

COMMITTENTE:

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

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di BRESCIA

Comune di SAREZZO

PROGETTISTA:

Ing. Giovanni Bono

CONSULENZA GEOLOGICA:

Geol. Luca M. Albertelli

Geol. Iuri Dino Tagliaferri

**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

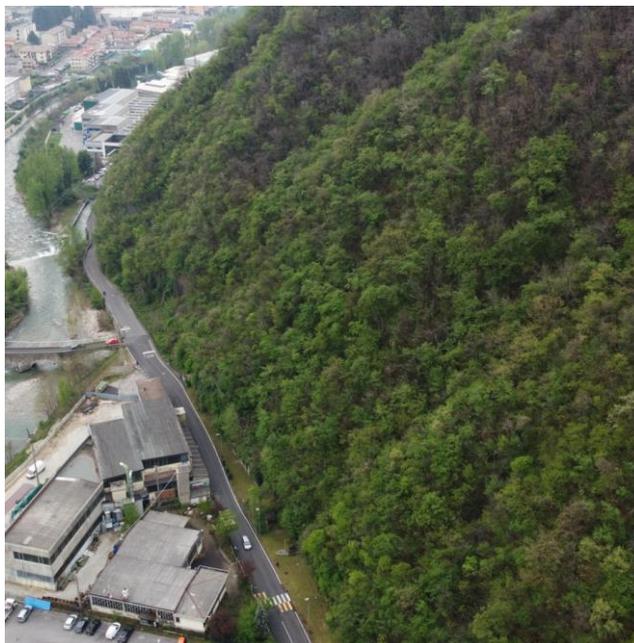
25047 DARFO B.T.(BS)

Tel. Tel. 0354340011 fax. 0354340011

P.IVA 03480990989

www.cogeo.info**PROGETTO ESECUTIVO**

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



N°	Titolo
25	COMPUTO METRICO OPERE OPZIONALI

Maggio 2024

COMUNE DI SAREZZO
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Ulteriori opere di mitigazione del rischio da caduta massi in località Noboli
- Lotto 2 a
Prezziario: Opere pubbliche Lombardia ED 2023
Barriera 50 metri

COMMITTENTE:

SAREZZO, 15/05/2024

IL TECNICO
ING. BONO GIOVANNI

STUDIO BENGENEERING
VIA GERA 29, NIARDO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 11 D.41.10.0010 .020	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 PER BARRIERE PARAMASSI				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'550,87	1'550,87
2 / 12 E.001.001.00 5 - Fore	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. PER PULIZIA BOSCO PER ESECUZIONE INTERVENTI Reti paramassi		60,00	7,000		420,00		
	SOMMANO m2					420,00	4,17	1'751,40
3 / 13 PN.003	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. BARRIERA 04		50,00		6,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	340,00	102'000,00
4 / 14 MO.MTA.01 0.0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B3. PER TRASFERIMENTI PER VOLI TRASPORTO MATERIALE					15,00 70,00		
	SOMMANO min					85,00	36,74	3'122,90
5 / 1 S.10.10.0015 .005	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 PER DELIMITAZIONE ARE ASTOCCAGGIO MATERAILI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,00	350,00
6 / 2 S.10.10.0015 .010	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 MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,93	46,50
7 / 3 S.10.10.0060 .005	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 PER FORMAZIONE ACCESSO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		108'821,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		108'821,67
	SOMMANO cad.					1,00	79,18	79,18
8 / 4 S.10.10.0060 .010	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 PER MESI SUCCESSIVI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	6,01	6,01
9 / 5 S.20.10.0005 .005	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 PER IL PRIMO MESE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	222,60	222,60
10 / 6 S.20.10.0005 .010	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 PER MESI SUCCESSIVI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	149,30	149,30
11 / 7 S.35.10.0005 .005	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 ... ssario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione PER LAVORO SU PALI					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	13,46	40,38
12 / 8 S.40.20.0020 .005	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 COMPLESSIVAMENTE PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	27,61	27,61
13 / 9 S.40.30.0010 .005	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 COMPLESSIVAMETE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,68	14,68
14 / 10 IS.00.010.00 10	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. COMPLESSIVAMENTE IPOTIZZATE					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		109'361,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		109'361,43
	SOMMANO cad					10,00	46,76	467,60
15 / 15 X.001.010.00 5.b	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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,18	207,54
16 / 16 1U.05.150.00 50.a	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 I vietato accesso estranei lavori in corso area manovra mezzi Inizio e fine cantiere Segnali di attenzione pedoni lato opposto	6,00	0,30	0,400		0,72		
		4,00	0,60	0,600		1,44		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
		6,00	0,60	0,600		2,16		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
	SOMMANO m²					5,04	191,94	967,38
17 / 17 X.004.005.01 5	Pantaloni misto cotone-poliestere con doppie bande rifrangenti sul fondo ad alta visibilità. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,18	31,08
18 / 18 X.004.005.02 0	Giacca a vento impermeabile idrorepellente in poliestere. Tessuto fluorescente con applicate bande rifrangenti sul tronco e sul giro spalle. Interno fisso foderato con trapunta imbottita. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,43	62,58
19 / 19 X.004.020.01 0	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, riduzione del rumore 35 dB. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,95	17,70
20 / 20 NPI	Posizionamento e smontaggio protezione, necessaria a contenere il rotolamento di pietre o altri materiali durante tutto il tempo dell'esecuzione dei lavori, posta parallelamente al ... tro 5 mm, maglia 10*10 e tavola sp. cm 4, altezza 20 cm, posta alla base della protezione ed a contatto con il terreno.					300,00		
	SOMMANO m					300,00	15,00	4'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							115'615,31
	TOTALE euro							115'615,31
	SAREZZO, 15/05/2024							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Ulteriori opere di mitigazione del rischio da caduta massi in località Noboli
- Lotto 2 a
Prezziario: Opere pubbliche Lombardia ED 2023
Barriera 30m

COMMITTENTE:

SAREZZO, 15/05/2024

IL TECNICO
ING. BONO GIOVANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 11 D.41.10.0010 .020	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 PER BARRIERE PARAMASSI				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'550,87	1'550,87
2 / 12 E.001.001.00 5 - Fore	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. PER PULIZIA BOSCO PER ESECUZIONE INTERVENTI Reti paramassi		40,00	7,000		280,00		
	SOMMANO m2					280,00	4,17	1'167,60
3 / 13 PN.003	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. BARRIERA 05		30,00		6,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	340,00	61'200,00
4 / 14 MO.MTA.01 0.0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore. Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B3. 1 PER VOLI TRASPORTO MATERIALE					20,00 40,00		
	SOMMANO min					60,00	36,74	2'204,40
5 / 1 S.10.10.0015 .005	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 PER DELIMITAZIONE ARE ASTOCCAGGIO MATERAILI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,00	350,00
6 / 2 S.10.10.0015 .010	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 MESI SUCCESSIVI AL PRIMO	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,93	46,50
7 / 3 S.10.10.0060 .005	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 PER FORMAZIONE ACCESSO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		66'519,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		66'519,37
	SOMMANO cad.					1,00	79,18	79,18
8 / 4 S.10.10.0060 .010	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 PER MESI SUCCESSIVI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	6,01	6,01
9 / 5 S.20.10.0005 .005	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 PER IL PRIMO MESE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	222,60	222,60
10 / 6 S.20.10.0005 .010	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 PER MESI SUCCESSIVI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	149,30	149,30
11 / 7 S.35.10.0005 .005	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 ... ssario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del lavoro. per ogni mese o frazione PER LAVORO SU PALI					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	13,46	40,38
12 / 8 S.40.20.0020 .005	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 COMPLESSIVAMENTE PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	27,61	27,61
13 / 9 S.40.30.0010 .005	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 COMPLESSIVAMETE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,68	14,68
14 / 10 IS.00.010.00 10	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. COMPLESSIVAMENTE IPOTIZZATE					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		67'059,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		67'059,13
	SOMMANO cad					10,00	46,76	467,60
15 / 15 X.001.010.00 5.b	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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,18	207,54
16 / 16 1U.05.150.00 50.a	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 I vietato accesso estranei lavori in corso area manovra mezzi Inizio e fine cantiere Segnali di attenzione pedoni lato opposto	6,00	0,30	0,400		0,72		
		4,00	0,60	0,600		1,44		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
		6,00	0,60	0,600		2,16		
		2,00	0,30	0,400		0,24		
	SOMMANO m²					5,04	191,94	967,38
17 / 17 X.004.005.01 5	Pantaloni misto cotone-poliestere con doppie bande rifrangenti sul fondo ad alta visibilità. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,18	31,08
18 / 18 X.004.005.02 0	Giacca a vento impermeabile idrorepellente in poliestere. Tessuto fluorescente con applicate bande rifrangenti sul tronco e sul giro spalle. Interno fisso foderato con trapunta imbottita. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,43	62,58
19 / 19 X.004.020.01 0	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, riduzione del rumore 35 dB. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,95	17,70
20 / 20 NPI	Posizionamento e smontaggio protezione, necessaria a contenere il rotolamento di pietre o altri materiali durante tutto il tempo dell'esecuzione dei lavori, posta parallelamente al ... tro 5 mm, maglia 10*10 e tavola sp. cm 4, altezza 20 cm, posta alla base della protezione ed a contatto con il terreno.					150,00		
	SOMMANO m					150,00	15,00	2'250,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							71'063,01
	TOTALE euro							71'063,01
	SAREZZO, 15/05/2024							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: