

COMMITTENTE:

Comune di Sarezzo
Piazza Cesare Battisti, 4
25068 - Sarezzo (BS)

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di BRESCIA

Comune di SAREZZO

PROGETTISTA:

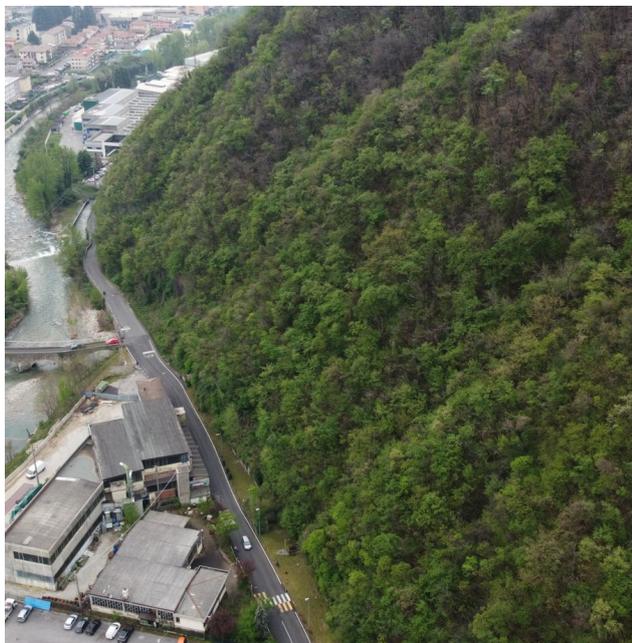
Ing. Giovanni Bono

PROGETTO ESECUTIVO

*Ulteriori opere di mitigazione del rischio da caduta massi in
località Noboli – Lotto 2 a*

CONSULENZA GEOLOGICA:

Geol. Luca M. Albertelli



Geol. Iuri Dino Tagliaferri

N°

Titolo

Scala

04/A**INCIDENZA
MANODOPERA****STUDIO PROGETTAZIONE
BENGINEERING STUDIO ASSOCIATO**

UFFICI SEDE OPER.: Via Gera 29, 25050 Niardo (BS)

LAND & COGEO

UFFICI SEDE OPER.: Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)

SEDE LEGALE: Via Manifattura 29/G

25047 DARFO B.T.(BS)

Tel. Tel. 0354340011 fax. 0354340011

P.IVA 03480990989

www.cogeo.info

Maggio 2024

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ulteriori opere di mitigazione del rischio da caduta massi in località Noboli
- PARTE SUD - Lotto 2 a
Prezziario: Opere pubbliche Lombardia ED 2023

COMMITTENTE:

SAREZZO, 15/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.03.250.00 10.a	TIRANTI DI ANCORAGGIO. - per trazioni fino a 30 t Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e ... materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t SOMMANO m	459,00	65,43	30'032,37	12'090,06	40,257
2 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dl ... fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	8,00	46,76	374,08	325,28	86,955
3 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a ... menti di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scotolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 SOMMANO m²	5,04	191,94	967,38	74,29	7,679
4 6.7.29_Sicilia	Fornitura e installazione di dispositivo per l'allertamen ... norma CE, e avranno un grado di protezione all'acqua IP67. Fornitura e installazione di dispositivo per l'allertamento in sistemi geotecnici di protezione come barriere paramassi, paracolate, reti in aderenza ecc. Il dispositivo sarà in gr ... dispositivi elettronici saranno a norma CE, e avranno un grado di protezione all'acqua IP67. PREZZIARIO REGIONE SICILIA SOMMANO cadauno	0,00	2'500,00	0,00	0,00	25,000
5 D.41.10.0010 .020	IMPIANTO DI CANTIERE P.P.T. Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ... o per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti. Prezziario Provincia Autonoma Trento anno 2022 SOMMANO cad.	1,00	1'550,87	1'550,87	542,80	35,000
6 E.001.001.00 5 - Fore	TAGLIO BOSCO E SMALTIMENTO RAMAGLIE: SFOLLI E RIPULI ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. TAGLIO BOSCO E SMALTIMENTO RAMAGLIE: SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso acc ... di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO m2	2'192,50	4,17	9'142,73	5'028,50	55,000
7 E.03.015	SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere di distacco della fune di base, gli oneri e le spese per il carico, ... regola d'arte, compresi altresì gli oneri per l'eventuale interruzione del traffico PREZZIARIO MANUTENZIONI ANAS ED 2023 SOMMANO m	200,00	6,36	1'272,00	635,36	49,950
8 MO.MTA.010 .0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1, ... to. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecoreil B3. Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecoreil B3. SOMMANO min	160,00	36,74	5'878,40	0,00	
9 PN.001	RETE A DOPPIA TORSIONE 8x10/3,00 Fornitura e posa in opera su pendio o parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), prodotta in re ... rico con una resistenza all'abrasione non inferiore a 100000 cicli secondo test eseguito in accordo alla Norma EN 60229 SOMMANO m2	1'050,00	21,35	22'417,50	6'604,50	29,461
10 PN.003	FORNITURA E POSA DI BARRIERA PARAMASSI CLASSE DI LIVELLO DI ENERGIA 4 >= 3000 kJ Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di p ... e di carattere naturale e i piloni principali non dovranno essere di colore verde ma integrarsi con la parete rocciosa. SOMMANO mq	1'080,00	339,87	367'059,60	50'954,40	13,882
	A R I P O R T A R E			438'694,93	76'255,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'694,93	76'255,19	
11 S.10.10.0015 .005	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad i ... le NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione SOMMANO m	50,00	7,00	350,00	241,50	69,000
12 S.10.10.0015 .010	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad i ... 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m	50,00	0,93	46,50	8,65	18,600
13 S.10.10.0060 .005	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE per il primo mese o frazione Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 650 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpe ... atici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. per il primo mese o frazione SOMMANO cad.	1,00	79,18	79,18	43,47	54,900
14 S.10.10.0060 .010	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE per ogni mese successivo o frazione Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 650 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpe ... egli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO cad.	1,00	6,01	6,01	2,32	38,540
15 S.20.10.0005 .005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per il primo mese o frazione Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, ... iere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione SOMMANO cad.	1,00	222,60	222,60	166,42	74,760
16 S.20.10.0005 .010	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per ogni mese successivo o frazione Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, ... ' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione SOMMANO cad.	1,00	149,30	149,30	112,72	75,500
17 S.35.10.0005 .005	DISPOSITIVO ANTICADUTA per ogni mese o frazione Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e cintura di posizionamento. Nel prezzo si intend ... sario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione SOMMANO cad.	3,00	13,46	40,38	29,94	74,150
18 S.40.20.0020 .005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO cassetta completa per pronto soccorso Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso SOMMANO cad.	1,00	27,61	27,61	5,02	18,180
19 S.40.30.0010 .005	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 34A233BC da 6 kg Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si ... sario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg SOMMANO cad.	1,00	14,68	14,68	10,01	68,190
20 X.001.010.00 5.b	Box prefabbricato per uffici. Struttura portante in profi ... nto di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo Box prefabbricato per uffici. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo SOMMANO cad	3,00	69,18	207,54	0,00	
21 X.004.005.01 5	INDUMENTI DI PROTEZIONE Pantaloni misto cotone-poliestere con doppie bande rifrangenti sul fondo ad alta visibilità'. Costo d'uso per mese SOMMANO cad	6,00	5,18	31,08	0,00	
	A R I P O R T A R E			439'869,81	76'875,24	

