

**Codice: 20-109**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ALLA REALIZZAZIONE DELLE PISTE DI CANTIERE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA

**COMMITTENTE:** Comune di Corteno Golgi

Darfo Boario Terme, 19/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 N.V.4	<p>FORMAZIONE E RIPRISTINO DELLA PISTA DI CANTIERE CON MATERIALE RECUPERATO NEI PRESSI DEL CANTIERE</p> <p>Preliminare formazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo evitando al rimozione dei trovanti e dei massi di dimensioni significative ,rinterro con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm: - con materiale costituito da sedimenti vergini di origine fluviale, potrà essere reperito in loco in zone dove i recenti fenomeni di dissesto hanno determinato accumulo di materiale. L'origine del materiale dovrà essere accertata e preferibilmente con la stessa litologia del torrente. Compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale, la posa e stesura come sopra indicato, e la successiva rimozione del materiale al termine dei lavori e ricollocazione nei siti di origine.</p> <p>L'eventuale utilizzo del materiale di risulta in altri siti, a cura e costo dell'impresa esecutrice, dovrà essere approvato dalle autorità competenti e sottoposto eventualmente rispettivo canone.</p> <p>Al termine dei lavori tutto il materiale apportato per la realizzazione della pista dovrà essere rimosso e dovranno essere ripristinate le condizioni di naturalità, le opere non dovranno in alcun modo modificare lo stato di fatto del corso d'acqua a caratteristico andamento torrentizio, in quanto ad alto pregio naturalistico e fluviale. Dovranno essere mantenuti i salti in roccia, le pozze d'acqua, i massi ciclopici nella medesima posizione ecc..</p> <p>Le misurazioni per la contabilità dei lavori saranno a volume, saranno determinate con la metodologia delle sezioni ragguagliate.</p>							
			220,00	2,500	1,000	550,00		
	SOMMANO m³					550,00	28,00	15'400,00
2 / 2 1C.12.080.01 00.i	<p>TUBI IN CALCESTRUZZO PER ATTRAVERSAMENTO ALVEO</p> <p>Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrato, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 1250 - De 1400</p>	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	109,92	1'319,04
3 / 3 N.V.2	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>Demolizione tratti di muro pericolante</p> <p>Per recupero muro crollato in alveo</p>		15,00 15,00	0,600 0,600	4,000 4,000	36,00 36,00		
	SOMMANO m³					72,00	30,00	2'160,00
4 / 4 1C.27.050.01	<p>ONERI CONFERIMETO DISCARICA</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'879,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'879,04
00.d	urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 3 [m³ 72.00]	2,00				144,00		
	SOMMANO t					144,00	19,00	2'736,00
5 / 5 1C.02.100.00 50.a	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura di qualsiasi dimensione, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Eseguito anche in presenza di acqua incluse tutte le opere necessarie per l'aggottamento e l'allontamento della stessa. Per fondazione consolidamento muri: Da prog.0 a prog.1 Da prog.3 a prog.4 *(lung.=66,5-38,20) Da prog.5 a prog.7 *(lung.=165,00-96,6)		15,20 28,30 68,40	1,600 1,600 1,600	0,700 0,700 0,700	17,02 31,70 76,61		
	SOMMANO m³					125,33	12,60	1'579,16
6 / 11 1C.02.050.00 10.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature di qualsiasi dimensione. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione, con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile, si considera incluso nel prezzo il trasporto tra l'area di cantiere e la zona di accumulo individuata dalla stazione appaltante e dalla D.L. entro un raggio di 1,0 km dal cantiere. Eseguito anche in presenza di acqua incluse tutte le opere necessarie per l'aggottamento e l'allontamento della stessa. Per realizzazione nuovi muri: Da prog.2 a prog.3 *(lung.=38,2-15,2) Da prog.4 a prog.5 *(lung.=96,6-66,5)		23,00 30,10	4,000 4,000	4,500 4,500	414,00 541,80		
	SOMMANO m3					955,80	9,49	9'070,54
7 / 12 1C.02.350.00 10.a	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 5 [m³ 125.33] Vedi voce n° 11 [m3 955.80]					125,33 955,80		
	SOMMANO m3					1'081,13	2,75	2'973,11
8 / 13 1C.04.020.00 10.b	MAGRONE Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25		165,00	1,700	0,100	28,05		
	SOMMANO m³					28,05	122,42	3'433,88
	A R I P O R T A R E							38'671,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'671,73
9 / 14 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORMI PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Per fondazione muro		165,00		0,600	99,00	15,15	1'499,85
	SOMMANO m <sup>2</sup>					99,00		
10 / 15 1C.04.020.00 20.c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI - C28/35 - XF4 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XF4 Per fondazione muro		165,00	1,600	0,600	158,40	147,99	23'441,62
	SOMMANO m <sup>3</sup>					158,40		
