



**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. 05.07

**ELAB VRE07
- Allegati-**

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

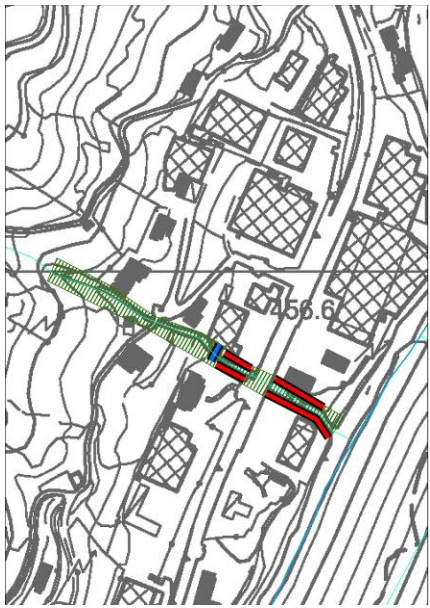
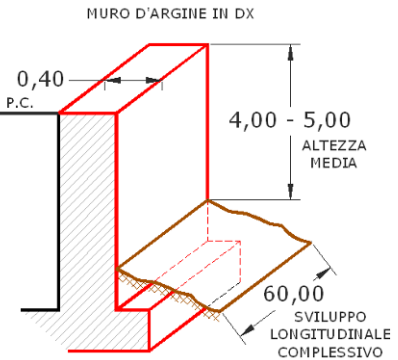
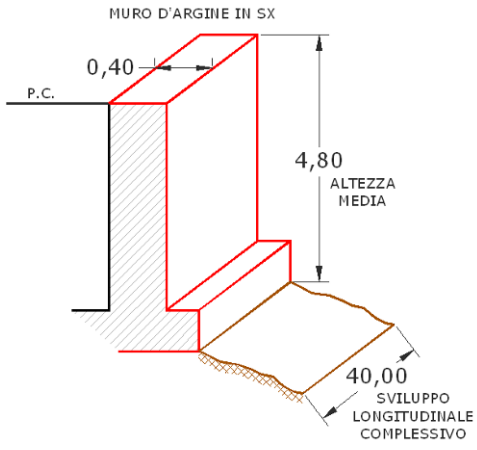
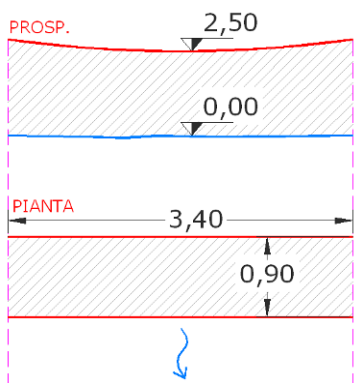
GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI

Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

Interventi di progetto

Bacino idrico	Corso d'acqua	Comune	Data progetto	Tipologia	Codice
Valle Re	Valle Re	Tavernole S/M	Marzo 2013	Muri d'argine/Sfalcio	VRE-RIP-001 a 008
	VRE001 MURO D'ARGINE IN DX  MURO D'ARGINE IN SX  VRE005 				
	DESCRIZIONE INTERVENTO L'intervento progettuale proposto interessa il tratto di torrente che va dai muri d'argine VRE001 alla confluenza col Mella sino a valle del tombinamento VRE009 e ricomprende i seguenti elementi: - pulizia e sfalcio della vegetazione arbustiva e d'alto fusto presente in alveo e sulle sponde del torrente lungo tutto il tratto d'interesse, da VRE001 a VRE009, al fine di migliorare lo scorrimento delle portate liquide; - lungo tutto il tratto d'interesse, ove necessario, svaso del materiale accumulatosi in alveo e riprofilatura dello stesso; - ripristino dei muri d'argine VRE001 esistenti in sx e dx idrografica mediante il consolidamento delle strutture fuori terra e del piede delle stesse; - ripristino dei muri d'argine VRE003 in dx idrografica e VRE004 in sx mediante il consolidamento delle strutture fuori terra e del piede delle stesse, compreso lo sfalcio della vegetazione a ridosso delle opere che risultano completamente ricoperte; - rifacimento della soglia VRE005 sifonata al piede mediante sottofondazione e posa di massi ciclopici a ridosso della stessa, rivestimento in pietrame del coronamento per la protezione contro l'erosione.				
MATERIALI	CA, CLS e massi				
PRIORITÀ	Media				
SPESA PREVISTA	€ 180.000,00 (vedi quadro economico allegato)				

FOTO



Fig.1: Vista del muro d'argine VRE001 in sx e dell'alveo da sfalciare



Fig.2: Particolare del piede sifonato da ripristinare del muro VRE001



Fig.3: Vista della vegetazione in alveo da rimuovere

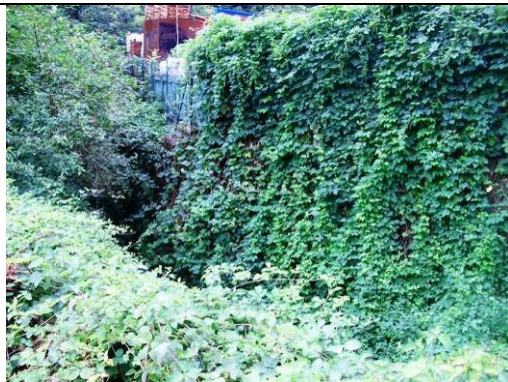


Fig.4: Vista d'insieme dell'alveo da sfalciare a ridosso del muro VRE003 da ripristinare



Fig.5: Vista dell'alveo da sfalciare a ridosso del muro VRE004 da ripristinare



Fig.6: Soglia VRE005 da consolidare

Computo metrico estimativo

VRE-RIP-001 a 008								
<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>da VRE 001 a 008</i>								
Pulizia e svasso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio di fitta vegetazione d'alto fusto a rido e nell'asta torrentizia	mq		250,00	5,00		1250,00	€ 10,00	€ 12.500,00
Regolarizzazione dell'alveo mediante l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto in discarica del materiale in eccesso	mc		250,00	5,00	1,00	1250,00	€ 10,00	€ 12.500,00
VRE001								
Consolidamento delle fondazioni e dei muri d'argine in elevazione esistenti in CA, compreso ferro (100 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C 20/25, sottofondo in magrone sp. cm 10	mc	2	50,00	0,50	5,00	250,00	€ 310,00	€ 77.500,00
VRE003 e VRE004								
Consolidamento delle fondazioni e dei muri d'argine in elevazione in CA, compreso ferro (100 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C 20/25, sottofondo in magrone sp. cm 10	mc	2	25,00	0,50	2,00	50,00	€ 310,00	€ 15.500,00
VRE005								
Rifacimento della soglia sifonata al piede mediante sottomurazione con CLS armato, posa di massi cilipici e copertina antiusura in pietrame. Si intende compreso nel prezzo lo scavo al di sotto dell'opera esistente, eventuali armature, la deviazione delle acque nel periodo dei lavori ed ogni altro onere accessorio atto a fornire l'opera a regola d'arte	a corpo							€ 2.500,00
Spese di allestimento del cantiere	a corpo							€ 6.000,00
							TOTALE	€ 126.500,00

Quadro economico

Lavori	€ 126.500,00
Oneri della sicurezza	€ 4.933,50
Totale lavori	€ 131.433,50
Iva al 21%	€ 27.601,04
Spese tecniche	€ 21.700,00
TOTALE COMPLESSIVO	€ 180.734,54
Arrotondamento	€ 180.000,00

Ripristini							
<i>Codice</i>	<i>Tipologia</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>Priorità</i>	<i>Strategicità</i>	<i>Costo €</i>
VRE-RIP-001 a 008	Muri d'argine/Svaso/Sfalcio	2	2	2	6	Bassa	€ 180.000,00
TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE VALLE DEL RE (Tavernole S/M)							€ 180.000,00