REGIONE LOMBARDIA

COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA
Piazza Tassara n. 3 - 25043 Breno (BS)
tel. 0364/324011 - fax. 0364/22629
info@cmvallecamonica.bs.it

PROVINCIA DI BRESCIA

III°

STUDIO IDROGEOLOGICO

A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE CAMONICA

ai sensi del D.d.u.o. Regione Lombardia n° 14313 del 26 novembre 2007

Settembre 2014

I° LOTTO	II° LOTTO	III° LOTTO
(dati aggiornati al settembre 2009)	*(dati aggiornati al maggio 2011)*	*(dati aggiornati al giugno 2015)*

TAVOLA	NOME TORRENTE	N° BACINO	ID BACINO
05	VALLE DOSBO	47	DOB

ANALISI DEI DATI	STATO DI FATTO	STATO DI PROGETTO
SINTESI DEI DATI IDRAULICI E MORFOMETRICI	PLANIMETRIA OPERE ESISTENTI	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI
INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI		
CARTA DELLA PERICOLOSITA'		
AREE URBANIZZATE - AZZONAMENTO	SCHEDE OPERE ESISTENTI	SCHEDE DEGLI INTERVENTI
CARTA DEL RISCHIO		

PER LA COMUNITA' MONTANA DI VALLE CAMONICA:
Dott. For. GIAN BATTISTA SANGALLI
Direttore Ufficio Foreste e Bonifica Montana

RESPONSABILE TECNICO:
Geol. LUCA ALBERTELLI - Land e Cogeo

GRUPPO DI LAVORO:
Geol. LUCA ALBERTELLI
Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Ing. VALENTINA GARATTINI
Agr. FRANCESCA GIUDICI
Geol. MATTEO BIZIOLI

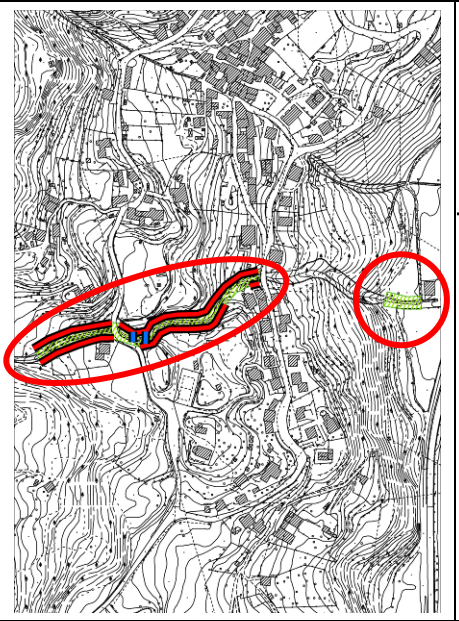
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

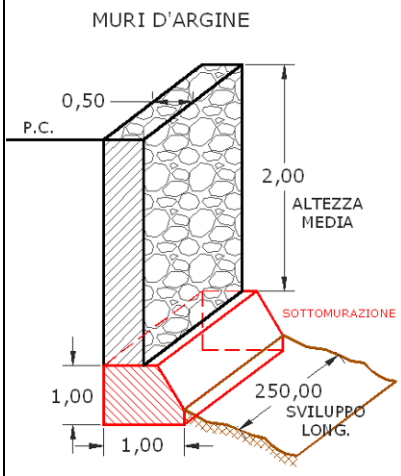
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

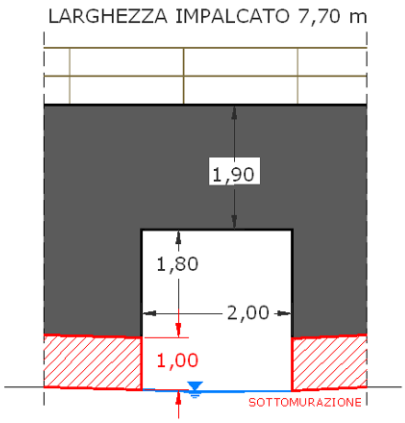
SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Ripristini							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
DOB-B-RIP-005 a 011	Muri d'argine/Soglie/Svaso-Sfalcio	*1*	*1*	*2*	4	Media	**€ 165.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE DOSBO							**€ 165.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Dosbo	**Valle Dosbo**	**Sellero**	**20.10.2014**	**Muri d'argine/ Soglie/Ponte/Svaso**	**DOB-B-RIP-005 a 011**







DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'intervento progettuale proposto si suddivide in <u>due aree distinte</u>, ovvero quella di monte e quella di valle. <u>Area di monte</u> • L'intervento a monte è relativo ai muri d'argine **DOB009** e riguarda il ripristino della funzionalità delle opere, ove necessario, mediante sottomurazione in CLS armato, per arrestare l'erosione in corso -soprattutto in corrispondenza del piede delle stesse- ed evitare l'innescarsi di ulteriori fenomeni erosivi che porterebbero ad un aggravio dello scalzamento in atto. • Si prevede inoltre la manutenzione straordinaria delle due soglie esistenti in questo tratto, classificate con codice **DOB010**, intesa al ripristino della loro funzionalità mediante la sistemazione del corpo centrale e del coronamento e la loro sottomurazione. • Si propone infine lo svaso del materiale incoerente accumulatosi col tempo sullo strato superficiale dell'alveo del torrente lungo tutto questo tratto, al fine di approfondire il fondo stesso ed aumentare la capacità di deposito. Tale operazione è prevista anche in corrispondenza del ponte **DOB011**, da cui il rinforzo delle spalle mediante sottomurazione in CLS armato. <u>Area di valle</u> • Per quanto riguarda la porzione di valle, l'intervento proposto riguarda lo svaso del materiale incoerente, di granulometria prevalentemente medio-fine, accumulatosi col tempo sullo strato superficiale del fondo alveo e a ridosso delle briglie esistenti **DOB005**. • Si prevede inoltre il taglio e lo sfalcio della vegetazione arborea e arbustiva cresciuta in alveo e lungo le sponde in sinistra e destra idrografica.
MATERIALI	CLS e massi, pietrame
PRIORITÀ	Media
SPESA PREVISTA	**€ 165.000,00** vedi quadro economico allegato

FOTO AREA DI MONTE	 ***Fig 1: Vista dei muri d'argine DOB009 nel tratto di monte da sottomurare***	 ***Fig 2: Particolare di un tratto dei muri d'argine DOB009 in sx da sottomurare***
	 ***Fig 3: Vista frontale di una soglia DOB010 da ripristinare***	 ***Fig 4: Vista laterale di una soglia DOB010 da ripristinare***
	 ***Fig 5: Vista del ponte DOB011 nel tratto di fondo alveo da approfondire***	

FOTO ***AREA DI VALLE***	 ***Fig 6: Vista delle 3 soglie DOB005 in corrispondenza delle quali è necessario svasare il materiale***	 ***Fig 7: Particolare del materiale da svasare in corrispondenza delle soglie di codice DOB005***

Computo metrico estimativo

DOB-B-RIP-005 a 011								
Descrizione	***Unità di misura***	***N. parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Muri d'argine DOB009								
Sottomurazione dei muri d'argine esistenti mediante CLS armato. Si intende compreso nel prezzo lo scavo in settori al di sotto dell'opera, eventuali armature, la deviazione delle acque ed ogni altro onere accessorio atto a fornire l'opera a regola d'arte	mc		250,00	1,00	1,00	250,00	€ 310,00	€ 77.500,00
Soglie DOB010								
Sottomurazione della briglia/soglia esistente mediante CLS armato. Si intende compreso nel prezzo lo scavo in settori al di sotto dell'opera, eventuali armature, la deviazione delle acque ed ogni altro onere accessorio atto a fornire l'opera a regola d'arte	mc	2	2,50	1,00	1,00	5,00	€ 280,00	€ 1.400,00
Rivestimento strutturale sp. minimo cm 60 con massi a spacco e CLS per il rinforzo di opere verticali esistenti. Si intende compreso l'onere dell'ancoraggio mediante barre metalliche resine al corpo dell'opera esistente, eventuali armature metalliche secondarie ed ogni altro costo atto a fornire l'opera a regola d'arte	mc	2	2,50	1,00	1,00	5,00	€ 260,00	€ 1.300,00
Ponte DOB011								
Sottomurazione delle spalle del ponte esistenti mediante CLS armato. Si intende compreso nel prezzo lo scavo in settori al di sotto dell'opera, eventuali armature, la deviazione delle acque ed ogni altro onere accessorio atto a fornire l'opera a regola d'arte	mc		8,00	1,00	1,00	8,00	€ 310,00	€ 2.480,00
Intervento complessivo								
Svaso e pulizia dell'alveo per una profondità di m 1,00/2,00	mq		300,00	5,00		1.500,00	€ 15,00	€ 22.500,00
Sfalcio in alveo e lungo le sponde di vegetazione arbustiva e d'alto fusto	mq		300,00	5,00		1.500,00	€ 2,00	€ 3.000,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 6.000,00
							TOTALE	**€ 114.180,00**

Quadro economico

Lavori	€ 114.180,00
Oneri della sicurezza	€ 4.453,02
Totale lavori	**€ 118.633,02**
Iva al 22%	€ 26.099,26
Spese tecniche	€ 19.700,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 164.432,28**
Arrotondamento	**€ 165.000,00**