

Ing. Claudia Chiappino
Miniere e Cave
Progetti
Ricerca
Energie
Sviluppo
Ambiente & Sicurezza

Corso Emilia 38 - 10152 TORINO
tel. 347 – 25 39 794
E-mail: claudiachiappino@rocketmail.com
PEC: claudia.chiappino@ingpec.eu
C.F. CHPCLD70C53L219S
P.IVA 10394030018

**PROGETTO DI VALORIZZAZIONE
TURISTICA DEL SITO MINERARIO
"GULA"**

**Progetto Interreg IT-CH "Mineralp"
id.622393**

**ELABORATO 3
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E
ALLESTIMENTI
Progetto Definitivo**

Committente:

UNIONE MONTANA DEI COMUNI DELLA VALSESIA

GIUGNO 2021

IL TECNICO INCARICATO
ING. CLAUDIA CHIAPPINO

A circular professional stamp of the Province of Torino, Ingegneri, containing the text 'Dott. Ing. CLAUDIA CHIAPPINO n° 7772 Y'. Below the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Collaborazioni: Geol. Enrico Zanoletti, Ordine Geologi Piemonte n°623

Miniera della Gula - Comune di Cravagliana (VC)

Computo metrico/estimativo delle opere da realizzare

Galleria 1° - quota 855 m slm

Descrizione	rif. PLAN	u.m.	quantità	prezzo unit	importo	note
realizzazione cancello metallico con sbarre orizzontali ad hoc per chiroterri	1	cad	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
realizzazione di canaletta di scolo per tutta la lunghezza della galleria LB	8	m	53	€ 20,00	€ 1.060,00	
pulizia delle pareti in roccia con idropulitrice	3	mq	360	€ 14,00	€ 5.040,00	
rimozione del detrito roccioso	4	mc	15	€ 20,00	€ 300,00	
realizzazione muretto a secco nicchia S. Barbara	5	mc	2	€ 200,00	€ 400,00	
pulizia gallerie di TB + collegamento	12	mc	5	€ 20,00	€ 100,00	
realizzazione di canaletta di scolo per tutta la lunghezza della galleria TB	7	m	40	€ 20,00	€ 800,00	
rimozione del detrito roccioso	6	mc	10	€ 20,00	€ 200,00	
sistemazione muretto a secco	11	mc	1	€ 200,00	€ 200,00	
disgaggio spinto galleria lato DX	9	mq	40	€ 5,00	€ 200,00	
realizzazione "spot" geologico per specialisti con parziale riporto/sistemazione piano di calpestio	10	mc	4	€ 20,00	€ 80,00	
Allestimenti punti A, B, C, D, E, F		cad	6	€ 150,00	€ 900,00	
Impianto elettrico, con 6 punti luce principali (allestimenti)		cad	6	€ 40,00	€ 240,00	
Impianto elettrico, punti luce a terra		cad	10	€ 25,00	€ 250,00	
Impianto elettrico, cablaggio		m	200	€ 3,00	€ 600,00	
				€ 11.870,00		totale interventi livello 1

Galleria 2° - quota 867 m slm

Descrizione	rif. PLAN	u.m.	quantità	prezzo unit	importo	note
realizzazione cancello metallico con sbarre orizzontali ad hoc X chiroterri	1	cad	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
protezione calotta tratto iniziale	3	m	7	€ 300,00	€ 2.100,00	
pulizia fondo per abbassamento piano calpestio	4	mc	15	€ 20,00	€ 300,00	
installazione faro 1° e 2° lago		cad	2	€ 50,00	€ 100,00	
protezione sponda	7	m	18	€ 1,00	€ 18,00	
sistemazione piano di calpestio galleria (rimozione blocchi e stoccaggio in galleria non accessibile)	5	mc	50	€ 30,00	€ 1.500,00	
realizzazione di via ferrata/scaletta per risalita al 3° livello	6	m	18	€ 170,00	€ 3.060,00	
Impianto elettrico, cablaggio		m	50	€ 3,00	€ 150,00	
				€ 8.728,00		totale interventi livello 2

Galleria 3° - quota 883 m slm

Descrizione	rif. PLAN	u.m.	quantità	prezzo unit	importo	note
realizzazione cancello metallico con sbarre orizzontali ad hoc X chiotteri	1	cad	1	€1.500,00	€1.500,00	
realizzazione di via ferrata/scaletta per risalita al 4° livello	4	m	27,5	€170,00	€4.675,00	
					€6.175,00	totale interventi livello 3

Galleria 3° bis - cisterna - quota 896 m slm

non accessibile dall'esterno 0

Galleria 4° - quota 908 m slm

Descrizione	rif. PLAN	u.m.	quantità	prezzo unit	importo	note
realizzazione chiusura di sicurezza a gabbia con cancello intorno allo sbocco del pozzo	1	cad	1	€3.000,00	€3.000,00	
					€3.000,00	totale interventi livello 4
					€29.773,00	totale interventi sotterraneo