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 RE DI GIANICO	75	GIA

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

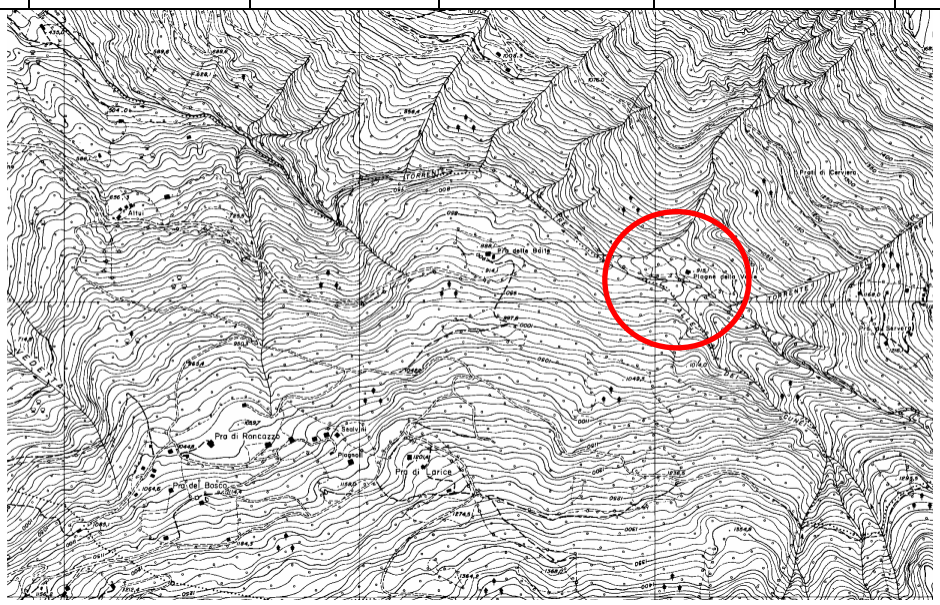
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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 €***
GIA-B-NUO-001	Scogliere / Briglie / Ing. Nat.	*2*	*2*	*1*	**5**	**Media**	**€ 540.000,00**
GIA-C-NUO-002	Argini / Riprofilatura alveo	*3*	*3*	*3*	**9**	**Alta**	**€ 839.000,00**
Manutenzioni							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
GIA-C-MAN-001	Sfalcio / Pulizia	*1*	*2*	*1*	**4**	**Media**	**€ 84.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE RE DI GIANICO							**€ 1.463.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Re di Gianico	**Re di Gianico**	**Gianico**	**Gennaio 2009**	**Scogliere / Briglie / Ing. Nat**	**GIA-B-NUO-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Realizzazione di scogliere e briglie. Sistemazione mediante sistemi di ingegneria naturalistica di un piccolo dissesto.
MATERIALI	CLS e massi, palificate, inerbimenti, ecc...
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 540.000,00 vedi quadro economico allegato

Computo metrico estimativo

GIA-B-NUO-001

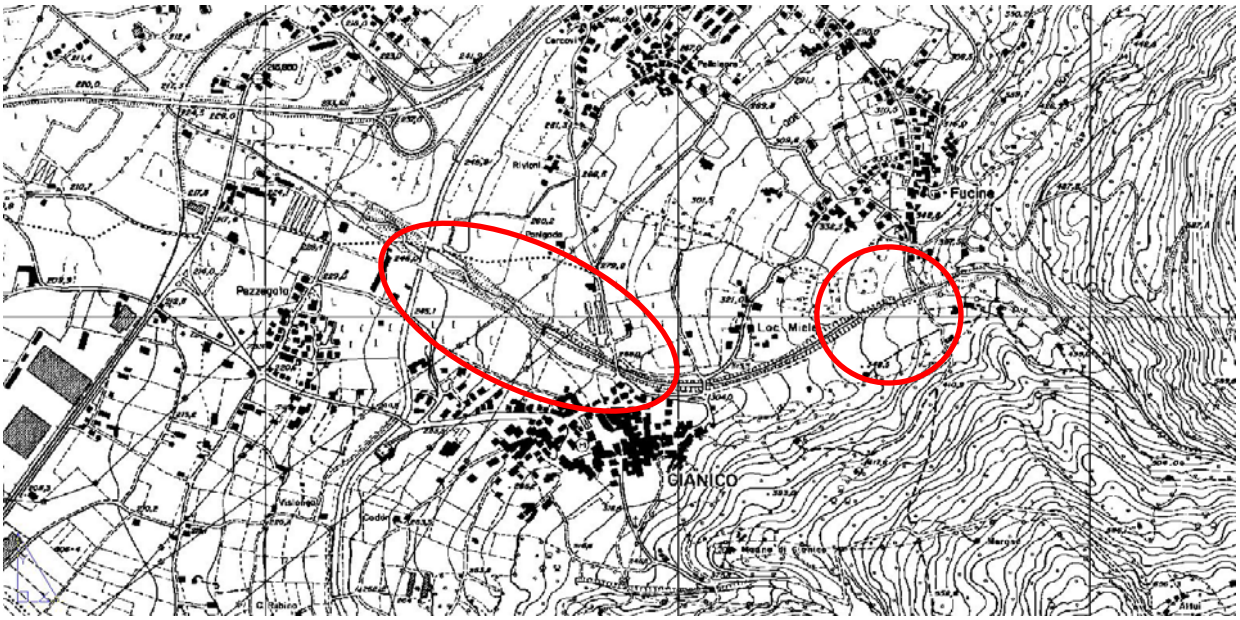
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Realizzazione di scogliere e briglie. Sistemazione mediante sistemi di ingegneria naturalistica di un piccolo dissesto.	a corpo						€ 400.000,00	€ 400.000,00
							TOTALE	€ 400.000,00

