

**COMMITTENTE:**

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

**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](http://www.cogeo.info)

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di BRESCIA

Comune di SAREZZO

**MODIFICA DEL CONTRATTO IN CORSO DI ESECUZIONE**

*ai sensi del DLSG 36/2023 Art. 120 comma 1 lett.a e Comma 3 lett.b*

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



N°

Scala

02 **COMPUTO METRICO COMPLESSIVO**

Giugno 2025

**COMUNE DI SAREZZO**  
**PROVINCIA DI BRESCIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Ulteriori opere di mitigazione del rischio da caduta massi in località Noboli  
- PARTE SUD - Lotto 2 a - VARINATE AI SENSI 120 COMMA 3  
LETTERA B  
Prezziario: Opere pubbliche Lombardia ED 2023

**COMMITTENTE:**

SAREZZO, 20/06/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 LAVORI DA CONTRATTO</b>							
1 / 6 D.41.10.0010 .020	MPIANTO DI CANTIERE P.P.T. Impianto del cantiere p esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di ... tiere pronto al funzionamento. micropali o tiranti. Prezziario Provincia Autonoma Trento anno 2022 WBS: 1 LAVORI PER BARRIERE PARAMASSI				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'550,87	1'550,87
2 / 7 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 SMALTIMENT RAMAGLIE: SFOLLI E RIPULITURE - ... i altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. WBS: 1 LAVORI PER PULIZIA BOSO PER ESECUZIONE INTERVENTI Reti paramassi Per pulizia sentieri di accesso per reti doppia torsione *(lung.=450+250)		190,00 45,00 700,00	7,500 1,500		1'425,00 67,50 700,00		
	SOMMANO m2					2'192,50	4,17	9'142,73
3 / 8 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 en ... rale e i piloni principali non dovranno essere di							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'693,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'693,60
	colore verde ma integrarsi con la parete rocciosa. WBS: 1 LAVORI BARRIERA 01 BARRIERA 02 BARRIERA 03		90,00 60,00 30,00		6,000 6,000 6,000	540,00 360,00 180,00		
	SOMMANO m2					1'080,00	339,87	367'059,60
4 / 9 PN.001	RETE A DOPPIA TORSIONE 8x10/3,00 Fornitura e posa in opera su pendio di parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo ... a sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. a) a) Rete con gal A DEDURRE QUANTITA' PROGETTUALI ZONA BARRIERA 01 ZONA BARRIERA 02 ZONA BARRIERA 02					450,00 350,00 250,00		
	SOMMANO m2					1'050,00	21,35	22'417,50
5 / 10 1C.03.250.00 10.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85 \text{ kg/mm}^2$ ), 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 A DEDURRE QUANTITA' PROGETTUALI PER ANCORAGGI RETE DOPPIA TORSIONE IN RAGIONE CON MAGLIA 2.60*2.60	153,00	3,00			459,00		
	SOMMANO m					459,00	65,43	30'032,37
6 / 11 MO.MTA.010 .0020.b	Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1, ... to. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B3. Elicottero per trasporto materiali. Portata utile max. 1,4 t. Incluso Operatore.							
	<b>A RIPORTARE</b>							430'203,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							430'203,07
	Escluso Trasferimento. Ulteriori specifiche tecniche: tipo As 350 Ecureil B3. WBS: 1 LAVORI PER TRASFERIMENTI PER VOLI TRASPORTO MATERIALE					40,00 120,00		
	SOMMANO min					160,00	36,74	5'878,40
7 / 27 E.03.015	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 PER PULIZIA RETI ESISTENTI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,36	1'272,00
	<b>2 MODIFICA DEL CONTRATTO - ART. 120 COMMA 3 LETTERA B (&lt;15%)</b>							
8 / 1 VAR- LOM2301_1F .ED.04.00.01. 00.0005._	Parete verticale in roccia ripulita e messa in sicurezza Disgaggio manuale. Compreso asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.	0,50 0,25	140,00 70,00	13,000	14,000	980,00 227,50		
	SOMMANO mq					1'207,50	24,17	29'185,28
9 / 2 MO.MTA.010 .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 MAGGIOR USO DI ELICOTTERO					120,00		
	SOMMANO min					120,00	36,74	4'408,80
10 / 3	TAGLIO BOSCO E SMALTIMENTO							
	<b>A RIPORTARE</b>							470'947,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							470'947,55
E.001.001.00 5 - Fore	RAMAGLIE: SFOLLI E RIPULI ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. TAGLIO BOSCO E SMALTIMENT RAMAGLIE: SFOLLI E RIPULITURE - ... i altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. WBS: 1 LAVORI PER MAGGIORI QUANTITA' PER MAGGIORI QUANTITA'					470,00 280,00		
	SOMMANO m2					750,00	4,17	3'127,50
11 / 4 PN.001	RETE A DOPPIA TORSIONE 8x10/3,00 Fornitura e posa in opera su pendio c parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo ... a sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. a) a) Rete con gal DIFFERENZE CON COMPUTO ORIGINARIO					54,00		
	SOMMANO m2					54,00	21,35	1'152,90
12 / 5 1C.03.250.00 10.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85 \text{ kg/mm}^2$ ), 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 PER ANCORAGGI RETE 2.6*2.6 PER ANCORAGGI a valle barriera PER ANCORAGGIO DI PROVA A DOPPIA FUNE SPIROIDALE A DEDURRE QUANTITA' DI COMPUTO	165,00 6,00 1,00 -1,00	3,00 3,00 6,00 459,00			495,00 18,00 6,00 -459,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					519,00 -459,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					60,00		475'227,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					60,00		475'227,95
	SOMMANO m					60,00	65,43	3'925,80
	<b>3 ONERI DI SICUREZZA</b>							
13 / 12 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
14 / 13 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
15 / 14 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		
	SOMMANO cad.					1,00	79,18	79,18
16 / 15 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							479'629,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							479'629,43
	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
17 / 16 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
18 / 17 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
19 / 18 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
20 / 19 S.40.20.0020	Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per							
	<b>A RIPORTARE</b>							480'047,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							480'047,72
.005	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
21 / 20 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
22 / 21 1S.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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,76	374,08
23 / 22 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
	<b>A RIPORTARE</b>							480'671,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							480'671,63
24 / 23 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 vietato accesso estranei lavori in corso area manovra mezzi Inizio e fine cantiere Segnali di attenzione pedoni lato opposto	6,00 4,00 2,00 2,00 6,00 2,00	0,30 0,60 0,30 0,30 0,60 0,30	0,400 0,600 0,400 0,400 0,600 0,400		0,72 1,44 0,24 0,24 2,16 0,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,04	191,94	967,38
25 / 24 X.004.005.01 5	Pantaloni misto cotone-poliestere con doppie bande rifrangenti sul fondo ad alta visibilita'. Costo d'uso per mese				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,18	31,08
26 / 25 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
27 / 26 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
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							481'750,37
	<b>TOTALE euro</b>							481'750,37
	----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:

