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 DOSINE	44	DOS

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		
CARTA DEL RISCHIO	SCHEDE OPERE ESISTENTI	SCHEDE DEGLI INTERVENTI

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

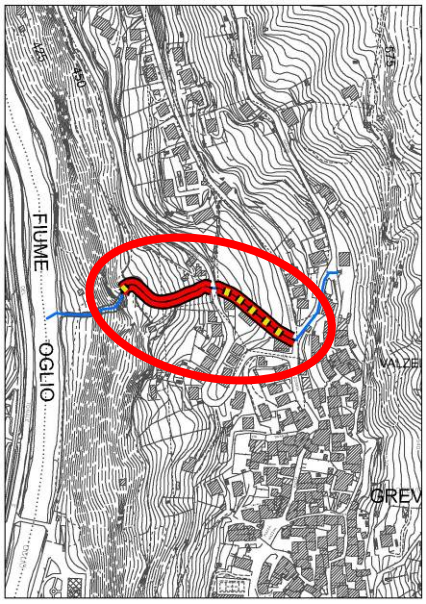
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

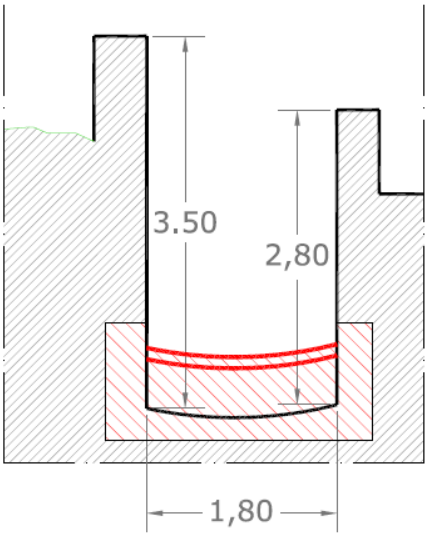
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Ripristini							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
DOS-B-RIP-002 e 004	Consolidamento muri d'argine/Soglie	*2*	*3*	*2*	**7**	**Alta**	**€ 60.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE DOSINE							**€ 60.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Dosine	**Valle Dosine**	**Cedegolo**	**19.08.2014**	**Muri d'argine/Soglie**	**DOS-B-RIP-002 e 004**





DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	L'intervento in progetto prevede il consolidamento dei muri d'argine e del fondo alveo nel tratto identificato con codice **DOS004** mediante sottomurazioni a tratti e rifacimento di parti di murature ammalorate o instabili. Si prevede inoltre la realizzazione di soglie di fondo dell'altezza massima di ml 1,00 mediante demolizione di porzione di corazzatura del fondo, costruzione di struttura in c.a. e realizzazione di copertina in pietrame antiusura. Nel tratto identificato con codice **DOS002** si prevede la pulizia e lo sfalcio dalla vegetazione arbustiva, il consolidamento al piede dei muri d'argine ed il rifacimento del selciato nella parte terminale con soglia in pietrame e CLS.
MATERIALI	Sottomurazioni in CLS armato, soglie in c.a., copertine e selciato in pietrame e CLS
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	**€. 60.000,00** vedi quadro economico allegato

FOTO

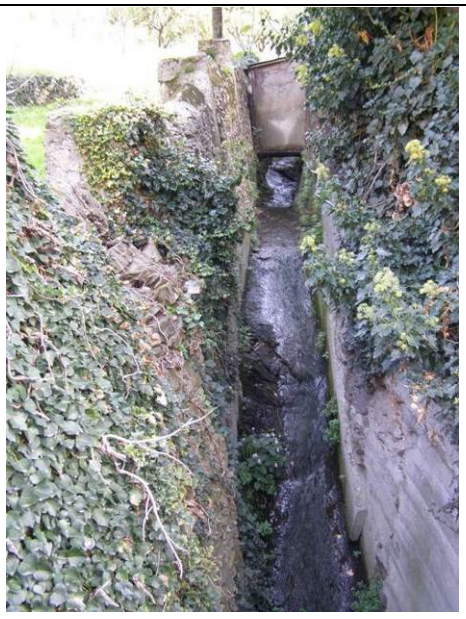


Fig 1: Vista tratto di valle DOS004

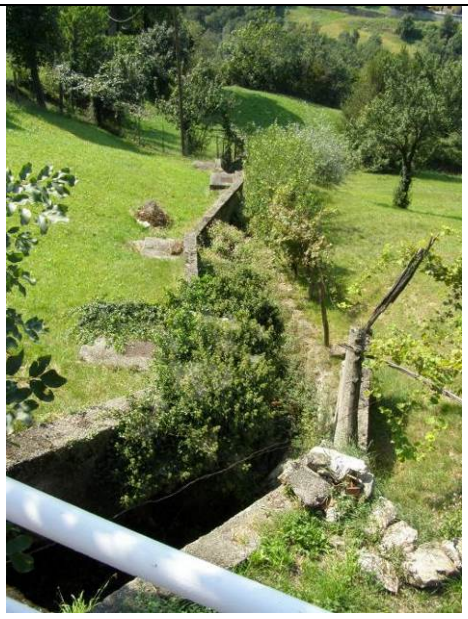


Fig 2: Vista da monte DOS002

Computo metrico estimativo

DOS-B-RIP-002 e 004								
Descrizione	***Unità di misura***	***N.parti***	***Lungh.***	***Largh.***	***H***	***Quantità***	***Prezzo***	***Importo***
Demolizione opere in CLS compreso il carico, il trasporto e l'eventuale onere di accesso alle discariche del materiale di risulta	mc	5	2,00	1,50	1,00	15,00	€ 36,00	€ 540,00
Sottomurazione del muro d'argine esistente mediante CLS armato. Si intende compreso nel prezzo lo scavo in settori al di sotto del muro esistente, eventuali armature, la deviazione delle acque ed ogni altro onere accessorio atto a fornire l'opera a regola d'arte	mc		50,00	0,80	0,80	32,00	€ 310,00	€ 9.920,00
Consolidamento di muri esistenti eseguito a tratti solo nelle porzioni ammalorate con pietrame e CLS o solo CLS, comprese eventuali armature metalliche, compresi tutti gli eventuali casseri ed ogni altro onere ad ottenere l'opera a regola d'arte	mc		50,00	0,80	0,80	32,00	€ 300,00	€ 9.600,00
Formazione di n. 5-6 soglie in CLS armato con copertina in pietrame e CLS. Ogni onere si considera compreso nel prezzo a dare l'opera a regola d'arte	a corpo							€ 7.500,00
Pulizia sfalcio dell'alveo e delle sponde di vegetazione prevalentemente arbustiva	mq		100,00	4,00		400,00	€ 0,80	€ 320,00
Selciato in pietrame antiusura posato al fine di ridurre al minimo la scabrezza del fondo alveo, su letto di CLS opportunamente armato mediante rete metallica elettrosaldata. Ancoraggio del pietrame principale mediante staffe metalliche e idonei leganti chimici. Compreso ogni onere a fornire l'opera a regola d'arte	mq		10,00	5,00		50,00	€ 200,00	€ 10.000,00
Spese di allestimento del cantiere, creazione di piste di accesso e deviazione delle acque	a corpo							€ 2.000,00
							TOTALE	**€ 39.880,00**

Quadro economico

Lavori	€ 39.880,00
Oneri della sicurezza	€ 1.555,32
Totale lavori	€ 41.435,32
Iva al 22%	€ 9.115,77
Spese tecniche	€ 7.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 57.551,09**
Arrotondamento	**€ 60.000,00**