



**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. 05.12

**ELAB INZ07
- Allegati-**

RESPONSABILI TECNICI:

Ing. LUCA CAMPANA

Dott. Geol. LUCA ALBERTELLI

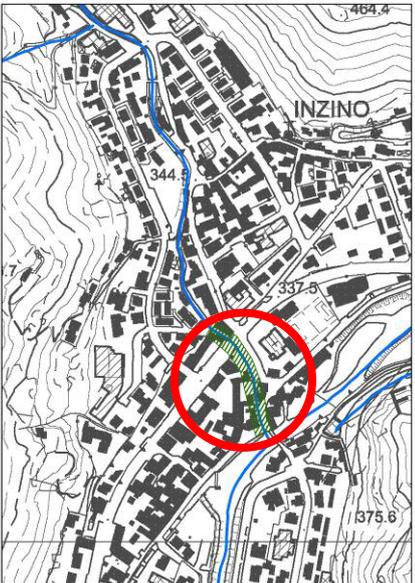
GRUPPO TECNICO DI LAVORO:

Ing. SIMONE BONETTI

Ing. NICOLA MUSATI

Dott. Geol. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---|--|--------------|--|-----------------|-------------|
| Inzino | Inzino | Gardone V.T. | Marzo 2013 | Svaso e sfalcio | INZ-MAN-001 |
|  | | | | | |
| DESCRIZIONE INTERVENTO | <p>Sfalcio della vegetazione presente in alveo e sulle sponde, prevalentemente arbustiva, così da migliorare lo scorrimento delle portate liquide e permettere un agevole accesso in alveo.</p> <p>Sarà inoltre pulito l'alveo stesso, mediante mezzi meccanici, ove ritenuto necessario, con l'asportazione del materiale di varia granulometria accumulatosi lungo i tratti canalizzati e tombinati.</p> | | | | |
| MATERIALI | - | | | | |
| PRIORITÀ | Media | | | | |
| SPESA PREVISTA | € 18.500,00 (vedi quadro economico allegato) | | | | |
| FOTO |  <p><i>Fig.1: Vista del materiale accumulatosi all'uscita del tombinamento INZ001, alla confluenza con il Mella</i></p> | |  <p><i>Fig.2: Vegetazione da asportare lungo l'alveo canalizzato di codice INZ002 e INZ004</i></p> | | |

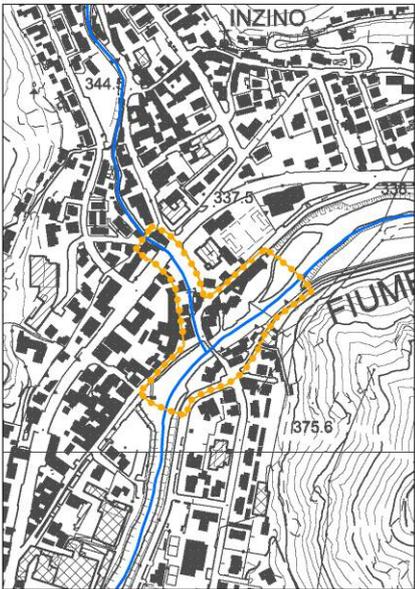
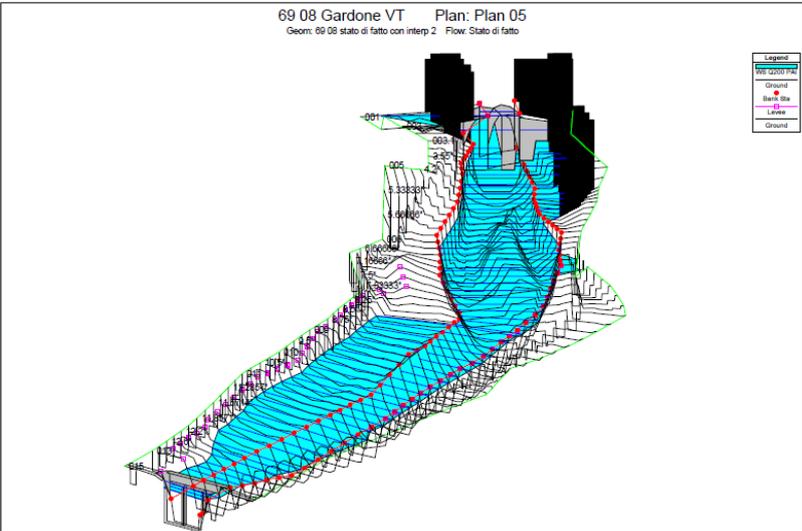
Computo metrico estimativo

| INZ-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> |
| Pulizia e taglio in alveo di vegetazione prevalentemente arbustiva | mq | | 150,00 | 10,00 | | 1.500,00 | € 1,00 | € 1.500,00 |
| Pulizia dell'alveo e delle sponde, compreso l'ausilio di mezzi meccanici e l'eventuale trasporto alle discariche del materiale in eccesso | mq | | 150,00 | 10,00 | | 1.500,00 | € 7,00 | € 10.500,00 |
| Spese di allestimento del cantiere | a corpo | | | | | | | € 1.000,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 13.000,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Lavori | € 13.000,00 |
| Oneri della sicurezza | € 507,00 |
| Totale lavori | € 13.507,00 |
| Iva al 21% | € 2.836,47 |
| Spese tecniche | € 2.200,00 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 18.543,47 |
| Arrotondamento | € 18.500,00 |

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---|---|--|---------------|------------------|-------------|
| Inzino | Inzino | Gardone V.T. | Marzo 2013 | Studio idraulico | INZ-STU-001 |
|  | |  | | | |
| DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO | <p>Le caratteristiche costruttive e dimensionali dei due tratti di alveo canalizzato (INZ002 e INZ004), con i muri d'argine in destra e sinistra idrografica, e dei tratti tombinati (INZ001 e INZ003) connesse alle caratteristiche idrauliche del torrente Inzino definiscono una criticità idraulica del tratto in esame (circa 150 m), che merita quindi di essere approfondita mediante apposito studio idraulico.</p> <p>Eventuali onde di piena potrebbero, infatti, fuoriuscire dal tratto regimato in esame e interessare le aree residenziali limitrofe e le infrastrutture viarie; tale criticità è segnalata anche dallo studio geologico comunale, che individua un'area di fattibilità idraulica 4 di potenziale esondazione in sinistra idrografica in corrispondenza dell'ingresso del tombinamento INZ003.</p> <p>A questo fattore si somma la scarsa capacità di deflusso alla foce con il Fiume Mella che, in caso di piena, potrebbe definire un rigurgito del torrente Inzino aumentando di fatto le problematiche di esondazione dello stesso. Come si può già parzialmente evincere dalla relazione idraulica allegata al progetto esecutivo relativo alla "Realizzazione del tronco stradale alternativo SPBS 345 "delle tre valli" (compreso fra via 2 Giugno e la località Dolomite - 2009" a firma del Dott. Ing. Paolo Francesco Bertoni e del Dott. Geol. Gilberto Zaina, l'esondazione del fiume Mella in sponda destra è imputabile principalmente alla strozzatura in coincidenza del Ponte Romano localizzato proprio a monte della foce con il Torrente Inzino. A tale fattore si somma la presenza di un'opera di presa posta a valle dello stesso Ponte Romano. La soglia costituente l'opera definisce un innalzamento del fondo alveo del Fiume Mella e la conseguente diminuzione di pendenza e di velocità della corrente.</p> <p>Tutte queste componenti definiscono la necessità di eseguire uno studio idraulico approfondito relativo al comportamento idraulico alla foce del Torrente Inzino che interessi altresì un tratto del Fiume Mella.</p> | | | | |
| PRIORITÀ | Media | | | | |
| SPESA PREVISTA | € 25.000,00 (vedi quadro economico allegato) | | | | |

FOTO



Fig.1: Foce del Torrente Inzino



Fig.2: Vista da monte verso valle del tratto d'alveo canalizzato INZ002

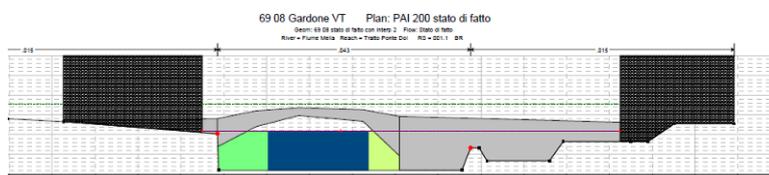


Fig.3: Fiume Mella – Modellazione idraulica al Ponte Romano – Estratto progettuale Realizzazione del tronco stradale alternativo SPBS 345 "delle tre valli" (compreso fra via 2 Giugno e la località Dolomite - 2009"

Computo metrico estimativo

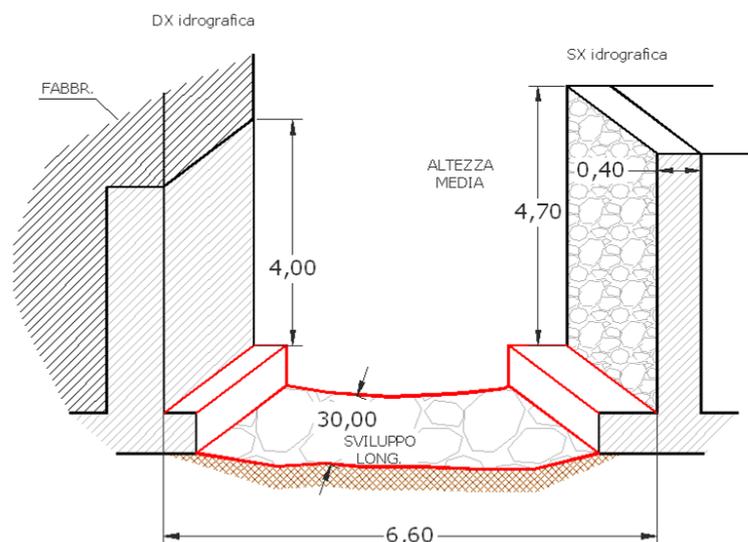
| INZ-STU-001 | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------|--------|--------|---|----------|---------------|--------------------|
| Descrizione | Unità di misura | N. parti | Lungh. | Largh. | H | Quantità | Prezzo | Importo |
| Studio idraulico del tratto in esame basato su rilievo topografico strumentale in campo, estrazione delle sezioni dell'alveo, modellazione idraulica monodimensionale, analisi di carattere idrogeologico del caso, il tutto a definire le reali criticità e le risposte progettuali alle stesse | a corpo | | | | | | | € 18.000,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 18.000,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Totale lavori | € 18.000,00 |
| Iva al 21% | € 3.780,00 |
| Spese ed altri oneri | € 1.306,80 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 23.086,80 |
| Arrotondamento | € 25.000,00 |

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|
| Inzino | Inzino | Gardone V.T. | Marzo 2013 | Svaso e sfalcio | INZ-MAN-002 |



| | |
|-------------------------------|---|
| DESCRIZIONE INTERVENTO | Sfalcio della vegetazione presente in alveo e sulle sponde circostanti, prevalentemente arbustiva, così da migliorare lo scorrimento delle portate liquide e permettere un agevole accesso in alveo. Si prevede inoltre di sistemare il rivestimento dell'alveo nei tratti mancanti, così da migliorare lo scorrimento delle portate liquide e apportare maggiore protezione al piede dei muri d'argine presenti in sinistra e destra idrografica. Saranno mantenuti e ridimensionati anche i salti di fondo presenti in alveo, così da diminuire l'energia dell'acqua del torrente e diminuirne la velocità di scorrimento. |
| MATERIALI | CLS e massi |
| PRIORITÀ | Media |
| SPESA PREVISTA | € 90.000,00 (vedi quadro economico allegato) |

FOTO



Fig.1: Vista del tratto in cui rifare il selciato, con muri d'argine in sx e dx di codice INZ006



Fig.2: Tratto a valle della passerella pedonale INZ009 interessato dall'intervento

Computo metrico estimativo

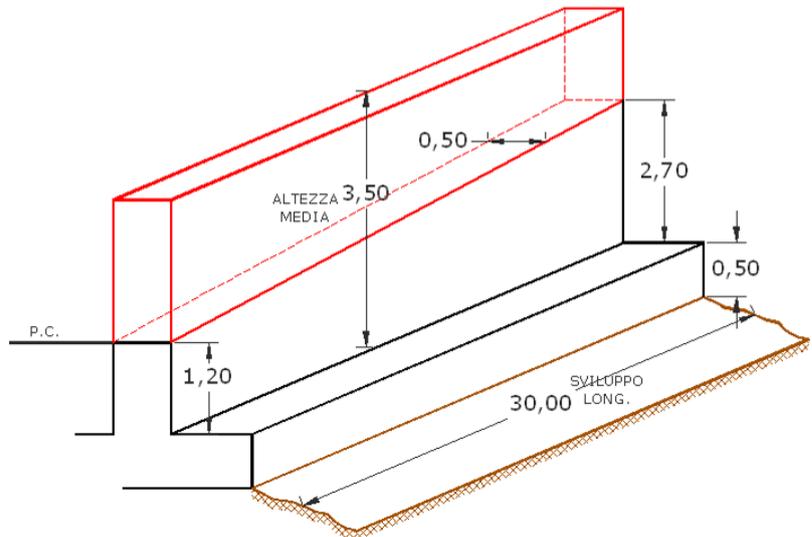
| INZ-MAN-002 | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| <i>Descrizione</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>N. parti</i> | <i>Lungh.</i> | <i>Largh.</i> | <i>H</i> | <i>Quantità</i> | <i>Prezzo</i> | <i>Importo</i> |
| Pulizia e taglio in alveo di vegetazione prevalentemente arbustiva presente in alveo, compresa l'asportazione del materiale accumulatosi | mq | | 130,00 | 7,00 | | 910,00 | € 7,00 | € 6.370,00 |
| Selciatone in CLS e massi | mc | | 150,00 | 7,00 | 1,00 | 1.050,00 | € 50,00 | € 52.500,00 |
| Spese di allestimento del cantiere | a corpo | | | | | | | € 3.000,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 61.870,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Lavori | € 61.870,00 |
| Oneri della sicurezza | € 2.412,93 |
| Totale lavori | € 64.282,93 |
| Iva al 21% | € 13.499,42 |
| Spese tecniche | € 10.600,00 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 88.382,35 |
| Arrotondamento | € 90.000,00 |

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| Inzino | Inzino | Gardone V.T. | Marzo 2013 | Muro d'argine | INZ-RIP-011 |



DESCRIZIONE INTERVENTO

Il muro d'argine in sx idrografica a valle della passerella di codice **INZ013** presenta un tratto caratterizzato da altezza media non particolarmente elevata, anche a fronte del rischio idraulico segnalato dallo studio geologico comunale con la presenza della classe di fattibilità 4.

Si propone dunque l'innalzamento del muro d'argine in sinistra idrografica per un'altezza media complessiva di circa 3,50 m da fondo alveo, in sostituzione della ringhiera oggi presente, così da meglio contenere eventuali onde di piena.

MATERIALI

CLS e massi

PRIORITÀ

Media

SPESA PREVISTA

€ 15.000,00 (vedi quadro economico allegato)

FOTO



Fig.1: Vista del tratto di muro d'argine da innalzare da dx idrografica



Fig.2: Vista del tratto di muro d'argine da innalzare dalla strada in sx idrografica

Computo metrico estimativo

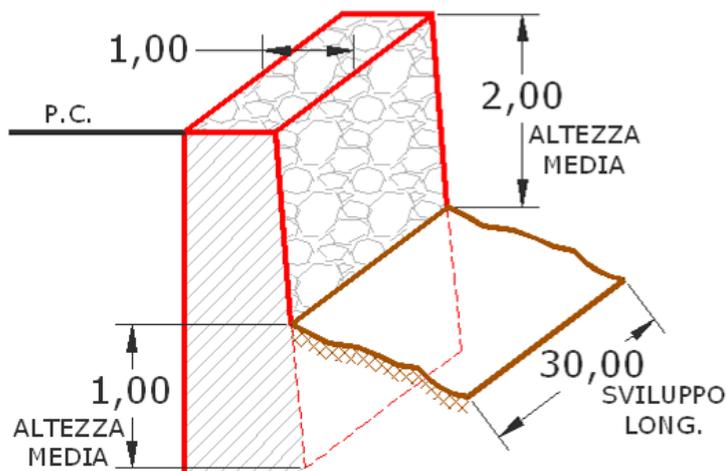
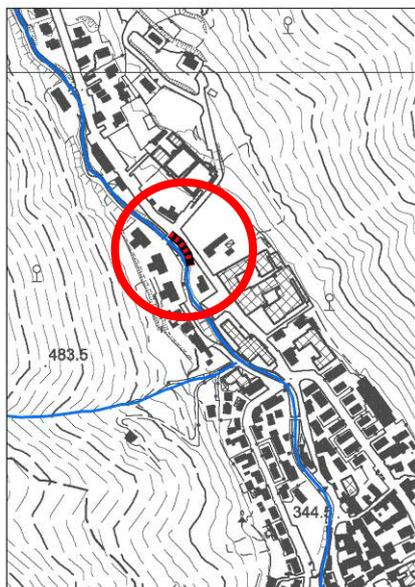
| INZ-RIP-011 | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| <i>Descrizione</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>N. parti</i> | <i>Lungh.</i> | <i>Largh.</i> | <i>H</i> | <i>Quantità</i> | <i>Prezzo</i> | <i>Importo</i> |
| Muro in elevazione in CA compreso ferro (120 kg/mc), casseri e CLS classe di resistenza C 28/35 | mc | | 30,00 | 0,50 | 1,60 | 24,00 | € 380,00 | € 9.120,00 |
| Spese di allestimento del cantiere | a corpo | | | | | | | € 1.000,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 10.120,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Lavori | € 10.120,00 |
| Oneri della sicurezza | € 394,68 |
| Totale lavori | € 10.514,68 |
| Iva al 21% | € 2.208,08 |
| Spese tecniche | € 1.700,00 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 14.422,76 |
| Arrotondamento | € 15.000,00 |

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-------------|
| Inzino | Inzino | Gardone V.T. | Marzo 2013 | Scogliera | INZ-NUO-001 |



DESCRIZIONE INTERVENTO

L'intervento progettuale proposto riguarda la realizzazione di un tratto di scogliera in sinistra idrografica, tra il ponte di codice **INZ024** e la soglia **INZ023**, per una lunghezza complessiva di circa 30,0 m e altezza media fuori terra di 2,0 m, in massi a secco. L'intervento è giustificato dalla presenza della classe di fattibilità 4 in quel tratto, che comporta il rischio di esondazione delle portate liquide transistanti, anche se con bassa priorità e strategicità realizzativa. Si prevede inoltre la riprofilatura e pulizia dell'alveo nel tratto sotteso.

MATERIALI

Massi a secco

PRIORITÀ

Bassa

SPESA PREVISTA

€ 25.000,00 (vedi quadro economico allegato)

FOTO



Fig.1: Vista da valle a monte del tratto d'intervento in sx idrografica



Fig.2: Vista da monte a valle del tratto in sx idrografica interessato dalla nuova scogliera

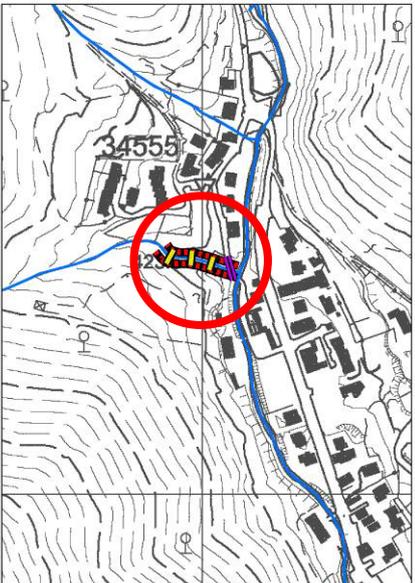
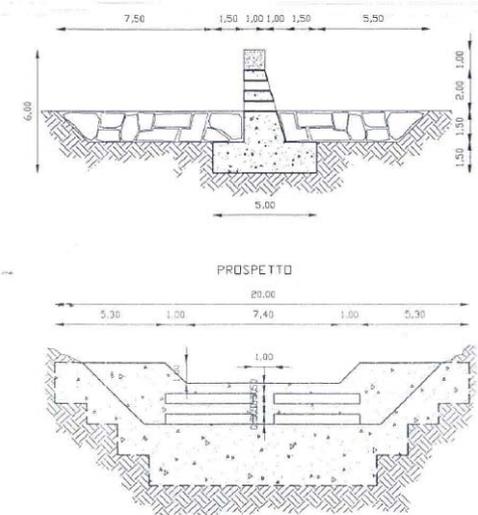
Computo metrico estimativo

| INZ-NUO-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> |
| Pulizia e svasso dell'alveo e delle sponde per una profondità media di m 1,00, compreso il taglio di vegetazione d'alto fusto e arbustiva a ridosso e all'interno dell'asta torrentizia | mq | | 50,00 | 8,00 | | 400,00 | € 10,00 | € 4.000,00 |
| Regolarizzazione dell'alveo e delle sponde mediante l'ausilio di mezzi meccanici compreso l'eventuale trasporto alle discariche del materiale in eccesso | mc | | 50,00 | 8,00 | 1,00 | 400,00 | € 10,00 | € 4.000,00 |
| Scavo di sbancamento | mc | | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | € 6,00 | € 180,00 |
| Scogliera in sx idrografica di altezza fuori terra pari a circa 2,0 m, realizzata 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 | | 30,00 | 1,00 | 3,00 | 90,00 | € 70,00 | € 6.300,00 |
| Spese di allestimento del cantiere | a corpo | | | | | | | € 1.500,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 15.980,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Lavori | € 15.980,00 |
| Oneri della sicurezza | € 623,22 |
| Totale lavori | € 16.603,22 |
| Iva al 21% | € 3.486,68 |
| Spese tecniche | € 2.800,00 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 22.889,90 |
| Arrotondamento | € 25.000,00 |

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---|--|--|---------------|-------------------|-------------|
| Inzino | Bimmo | Gardone V.T. | Aprile 2013 | Briglie/Scogliere | INZ-NUO-002 |
|  | |  | | | |
| DESCRIZIONE INTERVENTO | <p>Il presente intervento è stato già oggetto di progetto preliminare nell'ambito del Programma generale di sistemazione idraulica dei torrenti e dei solchi vallivi sul territorio di Gardone Val Trompia. Il Programma, derivante dallo studio "<i>Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori (1999)</i>" a firma del Dott. Ing. Rossi Giuseppe e del Dott. Geol. Ziliani Laura, già sottolineava la necessità di realizzare opere di difesa idraulica trasversali e longitudinali atte a ridurre la velocità e l'energia della corrente di piena allo sbocco nel torrente ricettore. L'intervento mira quindi ad impedire lo scarico di accumuli litoidi e vegetali che possano causare l'ostruzione del Torrente Inzino. A titolo informativo il solco vallivo in oggetto veniva indicato nel Programma del 1999 con il n. 7, ad oggi la sua codifica nel R.I.M. risulta essere GVT009.</p> <p>Il suddetto progetto preliminare, che ha per oggetto la "<i>Sistemazione idraulica del Torrente Valle di Bimmo per la prevenzione di calamità naturali a difesa dell'abitato di Inzino- 2011 – Dott. Ing. Giuseppe Rossi</i>" prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di tre briglie in muratura di tipo filtrante, disposte in successione ed atte all'arresto del materiale trasportato dalla corrente; - realizzazione di difese spondali mediante massi ciclopici a secco; - rifacimento del ponte posto in prossimità della foce con adeguamento della sezione idraulica; <p>L'intervento prevede un impegno di spesa complessivo di 345.000,00 €.</p> | | | | |
| MATERIALI | Massi e CLS, Massi a secco, CA | | | | |
| PRIORITÀ | Alta | | | | |
| SPESA PREVISTA | € 345.000,00 (vedi quadro economico allegato) | | | | |

