



*Il Commissario Straordinario
delegato all'attuazione degli interventi
di mitigazione del rischio idrogeologico*



**Regione
Lombardia**



**Parco Regionale
Valle del Lambro**



LIFE11 ENV/IT/004

Comuni di Inverigo (CO), Nibionno (LC) e Veduggio con Colzano (MB)



OPERE AMBIENTALI PREVISTE NELL'INTERVENTO

"AREA DI LAMINAZIONE DI INVERIGO"

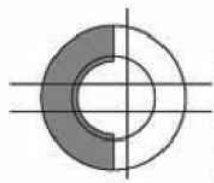
INTERVENTI IDRAULICI E DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE
NEI TERRITORI DI INVERIGO, NIBIONNO E VEDUGGIO CON COLZANO

PERIZIA DI VARIANTE N. 2

AGGIORNAMENTO PSC - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Progettisti - Timbri e Firme

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED
ESECUZIONE**



STUDIO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. CRISTIAN CONTI

C.SO MARTIRI DELLA LIBERAZIONE 46 - 23900 - LECCO
TEL. +39 0341 288634 - FAX +39 0341 291949
[email: tecnico@studioingconti.it](mailto:tecnico@studioingconti.it)



Cristian Conti

VERSIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE E RIFERIMENTI DOCUMENTI SOSTITUTIVI	ELABORATO
0	MAGGIO 2018	EMISSIONE	PSC02
			Scala
			-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	Allestimento cantiere (SpCat 1)				
1 / 1 04.13.120.00 1d	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 500x700, spessore mm 1,0; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale; montaggio su pali o recinzioni esistenti				
	Cartello norme e istruzioni				
	Aree ABCD (2 cartelli x 2semestri) *2,00*2,000		4,00		
	Area E (1 cartello x 2semestri) *1,00*2,000		2,00		
	Aree FGHI (2 cartello x 2semestri) *2,00*2,000		4,00		
	Per varianti *5,00*1,000		5,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	15,00	6,60	99,00
2 / 2 04.13.180.00 1e	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, smaltato e serigrafato, spessore mm 1,0 ; dimensione mm 652x833; costo semestrale.				
	Cartello di cantiere				
	Aree ABCD (2 cartelli x 2semestri) *2,00*2,000		4,00		
	Area E (1 cartello x 2semestri) *1,00*2,000		2,00		
	Aree FGHI (2 cartelli x 2semestri) *2,00*2,000		4,00		
	Per varianti *5,00*1,000		5,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	15,00	11,15	167,25
3 / 3 N.P. 125	Cartello di informazione CANTIERE FORESTALE e/o CANTIERE TEMPORANEO MOBILE di forma rettangolare, in PVC, dimensione mm 2000x1000, compreso montaggio su funi o idonei supporti e smontaggio finale; costo semestrale				
	Cartello forestale				
	Aree ABCD (4 cartello x 2semestri) *4,00*2,000		8,00		
	Area E (2 cartello x 2semestri) *2,00*2,000		4,00		
	Aree FGHI (7 cartello x 2semestri) *7,00*2,500		17,50		
	Per varianti *8,00*1,000		8,00		
	SOMMANO...	cadauno / sem	37,50	50,00	1'875,00
4 / 4 01.03.001.00 1g	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica arancione, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; con dotazione di lucchetti di chiusura; per il primo anno.				
	Accessi CARRAI di cantiere				
	Aree ABCD				
	*6,00*5,00*2,000		60,00		
	Area E *1,00*5,00*2,000		10,00		
	Aree FGHI *3,00*5,00*2,000		30,00		
	Accessi PEDONALI di cantiere				
	Aree ABCD				
	*6,00*1,20*2,000		14,40		
	Area E *1,00*1,20*2,000		2,40		
	Aree FGHI *3,00*1,20*2,000		7,20		
	SOMMANO...	m2/anno	124,00	17,99	2'230,76
5 / 5 01.02.220.00	Delimitazione mediante nastro non adesivo Bianco/Rosso, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m.				
