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 DELL'ANGOLINO**	**40**	**ANG**

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

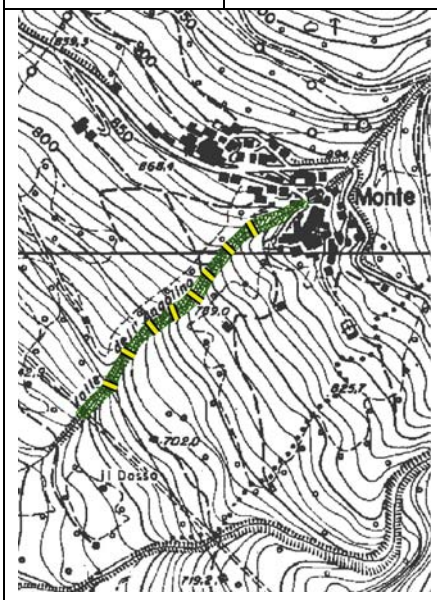
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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							
Nuove Opere							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
ANG-B-NUO-001	Pulizia/Svaso/Briglie/Scogl.	*2*	*2*	*2*	**6**	**Alta**	**€ 500.000,00**
ANG-B-NUO-002	Pulizia/Svaso/Muro	*2*	*2*	*2*	**6**	**Alta**	**€ 220.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE DELL'ANGOLINO							**€ 720.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Angolino	**Valle Angolino**	**Berzo Demo**	**Aprile 2011**	**Pulizia / Svaso / Briglie**	**ANG-B-NUO-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Regolarizzazione del deflusso del corso d'acqua tra gli abitati di Monte e Demo mediante: 1 - Pulizia del fondo da detriti e vegetazione caduta in alveo; 2 - Taglio della vegetazione d'alto fusto ed arbustiva lungo le sponde; 3 - Ripristino delle porzioni ammalorate dei muri d'argine presenti lungo l'asta; 4 - Costruzione di nuove briglie in tondame di legno e massi a secco lungo i tratti di maggior pendenza; 5 - Corazzamento del fondo alveo mediante selciatoni in massi a secco legati con fune metallica laddove si registrino fenomeni di erosione localizzata; 6 - Costruzione di scogliere in massi e CLS a protezione delle porzioni di versante a rischio di erosione.
MATERIALI	Massi e CLS, massi ciclopici.
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 500.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista di un tratto d'alveo***

Computo metrico estimativo

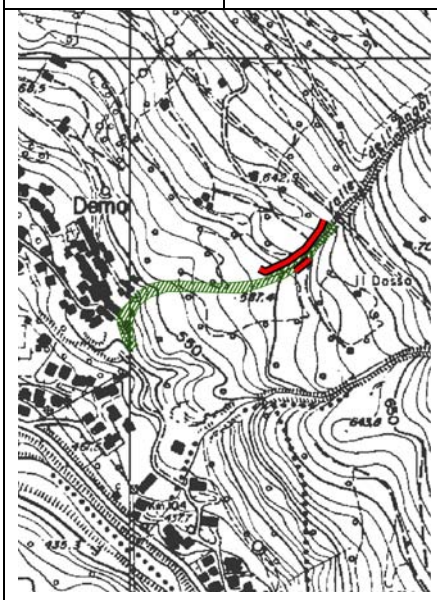
ANG-B-NUO-001								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Regolarizzazione del deflusso del corso d'acqua tra gli abitati di Monte e Demo mediante: 1 - Pulizia del fondo da detriti e vegetazione caduta in alveo; 2 - Taglio della vegetazione d'alto fusto ed arbustiva lungo le sponde; 3 - Ripristino delle porzioni ammalorate dei muri d'argine presenti lungo l'asta; 4 - Costruzione di nuove briglie in tondame di legno e massi a secco lungo i tratti di maggior pendenza; 5 - Corazzamento del fondo alveo mediante selciatoni in massi a secco legati con fune metallica laddove si registrino fenomeni di erosione localizzata; 6 - Costruzione di scogliere in massi e CLS a protezione delle porzioni di versante a rischio di erosione.	a corpo							€ 350.000,00
							TOTALE	€ 350.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 350.000,00
Oneri della sicurezza	€ 13.650,00
Totale lavori	€ 363.650,00
Iva al 20%	€ 72.730,00
Spese tecniche	€ 60.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 496.380,00**
Arrotondamento	**€ 500.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Angolino	**Valle Angolino**	**Berzo Demo**	**Aprile 2011**	**Pulizia / Svaso / Muro d'argine**	**ANG-B-NUO-002**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Regolarizzazione del deflusso del corso d'acqua tra gli abitati di Monte e Demo, a valle del tratto già trattato nell'intervento di progetto **ANG-B-NUO-001**, mediante: 1 - Pulizia del fondo da detriti e vegetazione caduta in alveo; 2 - Taglio della vegetazione d'alto fusto ed arbustiva lungo le sponde; 3 - Ripristino del muro d'argine in coincidenza della discarica identificato con codice **ANG021** il quale risulta gravemente lesionato in alcuni punti; 4 - Costruzione di muri d'argine in massi e CLS a protezione delle porzioni di versante a rischio di erosione.
MATERIALI	Massi e CLS, massi ciclopici.
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€. 220.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista di un tratto d'alveo***

Computo metrico estimativo

ANG-B-NUO-002								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Regolarizzazione del deflusso del corso d'acqua tra gli abitati di Monte e Demo, a valle del tratto già trattato nell'intervento di progetto **ANG-B-NUO-001**, mediante: 1 - Pulizia del fondo da detriti e vegetazione caduta in alveo; 2 - Taglio della vegetazione d'alto fusto ed arbustiva lungo le sponde; 3 - Ripristino del muro d'argine in coincidenza della discarica identificato con codice **ANG021** il quale risulta gravemente lesionato in alcuni punti; 4 - Costruzione di muri d'argine in massi e CLS a protezione delle porzioni di versante a rischio di erosione.	a corpo							€ 150.000,00
							TOTALE	€ 150.000,00

Quadro economico

Lavori	€ 150.000,00
Oneri della sicurezza	€ 5.850,00
Totale lavori	€ 155.850,00
Iva al 20%	€ 31.170,00
Spese tecniche	€ 26.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 213.020,00**
Arrotondamento	**€ 220.000,00**