

## PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI

**"MESSA IN SICUREZZA GALLERIA TURCHIO"**

Codice CIG: ZF7270DC5C

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Patrizia Spitaleri

## PROGETTO ESECUTIVO

Disciplina:	ELABORATI TECNICO-ECONOMICI	N° Progressivo:	
Titolo:	Computo metrico estimativo	13	
Scala:	--	Codice Elaborato:	EC-02-B

Progettazione:

  
www.strafer.it

REV.	DATA	EMISSIONI	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	07/08/2019	EMISSIONE ESECUTIVA	C.Cannistrà	R.Grasso	V.E.Piemonte
B	16/06/2020	EMISSIONE ESECUTIVA	C.Cannistrà	R.Grasso	V.E.Piemonte

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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>GALLERIA TURCHIO (SpCat 1) INTERVENTI (Cat 1) INTERVENTO TIPO A (SbCat 1)</b>								
1 / 5 NP.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELI DI RETE A SINGOLA TORSIONE, AVENTE MAGLIE ROMBOIDALI DI DIMENSIONE CA. 101 MM X 175 MM E FILO DI DIAMETRO DI 2 MM, RESISTENZA UNITARIA DEL FILO ELEMENTARE DI 1770 N/MM2 E RESISTENZA A TRAZIONE DELLA RETE DI 53 KN/M. (lung.=30+69,85)*(larg.=3,30+0,50)			99,85	3,800		379,43		
	SOMMANO...	m2					379,43	97,64	37'047,55
2 / 6 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di ... ione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. (lung.=30+69,85)*(larg.=3,300+0,50)			99,85	3,800		379,43		
	SOMMANO...	m²					379,43	2,67	1'013,08
3 / 7 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata ... fino ad una profondità di 6,00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm		4,00	2,00	40,000		320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	68,77	22'006,40
4 / 12 06.07.19.001	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm² e ... o ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. per tiranti in barra diametro 26,50 mm Vedi voce n° 7 [m 320.00]						320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	42,75	13'680,00
5 / 13 06.07.21.006	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordi ... la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm· 22		4,00 2,00	99,85 3,10		40,000	399,40 248,00		
	SOMMANO...	m					647,40	24,28	15'718,87
6 / 15 NP.04	Sovraprezzo per lavori in galleria del 33%						30'077,42 1'013,08 16'504,80 10'260,00 15'718,87		
	SOMMANO...	a corpo					73'574,17	0,33	24'279,48
	Parziale INTERVENTO TIPO A (SbCat 1) euro								113'745,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>								113'745,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								113'745,38
	<b>INTERVENTO TIPO B (SbCat 2)</b>								
7 / 1 NP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELI DI RETE A SINGOLA TORSIONE, AVENTI MAGLIE ROMBOIDALI DI DIMENSIONE CA. 83 MM X 143 MM E FILO IN ACCIAIO G65/3 AD ALTA RESISTENZA DI DIAMETRO DI 3 ... 150 KN/M IN SENSO LONGITUDINALE E 60 KN/M IN SENSO TRASVERSALE Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. (larg.=3,300+0,50) (larg.=3,300+0,50)			60,00 9,85		3,800 3,800		228,00 37,43	
	SOMMANO...	m2					265,43	135,59	35'989,65
8 / 2 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di ... ione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. (larg.=3,300+0,50) (larg.=3,300+0,50)			60,00 9,85		3,800 3,800		228,00 37,43	
	SOMMANO...	m²					265,43	2,67	708,70
9 / 3 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata ... fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm Una ogni 2.50 m		4,00	2,00		28,000	224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	68,77	15'404,48
10 / 4 06.07.19.001	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm² e ... o ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. per tiranti in barra diametro 26.50 mm Vedi voce n° 3 [m 224.00]						224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	42,75	9'576,00
11 / 14 06.07.21.006	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordi ... la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm: 22 Funi di bordo e diagonali *(lung.=60,00+9,85) (par.ug.=60/2,50)		4,00 24,00 4,00	69,85 3,10 3,10			279,40 148,80 24,80		
	SOMMANO...	m					453,00	24,28	10'998,84
12 / 16 NP.04	Sovraprezzo per lavori in galleria del 33%						30'991,61 708,70 11'553,36 7'182,00 10'998,84		
	SOMMANO...	a corpo					61'434,51	0,33	20'273,39
	Parziale INTERVENTO TIPO B (SbCat 2) euro								92'951,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>								206'696,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								206'696,44
	<b>MONITORAGGIO (Cat 2)</b>								
13 / 11 NP.03	Fornitura ed installazione di sistema di allertamento massi in galleria con sistema di monitoraggio denominato Spider. Il sistema si compone di : - n. 9 Modulo spider rocks ø 30cm ... informatica attraverso i normali canali di controllo remoto quali ad esempio "Team Viewer" o "Desktop Remoto" o altro						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	45'552,65	45'552,65
	<b>SICUREZZA (Cat 3)</b>								
14 / 8 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio								
				55,00			6,000	330,00	
				9,85			6,000	59,10	
				100,00			6,000	600,00	
	SOMMANO...	m²					989,10	8,93	8'832,66
15 / 9 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 8 [m² 989.10]								
					3,00		2'967,30		
	SOMMANO...	m²					2'967,30	1,26	3'738,80
16 / 10 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 8 [m² 989.10]								
							989,10		
	SOMMANO...	m²					989,10	3,58	3'540,98
17 / 17 NP.04	Sovraprezzo per lavori in galleria del 33%								
							8'832,66		
							3'738,80		
							3'540,98		
	SOMMANO...	a corpo					16'112,44	0,33	5'317,11
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								273'678,64
	<b>T O T A L E euro</b>								273'678,64
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								