Quadro economico

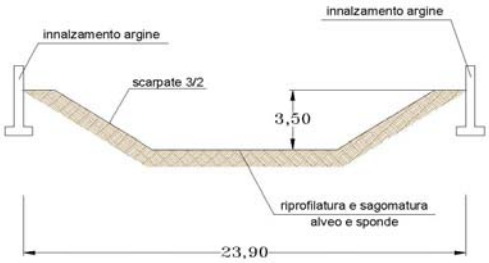
Lavori	€ 400.000,00
Oneri della sicurezza	€ 16.000,00
Totale lavori	€ 416.000,00
Iva al 20%	€ 83.200,00
Spese tecniche	€ 40.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 539.200,00**
Arrotondamento	**€ 540.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Re di Gianico	**Re di Gianico**	**Gianico**	**Gennaio 2009**	**Argini / Riprofil. alveo**	**GIA-C-NUO-002**



Sezione tipo



DESCRIZIONE INTERVENTO	Ridefinizione della sezione idraulica con innalzamento degli argini ove necessario per una lunghezza complessiva di m 1000,00. Pulizia e sfalcio.
MATERIALI	CLS e massi
PRIORITA'	Alta
SPESA PREVISTA	€. 839.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO	 ***Fig 1: Vista scogliera***	 ***Fig 2: Vista alveo***

Computo metrico estimativo

GIA-C- NUO-002								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Ridefinizione della sezione idraulica con innalzamento degli argini ove necessario per una lunghezza complessiva di m 1000,00.	a corpo						€ 600.000,00	€ 600.000,00
							TOTALE	€ 600.000,00

Quadro economico

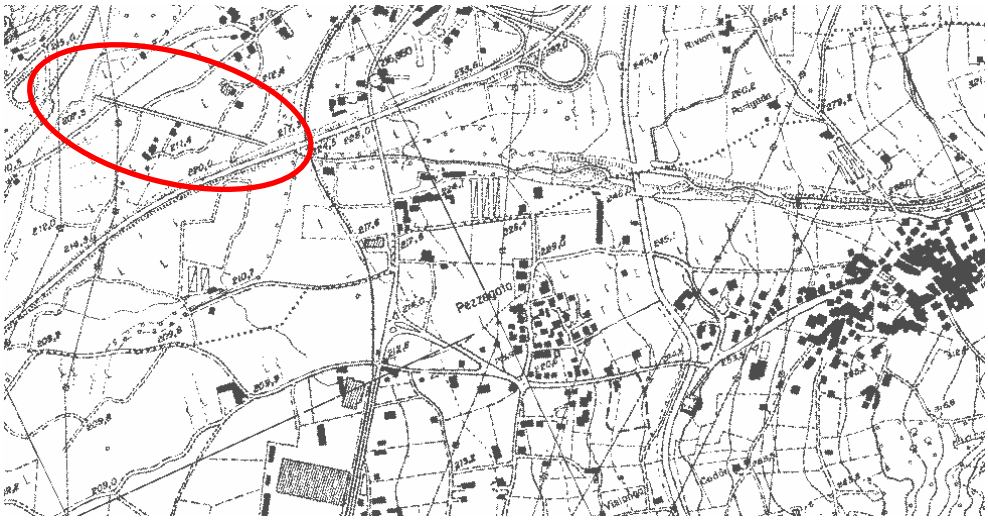
Lavori	€ 600.000,00
Oneri della sicurezza	€ 24.000,00
Totale lavori	€ 624.000,00
Iva al 20%	€ 124.800,00
Spese tecniche	€ 90.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 838.800,00**
Arrotondamento	**€ 839.000,00**

Aggiornamento dati Bacino:
Progetti realizzati

A monte del tratto d'alveo analizzato nella presente scheda progettuale sono stati eseguiti dei lavori di mitigazione del rischio idraulico non contemplati nel primo lotto dello Studio idrogeologico. I lavori in questione ("*Interventi di sistemazione idraulica del Torrente Re*", Idroprogetti srl) hanno previsto la realizzazione di una nuova briglia selettiva a monte delle opere GIA030-031 e la manutenzione delle opere presenti in alveo nel tratto compreso tra le opere GIA029-001; il tutto per un importo complessivo di €840.000,00.
(v. C.d.S. CMVC n. 05/12 del 09.02.2012).

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Re di Gianico	**Re di Gianico**	**Gianico**	**Gennaio 2009**	**Manutenzione**	**GIA-C-MAN-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Sfalcio e pulizia del tratto di alveo canalizzato identificato dal codice **GIA050** per circa 350.00 m terminali prima del fiume Oglio.
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 84.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Tratto d'intervento



Fig 2: Tratto d'intervento

Computo metrico estimativo

GIA-C-MAN-001								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Sfalcio e pulizia del tratto di alveo canalizzato **GIA050** per circa 350.00 m terminali prima del fiume Oglio	a corpo						€ 60.000,00	€ 60.000,00
							TOTALE	€ 60.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 60.000,00
Oneri della sicurezza	€ 2.400,00
Totale lavori	€ 62.400,00
Iva al 20%	€ 12.480,00
Spese tecniche	€ 9.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 83.880,00**
Arrotondamento	**€ 84.000,00**