



## 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 RIPIORTARE</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 8,00	0,90 0,60	0,600 0,500	9,18 2,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					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 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  SOMMANO m		613,00			613,00		
			15,00			15,00		
						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  SOMMANO m		50,00			50,00		
						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  SOMMANO cadauno					19,00		
						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  SOMMANO cadauno					14,00		
						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.  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	2'850,00	14'250,00
25	<b>FORNITURA CARPENTERIA ZINCATA</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							144'460,11



