



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Dipartimento protezione civile, foreste e fauna
SERVIZIO BACINI MONTANI

UFFICIO ADIGE, STUDI E PIANIFICAZIONE
(UASP)

PERIZIA ESECUTIVA N. 506/2025

Intervento di somma urgenza per il rifacimento del muro d'argine in sponda destra del Fiume Adige subito a valle del Ponte San Giorgio - Comune di Trento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE CUP: C68H25000670003

FASE PROGETTO	TIPO ELABORATO	CATEGORIA	n° PROGRESSIVO	REVISIONE	SCALA
SU	R	04	03	00	
Trento, Luglio 2025			Importo perizia (Euro): 500.000,00		
IL PROGETTISTA ing. Luca Flaim			REDATTO DA: ing. Luca Cinquetti		
IL DIRETTORE DELL'UFFICIO dott. Ruggero Valentinotti			IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO dott. Lorenzo Malpaga		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Fase 0: Accantieramento (Cat 1)							
1 / 1 VN.04	IMPIANTO CANTIERE impianto cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'465,92	17'465,92
2 / 2 VN.02	ONERI PER SMONTAGGIO-MONTAGGIO DI PIASTRE IN MARMO SU PARAPETTO oneri per smontaggio-pulizia-montaggio di piastre in pietrame su parapetto in c.a. via Lungadige Apuleio sv.30m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	222,98	6'689,40
	Fase 1: Interventi prima fase (Cat 2)							
3 / 3 B.02.10.0038.005	TAGLI STRUTTURALI Taglio parapetto esistente taglio orizzontale tagli verticali i=2.0m *(par.ug.=30/2)	15,00	30,00 1,10		50,000 50,000	1'500,00 825,00		
	Tratto A: taglio cordolo piede muro arginale sv.16.50m dim.0.50x0.30m		16,50		50,000	825,00		
	SOMMANO mcm					3'150,00	1,67	5'260,50
4 / 4 D.11.05.0020.005	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento Demolizione parapetto esistente sv.30m dim.1.1x0.50m		30,00	0,500	1,100	16,50		
	Demolizione scogliera cementata esistente a valle spalla dim.8.50x2.50m hmedia=1.20m		8,50	2,500	1,200	25,50		
	Tratto A: demolizione cordolo piede muro arginale sv.16.50m dim.0.50x0.30m		16,50	0,300	0,500	2,48		
	Completamenti					4,00		
	SOMMANO m³					48,48	129,24	6'265,56
5 / 5 A.04.10.0010.005	IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELE ... nglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 Conferimento materiale risulta demolizioni - peso di volume 2.5t/m3 Vedi voce n° 4 [m³ 48.48]	2,50				121,20		
	SOMMANO t					121,20	15,99	1'937,99
6 / 6 D.41.15.0010.020	IMPIANTO CANTIERE · calcestruzzo spruzzato impianto cantiere spriz-beton					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'426,23	3'426,23
7 / 13 D.21.05.0915.010	CALCESTRUZZO SPRUZZATO CON RCK >= 20 N/mm² · spessore 10 cm Rivestimento preliminare spritz-beton - spessore 10cm - a stima 80mq completamenti					80,00 10,00		
	SOMMANO m²					90,00	22,24	2'001,60
	A RIPORTARE							43'047,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'047,20
8 / 14 D.41.15.0430.005	RETE ELETTRICALDATA PER CLS SPRUZZATI armatura spritz-beton phi8 maglia 15x15cm 5.37kg/m2 Vedi voce n° 13 [m² 90.00]					5,370	483,30	
	SOMMANO kg						483,30	1,72
9 / 32 D.41.10.0010.020	IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti impianto cantiere per tiranti di ancoraggio						1,00	
	SOMMANO cad.						1,00	1'584,46
10 / 33 VN.05 [VEN25-04. 01.060.g]	CHIODI AUTOPERFORANTI - CARICO DI SNERVAMENTO 430 kN Tiranti di ancoraggi su parapetto muro arginale esistente Lunghezza 5m + 1m tratto annegato nel contromuro di progetto Tratto A: n.6 *(lung.=5+1) Tratto B: n.11 *(lung.=5+1) Completamenti	6,00 11,00	6,00 6,00				36,00 66,00 10,00	
	SOMMANO m						112,00	83,07
11 / 34 M.05.50.0060.005	PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C · piastra di ripartizione in acciaio zincato Piastra di ripartizione tiranti - dim.200x200x12mm - peso 4kg/piastra * (par.ug.=6+11+2)	19,00				4,000	76,00	
	SOMMANO kg						76,00	4,82
