



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 regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 - 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo. (CIG B4B9C4E599 – 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 340322-001.

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. Sergio Deromedis, nato a Cles (TN) il 24 luglio 1971, che interviene e agisce quale Dirigente del Servizio;

- affidatario: Pederzoli Dino e Ampelio srl avente sede legale in Cavedine (TN), viale Trento 1 Frazione Stravino, C.F. e P.IVA 00442200226, PEC peder@legalmail.it, rappresentato dal sig. Daniele Pederzoli, nato a Trento (TN) il 24 agosto 1972, 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 12/09/2025 prot. 709298 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 assolto una tantum l'imposta di bollo prevista dall'art 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023, pari ad Euro 40,00.= mediante pagamento del modello F24 ELIDE di cui è stata acquisita copia quietanzata al prot PAT 767408 di data 02/10/2025;
- 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 operare sullo stesso, con nota registrata al protocollo della Provincia Autonoma di Trento al n. 737740 di data 01/10/2024;

Provincia autonoma di Trento

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

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

visti:

- il verbale di somma urgenza prot. n. 862428 dd. 18/11/2024;
- il verbale di consegna dei lavori dd. 09/12/2024;
- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 10529 dd. 25/09/2025 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.

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 regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo;
2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OG 3;
3. I seguenti elaborati, di cui l'appaltatore dichiara di aver preso particolareggiata e perfetta conoscenza, costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:
  - Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg;
  - Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia;
  - Computo metrico estimativo;
  - Elenco prezzi unitari;
  - Preventivo dell'appaltatore;
  - Piano Operativo di Sicurezza di cui al D.lgs. 81/2008 presentato dall'appaltatore ed acquisito al prot. provinciale n. 900970 dd. 02/12/2024;
  - Informativa sui rischi interferenti.
4. L'appaltatore esegue il contratto secondo le regole dell'arte, utilizzando la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi. Lo stesso deve eseguire i lavori, le forniture, le provviste e ogni altra prestazione necessaria per il completamento dell'opera o del lavoro oggetto del contratto, secondo quanto previsto dal contratto nonché dagli eventuali atti di sottomissione/aggiuntivi debitamente approvati, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dagli elaborati tecnici dei quali il medesimo appaltatore dichiara di aver preso completa e perfetta conoscenza.

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

1. I lavori nell'ambito della procedura di somma urgenza sono stati stimati inizialmente di valore pari a complessivi Euro 149.000,00.= (IVA esclusa) di cui Euro 44.700,00.= per costi della manodopera ed Euro 2.000,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. In sede di trattativa l'appaltatore ha offerto un ribasso percentuale unico del 7,000% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso).

**2 In sede di approvazione della perizia l'importo dei lavori è stato rideterminato in presunti Euro 149.110,11.= di cui Euro 450,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 138.703,90.= (IVA esclusa) di cui Euro 450,00.= 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)**

Provincia autonoma di Trento

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

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 10529 dd. 25/09/2025 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è fissato in **85 (ottantacinque)** 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' **0,3 per mille** dell'ammontare netto contrattuale. Le penali non escludono la risarcibilità degli eventuali ulteriori danni o oneri sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice a causa dei ritardi nell'esecuzione del contratto.
4. L'esecutore che, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. In ogni caso la concessione della proroga non pregiudica i diritti spettanti all'esecutore per l'eventuale imputabilità della maggiore durata a fatto della stazione appaltante. Sull'istanza di proroga decide, entro trenta giorni dal suo ricevimento, il Sostituto Dirigente del Servizio Gestione Strade indicato come in premessa.
5. Per quanto non diversamente o specificamente previsto dal presente articolo, la disciplina relativa alle penali da ritardo, alle sospensioni e alle proroghe del termine di esecuzione dei lavori è recata dal Capo VI del Capitolato generale e dalla *ivi* richiamata normativa statale.
6. Considerata la natura di somma urgenza che caratterizza l'esecuzione dei lavori in oggetto, si dà atto che la stazione appaltante risolverà il contratto ai sensi dell'art. 122 del D.lgs 36/2023 qualora accerti che il ritardo accumulato dall'appaltatore nell'esecuzione dei lavori sia tale da compromettere la buona riuscita dell'intervento o la sicurezza della circolazione.

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

1. Il pagamento in dipendenza del presente contratto, sarà effettuato con un unico acconto alla fine dei lavori (al netto delle ritenute di legge), subordinatamente all'approvazione della perizia di somma urgenza (art. 53 della L.P. 26/1993) e a saldo successivamente all'approvazione del certificato di regolare e esecuzione. 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.
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](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:

