



**REGIONE
LOMBARDIA**



**Comunità Montana
di Valle Trompia**

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



**PROVINCIA DI
BRESCIA**

STUDIO IDROGEOLOGICO A SCALA DI SOTTOBACINO IDROGRAFICO DELLA VALLE TROMPIA

OGGETTO:

INTERVENTI DI PROGETTO

TAV. 05.10

**ELAB PA107
- Allegati-**

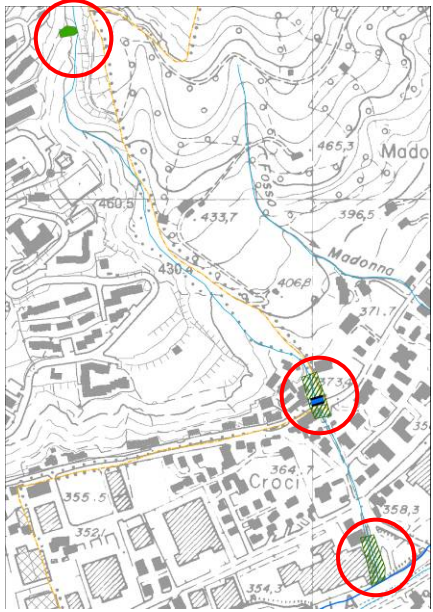
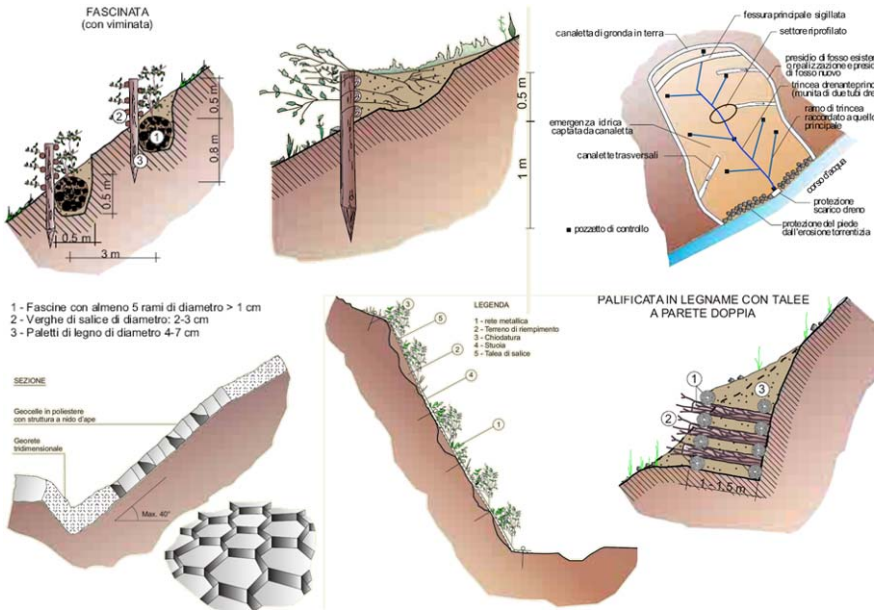
RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA
Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI
Ing. NICOLA MUSATI
Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Padile 1	Padile 1	Gardone V.T. / Marcheno	Febbraio 2013	Dissesto/Soglia	PA1-MAN-001
 					
DESCRIZIONE INTERVENTO	L'intervento progettuale proposto ricomprende i seguenti elementi: • Svaso e pulizia del tratto d'alveo rivestito di codice PA1001 appena a monte della confluenza con il Mella e sfalcio della vegetazione presente in prevalenza arbustiva; • Svaso e pulizia dell'alveo rivestito di codice PA1007 con sfalcio della vegetazione arbustiva e d'alto fusto presente in alveo e sulle sponde, compreso il tratto al di sotto del ponte PA1006; si prevede inoltre il rifacimento del selciato con massi intasati in CLS nei tratti maggiormente compromessi; • Sistemazione con massi a secco della soglia PA1008 presente nel tratto finale dell'alveo rivestito di codice PA1007; • Interventi di ingegneria naturalistica da applicarsi all'erosione superficiale di codice PA1012 presente in destra idrografica in località Magno, quali ad esempio: rimodellazione del versante, fascinate, vimate e palificate vive, drenaggi superficiali atti all'organizzazione e raccolta delle acque, inerbimento.				
MATERIALI	Pali in legno, gabbioni drenanti, inerbimenti, bioreti, dreni e massi				
PRIORITÀ	Bassa/Media				
SPESA PREVISTA	€ 70.000,00 (vedi quadro economico allegato)				

FOTO



Fig.1: Vista del tratto d'alveo canalizzato PA1001 da pulire/svasare/sfalciare



Fig.2: Vista del materiale da asportare al di sotto del ponte di codice PA1006



Fig.3: Vista d'insieme delle sponde da sfalciare e del fondo da sistemare (PA1007)



Fig.4: Vista frontale della soglia di codice PA1008 da rifare



Fig.5: Vista del dissesto PA1012 da sistemare con interventi di ing. naturalistica

