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	VALZELLO PELUCCO	79	PEL

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

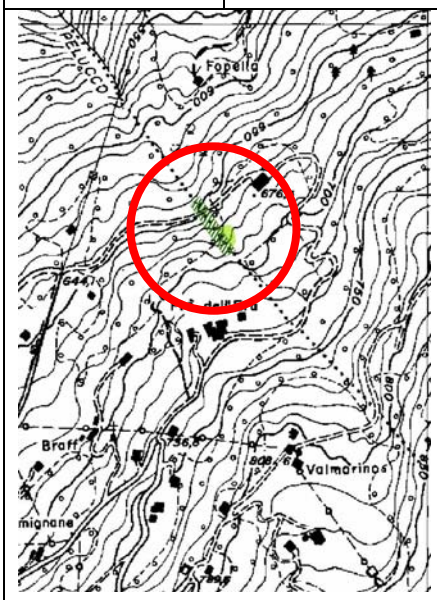
LAND & COGEO s.r.l.
GEOLOGY ENGINEERING ENVIRONMENT

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 €***
PEL-B-RIP-006 a 011	Briglie/Svaso sfalcio	*2*	*3*	*1*	**6**	**Alta**	**€ 260.000,00**
Manutenzioni							
Codice	***Tipologia***	***I***	***II***	***III***	***Priorità***	***Strategicità***	***Costo €***
PEL-B-MAN-001	Pulizia e sfalcio/Ing. nat.	*1*	*1*	*1*	**3**	**Bassa**	**€ 60.000,00**
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL VALZELLO PELUCCO							**€ 320.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Pelucco	**Pelucco**	**Artogne / Pianca muno**	**Dicembre 2010**	**Pulizia e Svaso**	**PEL-B-MAN-001**



DESCRIZIONE INTERVENTO	Pulizia, svaso sfalcio dell'alveo tra il dissesto **PEL002** e l'opera **PEL005**. Sistemazione del piccolo dissesto in sponda destra mediante opere di ingegneria naturalistica e protezione del piede con massi ciclopici a secco.
MATERIALI	Massi ciclopici, legname, geotessuti.
PRIORITA'	Bassa
SPESA PREVISTA	€. 60.000,00 vedi quadro economico allegato

FOTO



Fig 1: Dissesto



Fig 2: Opera PEL005

Computo metrico estimativo

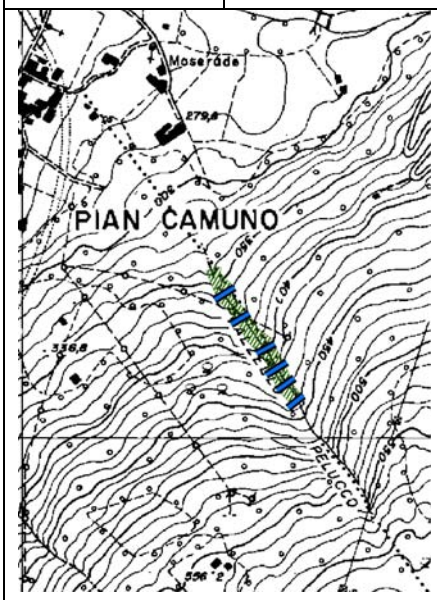
PEL-B-MAN-001								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Pulizia e svaso dell'alveo per una profondità di m 1,00 compreso lo sfalcio ed il taglio della vegetazione	mq		95,00	15,00		1.425,00	€ 10,00	€ 14.250,00
Sistemazione del dissesto PAL002 mediante opere di ingegneria naturalistica, riprofilatura, scoronamento, piccola scogliera a secco alla base dello stesso	a corpo							€ 25.000,00
Spese di allestimento cantiere	a corpo							€ 2.000,00
							TOTALE	€ 41.250,00

