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	TORRENTE ARCANELLO	02	ARC

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

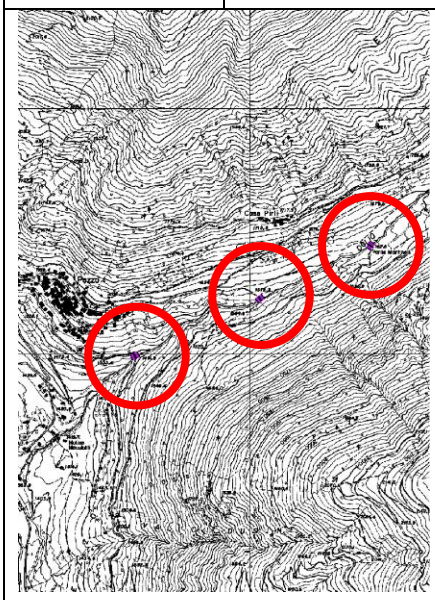
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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 €***
ARC-B-RIP-007 a 009	Consolidamento spalle ponti	*1*	*1*	*1*	**3**	**Bassa**	**€ 80.000,00**
ARC-B-RIP-012 a 013	Attraversamenti	*1*	*3*	*1*	**5**	**Alta**	**€ 120.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE ARCANELLO							**€ 200.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Arcanello	**Arcanello**	**Ponte di Legno**	**Aprile 2011**	**Spalle Ponti**	**ARC-B-RIP-007-008-009**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Consolidamento spalle dei ponti identificati con codice **ARC007**-**ARC008**-**ARC009** mediante sottomurazioni e/o scogliere poste alla base delle stesse. Le opere non dovranno comunque in alcun modo diminuire la sezione libera di deflusso offerta dal ponte.
MATERIALI	Massi e CLS
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 80.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO

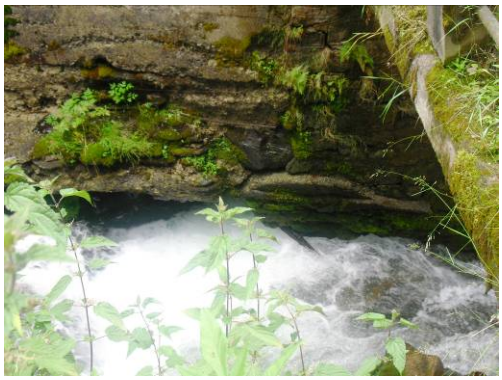


Fig 1: Particolare del piede della sponda in dx idrografica del ponte ARC007



Fig 2: Particolare del piede della sponda in dx idrografica del ponte ARC008



Fig 3: Particolare del piede della sponda in dx idrografica del ponte ARC009

Computo metrico estimativo

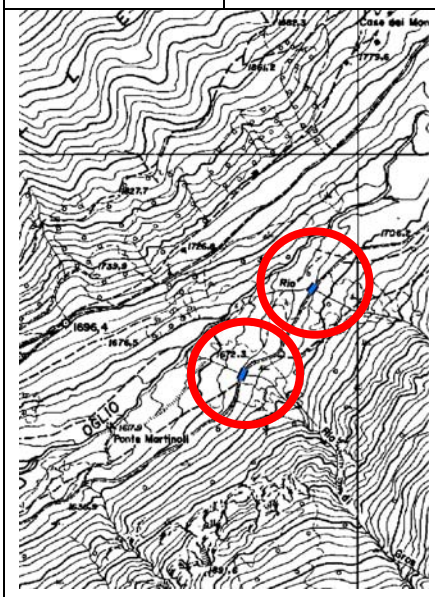
ARC-B-RIP-007-008-009								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Consolidamento spalle dei ponti identificati con Codice ARC007-ARC008-ARC009 mediante sottomurazioni e/o scogliere poste alla base delle stesse. Le opere non dovranno comunque in alcun modo diminuire la sezione libera di deflusso offerta dal ponte.	a corpo							€ 55.000,00
							TOTALE	€ 55.000,00

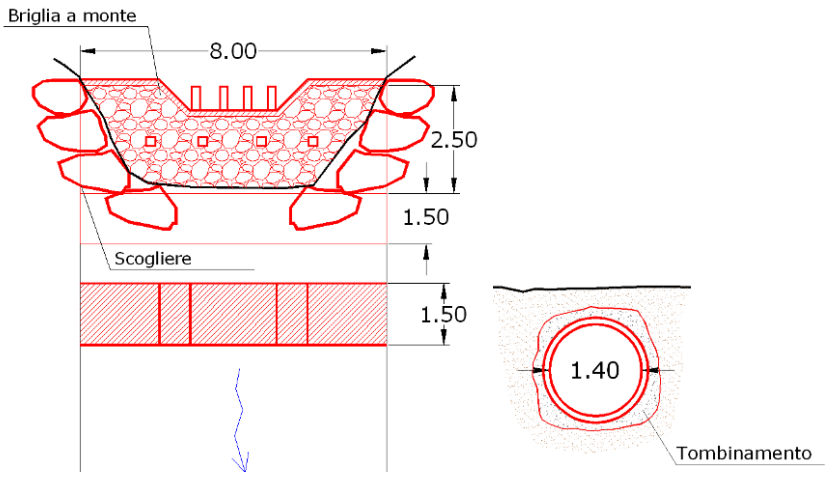
Quadro economico

Lavori	€ 55.000,00
Oneri della sicurezza	€ 2.145,00
Totale lavori	€ 57.145,00
Iva al 20%	€ 11.429,00
Spese tecniche	€ 9.400,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 77.974,00**
Arrotondamento	**€ 80.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Arcanello	**Arcanello**	**Ponte di Legno**	**Aprile 2011**	**Attraversamenti**	**ARC-B-RIP-012-013**





DESCRIZIONE INTERVENTO	Rifacimento dei due attraversamenti mediante la demolizione delle porzioni ammalorate od instabili delle opere esistenti, realizzazione di briglie di imbocco con pettini in acciaio e relative scogliere in massi ciclopici a secco in sx e dx idrografica; posa di tubazioni prefabbricate in CLS di idoneo diametro per il convogliamento delle acque, sistemazione del paramento di valle del tombinamento con muratura rasa pietra secondo lo stile dei luoghi e rifacimento dello stesso piano stradale.
MATERIALI	CLS e massi, tubazioni prefabbricate in CLS
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 120.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: ARC012



Fig 2: ARC013

Computo metrico estimativo

ARC-B-RIP-012-013								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Rifacimento dei due attraversamenti mediante la demolizione delle porzioni ammalorate od instabili delle opere esistenti, realizzazione di briglie di imbocco con pettini in acciaio e relative scogliere in massi ciclopici a secco in sx e dx idrografica; posa di tubazioni prefabbricate in CLS di idoneo diametro per il convogliamento delle acque, sistemazione del paramento di valle del tombinamento con muratura rasa pietra secondo lo stile dei luoghi e rifacimento dello stesso piano stradale.	a corpo							€ 80.000,00
							TOTALE	€ 80.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 80.000,00
Oneri della sicurezza	€ 3.120,00
Totale lavori	€ 83.120,00
Iva al 20%	€ 16.624,00
Spese tecniche	€ 14.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 113.744,00**
Arrotondamento	**€ 120.000,00**