	A R I P O R T A R E				4'372,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'372,01
1	Delimitazione con nastro segnaletico per interventi forestali diffusi Aree ABCD *[(231+296+555+147+115+36+89+120+42+148+158+11+121+314+15+1140+695+254+235+45+149+165+21+248+409+125+16+60)/500] Area E *[+367/500] Aree FGHI *[(+721+987+367+214+707+242)/500] arrotondamento *[0,08+0,27+0,52+3] per varianti Area A *[1000/500] Area B *[(102+71)/500] Area B *[500/500] Area D *[500/500] Area E *[500/500] Area H *[200/500]		11,92 0,73 6,48 3,87 2,00 0,35 1,00 1,00 1,00 0,40		
	SOMMANO...	cadauno	28,75	11,55	332,06
6 / 6 01.01.130.00 1g	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo; compresa applicazione di rete di plastica arancione: per il primo anno. Delimitazioni su strada Campo base 1 *[60/3,50] Campo base 2 *[90/3,50] per varianti Area B *[100,00/3,5]		17,14 25,71 28,57		
	SOMMANO...	cad* anno	71,42	93,16	6'653,49
7 / 7 N.P. 126	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 20 infissi a terra e rete di plastica arancione, alta non meno di 1,2 m, compreso i controventi, il montaggio, la manutenzione, il mantenimento in perfetta efficienza e la rimozione; per l'intera durata del cantiere. riferimento Voce M15021 prezziario regionale OOPP Lombardia 2011 Recinzione di cantiere Aree ABCD *[226+106+294+245+90+66+71+102+42+44+91+66+28+12+107+63+53+113+46+17+174] Area E *78,00 Aree FGHI *[490+205+197+408+83+49+107+111] detrazione delimitazione con pannelli mobili zincati Vedi voce n° 6 [cad*anno 71.42] *3,50 per varianti Area B *100,00 100,00 Area C *80,00 Area D *120,00 Area E *2,00*240,00 Area G *50,00 Area H *[140+100]		2'056,00 78,00 1'650,00 -249,97 100,00 100,00 80,00 120,00 480,00 50,00 240,00		
	Sommano positivi...	ml	4'954,00		
	Sommano negativi...	ml	-249,97		
	SOMMANO...	ml	4'704,03	2,00	9'408,06
8 / 8 01.02.001.00 1c	Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera, il riempimento con acqua e la successiva rimozione; per i primi tre mesi. Delimitazioni New Jersey su strada 30,00		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		20'765,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		20'765,62
9 / 9 01.07.001.00 2	Cassetta di medicazione contenente presidi medicali : 2 paia guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 125 ml; 1 flacone di soluzione fisiologica da 250 ml; 3 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 1 pinzetta sterile monouso; 1 garza sterile 18 x 40; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 rotolo di cerotto h cm 2,5; 1 rotolo di benda orlata h cm 10; 1 paio di forbici; 1 confezione di cerotti di varie misure; 1 laccio emostatico; 1 confezione di ghiaccio istantaneo; 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti, 2 di ammoniaca, 3 di sapone liquido); 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136 ;1 sacchetto monouso per rifiuti sanitari; con l'aggiunta dei seguenti articoli: 2 garze sterili 18 x 40; 1 telo 40 x 60 per ustioni; istruzioni multilingua pronto soccorso. Fasi di cantiere-Allestimento del cantiere Cassetta Campi base *3,00 Cassetta mobile per squadra *3,00	ml/mesi	30,00	22,96	688,80
	SOMMANO...				
			3,00		
			3,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	51,70	310,20
10 / 10 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso .contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. Fasi di cantiere-Allestimento del cantiere Cassetta Campi base *3,00 Cassetta mobile per squadra *3,00				