11 / 16 1C.04.400.00 10.b	CASSEFORMI PER ELEVAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Per realizzazione nuovi muri: Da prog.2 a prog.3 *(lung.=38,2-15,2) Da prog.4 a prog.5 *(lung.=96,6-66,5) Per trave in sommità nuovi muri *(lung.=23+30,1)*(H/peso=0,15+0,5) Per consolidamento muri: Da prog.0 a prog.1 Da prog.3 a prog.4 *(lung.=66,5-38,20) Da prog.5 a prog.7 *(lung.=165,00-96,6)*(H/peso=(3,3+4,2+4,9)/3) Per copertina testa muro consolidamento muro *(lung.=15,2+28,3+68,4)*(H/peso=0,15+0,05)	2,00 2,00 2,00	23,00 30,10 53,10		4,000 4,000 0,650	184,00 240,80 69,03	18,15	18'064,51
	SOMMANO m <sup>2</sup>					995,29		
12 / 17 1C.04.020.00 30.c	CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI- C28/35 -XF4 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XF4 Per realizzazione nuovi muri: Da prog.2 a prog.3 *(lung.=38,2-15,2)*(larg.=(0,8+0,4)/2) Da prog.4 a prog.5 *(lung.=96,6-66,5)*(larg.=(0,8+0,4)/2) Per trave in sommità nuovi muri *(lung.=23+30,1) Per consolidamento muri: Da prog.0 a prog.1 Da prog.3 a prog.4 *(lung.=66,5-38,20) Da prog.5 a prog.7 *(lung.=165,00-96,6)*(H/peso=(3,3+4,2+4,9)/3) Per copertina testa muro consolidamento muro *(lung.=15,2+28,3+68,4)		23,00 30,10 53,10 15,20 28,30 68,40 111,90	0,600 0,600 0,850 0,250 0,250 0,250 0,850	4,000 4,000 0,500 4,000 4,000 4,133 0,150	55,20 72,24 22,57 15,20 28,30 70,67 14,27	168,85	47'016,28
	SOMMANO m <sup>3</sup>					278,45		
	A R I P O R T A R E							128'693,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							197'386,63
15 / 20 1U.04.110.01 50	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per ripristino strada: Da prog.2 a prog.3 *(lung.=38,2-15,2) Da prog.4 a prog.5 *(lung.=96,6-66,5)		23,00 30,10	5,000 5,000	0,500 0,500	57,50 75,25		
	<b>SOMMANO m3</b>					132,75	22,74	3'018,74
16 / 21 N.V.1	PARAPETTO IN LEGNO E METALLO Realizzazione di parapetto metallico con montati berticali in profili HEA 120 in acciaio S355 lunghezza circa 1,40 m annegati nel getto di calcestruzzo, trattati con rivestimento antiruggine e due mani di smalto verde analogo al colore esistente. Traversi orizzontali in legno di castagno con dimensioni e divisione dei campi come parapetto esistente. Inclusi tutti gli oneri atti a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per realizzazione nuovi muri: Da prog.2 a prog.3 *(lung.=38,2-15,2) Da prog.4 a prog.5 *(lung.=96,6-66,5) Per eventuali tratti danneggiati e di raccordo		23,00 30,10 10,00			23,00 30,10 10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					63,10	99,97	6'308,11
17 / 22 N.V.5	OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE ED ARROTONDAMENTO CONTABILE Opere di difficile valutazione ed arrotondamento contabile					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	279,88	279,88
	<b>MICROPALI E TIRANTI (SpCat 2)</b>							
18 / 6 1C.03.150.00 10.c	TRIVELLAZIONE MICROPALI diametro 126-150 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, sono invece incluse le porove di carico secondo le indicazioni del D.M. - diametro 126-150 mm Per ancoraggi al piede con micropali	42,00	4,00			168,00		
	<b>SOMMANO m</b>					168,00	63,61	10'686,48
19 / 7 1C.03.150.00	TUBAZIONI RIVESTIMENTO MICROPALI Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'679,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							217'679,84
20.b	1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 126 a 175 mm. L'esecuzione della lavorazione è subordinata alla valutazione del D.L. se le condizioni del terreno non necessitassero l'utilizzo del rivestimento provvisorio l'importo definito per la lavorazione verrà decurato ed utilizzato per latre lavorazioni. Per ancoraggi al piede con micropali	42,00	4,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	24,12	4'052,16
20 / 8 1C.03.150.00 30	ARMATURA MICROPALI Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Per ancoraggi al piede con micropali	42,00	4,00		20,000	3'360,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	1,44	4'838,40
21 / 9 1C.03.250.00 10.a	TIRANTI DI ANCORAGGIO Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85 \text{ kg/mm}^2$ ), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t Per ancoraggi superiori con tiranti in trefoli	42,00			10,000	420,00		
	SOMMANO m					420,00	57,79	24'271,80
22 / 10 1C.03.250.00 20	RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO DEI TIRANTI Rivestimento provvisorio del foro dei tiranti, L'esecuzione della lavorazione è subordinata alla valutazione del D.L. se le condizioni del terreno non necessitassero l'utilizzo del rivestimento provvisorio l'importo definito per la lavorazione verrà decurato ed utilizzato per latre lavorazioni. Per ancoraggi superiori con tiranti in trefoli	42,00			10,000	420,00		
	SOMMANO m					420,00	11,09	4'657,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							255'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							255'500,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'500,00
23 / 23 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	<b>COSTI SICUREZZA (SpCat 3)</b>							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							1'500,00
	T O T A L E euro							257'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div><div><div>OPERE EDILI</div><div>MICROPALI E TIRANTI</div><div>COSTI SICUREZZA</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div><div>206'993,36</div><div>48'506,64</div><div>1'500,00</div><div>257'000,00</div></div>
	A RIPORTARE	