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 SIGNORA	07	SIG

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

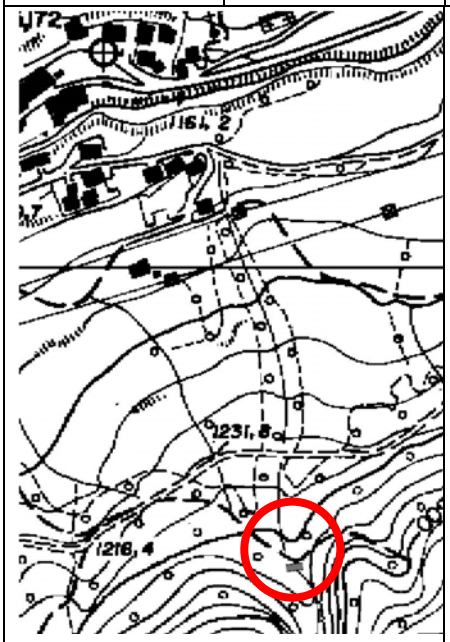
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

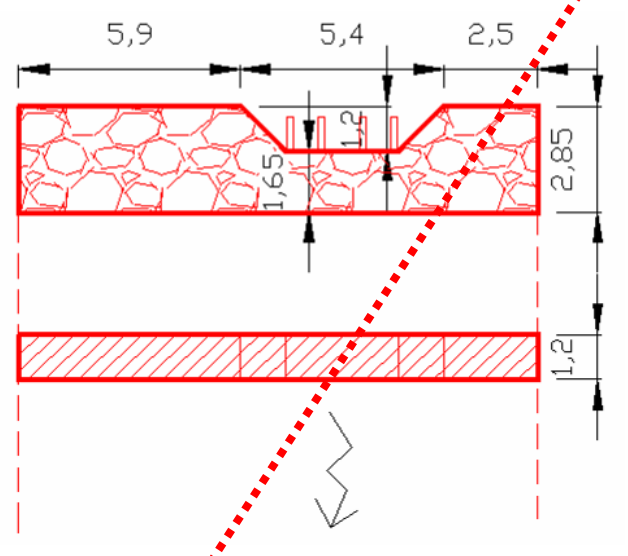
UFFICI SEDE OPERATIVA: *Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)*
SEDE LEGALE: *Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)*
TEL: *035/4340011* **FAX:** *035/4340011* **e-mail:** *luca@cogeo.info*

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Nuove Opere							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
SIG-C-NUO-001	Briglia	*3*	*3*	*2*	**8**	**Alta**	~~**€ 135.000,00**~~
Note:	*Opera completamente realizzata. Nessun importo residuo necessario.*						**-**
SIG-C-NUO-002	Scogliera	*3*	*3*	*2*	**8**	**Alta**	**€ 214.000,00**
Ripristini							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
SIG-C-RIP-013	Briglia	*2*	*2*	*2*	**6**	**Alta**	**€ 40.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE SIGNORA							**€ 254.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Signora	**V. Signora**	**Temù**	**Gennaio 2009**	**Briglia**	**SIG-C-NUO-001**





DESCRIZIONE INTERVENTO	Sovralzo e adeguamento strutturale briglia esistente con innalzamento delle spalle e prolungamento della briglia in destra. Realizzazione di selciato a secco a valle per m. 10,00. Realizzazione di bacino di accumulo a monte con scogliere in dx e sx per 30,00 m.
MATERIALI	Massi e CLS
PRIORITA'	Alta
SPESA PREVISTA	€. 135.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	  *Fig 1: Vista lato valle*

Aggiornamento dati Bacino:
Progetti realizzati

Il tratto di alveo analizzato nella presente scheda progettuale è stato oggetto di intervento nell'ambito del progetto di "*Sistemazione idraulico-forestale delle valli Signora e Varisola*". L'intervento ha comportato la sistemazione e realizzazione di opere di regimazione idraulica in alveo per entrambi i torrenti interessati. Sono inoltre state eseguite operazioni di taglio e riprofilatura in alveo nel tratto subito a monte dell'opera identificata con codice SIG002. L'importo complessivo dei lavori è risultato pari a €155.000,00.

(v. C.d.S. CMVC n. 08/11 del 05.04.2011)

Sulla base dei lavori effettuati, l'intervento previsto nella presente scheda si ritiene completamente realizzato, avendo assolto tutte le previsioni progettuali.

Computo metrico estimativo

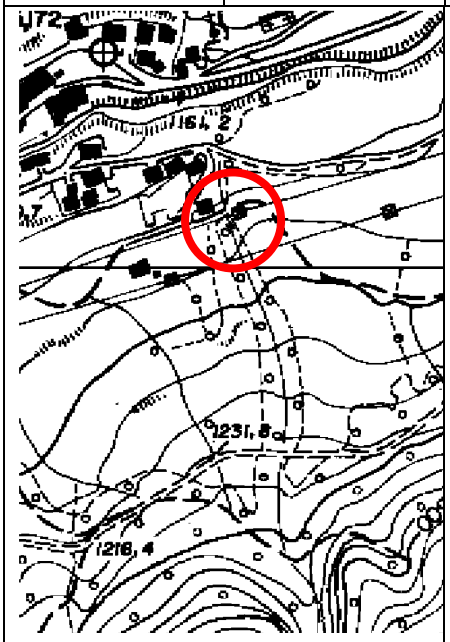
SIG-C-NUO-001								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Scavo di sbancamento	mc		18,00	2,00	2,00	72,00	€ 6,00	€ 432,00
Scavo di sbancamento per bacino di accumulo e scogliere	mc		30,00	18,00	3,00	1620,00	€ 6,00	€ 9.720,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300, compreso sottofondo in magrone h 10 cm	mc		18,00	1,00	2,00	36,00	€ 300,00	€ 10.800,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80Kg/mc) e casseri Cls Rbk 300	mc		18,00	1,20	3,00	64,80	€ 350,00	€ 22.680,00
Rivestimento con massi ciclopici legati e resinati, ancorati all'armatura della fondazione	mq		18,00		3,00	54,00	€ 110,00	€ 5.940,00
Copertina in selciatone annegata in c.l.s. H minimo 20 cm	mq		18,00	2,00		36,00	€ 100,00	€ 3.600,00
Selciatone a secco con massi ciclopici	mc		10,00	22,00	0,70	154,00	€ 40,00	€ 6.160,00
Riempimento scavo con materiale a secco reperito in loco	mc		25,00	2,00	2,00	100,00	€ 6,00	€ 600,00
Scogliere per bacino di accumulo	mq	2	30,00		3,00	180,00	€ 140,00	€ 25.200,00
Spese allestimento cantiere	a corpo							€ 10.000,00
							TOTALE	€ 95.132,00
							Arrot.	€ 96.000,00

Quadro economico

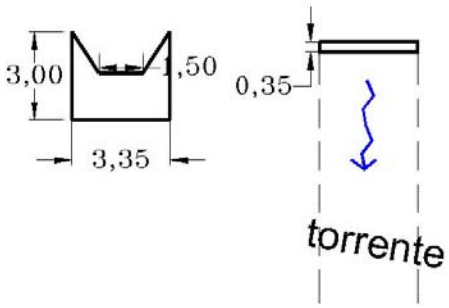
Lavori	€ 96.000,00
Oneri della sicurezza	€ 3.840,00
Totale lavori	€ 99.840,00
Iva al 20%	€ 19.968,00
Spese tecniche	€ 15.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 134.808,00**
Arrotondamento	**€ 135.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Signora	**V. Signora**	**Temù**	**Gennaio 2009**	**Scogliera**	**SIG-C-NUO-002**



manutenzione delle briglie
nei tratti con selciato lesionato



DESCRIZIONE INTERVENTO	Nuova scogliera in sinistra orografica tra **SIG010** e **SIG008** con allargamento alveo per una lunghezza di m 200,00 con altezza m 3,50
MATERIALI	Massi e CLS
PRIORITA'	Alta
SPESA PREVISTA	€. 214.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista frontale

Computo metrico estimativo

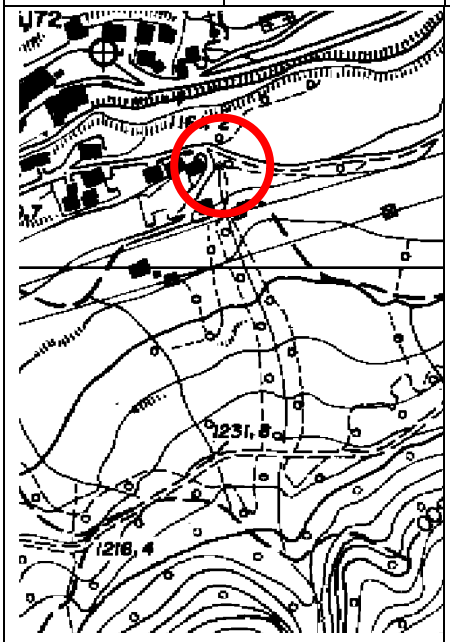
SIG-C-NUO-002								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Scogliera in massi ciclopici a secco e intasati in c.l.s. , compreso scavo e posa	mq		200,00		5,50	1100,00	€ 125,00	€ 137.500,00
Allestimento cantiere								€ 15.000,00
							TOTALE	€ 152.500,00
							Arrot.	€ 153.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 153.000,00
Oneri della sicurezza	€ 6.120,00
Totale lavori	€ 159.120,00
Iva al 20%	€ 31.824,00
Spese tecniche	€ 23.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 213.944,00**
Arrotondamento	**€ 214.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Signora	**V. Signora**	**Temù**	**Gennaio 2009**	**Manutenzione**	**SIG-C-RIP-013**





DESCRIZIONE INTERVENTO	Opere di manutenzione sulle briglie nei tratti con selciato lesionato.
MATERIALI	Massi e CLS
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 40.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista frontale



Fig 2: Vista dalla spalla sx

Computo metrico estimativo

SIG-C-RIP-013								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Opere di manutenzione sulle briglie e ripristino selciati lesionati, pulizia e svaso	a corpo						€ 25.000,00	€ 25.000,00
Allestimento cantiere								€ 3.000,00
							TOTALE	€ 28.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 28.000,00
Oneri della sicurezza	€ 1.120,00
Totale lavori	€ 29.120,00
Iva al 20%	€ 5.824,00
Spese tecniche	€ 5.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 39.944,00**
Arrotondamento	**€ 40.000,00**