**PEDERZOLLI DINO E AMPELIO SRL**

**SERVIZIO GESTIONE STRADE**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL DIRIGENTE

Sig. Daniele Pederzoli

Ing. Sergio Deromedis

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. Daniele Pederzoli

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

**Servizio Gestione Strade**

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

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

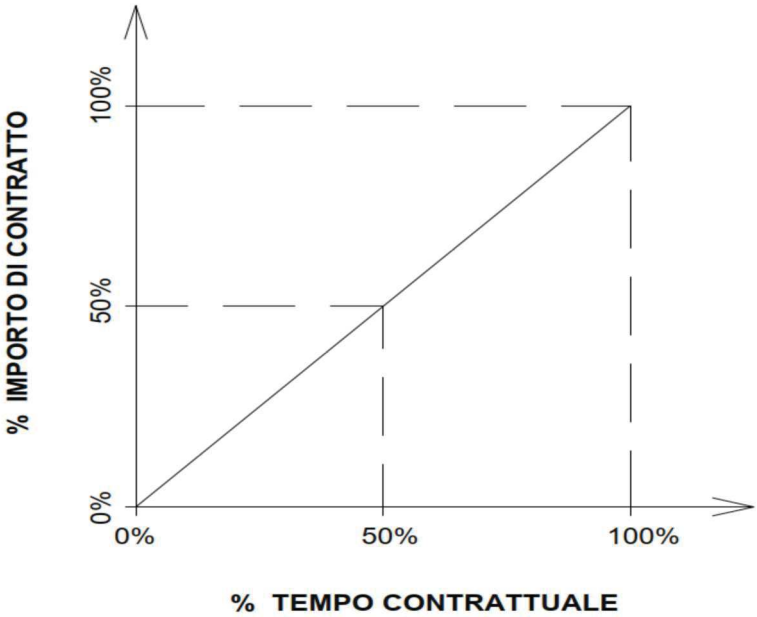
@ gestione.strade@provincia.tn.it

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

## CAPITOLATO SPECIALE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI IN ECONOMIA (art. 52 della L.P. 26/1993)

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

SCHEDA DESCRITTIVA DEI LAVORI		
	<b>CIG B4B9C4E599</b>	<b>CUP C47H24001270003</b>
1.	<b>Committente</b>	Provincia Autonoma di Trento – Servizio Gestione Strade
2.	<b>Oggetto dei lavori</b>	Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.
3.	<b>Descrizione intervento e sue finalità</b>	L'oggetto del contratto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori (e delle relative forniture funzionali) necessari per: Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.
4.	<b>Localizzazione</b>	gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo (TN).
5.	<b>Criteri ambientali minimi (CAM)</b>	Trattandosi di un intervento di somma urgenza volto al ripristino in tempi rapidi delle condizioni di sicurezza della sede stradale della SS 237 dove una definizione compiuta e dettagliata delle lavorazioni si è potuta definire soltanto in corso d'opera, non è stato possibile redigere preventivamente la progettazione esecutiva dell'intervento e pertanto non si sono potute circostanziare e attuare le specifiche del

		CAM strade.
6.	<b>Tempo massimo concesso per l'ultimazione dei lavori</b>	Il termine previsto per l'ultimazione dei lavori è di 85 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori anticipata in via d'urgenza e sotto le riserve di legge
7.	<b>Cronoprogramma dei lavori</b>	<p>Nel caso in cui la perizia dei lavori sia sprovvista dell'elaborato "cronoprogramma", si applicano le disposizioni di cui al presente riquadro.</p> <p>Nel cronoprogramma dei lavori della stazione appaltante l'avanzamento dei lavori e delle forniture - considerato con riferimento al relativo importo, inteso al netto del ribasso offerto - nonché l'avanzamento dell'importo relativo agli apprestamenti e presidi di sicurezza (oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) sono da considerare, per tutta la durata del tempo utile di contratto, a progressione lineare con il trascorrere del tempo, restando inteso che risulterà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pari a € 0,00 (zero/00) all'atto della consegna dei lavori,</li> <li>- pari al 50% dell'importo di contratto, trascorso il 50% del tempo contrattuale,</li> <li>- pari al 100% dell'importo di contratto alla scadenza del tempo utile contrattuale.</li> </ul> <p>Si veda anche la figura di seguito riportata:</p> 
8.	<b>Penale da ritardo</b>	Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori si applica, a carico dell'appaltatore, una penale pari allo <b>0,3</b> per mille dell'importo netto contrattuale
9.	<b>Premio di accelerazione</b>	In conformità a quanto previsto dalla normativa provinciale in materia di appalti di lavori pubblici, il premio di accelerazione non è dovuto in quanto non è stata riscontrata la presenza di un interesse apprezzabile a che l'ultimazione avvenga in anticipo rispetto al

		termine contrattualmente previsto
10.	<b>Anticipazione</b>	A norma dell'articolo 52 della legge provinciale non è prevista l'erogazione dell'anticipazione
11.	<b>Imposta di bollo</b>	Ai sensi dell'art. 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023 e del relativo Allegato I.4, l'imposta di bollo è assolta dall'appaltatore <i>una tantum</i> al momento della stipulazione del contratto. L'imposta è determinata sulla base di scaglioni crescenti in relazione all'importo massimo previsto nel contratto, ivi comprese eventuali opzioni o rinnovi esplicitamente stabiliti.
12.	<b>Tipologia contabilizzazione lavori (art.10 Capitolato generale)</b>	a misura
13.	<b>A. importo lavori a misura al netto dei costi della sicurezza (lettera "a" comma 1 art. 5 allegato I.7 CCP2023)</b>	148.660,11.=  (importo a base di trattativa, al netto dell'IVA, su cui deve essere applicato il ribasso offerto)
14.	<b>B. costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 CCP2023)</b>	450,00.=
15.	<b>Totale a.+ b. (IVA esclusa)</b>	149.110,11.=
16.	<b>Costo della manodopera compreso nel totale a.+b. (comma 14 articolo 41 CCP2023)</b>	14.860,64.=
17.	<b>Importo IVA</b>	32.804,22.=
18.	<b>Importo totale inclusa IVA</b>	181.914,33.=
19.	<b>Lavorazioni in categoria prevalente: categoria, importo, contratto collettivo applicabile, eventuale presenza di lavorazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List (art. 1, commi 52 e 53, della L. 190/2012)</b>	Categoria: OG03 a. importo lavorazioni esclusi i costi della sicurezza: Euro 148.660,11.= (IVA esclusa); b. importo costi della sicurezza: Euro 450,00.= (IVA esclusa).
<b>Contratto collettivo di riferimento applicabile:</b>		CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) + relativi CCPL integrativi