Computo metrico estimativo

PA1-MAN-001								
<i>Descrizione</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>N. parti</i>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>H</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Importo</i>
<i>PA1001</i>								
Svaso e pulizia dell'alveo rivestito e sfalcio della vegetazione presente prevalentemente arbustiva	mq		65,00	4,00		260,00	€ 2,00	€ 520,00
<i>PA1007</i>								
Svaso e pulizia dell'alveo con sfalcio della vegetazione arbustiva e d'alto fusto presente in alveo e sulle sponde, compreso il tratto al di sotto del ponte PA1006	mq		65,00	2,00		130,00	€ 2,00	€ 260,00
Rifacimento del selciato in massi intasati in CLS nei tratti maggiormente compromessi	a corpo							€ 6.000,00
<i>PA1008</i>								
Sistemazione della soglia presente nel tratto finale dell'alveo rivestito di codice PA1007, mediante massi ciclopici a secco e compreso scavo, fornitura e posa del materiale e ogni altro onere accessorio	mc		2,00	2,00	2,00	8,00	€ 60,00	€ 480,00
<i>PA1012</i>								
Interventi di ingegneria naturalistica da applicarsi all'erosione superficiale presente in destra idrografica in località Magno, quali ad esempio: rimodellazione del versante, fascinate, vimate e palificate vive, drenaggi superficiali atti all'organizzazione e raccolta delle acque, inerbimento	a corpo							€ 40.000,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 2.500,00
							TOTALE	€ 49.760,00

Quadro economico

Lavori	€ 49.760,00
Oneri della sicurezza	€ 1.940,64
Totale lavori	€ 51.700,64
Iva al 21%	€ 10.857,13
Spese tecniche	€ 8.500,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 71.057,77
Arrotondamento	€ 70.000,00

Interventi di progetto

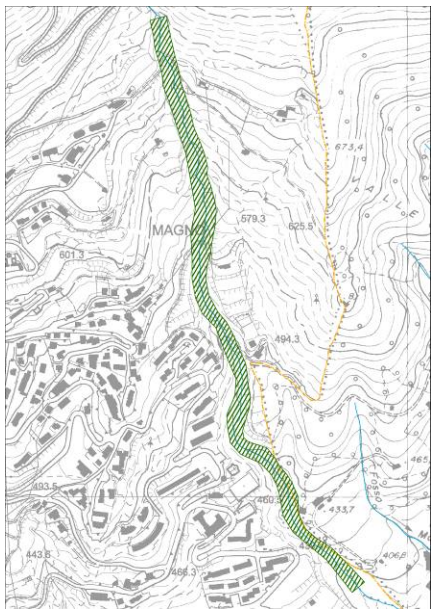
Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Padile 1	Padile 1	Gardone V.T. / Marcheno	Febbraio 2013	Svaso/Sfalcio	PA1-MAN-002
					
DESCRIZIONE INTERVENTO	Pulizia, svaso e regolarizzazione dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio di fitta vegetazione d'alto fusto a ridosso e nell'asta torrentizia, per un tratto di lunghezza complessiva di circa 1.300 m che va dalla soglia di codice PA010 sino a monte del ponte di codice PA1016 per circa 100 m.				
MATERIALI	-				
PRIORITÀ	Bassa				
SPESA PREVISTA	€ 195.000,00 (vedi quadro economico allegato)				
FOTO	 Fig.1: Vista del tratto d'alveo da pulire/svasare/sfalciare  Fig.2: Vista del tratto d'alveo da pulire/svasare/sfalciare				

FOTO	 <i>Fig.3: Vista del tratto d'alveo da pulire/svasare/sfalciare</i>	 <i>Fig.4: Vista del tratto d'alveo da pulire/svasare/sfalciare</i>

Computo metrico estimativo

PA1-MAN-002								
Descrizione	Unità di misura	N. parti	Lungh.	Largh.	H	Quantità	Prezzo	Importo
Pulizia, svaso e regolarizzazione dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio di fitta vegetazione d'alto fusto a ridosso e nell'asta torrentizia	mc		1.300,00	10,00	1,00	13.000,00	€ 10,00	€ 130.000,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 6.500,00
							TOTALE	€ 136.500,00

Quadro economico

Lavori	€ 136.500,00
Oneri della sicurezza	€ 5.323,50
Totale lavori	€ 141.823,50
Iva al 21%	€ 29.782,94
Spese tecniche	€ 23.500,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 195.106,44
Arrotondamento	€ 195.000,00

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto

Manutenzioni

<i>Codice</i>	<i>Tipologia</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>Priorità</i>	<i>Strategicità</i>	<i>Costo €</i>
PA1-MAN-001	Sistemaz. dissesto/Rifacim. soglia	1	1	1	3	Media	€ 70.000,00
PA1-MAN-002	Pulizia/Svaso/Sfalcio	1	1	2	4	Bassa	€ 195.000,00

TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE PADILE 1

€ 265.000,00