26 026	<p>Fornitura di ghiaione drenante da posare a tergo dei consolidatori euro (ventiquattro/49)</p>	t	24,49
Nr. 27 027	<p>Fornitura in cantiere di stabilizzato euro (diciassette/86)</p>	t	17,86
Nr. 28 028	<p>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 euro (centotre/00)</p>	m	103,00
Nr. 29 029	<p>Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 - per cordoli, banchettoni ed altr euro (centosessantatre/10)</p>	m	163,10
Nr. 30 030	<p>Realizzazione di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato, secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato, il tutto come da progetto. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per rendere il lavoro a regola d'arte. a terra euro (centotrentasei/10)</p>	cadauno	136,10
Nr. 31 032	<p>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). euro (due/87)</p>	m2*cm	2,87
Nr. 32 033	<p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.- diametro mm 18 euro (diciotto/54)</p>	m	18,54