12 / 35 D.11.15.0080.025	FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO · AM-R-63 Aggregato misto riciclato per sottofondo 0/63 (Dmax 63 mm) formazione pista di cantiere - a stima sv.80m B=3.50m h=1.0m completamenti		80,00	3,500	1,000		280,00 5,00	
	SOMMANO m³						285,00	19,63
13 / 36 B.24.10.0025.005	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE peso 200 g/m² tessuto non tessuto con funzione separatore per pista di cantiere completamenti		80,00	3,500			280,00 15,00	
	SOMMANO m²						295,00	1,37
14 / 37 D.11.10.0025.005	PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE . palleggio materiale nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 35 [m³ 285.00]						285,00	
	SOMMANO m³						285,00	2,83
	Fase 2: Interventi seconda fase (Cat 3)							
15 / 7 D.41.10.0010.020	IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti impianto cantiere micropali						1,00	
	SOMMANO cad.						1,00	1'584,46
16 / 8 D.41.10.0210.021	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 220 - 240 mm pali phi240 L=10.0m Tratto 1: prog.+0.00 - +20.00 i=0.90m *(par.ug.=22+23) Tratto 2: prog.+20.00 - +75.00 i=1.50m *(par.ug.=+35+36) Completamenti	45,00 71,00 5,00	10,00 10,00 10,00				450,00 710,00 50,00	
	A RIPORTARE						1'210,00	
								63'522,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'210,00		63'522,81
	SOMMANO m					1'210,00	64,78	78'383,80
17 / 9 D.41.10.0240.015	ARMATURA DEI MICROPALI · tubo in acciaio S355 non valvolato Tratto 1: prog.+0.00 - +20.00 - phi139.7 sp.8.0mm 26.0kg/m Tratto 2: prog.+20.00 - +75.00 - phi127.0 sp.8.0mm 23.5kg/m *(par.ug.=+35+36) Completamenti	45,00 71,00 5,00	10,00 10,00 10,00			26,000 23,500 23,500	11'700,00 16'685,00 1'175,00	
	SOMMANO kg					29'560,00	2,60	76'856,00
18 / 10 D.41.10.0230.005	RIVESTIMENTO PROVVISORIO 16% · per ogni metro di palo rivestito Vedi voce n° 8 [m 1 210.00]					1'210,00		
	SOMMANO m					1'210,00	10,36	12'535,60
19 / 11 D.41.10.0460.005	ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI · per ogni litro di additivo utilizzato additivo 1%malta micropali - 100kg/m Vedi voce n° 8 [m 1 210.00]					1'210,00		
	SOMMANO kg					1'210,00	1,31	1'585,10
20 / 12 VN.03	TRATTAMENTO TESTA PALI COMPRENSIVO DI ARMATURE DI ADERENZA trattamento testa palo comprensivo di armature di aderenza saldate * (par.ug.=+45+71+5)	121,00				121,00		
	SOMMANO cadauno					121,00	72,68	8'794,28
21 / 17 D.11.10.0120.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 scavo fondazione cordolo contromuro - dim.0.40x1.00cm Tratto A: sv.16.50m Tratto B: sv.33.0m Tratto C: sv.26.0m scavo per formazione denti appoggio muro esistente - n.1/2m - dim.0.30x0.5x0.50m sv.75.50m completamenti		16,50 33,00 26,00	1,000 1,000 1,000		0,400 0,400 0,400	6,60 13,20 10,40	
	SOMMANO m³	38,00	0,50	0,500	0,300	2,85 6,00	10,69	417,44
22 / 18 A.04.05.0005.005	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da conferimento a impianto di smaltimento materiale risulta scavi - peso di volume 2t/m3 Vedi voce n° 17 [m³ 39.05]					2,000	78,10	
	SOMMANO t					78,10	42,69	3'334,09
23 / 19 D.21.05.0100.005	MAGRONE magrone di fondazione - largh.1.00m Tratto A: sv.16.50m Tratto B: sv.33m Tratto C: sv.26m completamenti		16,50 33,00 26,00	1,000 1,000 1,000			16,50 33,00 26,00 6,00	
	SOMMANO m²					81,50	11,56	942,14
24 / 20	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI FONDAZIONE ·							
	A RIPORTARE							246'371,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							246'371,26
D.21.05.0410.015	per classe di resistenza >= C25/30 Contromuro - fondazione dim.60x90cm Tratto A: sv. 16.50m Tratto B: sv.33.0m Tratto C: sv.26.0m speroni appoggio muro esistente - n. 1/2m - dim.0.30x0.50x0.50 sv.75.50m getto a rifiuto volume tra speroni di appoggio *(lung.=75,50-(38*0,50)) Completamenti		16,50 33,00 26,00	0,900 0,900 0,900	0,600 0,600 0,600	8,91 17,82 14,04		
		38,00	0,50 56,50	0,500 0,500	0,300 0,300	2,85 8,48		
	SOMMANO m³					20,00 72,10	175,90	12'682,39