			3,00		
			3,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	18,90	113,40
11 / 12 05.18.100.00 1a	Andatoie e passerelle larghezza del passaggio cm 90, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiede di altezza minima di cm 20; per il primo mese. Andatoie - primo mese *100,00 per variante *40,00				
			100,00		
			40,00		
	SOMMANO...	ml/mese	140,00	34,96	4'894,40
12 / 13 05.18.100.00 1b	Andatoie e passerelle di luce massima m 2,5 e larghezza del passaggio cm 90, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiede di altezza minima di cm 20; per ogni mese o parte di mese successivo. Andatoie - mesi successivi *6,00*100,00 per variante *1,00*40,00				
			600,00		
			40,00		
	SOMMANO...	ml*mesi	640,00	1,25	800,00
13 / 14 01.08.001.00 4c	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 34A 233BC ; costo mensile. per Campi base *[3*12] mobile per squadra *[3*12]				
			36,00		
			36,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi	72,00	4,90	352,80
	A R I P O R T A R E				27'925,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'925,22
14 / 15 04.14.320.00 1c	Palo in acciaio per segnali, rivestito superficialmente con lega alluminio/zinco di diametro 60 mm, completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio del segnale, questo escluso, di altezza 3,00 m, compresa installazione e rimozione; costo mensile [50*12] per varianti *[20*2]		600,00 40,00		
	SOMMANO...	cad/ mese	640,00	1,59	1'017,60
15 / 16 04.13.020.00 1b	Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, spessore mm 0,5, dimensione mm 300, spessore mm 0,5; distanza lettura max 6 metri; costo semestrale. Compresa installazione e rimozione a fine cantiere Segnaletica di divieto *[2*15] per varianti *15,00		30,00 15,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	45,00	2,70	121,50
16 / 17 04.13.002.00 1c	Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma triangolare, lato mm 350, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10 metri; costo semestrale; Compresa installazione e rimozione a fine cantiere Segnaletica di pericolo *[2*20] per varianti *20,00		40,00 20,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	60,00	1,54	92,40
17 / 18 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri; costo semestrale; Compresa installazione e rimozione a fine cantiere Segnaletica di obbligo *[2*15] per varianti *15,00		30,00 15,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	45,00	2,10	94,50
18 / 19 04.14.180.00 1a	Segnale stradale quadrato in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 40, altezza palo cm 150; costo mensile; Compresa installazione e rimozione a fine cantiere Segnaletica stradale quadrato *[6*10] per varianti *6,00		60,00 6,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi	66,00	6,40	422,40
19 / 20 04.14.080.00 1a	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica in profilato di acciaio zincato, pieghevole, smontabile e zavorrabile, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile; Compresa installazione e rimozione a fine cantiere Segnale stradale triangolare *[6*10]		60,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi	60,00	4,96	297,60
20 / 22 04.14.400.00	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm; costo mensile.				
	A R I P O R T A R E				29'971,22


COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'971,22
1	Zavorre portasegnaletica *[12*60] per varianti *60,00		720,00 60,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi	780,00	0,10	78,00
21 / 23 01.06.001.00 1g	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Compreso allacciamenti e la realizzazione del basamento; per tutta la durata del cantiere. Ufficio *3,00 per variante (maggiorazione) *3,00*0,20		3,00 0,60		
	SOMMANO...	cad.	3,60	2'600,00	9'360,00
22 / 24 01.06.020.00 1g	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, incluso la realizzazione del basamento; per tutta la durata del cantiere. Spogliatoi *3,00 per variante (maggiorazione) *3,00*0,20		3,00 0,60		
	SOMMANO...	cad.	3,60	3'390,04	12'204,14
23 / 25 N.P. 128	WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene con lavamani compreso trasporto, montaggi, piazzamenti e smontaggi lungo tutta l'area di cantiere, pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, allacciamento elettrico e idrico. Servizi *6,00*3,000 Servizi *8,00*2,000 per variante *2,00*3,000		18,00 16,00 6,00		
	SOMMANO...	cad./ mesi	40,00	120,00	4'800,00
24 / 26 M.P.222	Impianti di cantiere: elettrico, idrico, messa a terra e protezione scariche atmosferiche. Impianti di cantiere *3,00		3,00		
	SOMMANO...	a corpo	3,00	1'000,00	3'000,00
25 / 27 01.04.001.00 1	Massicciata stradale tipo mac-adam costituita da pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la fornitura del pietrisco la stesa, cilindratura con rulli da 14 a 18 t, compresi altresì gli eventuali ricarichi durante la cilindratura, l'innaffiamento, la fornitura, spandimento e cilindratura del pietrisco calcareo di saturazione sino ad ottenere una completa chiusura; compresa la rimozione e ripristino stato dei luoghi a fine lavori: per uno spessore finito di mm 200. Campo base 3 *300,00 Campo base 2 *270,00 per variante *100,00		300,00 270,00 100,00		
	SOMMANO...	m2	670,00	7,00	4'690,00
26 / 39	Realizzazione segnaletica orizzontale temporanea di cantiere e attraversamento pedonale				
	A R I P O R T A R E				64'103,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'103,36
N.P. 131	provvisorio di colore giallo; compresa rimozione a fine lavori con mola abrasiva e pulizia. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	200,00	200,00
	Controllo e gestione PSC (SpCat 2)				
27 / 29 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. 40,000 per varianti *20,000		40,00 20,00		
	SOMMANO...	ora	60,00	35,00	2'100,00
28 / 38 N.P.129	Predisposizione piano di evacuazione ed emergenza da parte dell'impresa appaltatrice 1,00 aggiornamento per varianti *0,50		1,00 0,50		
	SOMMANO...	corpo	1,50	1'000,00	1'500,00
	Mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 3)				
29 / 11 12.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio a protezione dai rischi di caduta dall'alto, composto da montanti metallici o in legno, controventati e posti ad interasse adeguato, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; compresa applicazione di rete di plastica colore arancione; per tutta la durata del cantiere Parapetti - zona E *[100+100+90+250+250]*1,000 per varianti *200,00*1,000		790,00 200,00		
	SOMMANO...	mq	990,00	6,50	6'435,00
30 / 21 06.23.020.00 1a	Lamiera in acciaio a protezione delle aperture, di spessore 5 mm; per tutta la durata del cantiere Protezione aperture *5,00*1,50*2,000		15,00		
	SOMMANO...	mq	15,00	10,00	150,00
31 / 28 11.41.001.00 1a	Operaio comune, categoria edile. Moviere *10,00 per varianti *10,00		10,00 10,00		
	SOMMANO...	ora	20,00	24,08	481,60
32 / 37 N.P.124	Salvagente con cordino di lancio e cartelli di segnalazione; compreso fissaggio a idoneo supporto e posizionamento nell'ambito del cantiere; compreso inoltre gli spostamenti all'interno del cantiere in successione alle lavorazioni. 10,00		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	100,00	1'000,00
	Dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenziali (SpCat 4)				
33 / 30 07.30.001.00 1	Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 315 g, conforme alla norma UNI EN 397; costo mensile. lavorazioni interferenti *12,00*6,000		72,00		
	A R I P O R T A R E		72,00		75'969,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		72,00		75'969,96
34 / 31 07.32.040.00 1	Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla norma UNI EN 149, classe FFP1S. lavorazioni interferenti *6,000	cad.* mesi	72,00	0,80	57,60
	SOMMANO...	cad.	6,00		
			6,00	1,43	8,58
35 / 32 07.33.100.00 1	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB; costo mensile. lavorazioni interferenti *12,00*10,000	cad.* mesi	120,00		
	SOMMANO...	cad.* mesi	120,00	1,78	213,60
36 / 33 07.34.220.00 1	Gilet fluorescente giallo o arancione in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti, dotato di chiusura con velcro, conforme alla normativa vigente; costo semestrale. lavorazioni in corrispondenza di strade *2,00*10,000	cad.* sem.	20,00		
	SOMMANO...	cad.* sem.	20,00	2,75	55,00
37 / 34 07.29.120.00 1	Stivali in gomma con fodera in cotone altezza ginocchio con suola carroarmato, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio. lavorazioni interferenti *12,00*6,000	n.*mesi	72,00		
	SOMMANO...	n.*mesi	72,00	2,46	177,12
38 / 35 N.P.122	Stivali da lavoro tipo scafandro in PVC, taglie disponibili da 39 a 47. Suola carrarmato beige. Colore verde [5*3]		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	50,00	750,00
39 / 36 N.P.123	Giubbotto di aiuto al galleggiamento di classe 100 N - ISO 12402. [5*3]		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	20,00	300,00
40 / 40 N.P. 258	Arrotondamenti 1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	68,21	68,21
Parziale LAVORI A MISURA euro					77'600,07
T O T A L E euro					77'600,07
ALLA VARIANTE 2					
Lecco, 15/05/2018 					
Il Tecnico					
_____ _____ _____					
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: