



**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

(dati aggiornati al settembre 2009)

II° LOTTO

(dati aggiornati al maggio 2011)

III° LOTTO

(dati aggiornati al giugno 2015)

TAVOLA

05

NOME TORRENTE

VALLE SAN CLEMENTE

N° BACINO

26

ID BACINO

SCT

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

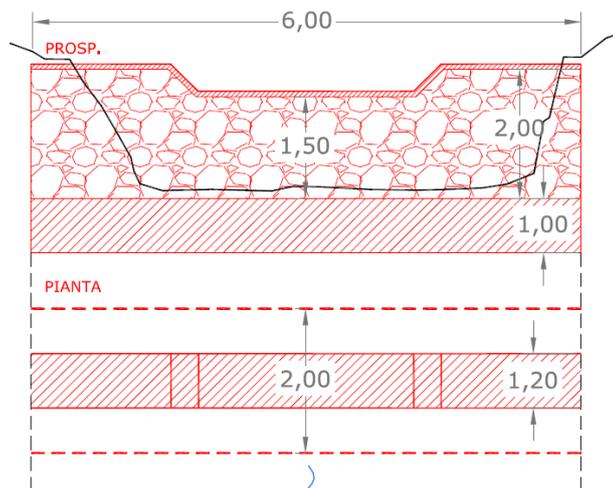
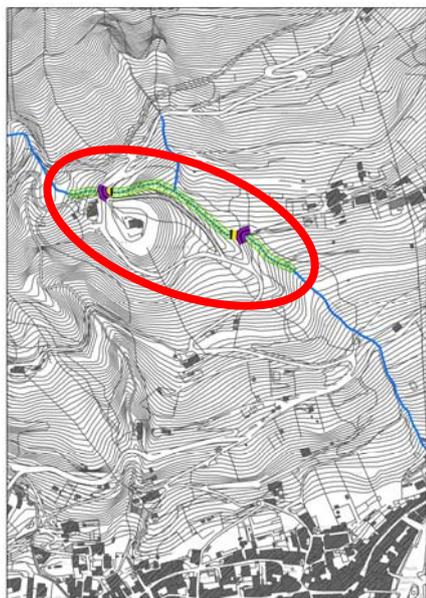


UFFICI SEDE OPERATIVA: Via Montegrappa, 41 - 24060 Rogno (BG)
SEDE LEGALE: Via Manifattura, 29/G 41 - 25047 Darfo B.T. (BS)
TEL: 035/4340011 FAX: 035/4340011 e-mail: luca@cogeo.info

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto							
Ripristini							
<i>Codice</i>	<i>Tipologia</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>Priorità</i>	<i>Strategicità</i>	<i>Costo €</i>
SCT-B-RIP-007 e 008	Taglio e sfalcio/Svaso/Soglie con pettini	1	2	3	4	Alta	€ 70.000,00
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE SAN CLEMENTE						€ 70.000,00	

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
San Clemente	San Clemente	Edolo	22.01.2015	Soglie/Svaso	SCT-B-RIP-007 e 008



Soglia in progetto a valle di SCT008

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Taglio della vegetazione d'alto fusto e sfalcio della vegetazione arbustiva infestante nel tratto compreso tra le opere identificate con codice SCT007 e SCT008 con svaso del materiale accumulato a monte dei due attraversamenti. Realizzazione di soglia di imbocco dotata di pettini in acciaio a monte dei due attraversamenti. Realizzazione di selciato in pietra e CLS al di sotto del ponte SCT007 e costruzione di soglia a valle del tombinamento SCT008 allo scopo di definire una riduzione delle erosioni dettate dalla corrente in uscita dal tombinamento stesso, sia in alveo che lungo le sponde.
MATERIALI	Pietrame e CLS
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 70.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Vista da monte SCT007



Fig 2: Imbocco a monte di SCT008

Computo metrico estimativo

SCT-B-RIP-007 e 008								
Descrizione	Unità di misura	N parti	Lungh.	Largh.	H	Quantità	Prezzo	Importo
Pulizia sfalcio dell'alveo e delle sponde di vegetazione arbustiva e d'alto fusto	mq		300,00	15,00		4500,00	€ 2,00	€ 9.000,00
Pulizia e svaso dell'alveo per una profondità di m 1,00/2,00:	mq	2	20,00	4,00		160,00	€ 15,00	€ 2.400,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C20/25, compreso sottofondo in magrone sp. cm 10	mc	3	6,00	2,00	0,80	28,80	€ 310,00	€ 8.928,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C25/30	mc	3	6,00	0,70	2,00	25,20	€ 310,00	€ 7.812,00
Rivestimento strutturale con massi ciclopici a spacco legati e resinati, ancorati all'armatura, sp. minimo 30 cm	mq	3	6,00		2,00	36,00	€ 140,00	€ 5.040,00
Copertina in pietrame antiusura spessore minimo 20 cm	mq	3	6,00	1,20		21,60	€ 200,00	€ 4.320,00
Carpenteria metallica per la realizzazione di pettini ammortati nella struttura composti da travi HE 120 (26,7 kg/m)	kg	26,7	8,00			213,60	€ 4,00	€ 854,40
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	3,00		30,00	€ 200,00	€ 6.000,00
Spese di allestimento del cantiere e deviazione delle acque	a corpo							€ 1.500,00
							TOTALE	€ 45.854,40

Quadro economico

Lavori	€ 45.854,40
Oneri della sicurezza	€ 1.788,32
Totale lavori	€ 47.642,72
Iva al 22%	€ 10.481,40
Spese tecniche	€ 8.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 66.124,12
Arrotondamento	€ 70.000,00