		<p><b>Contratto collettivo di settore applicabile:</b></p> <p>CCNL EDILIZIA Aziende Artigiane (ANAEPA – CONFARTIGIANATO, CLAAI - Conf. libere associazioni artigiane italiane, CNA Costruzioni, FIAE-CASARTIGIANI)  CCNL EDILIZIA Aziende Cooperative ( ACI-PL - Alleanza cooperative italiane Produzione Lavoro, AGCI PSL, ANCPL - LEGACOOOP, FEDERLAVORO E SERVIZI – CONFSCOOPERATIVE)  CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili)  CCNL EDILIZIA Piccola e Media Industria (ANIEM CONFAPI, ANIEM CONFIMI, ANIER CONFIMI)</p>
		<p>tra le lavorazioni in categoria prevalente sono ricomprese prestazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List?</p> <p><input type="checkbox"/> Sì</p> <p>art. 1, c. 53 L.190/2012 (white list):  c) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti;  d) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume;  e) noli a freddo di macchinari;  f) fornitura di ferro lavorato;  g) noli a caldo.</p>
20.	<b>Elaborati di perizia</b>	<p>01 RELAZIONE GENERALE, Q.E. E DOC. FOTOGRAFICA  02 ELENCO PREZZI UNITARI  03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  04 ANALISI PREZZI NUOVE VOCI  05 INCIDENZA MANODOPERA  06 INFORMATIVA SUI RISCHI PER INTERVENTI IN GALLERIA  07 CAPITOLATO SPECIALE ESECUZIONE LAVORI IN ECONOMIA</p>
21.	<b>Documenti che fanno parte del contratto</b>	<p>- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo.</p> <p>- Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati, i seguenti documenti di cui l'Appaltatore dichiara di avere preso particolareggiata e perfetta conoscenza:  I) il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg. ;  II) l'eventuale piano di sicurezza e di coordinamento redatto ai sensi del D.lgs. n.81 del 2008;  III) il piano operativo di sicurezza redatto dall'appaltatore ai sensi del D.lgs. 81/2008;</p>

		IV) gli elaborati di progetto/perizia indicati al punto precedente; V) l'offerta economica dell'appaltatore e l'elenco prezzi (ovvero, se non redatto, il computo metrico estimativo comprensivo di descrizione estesa delle voci di prezzo);
22.	<b>Garanzia definitiva</b>	Richiesta, per la stipulazione del contratto, nella misura del 5% dell'importo contrattuale (art. 53, comma 4, D.lgs. 36/2003). In alternativa, 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 pari al 5 per cento degli stessi.
23.	<b>È richiesta la produzione della CAR/PRC?</b>	<input type="text" value="NO"/>
24.	<b>È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?</b>	Il subappalto è vietato in quanto: I) si tratta di un'unica tipologia di lavori di importo relativamente contenuto, che può essere convenientemente realizzata avvalendosi di un unico operatore economico; II) il carico di lavoro aggiuntivo - sia amministrativo sia di coordinamento dei lavori - previsto dalla legge per la gestione di appalti eseguiti in forma associata o con ricorso al subappalto, risulta incompatibile con le ragioni di urgenza che caratterizzano i lavori.
25.	<b>Divieto del subappalto del subappalto (c.d. subappalto a cascata)</b>	Il subappalto del subappalto è <u>vietato</u> per le ragioni di cui al punto precedente.
26.	<b>Prescrizioni comuni a tutti i subaffidamenti anche diversi dai subappalti</b>	<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, 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 oltre che quelli in materia di prevenzione della corruzione nei contratti affidati dalla Provincia di cui all'art. 7 del Capitolato generale.</p> <p>- Nei subcontratti deve essere inserita la <b>clausola di revisione prezzi</b> riferita alle prestazioni o lavorazioni oggetto del subcontratto e determinata in coerenza con quanto previsto dagli articoli 8 e 14 dell'allegato II.2-bis al D.lgs. 36/2023. La revisione deve attivarsi al verificarsi delle particolari condizioni di natura oggettiva di cui all'articolo 60, comma 2, del D.lgs. 36/2023.</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</p>

		<p><i>mafiosa</i>" istituito presso la prefettura o il commissariato del governo in cui il subcontraente ha la propria sede (c.d. <b>WHITE LIST</b>); il mancato rispetto di tale prescrizione costituisce grave inadempimento contrattuale e può dare luogo all'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.</p> <p>Per l'affidamento di subcontratti ad imprese e lavoratori autonomi che operano all'interno del cantiere, ad esclusione di coloro che effettuano mere forniture o prestazioni di natura intellettuale, l'appaltatore deve obbligatoriamente ricorrere ad operatori economici che, al momento dell'esecuzione della prestazione, siano in possesso di SOA di classifica uguale o superiore alla III^ o degli ulteriori requisiti definiti dall'art. 27 del D.lgs. 81/2008 (relativo alla cd "<b>PATENTE A CREDITI</b>").</p> <p><b>Al fine di poter verificare la veridicità di quanto comunicato e l'integrazione nei subcontratti di tutte le clausole obbligatorie previste dal presente capitolato e dalle norme applicabili, l'appaltatore deve trasmettere all'amministrazione copia autentica o duplicato informatico dei subcontratti stipulati.</b></p>
27.	<p><b>sono previste opzioni contrattuali ai sensi dell'<a href="#">articolo 120</a>, comma 1, lettera "a" del CCP2023 che l'esecutore è tenuto ad eseguire?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> NO</p>
28.	<p><b>Disciplina dei pagamenti</b> (per completezza visionare l'art. 4 delle ULTERIORI DISPOSIZIONI contenute nel presente documento)</p>	<p>Il pagamento in dipendenza del presente contratto, sarà effettuato in un'unica soluzione al termine dei lavori, subordinatamente all'approvazione della perizia di somma urgenza (art. 53 della L.P. 26/1993) e successivamente all'approvazione del certificato di regolare esecuzione.</p> <p>La stazione appaltante dispone il pagamento del certificato, entro 30 giorni dall'adozione dello stato di avanzamento (se sono previsti acconti) o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione, previa verifica della regolarità del documento fiscale (fattura) emesso dall'affidatario, degli adempimenti previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, della regolarità fiscale prevista dall'art. 48 bis del D.P.R. n. 602/73 (e del D.M. n. 40/2008 ove richiesta) e di quanto altro stabilito nel Capitolato generale e nei commi seguenti.</p> <p>L'amministrazione aggiudicatrice provvede al pagamento del corrispettivo dovuto all'appaltatore previa acquisizione del rispettivo documento unico di regolarità contributiva positivo; qualora l'amministrazione aggiudicatrice rilevi inadempienze procede ai sensi degli artt. 39 e 40 del Capitolato generale.</p> <p><b>CORRENTEZZA DELLE RETRIBUZIONI</b></p> <p>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</p>

		<p>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.</p> <p><b>ATTESTAZIONE DI CONGRUITÀ IN EDILIZIA</b></p> <p>Ai fini del pagamento del corrispettivo, l'appaltatore è, inoltre, tenuto a produrre all'Amministrazione <b>copia dell'attestazione di congruità prevista dal Decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 25/06/2021, n. 143</b> ("Definizione di un sistema di verifica della congruità dell'incidenza della manodopera impiegata nella realizzazione di lavori edili") ovvero, in alternativa, i codici che consentono detta acquisizione tramite il portale EdilConnect. Tale attestazione è richiesta dall'appaltatore alla Cassa Edile/Edilcassa una volta certificata dal D.L. l'ultimazione dei lavori oppure in occasione della presentazione del conto finale (o dell'equivalente prospetto analitico/schema di fatturazione dei lavori eseguiti) ed è condizione per il pagamento del corrispettivo. In caso di inerzia dell'appaltatore, l'attestazione di congruità è richiesta d'ufficio dall'amministrazione alla Cassa Edile di Trento decorsi tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Fino all'acquisizione della predetta attestazione, sono sospesi i termini previsti per il pagamento del corrispettivo dovuto all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi. Qualora il procedimento finalizzato al rilascio dell'attestazione di congruità si concluda con esito negativo, l'amministrazione può provvedere secondo quanto previsto dall'art. 40 del Capitolato generale .</p>
29.	<b>Prezzi di contratto</b>	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

		<p>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 3 per cento dell'importo complessivo; in tal caso la revisione opera nella misura del 90 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 CCP2023 nel testo vigente al 1° luglio 2023 (articolo 16 dell'Allegato II.2 bis al D.lgs. 36/2023).</p>
30.	<b>Clausola particolare di contratto n. 1</b>	<p>L'importo di contratto è comprensivo degli oneri relativi all'esecuzione delle analisi e/o prove di laboratorio richieste per l'accettazione di materiali, impiegati per la realizzazione dei lavori oggetto dell'affidamento, diversi dai conglomerati bituminosi. Gli oneri relativi all'esecuzione delle prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi, eventualmente impiegati nei lavori, saranno invece regolati secondo quanto stabilito dal Capitolato tecnico elencato al punto della presente scheda descrittiva denominato "Documenti che fanno parte del contratto"</p>

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

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

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

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

Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Disposizioni generali	<a href="#">Art. 52 L.P. 26/1993</a> <a href="#">Art. 49 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 174 D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012</a>
Affidamento	<a href="#">Art. 52 L.P. 26/1993</a> <a href="#">Titolo VIII D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012</a>
Coperture assicurative	<a href="#">Art. 23 bis, co. 2 L.P. 26/1993</a>

Esecuzione	<a href="#">Artt. 49-52 capitolato generale</a>
Somme urgenze	<a href="#">Art. 53 L.P. 26/1993</a>
Obblighi generali a carico dell'appaltatore	<a href="#">Artt. 5, 6, 7, 8 capitolato generale</a>
Ufficio di direzione dei lavori	<a href="#">Art. 22 L.P. 26/1993</a> <a href="#">Art. 22 bis L.P. 26/1993</a> <a href="#">Art. 15 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 114 co. 1, 2, 3, 4 secondo e terzo periodo, 5 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 115 co. 1 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Allegato II.14, sez. I, D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 10, co. 8 L.P. 2/2016</a>
Attività per la consegna dei lavori	<a href="#">Art. 13 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 16 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 44 capitolato generale</a>
Consegna dei lavori	<a href="#">Art. 18 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 3 dell' Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Obblighi dell'appaltatore e condotta dei lavori	<a href="#">Art. 17 bis L.P. 26/1993</a> <a href="#">Art. 17 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 19 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 20 capitolato generale</a> <a href="#">Artt. 42-43 capitolato generale</a>
Sicurezza nei cantieri	<a href="#">Artt. 42-43-44 capitolato generale</a> <a href="#">D.lgs. 81/2008</a>
Durata giornaliera dei lavori	<a href="#">Art. 21 capitolato generale</a>
Accettazione dei materiali	<a href="#">Art. 4 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Luogo di provenienza dei materiali	<a href="#">Art. 22 capitolato generale</a>
Ritrovamento di oggetti	<a href="#">Art. 23 capitolato generale</a>
Proprietà dei materiali di demolizione	<a href="#">Art. 24 capitolato generale</a>
Difetti di costruzione	<a href="#">Art. 26 capitolato generale</a>
Contestazioni tra l'amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore	<a href="#">Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 25 capitolato generale</a>
Riserve	<a href="#">Art. 53 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 54 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 55 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 115, co. 2 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II. 14 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 7 Allegato II, 14 D.lgs. 36/2023</a>
Consegna di materiali da un esecutore ad un altro	<a href="#">Art. 3, co. 15 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Sinistri alle persone e danni	<a href="#">Art. 28 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 9, co. 1 e 2 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Verifiche nel corso di esecuzione dei lavori	<a href="#">Art. 27 capitolato generale</a>
Cessione dei crediti derivanti dal contratto	<a href="#">Art. 6 Allegato II.14</a> <a href="#">Art. 45, co. 8 capitolato generale</a>
Sospensione e ripresa dei lavori	<a href="#">Art. 35 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 121 D.lgs. 36/2023</a> <a href="#">Art. 8 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Termini per l'ultimazione dei lavori	<a href="#">Art. 32 capitolato generale</a>
Proroga termini esecuzione lavori	<a href="#">Art. 32, co. 6 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 121, co. 8 D.lgs. 36/2023</a>
Oneri e obblighi a fine lavori	<a href="#">Art. 29 capitolato generale</a>
Contabilità dei lavori	<a href="#">Art. 36 capitolato generale - Allegato B</a> <a href="#">Art. 51 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 53 capitolato generale</a> <a href="#">Art. 1, co. 3 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023</a>
Elenco dei documenti amministrativi e contabili	<a href="#">Art. 12 Allegato II.14</a> <a href="#">Art. 51 capitolato generale</a> disciplina transitoria: <a href="#">art. 37, comma 39 L.P. 9/2023</a>

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

#### Articolo 4 - Disciplina economica

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

- l'importo dei lavori a base d'asta (o di trattativa) suddivisi per categoria prevalente e per eventuali categorie scorporabili;
- la modalità dei pagamenti ai sensi dell'articolo 38, commi 2 e 3 del capitolato generale;
- importo complessivo;

- importo dei costi per la 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.

Fermo quanto previsto dal Capitolato generale, e dalla SCHEDA DESCRITTIVA, 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.

Qualora i lavori rimangano sospesi con specifico verbale disposto dal Direttore dei lavori o dal Responsabile del procedimento, per un periodo superiore a 60 giorni per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla redazione dello "STATO DI AVANZAMENTO ECCEZIONALE" e all'emissione del certificato di pagamento. In quest'ultima circostanza, nel caso di appalti aventi un importo stimato a base di trattativa pari o superiore a Euro 80.000 (IVA esclusa) e 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 eccezionale" 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 dodici mesi dopo la data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. In luogo della ritenuta del 5% l'appaltatore, prima dell'adozione dello "stato di avanzamento eccezionale", può presentare la garanzia definitiva prevista dall'art. 53 citato purché predisposta in conformità all'art. 12 del Capitolato generale (D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg.).

#### **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**

Fermo 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. Oltre agli ulteriori obblighi prescritti dall'art. 7 del Capitolato generale, 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](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 del D.lgs. 26/2023, anche nei seguenti casi:

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

2. Qualora la stazione appaltante si sia avvalsa della facoltà prevista dall'art. 99, comma 3 bis, del D.lgs. 36/2023 e abbia proceduto alla stipulazione del contratto nelle more della verifica del possesso dei requisiti di partecipazione e sia successivamente accertato l'affidamento a un operatore privo dei requisiti, la stazione appaltante recede dal contratto, fatto salvo il pagamento del valore delle prestazioni eseguite e il rimborso delle spese eventualmente sostenute per l'esecuzione della parte rimanente, nei limiti delle utilità conseguite, e procede alle segnalazioni alle competenti autorità, ferma restando la responsabilità dell'appaltatore per i danni arrecati.

IL PROGETTISTA

ing. Paolo Fasposito

IL COLLABORATORE

geom. Alessandra Filosi

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO

GESTIONE PER LA ZONA OVEST

ing. Marcello Pilati



IL DIRIGENTE

ing. Sergio Deromedis

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



**Provincia Autonoma di Trento**  
**Servizio Gestione Strade - Settore 6**

pag. 1

# ELENCO PREZZI UNITARI

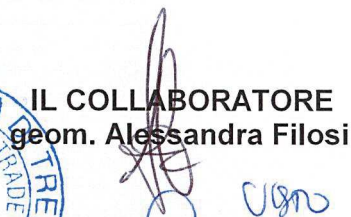
**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.

**COMMITTENTE:** PAT SERVIZIO GESTIONE STRADE - Settore 6

Tione di Trento, settembre 2025

  
IL PROGETTISTA  
ing. Paolo Esposito



  
IL COLLABORATORE  
geom. Alessandra Filosi

  
IL DIRETTORE DELL'UFFICIO  
GESTIONE PER LA ZONA OVEST  
ing. Marcello Pilati


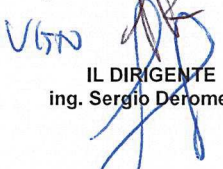
  
IL DIRIGENTE  
ing. Sergio Deromedis



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.V. 01	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI (soggetti a ribasso) (Cap 1)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm</b>                      Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm in lavoro notturno consistente in:                      - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm dal piano stradale;                      - demolizione con martello pneumatico manuale della pavimentazione e del bordo in cls di sostegno della attuale griglia da sostituire lato volta galleria;                      - pulizia accurata delle superfici da ripristinare;                      - perforazione a rotpercussione e posa in opera mediante resina espossidica di richiami di collegamento tra il calcestruzzo attuale e il nuovo, in ragione di n° 1 dn 12 passo 30 cm sui due lati;                      - casseratura interna della canaletta al fine di realizzare le nuove spalle di appoggio;                      - fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm montanta tramite bulloni su idonei longeroni in ghisa sferoidale previo getto delle spalle di supporto e della perimetrazione di inghisaggio con prodotto colabile espansivo premiscelato rinforzato con fibre in acciaio. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg <math>\geq</math> 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg <math>\geq</math> 50 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a flessione a 28 gg <math>\geq</math> 14 MPa (UNI EN 12390-5) - Resistenza a flessione a 7 gg <math>\geq</math> 11 MPa (UNI EN 12390-5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa <math>\div</math> 29 GPa (UNI EN 12390-13) - Aderenza al cls (UNI EN 1542) <math>\geq</math> 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti,(UNI EN 13687) <math>\geq</math> 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) <math>\leq</math> 0,3 kg m-2 h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) <math>\geq</math> 0,04%.  <b>euro (trecentosettantaotto/00)</b></p>	m	378,00
Nr. 2 N.V.02	<p><b>SOLA FORNITURA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm</b>                      Fornitura di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm e longeroni in ghisa sferoidale.  <b>euro (duecentosette/58)</b></p>	m	207,58
Nr. 3 N.V.03	<p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN SEMPLICE APPOGGIO</b>                      Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 20 cm montanta in semplice appoggio su struttura esistente senza bloccaggi, in lavoro notturno.  <b>euro (quarantasette/44)</b></p>	m	47,44
Nr. 4 N.V.04	<p><b>REALIZZAZIONE CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400</b>                      Realizzazione canaletta con griglia in ghisa sferoidale in lavoro notturno consistente in:                      - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm dal piano stradale;                      - demolizione con martello pneumatico manuale della pavimentazione, scavo con miniescavatore della massicciata stradale fino a 65 cm di profondità dal piano viabile, finitura a mano, demolizione della condotta esistente e dei pozzetti, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta durante il giorno successivo, onere di smaltimento;                      - fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo ad elevata resistenza alla compressione (classe minima C35/45, ai cicli di gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio (classificazione +R secondo norma EN1433) ed all'aggressione dovuta agli agenti atmosferici (classificazione W secondo la norma EN1433i), munita di telaio e griglia in ghisa sferoidale D400 fissata con 8 bulloni ogni ml. La posa e il rifianco avverrà su calcestruzzo dosato a ql 3,5 di cemento Portland R 32,5 prodotto a mano in cantiere in quanto lavoro notturno. A posa avvenuta, apertura delle griglie con sblocco dei bulloni di ancoraggio, previa realizzazione di fondo di compensazione tra la livelletta della strada e quella del raccordo fra le canalette esistenti mediante getto di prodotto colabile espansivo premiscelato rinforzato con fibre in acciaio. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg <math>\geq</math> 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg <math>\geq</math> 50 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a flessione a 28 gg <math>\geq</math> 14 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a flessione a 7 gg <math>\geq</math> 11 MPa (UNI EN 12390-5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa <math>\div</math> 29 GPa (UNI EN 12390-13); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) <math>\geq</math> 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti,(UNI EN 13687) <math>\geq</math> 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) <math>\leq</math> 0,3 kg m-2 h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) <math>\geq</math> 0,04%.                      - chiusura delle griglie e bloccaggio serraggio dei bulloni.                      Nel prezzo sono compresi gli oneri necessari e la messa a disposizione di mezzi sufficienti (furgone attrezzato, miniescavatore, autocarro con gru per la posa delle canalette, autocarro a cassa ribaltabile per il carico del materiale di risulta) per concludere ogni sera un settore di intervento, al fine di consentire il transito dei veicoli sulle due corsie durante il giorno.                      E' escluso l'onere per la demolizione di eventuale calcestruzzo presente nella sezione di scavo.  <b>euro (seicentoventidue/00)</b></p>	m	622,00
Nr. 5 N.V.05	<p><b>FORNITURA MALTA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA TIXOTROPICA RINFORZATA</b>                      Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua adatta al fissaggio e livellamento di tutti i chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade. Resistente ai sali antighiaccio: UNI EN 1338/1340; olii e idrocarburi: UNI EN 13529 e in accordo con UNI/TR 11256:2007 "Guida all'installazione di dispositivi di coronamento e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare (chiusini e caditoie)", con un consumo di 20 kg/mq per cm di spessore. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:                      - contenuto di ioni cloruro : &lt; 0,05%,                      - resistenza a compressione:                      2 h                      • 5°C aria: 7MPa                      • 23°C aria: 25 MPa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>24 h                      • 5°C aria: 30 MPa                      • 23°C aria: 40 MPa                      7 gg                      • 5°C aria: 35 MPa                      • 23°C aria: 47 MPa                      28 gg                      • 5°C aria: 40 MPa                      • 23°C aria: 50 MPa                      - massa volumica del prodotto indurito: 2,3 kg/lt,                      - resistenza ai solfati (ASTM C1012): passa,                      - resistenza a trazione e flessione: 7 MPa a 28 gg (prismi 7x7x28)                      in sacchi di carta da 25 kg  <b>euro (ventisette/50)</b></p>	cadauno	27,50
Nr. 6 N.V.06	<p><b>FORNITURA CONGLOMERATO BITUMINOSO FREDDO IDROREATTIVO</b>                      Fornitura di conglomerato bituminoso freddo idroreattivo monocomponente premiscelato, esente da solventi, pronto all'uso e da applicare a freddo. Stabilità Marshall maggiore di 9 kN. In secchi da 25 kg.  <b>euro (ventiotto/00)</b></p>	cadauno	28,00
Nr. 7 N.V.07	<p><b>FORNITURA E POSA CENTINATURE GRECATE PER RACCOLTA INFILTRAZIONI SULLA VOLTA DELLA GALLERIA</b>                      Fornitura e posa in opera di centinature grecate con profilo 28/900 inox AISI 304 naturale spessore 6/10 di mm, in lavoro notturno mediante lavorazione eseguita a settori di circa 3,5 /4m, con ancoraggio alla volta della galleria mediante 125 tasselli avvitabili HUS4-HR HILTI 8X85 o simili in acciaio inox 316, testa esagonale, apposita rondella con passo 40 cm sui bordi laterali e 80 cm sulla greca centrale.                      Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le sovrapposizioni, le centinature, i trasporti, gli sfridi, la preforatura di tutte le lamiere in officina, l'utilizzo di cella aerea per il montaggio, il maggiore onere per l'esecuzione in due tempi successivi per ogni corsia al fine di permettere il transito dei veicoli. Per ogni centina completa.  <b>euro (duemilaottocentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	2'850,00
Nr. 8 N.V.08	<p><b>FORNITURA CARPENTERIA ZINCATA</b>                      Fornitura carpenteria zincata a caldo costituita da piastra con tubolari rettangolari saldati inclinati per raccordo e scolo tubazioni soletta zona finestroni  <b>euro (seicento/00)</b></p>	cadauno	600,00
Nr. 9 P01	<p><b>(A.01.05.0010.005) LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b>                      LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato  <b>euro (quaranta/13)</b></p>	h	40,13
Nr. 10 P02	<p><b>(A.01.05.0010.010) LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b>                      LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio qualificato  <b>euro (trentasette/24)</b></p>	h	37,24
Nr. 11 P03	<p><b>(A.02.05.0020.020) MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW</b>                      MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW  <b>euro (cinquantaquattro/66)</b></p>	h	54,66
Nr. 12 P04	<p><b>(A.02.10.0060.050) AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t</b>                      AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE 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 18 t fino a 24 t  <b>euro (ottantaotto/63)</b></p>	h	88,63
Nr. 13 P05	<p><b>(A.02.60.0130.010) PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 al giorno</b>                      PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno  <b>euro (cinquecentoquarantauno/10)</b></p>	d	541,10
Nr. 14 P06	<p><b>(A.05.11.0035.040) CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25</b>                      CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida. conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P REZZO UNITARIO
Nr. 15 P07	<b>euro (centotrenta/18)</b> <b>(A.05.45.6005.005) CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg</b> CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg <b>euro (cinque/06)</b>	m³	130,18
Nr. 16 P08	<b>(B.02.10.0038.005) TAGLI STRUTTURALI</b> TAGLI STRUTTURALI Taglio eseguito su strutture verticali ed orizzontali con l'ausilio di tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (uno/64)</b>	kg	5,06
Nr. 17 P09	<b>(B.02.10.0040.015) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato</b> DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato <b>euro (trecentododici/00)</b>	mcm	1,64
Nr. 18 P10	<b>(B.02.10.0042.015) CAROTAGGI STRUTTURALI da diametro 128 mm a diametro 162 mm</b> CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghed e i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 128 mm a diametro 162 mm <b>euro (due/23)</b>	m³	312,00
Nr. 19 P11	<b>(B.06.60.0010.025) POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm <b>euro (centoottantaotto/00)</b>	cm	2,23
Nr. 20 P12	<b>(D.21.15.0310.005) PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE</b> PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l' indennità di discarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere. <b>euro (cinquanta/24)</b>	cad.	188,00
Nr. 21 P13	<b>(D.31.10.0510.005) POZZETTI GETTATI IN OPERA - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60</b> POZZETTI GETTATI IN OPERA Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm² delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 <b>euro (seicentodue/50)</b>	m	50,24
Nr. 22 P14	<b>(E.01.04.0041.005) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggotamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottfondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e	cad.	602,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 P15	<p>segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 <b>euro (diciassette/05)</b></p> <p><b>(E.01.04.0120.010) SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi fino a m 1,00</b> SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezziario. interasse fra gli stessi fino a m 1,00 <b>euro (novantaotto/17)</b></p>	m³	17,05
Nr. 24 P16	<p><b>(E.01.05.0070.034) TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 160 mm</b> TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 160 mm <b>euro (trentacinque/40)</b></p>	cad.	98,17
Nr. 25 P17	<p><b>(A.05.10.0006.005) CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg</b> CEMENTO FRANCESE CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg <b>euro (trentatre/94)</b></p>	100kg	33,94
Nr. 26 SIC01	<p align="center"><b>ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso) (Cap 2)</b></p> <p><b>RIUNIONE DI COORDINAMENTO</b> RIUNIONE DI COORDINAMENTO fra il responsabile dell'impresa, il CSE e il Servizio Gestione Strade per la gestione del traffico, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova eventuale fase lavorativa <b>euro (centocinquanta/00)</b></p> <p>Tione di Trento, settembre 2025</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">   <b>IL PROGETTISTA</b>              ing. Paolo Esposito         </div> <div style="text-align: center;">   <b>IL COLLABORATORE</b>              geom. Alessandra Filosi         </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <b>IL DIRETTORE DELL'UFFICIO</b>  <b>GESTIONE PER LA ZONA OVEST</b>              ing. Marcello Pilati         </div> <div style="text-align: center;">   <b>IL DIRIGENTE</b>              ing. Sergio Deromedis         </div> </div>	cadauno	150,00