25 / 21 D.21.05.0415.015	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER PICCOLE OPERE DI ELEVAZIONE - per classe di resistenza >= C25/30 Contromuro - paramento - sup.90mq sp.medio=0.50m Completamenti	90,00			0,500	45,00 5,00		
	SOMMANO m³					50,00	254,00	12'700,00
26 / 22 F.02.30.0055.005	SOVRAPPREZZO POMPA PER CALCESTRUZZI Vedi voce n° 19 [m² 81.50] Vedi voce n° 20 [m³ 72.10] Vedi voce n° 21 [m³ 50.00]					81,50 72,10 50,00		
	SOMMANO m³					203,60	12,53	2'551,11
27 / 23 D.21.05.0450.020	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XC4 (con Rck >= a 40 N/mm2) Vedi voce n° 20 [m³ 72.10] Vedi voce n° 21 [m³ 50.00]					72,10 50,00		
	SOMMANO m³					122,10	20,07	2'450,55
28 / 24 D.21.05.0440.010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA per classe di consistenza S4 Vedi voce n° 20 [m³ 72.10] Vedi voce n° 21 [m³ 50.00]					72,10 50,00		
	SOMMANO m³					122,10	11,64	1'421,24
29 / 25 D.21.05.0710.010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - tipo B450C Armatura cordoli di fondazione - 80kg/m3 Tratto A: sv. 16.50m Tratto B: sv.33.0m Tratto C: sv.26.0m speroni appoggio muro esistente - n. 1/2m - dim.0.30x0.50x0.50 sv.75.50m * (lung.=0,5*0,30) Armatura paramento - 80kg/m3 Vedi voce n° 21 [m² 50.00] Completamenti	80,00 80,00 80,00 80,00	16,50 33,00 26,00 0,15	0,900 0,900 0,900 0,500	0,600 0,600 0,600 38,000	712,80 1'425,60 1'123,20 228,00		
					80,000	4'000,00		
	SOMMANO kg	80,00			20,000	1'600,00		
	SOMMANO a corpo					9'089,60	1,61	14'634,26
30 / 38 A.10.05.0010.005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA ... a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'549,49	6'549,49
	A RIPORTARE							299'360,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							299'360,30
31 / 39 BOL25_02.04.72. 01.C	Sovrapprezzo per casseratura unilaterale per muri e paret ... r geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 Contromuro - paramento sup.90mq Contromuro - testa completamenti		75,50	0,300	90,000 15,000	90,00 22,65 15,00		
	SOMMANO m2					127,65	24,12	3'078,92
32 / 40 VN.01	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE Inghisaggi contromuro in muro arginale esistente n.1 inghisaggio/0.30m - sv.muro 75.50m					255,00		
	SOMMANO cadauno					255,00	17,50	4'462,50
	Interventi di completamento (Cat 4)							
33 / 15 D.21.05.0915.005	CALCESTRUZZO SPRUZZATO CON RCK >= 20 N/mm² · spessore 5 cm Rivestimento spritz-beton definitivo sp.5cm - sup.225mq completamenti					225,00 20,00		
	SOMMANO m ²					245,00	12,17	2'981,65
34 / 16 D.41.15.0430.005	RETE ELETTROSALDATA PER CLS SPRUZZATI armatura spritz-beton phi6mm maglia 15x15 - 2.98kg/m2 Vedi voce n° 15 [m ² 245.00]				2,980	730,10		
	SOMMANO kg					730,10	1,72	1'255,77
35 / 26 D.21.05.0415.015	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER PICCOLE OPERE DI ELEVAZIONE · per classe di resistenza >= C25/30 rifacimento parapetto demolito 0.50x1.1m sv.30m completamenti		30,00	1,100	0,500	16,50 2,00		
	SOMMANO m ³					18,50	254,00	4'699,00
36 / 27 D.21.05.0710.010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO · tipo B450C rifacimento parapetto rivestito - a stima 60kg/m3 Vedi voce n° 26 [m ³ 18.50]				60,000	1'110,00		
	SOMMANO kg					1'110,00	1,61	1'787,10
37 / 28 VN.01	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE inghisaggi nuovo parapetto su muro arginale esistente inghisaggi n.2/20cm *(par.ug.=2*(30/0,2)) completamenti	300,00				300,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					310,00	17,50	5'425,00
38 / 29 D.11.10.0120.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 Scavo per posa nuova scogliera cementata sv.75.50m largh.2.20m hmedia=0.30m		75,50	2,200	0,300	49,83		
	SOMMANO m ³					49,83	10,69	532,68
39 / 30 A.04.05.0005.005	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da conferimento materiale risulta scavi per nuova scogliera cementata - peso di volume 2.0t/m3							
	A RIPORTARE							323'582,92

COMMITTENTE:

