



Via Giacomo Matteotti n. 327 25063 Gardone Val Trompia (BS) tel. 030/833741 - fax. 030/8910999 info@cm.valletrompia.it - C.F. 83001710173



STUDIO IDROGEOLOGICO A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE TROMPIA

OGGETTO:

INTERVENTI DI PROGETTO

TAV. 05.08

ELAB MUL07
- Allegati-

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

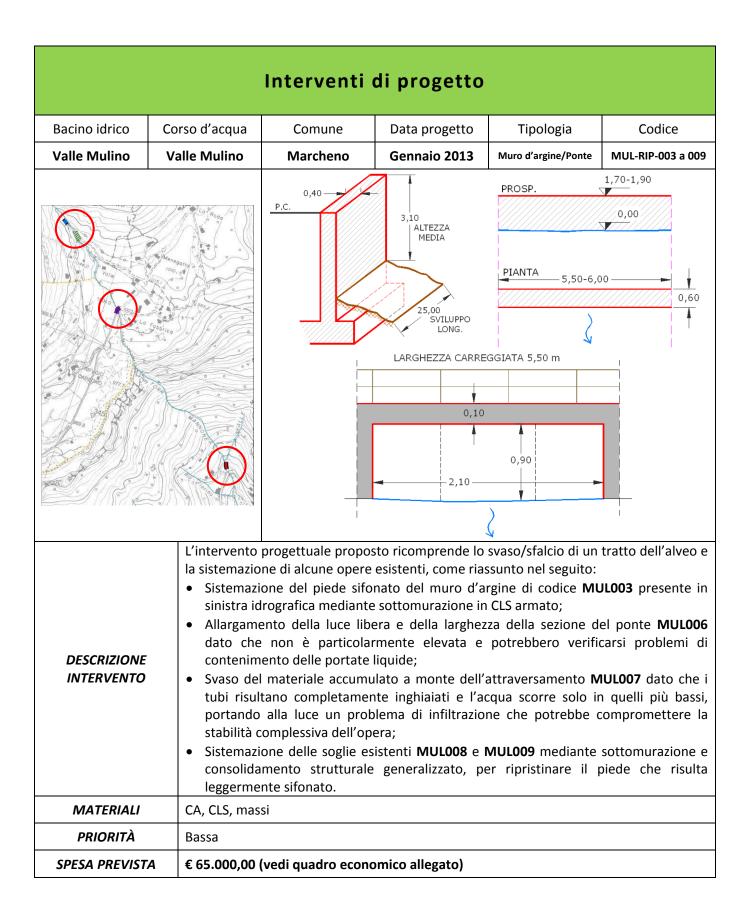




Fig.1: Vista del piede dell'argine MUL003 da rifare



Fig.2: Ponte MUL006 da allargare



FOTO



Fig.3: Vista a valle e a monte dell'attraversamento MUL007 da sistemare mediante svaso





Fig.4: Vista della soglia MUL008 (a sinistra) e MUL009 (a destra) da consolidare

Computo metrico estimativo

MUL-RIP-da 003 a 009								
Descrizione	Unità di misura	N. parti	Lungh.	Largh.	Н	Quantità	Prezzo	Importo
MUL003								
Pulizia e svaso dell'alveo e								
delle sponde per una								
profondità media di m 1,00,								
compreso lo sfalcio della	mc		50,00	2,50	1,00	125,00	€ 10,00	€ 1.250,00
vegetazione arbustiva e d'alto								
fusto nell'asta torrentizia e a								
ridosso delle sponde								
Sottomurazione del muro								
d'argine esistenti in sx								
idrografica mediante CLS								
armato. Si intende compreso								
nel prezzo lo scavo in settori al								
di sotto del muro esistente,	mc		25,00	2,00	1,00	50,00	€ 310,00	€ 15.500,00
eventuali armature, la								
deviazione delle acque in								
sinistra idrografica ed ogni								
altro onere accessorio atto a								
fornire l'opera a regola d'arte								
MUL006								
Svaso e pulizia dell'alveo con								
sfalcio della vegetazione								
arbustiva e d'alto fusto			50.00	2.50		425.00	640.00	64.050.00
presente in alveo e sulle	mq		50,00	2,50		125,00	€ 10,00	€ 1.250,00
sponde a monte e valle del								
ponte								
Demolizione delle spalle del								
ponte in CA per allargamento								
della sezione libera (tot. circa								
2,0 m) attraverso cui transita								
la portata liquida e								
rifacimento delle stesse. Si								
intende compreso nel prezzo	a corpo							€ 10.000,00
lo scavo e la sottomurazione								
in settori al di sotto delle								
spalle esistenti, le armature, la								
deviazione delle acque ed ogni								
altro onere accessorio atto a								
fornire l'opera a regola d'arte								
MUL007								
Pulizia e svaso dell'alveo e								
delle sponde a monte e a valle								
dell'attraversamento,								
compreso il taglio della	mq		60,00	5,00	1,00	300,00	€ 10,00	€ 3.000,00
vegetazione d'alto fusto e								
arbustiva presente a ridosso e								
nell'asta torrentizia								
Regolarizzazione dell'alveo e	mc		30,00	3,50	3,00	315,00	€ 10,00	€ 3.150,00

						TOTALE	€ 45.150,00
Spese di allestimento del cantiere relative agli interventi precedenti da realizzarsi in lotti differenti	a corpo						€ 3.000,00
Copertina in pietrame antiusura spessore minimo 20 cm		2	1,50	10,00	30,00	€ 100,00	€ 3.000,00
l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto alle discariche del materiale in eccesso MUL008-MUL009 Sistemazione delle soglie MUL008 e MUL009 esistenti mediante sottomurazione in CA e consolidamento strutturale generalizzato in CLS, compreso fornitura e posa del materiale e ogni altro onere accessorio	a corpo						€ 5.000,00
delle sponde e scavo di sbancamento mediante							

Quadro economico

Lavori	€ 45.150,00
Oneri della sicurezza	€ 1.760,85
Totale lavori	€ 46.910,85
Iva al 21%	€ 9.851,28
Spese tecniche	€ 7.700,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 64.462,13
Arrotondamento	€ 65.000,00

		Interventi	di progetto		
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Mulino	Valle Mulino	Marcheno	Gennaio 2013	Scogliera e soglia	MUL-NUO-001
DESCRIZIONE INTERVENTO	mediante in scivolamento torrente e de Si prevede ir regolarizzazio	terventi a corpo rotazionale/trasl ell'area in crollo/rik noltre di effettuar one delle stesse delle portate liq	tto di scogliera in se con CLS armato ativo presente immo paltamento appena e pulizia, svaso e se mediante mezzi	1,00 1,00 TEZZA EDIA sx idrografica e di e e massi, in corr nediatamente a rid a monte. falcio dell'alveo e e meccanici, così e l'agevole accesso	ispondenza dello osso dell'asta del delle sponde, con da migliorare lo
MATERIALI	CLS e massi				
PRIORITÀ	Bassa				
FOTO	€ 35.000,00 (vedi quadro econ	omico allegato)		

Computo metrico estimativo

MUL-NUO-001								
Descrizione	Unità di misura	N. parti	Lungh.	Largh.	н	Quantità	Prezzo	Importo
Pulizia, svaso e regolarizzazione dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio della vegetazione d'alto fusto e arbustiva presente a ridosso e nell'asta torrentizia	mq		100,00	5,00		500,00	€ 10,00	€ 5.000,00
Scavo di sbancamento	mc		100,00	1,00	1,00	100,00	€ 6,00	€ 600,00
Scogliera in sx idrografica con blocchi di pietra granitica proveniente da cave e/o presente sul posto, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani mediante terra vegetale, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio	mc		80,00	1,00	2,00	160,00	€ 70,00	€ 11.200,00
Formazione di una soglia in CLS e massi, compreso scavo, fornitura e posa del materiale compreso ogni altro onere accessorio	a corpo							€ 6.000,00
Copertina in pietrame antiusura di spessore minimo 20 cm alle briglie e alle soglie precedenti	mq		5,00	1,20		6,00	€ 100,00	€ 600,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 1.000,00
							TOTALE	€ 24.400,00

Quadro economico

Lavori	€ 24.400,00
Oneri della sicurezza	€ 951,60
Totale lavori	€ 25.351,60
Iva al 21%	€ 5.323,84
Spese tecniche	€ 4.200,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 34.875,44
Arrotondamento	€ 35.000,00

SCHEMA RIASSUNTIVO degli inter	venti di progetto
--------------------------------	-------------------

Nuove Opere							
Codice	Tipologia	1	II	III	Priorità	Strategicità	Costo €
MUL-NUO-001	Scogliera e Soglia	1	1	1	3	Bassa	€ 35.000,00

Ripristini							
Codice	Tipologia	1	ll ll	III	Priorità	Strategicità	Costo €
MUL-RIP-003 a 0	Muro d'argine/Ponte/Soglia	1	1	2	4	Bassa	€ 65.000,00

TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DELLA VALLE MULINO (Marcheno)	€ 100.000,00
---	--------------