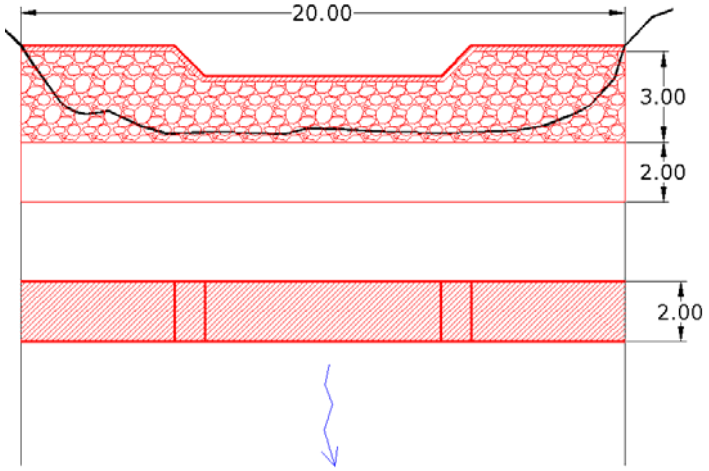
Quadro economico

Lavori	€ 41.250,00
Oneri della sicurezza	€ 1.608,75
Totale lavori	€ 42.858,75
Iva al 20%	€ 8.571,75
Spese tecniche	€ 7.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 58.430,50**
Arrotondamento	**€ 60.000,00**

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Pelucco	**Pelucco**	**Artogne / Pianca muno**	**Dicembre 2010**	**Briglia / svaso sfalcio**	**PEL-B-RIP-006 a 011**





Progetto ripristino briglia PEL011

DESCRIZIONE INTERVENTO	Demolizione dell'opera esistente in gabbioni di pietrame identificata con codice **PEL011**. Realizzazione di nuova briglia in CLS (sp. m 2,00) e massi ciclopici a spacco con copertina in pietrame antiusura, selciatone in massi a secco posto a valle dell'opera. Ripristino e consolidamento statico delle briglie identificate con codice **PEL006-007-008-009-010** interessate delle spinte del versante in sinistra idrografica e pertanto soggette a lesioni e cedimenti differenziali. Pulizia, svaso e taglio della vegetazione d'alto fuso ed arbustiva per tutto il tratto interessato dall'intervento.
MATERIALI	Nuova briglia in CLS e massi con gaveta rivestita in pietrame, selciatone in massi. Consolidamento delle briglie esistenti con CLS e massi.
PRIORITA'	Media
SPESA PREVISTA	€ 260.000,00 vedi quadro economico allegato
FOTO	 ***Fig 1: Vista laterale PEL011***

Computo metrico estimativo

PEL-B-RIP-006 a 011								
Descrizione	**Unità di misura**	**N.parti**	**Lungh.**	**Largh.**	**H**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo**
Demolizione dell'opera PEL011	a corpo							€ 12.000,00
Scavo di sbancamento: Briglia	mc		20,00	2,80	2,00	112,00	€ 6,00	€ 672,00
Fondazione in c.a. compreso ferro (100 kg/mc), casseri e CLS Rbk 300, compreso sottofondo in magrone sp. cm 10: Briglia	mc		20,00	2,80	2,00	112,00	€ 300,00	€ 33.600,00
Muro in elevazione in c.a. compreso ferro (70/80 kg/mc), casseri e CLS Rck 300: Briglia	mc		20,00	1,70	3,50	119,00	€ 350,00	€ 41.650,00
Rivestimento strutturale con massi ciclopici a spacco legati e resinati, ancorati all'armatura, sp. minimo 30 cm: Briglia	mq		20,00		3,50	70,00	€ 110,00	€ 7.700,00
Copertina in pietrame antiusura spessore minimo 20 cm: Briglia	mq		20,00	2,20		44,00	€ 100,00	€ 4.400,00
Selciatone in massi ciclopici a secco posto a valle dell'opera	mc		16,00	5,00	1,00	80,00	€ 50,00	€ 4.000,00
Ripristino delle opere identificate con codice PEL006-007-008-009-010 lesionate dalle spinte del versante in sinistra idrografica	a corpo							€ 50.000,00
Spese di allestimento cantiere	a corpo							€ 4.000,00
							TOTALE	€ 182.022,00

Quadro economico

Lavori	€ 182.022,00
Oneri della sicurezza	€ 7.098,86
Totale lavori	€ 189.120,86
Iva al 20%	€ 37.824,17
Spese tecniche	€ 31.000,00
TOTALE COMPLESSIVO	**€ 257.945,03**
Arrotondamento	**€ 260.000,00**