## Provincia Autonoma di Trento Servizio Gestione Strade - Settore 6

pag. 1

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la regimazione delle acque di piattaforma e provenienti dalla volta all'interno delle gallerie Ponte Pià e Limarò, tra le pr. km. 94,400 e 96,200 e 105,070 e 106,390 circa della S.S. 237 del Caffaro, nei comuni di Comano Terme e Madruzzo.

**COMMITTENTE:** PAT SERVIZIO GESTIONE STRADE - Settore 6

Tione di Trento, settembre 2025

IL PROGETTISTA  
ing. Paolo Esposito



IL COLLABORATORE  
geom. Alessandra Filosi

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO  
GESTIONE PER LA ZONA OVEST  
ing. Marcello Pilati

IL DIRIGENTE  
ing. Sergio Deromedis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 P01	<b>(A.01.05.0010.005) LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato</b> LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato				44,000	44,00		
	SOMMANO h					44,00	40,13	1'765,72
2 P02	<b>(A.01.05.0010.010) LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato</b> LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio qualificato				55,500	55,50		
	SOMMANO h					55,50	37,24	2'066,82
3 P03	<b>(A.02.05.0020.020) MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 15 kW fino a 20 kW</b> MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW				5,500	5,50		
	SOMMANO h					5,50	54,66	300,63
4 P04	<b>(A.02.10.0060.050) AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t</b> AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE 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 18 t fino a 24 t				12,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	88,63	1'063,56
5 P05	<b>(A.02.60.0130.010) PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 al giorno</b> PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ... la navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno				3,000	3,00		
	SOMMANO d					3,00	541,10	1'623,30
6 P06	<b>(A.05.11.0035.040) CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 conglomerato cementizio 300 kg di</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'820,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'820,03
	<b>cemento R 3.25</b> CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida. conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25 per riempimento scavo pozzetti alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000)	2,00			0,600	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	130,18	156,22
7 P07	<b>(A.05.45.6005.005) CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg</b> CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C 250 chiusura leggera con peso fino a 30 kg pozzetti alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000) scarichi finestroni galleria Limarò	2,00 4,00			97,000 24,000	194,00 96,00		
	SOMMANO kg					290,00	5,06	1'467,40
8 P08	<b>(B.02.10.0038.005) TAGLI STRUTTURALI</b> TAGLI STRUTTURALI Taglio eseguito su strutture verticali ed orizzontali con l'ausilio di tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura mu ... alizzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per realizzazione nuova canaletta e ampliamento della esistente nella galleria Limarò *(H/peso=60,3*10+90,5*10+10*10+80*10+15*10+20*10+80*10)				3558,000	3'558,00		
	SOMMANO mcm					3'558,00	1,64	5'835,12
9 P09	<b>(B.02.10.0040.015) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI strutture in conglomerato cementizio armato</b> DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti ... .09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. strutture in conglomerato cementizio armato per realizzazione nuova canaletta e ampliamento della esistente nella galleria Limarò in tratti vari sul lato sinistro tra le pr. km. 105,833 e 106,432 (imbocco galleria lato Sarche misurato dalla pr. km. 106,400) e sul lato destro tra le pr. km. 106,369 e 106,432 (imbocco galleria lato Sarche misurato dalla pr. km. 106,400)		60,30 90,50 10,00 80,00 15,00 20,00 80,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,60 0,91 0,10 0,80 0,15 0,20 0,80		
	aumento profondità per creazione pendenza nella canaletta attuale pozzetto dx alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000): demolizione del cls di fondazione per creare lo spazio di posa del pozzetto 100x100 esterno		26,80	0,25	0,100	0,67		
	SOMMANO m³		1,20	1,20	0,600	0,86		
	SOMMANO m³					5,09	312,00	1'588,08
	<b>A RIPORTARE</b>							15'866,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'866,85
10 P10	<b>(B.02.10.0042.015) CAROTAGGI STRUTTURALI da diametro 128 mm a diametro 162 mm</b> CAROTAGGI STRUTTURALI Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di ... .07. 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 128 mm a diametro 162 mm scarichi presso finestroni galleria Limarò	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO cm					300,00	2,23	669,00
11 P11	<b>(B.06.60.0010.025) POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 80x80x80 cm</b> POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scori ... a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 80x80x80 cm pozzetti alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000)					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	188,00	376,00
12 P12	<b>(D.21.15.0310.005) PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE</b> PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per ... di scarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere. nella soletta esterna sopra i finestroni nella galleria Limarò	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	50,24	251,20
13 P13	<b>(D.31.10.0510.005) POZZETTI GETTATI IN OPERA · delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60</b> POZZETTI GETTATI IN OPERA Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei ti ... glia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. · delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 scarichi presso i finestroni nella galleria Limarò	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	602,50	1'205,00
14 P14	<b>(E.01.04.0041.005) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... o eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000) scarico pozzetto sx attraversamento stradale		17,00	0,90	0,600	9,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		8,00	0,60	0,500	2,40		
						11,58	17,05	197,44
15	<b>(E.01.04.0120.010) SOVRAPP. SCAVO PER</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'565,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'565,49
P15	<b>ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi fino a m 1,00</b> SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei ... Se lo scavo avviene in ambiente urbano, adottare l'apposita voce di prezziario. interasse fra gli stessi fino a m 1,00 alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000) scarico pozzetto sx tubi alimentazione galleria e cavi di terra					3,00 2,00		
	SOMMANO cad.					5,00	98,17	490,85
16 P16	<b>(E.01.05.0070.034) TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 160 mm</b> TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati pe ... l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 160 mm alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000) scarico pozzetto sx attraversamento stradale	2,00 2,00	17,00 8,00			34,00 16,00		
	SOMMANO m					50,00	35,40	1'770,00
17 P17	<b>(A.05.10.0006.005) CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg</b> CEMENTO FRANCESE CEMENTO FRANCESE legante idraulico pronta presa in sacchi di carta da 25 kg					7,50		
	SOMMANO 100kg					7,50	33,94	254,55
18 N.V. 01	<b>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm</b> Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso ... re (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg m-2 h-0,5;- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. galleria Limarò lato sx tra le pr. km. 106,134 e 106,254 ca. sx		119,70			119,70		
	SOMMANO m					119,70	378,00	45'246,60
19 N.V.02	<b>SOLA FORNITURA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 larghezza totale 447 mm</b> Fornitura di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 44,7 cm e longheroni in ghisa sferoidale.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	207,58	2'075,80
20 N.V.03	<b>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN SEMPLICE APPOGGIO</b> Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale D400, larghezza totale 20 cm montata in semplice appoggio su struttura esistente senza bloccaggi, in lavoro notturno. galleria Limarò lato sx							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'403,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'403,29
	tra la testa della galleria lato P. Arche (corrispondente alla pr. km. 105,476 misurata dall'ettometro 105,500 oppure alla pr. km. 105,064 misurata dal km 105,000) e la pr. km. 106,088 ca. sx		613,00			613,00		
	tra la testa della galleria lato P. Arche (corrispondente alla pr. km. 105,476 misurata dall'ettometro 105,500 oppure alla pr. km. 105,064 misurata dal km 105,000) e la pr. km. 105,491 ca. dx		15,00			15,00		
	SOMMANO m					628,00	47,44	29'792,32
21 N.V.04	<b>REALIZZAZIONE CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400</b> Realizzazione canaletta con griglia in ghisa sferoidale in lavoro notturno consistente in: - taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm da ... rsie durante il giorno. E' escluso l'onere per la demolizione di eventuale calcestruzzo presente nella sezione di scavo. galleria Limarò lato sx tra le pr. km. 106,088 e 106,134 ca. sx		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	622,00	31'100,00
22 N.V.05	<b>FORNITURA MALTA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA TIXOTROPICA RINFORZATA</b> Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua adatta al fis ... ti (ASTM C1012): passa, - resistenza a trazione e flessione: 7 MPa a 28 gg (prismi 7x7x28) in sacchi di carta da 25 kg					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	27,50	522,50
23 N.V.06	<b>FORNITURA CONGLOMERATO BITUMINOSO FREDDO IDROREATTIVO</b> Fornitura di conglomerato bituminoso freddo idroreattivo monocomponente premiscelato, esente da solventi, pronto all'uso e da applicare a freddo. Stabilità Marshall maggiore di 9 kN. In secchi da 25 kg. alla pr. km. 105,064 (ingresso galleria Limarò misurato dalla pr. km. 105,000) attraversamento stradale					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	28,00	392,00
24 N.V.07	<b>FORNITURA E POSA CENTINATURE GRECATE PER RACCOLTA INFILTRAZIONI SULLA VOLTA DELLA GALLERIA</b> Fornitura e posa in opera di centinature grecate con profilo 28/900 inox AISI 304 naturale spessore 6/10 di mm, in lavoro notturno mediante lavorazione eseguita a settori di circa ... uzione in due tempi successivi per ogni corsia al fine di permettere il transito dei veicoli. Per ogni centina completa. galleria Limarò tra le pr. km. 105,645 e 106,372 ca.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'850,00	14'250,00
25	<b>FORNITURA CARPENTERIA ZINCATA</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							144'460,11