FOTO



Fig.1: Vista della valle del T. Bimmo



Fig.2: Tratto terminale del T. Bimmo

Importo del progetto e Quadro economico

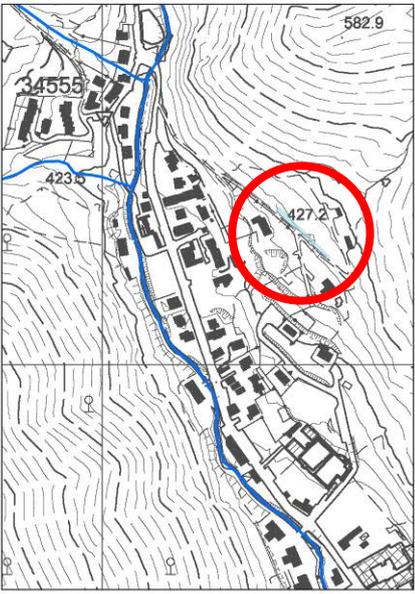
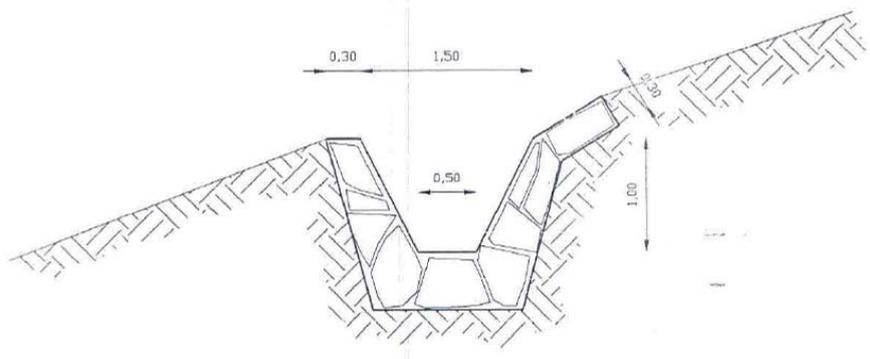
L'importo complessivo del progetto ammonta a € 345.000,00, di cui € 255'420,00 per lavori ed oneri di sicurezza, come risulta dall'allegato computo metrico estimativo, ed € 89'580,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come esposto nel seguente Quadro economico.

| | | | |
|---|---|--------------------|--------------------------|
| A | Importo dei lavori a base d'appalto | | |
| - | (a misura, a corpo ed in economia) compresi gli oneri diretti per l'attuazione dei piani di sicurezza | | Euro 255'420,00 |
| B | Somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante | | |
| - | IVA sui lavori a base d'appalto 20% x Euro 255'420,00 | Euro | 51'084,00 |
| - | Fondo art.12 DPR 554/99 3% x Euro 255'420,00 | Euro | 7'662,60 |
| - | Incentivi art.92 D.Lgs156/06 2% x Euro 255'420,00 | Euro | 5'108,40 |
| - | Imprevisti e spese tecniche (IVA compresa) | <u>Euro</u> | <u>25'725,00</u> |
| | Totale B: Somme a disposizione dell'Amministrazione | <u>Euro</u> | <u>89'580,00</u> |
| | IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO | <u>Euro</u> | <u>345'000,00</u> |

Brescia, 16 Febbraio 2011

Il Progettista
Dott. Ing. Giuseppe Rossi

Interventi di progetto

| Bacino idrico | Corso d'acqua | Comune | Data progetto | Tipologia | Codice |
|---|---|--|---------------|------------------|-------------|
| Inzino | Solco vallivo n. 8 | Gardone V.T. | Aprile 2013 | Canale di gronda | INZ-NUO-003 |
|  | |  | | | |
| DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO | <p>L'intervento progettuale che viene qui proposto deriva dallo studio "Sistemazione idraulica dei solchi vallivi minori (1999)" a firma del Dott. Ing. Rossi Giuseppe e del Dott. Geol. Ziliani Laura. Il solco vallivo n. 8, veniva così descritto: <i>'la morfologia del sito e la visione delle fotografie aeree confermano la presenza di un impluvio che è stato ostruito in diversi punti tra le quote 400 e 440 m. [...]Non esiste un ben definito corso d'acqua nella parte bassa del solco. Non si individua un preciso percorso e recapito per le eventuali portate di piena[...] si propone la realizzazione di un fosso a cunetta trasversale al pendio con protezione dei cigli, situato a monte della zona urbanizzata per una spesa complessiva di € 14.000.000,00'</i>. Sulla base del computo allegato alla proposta di intervento si è compiuto un aggiornamento dei prezzi relativi alle opere.</p> | | | | |
| MATERIALI | Pietrame | | | | |
| PRIORITA' | Bassa | | | | |
| SPESA PREVISTA | €. 15.000,00 vedi quadro economico allegato | | | | |
| FOTO |  <p style="text-align: center;">Fig 1: Traccia del fosso</p> | | | | |

Computo metrico estimativo

| INZ-NUO-003 | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|---------------|---------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| <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> |
| Formazione di canale di gronda in pietrame trasversalmente al versante al fine di intercettare il ruscellamento delle acque lungo il versante ed il solco vallivo n. 8 | a corpo | | | | | | | € 10.000,00 |
| Spese di allestimento del cantiere e deviazione delle acque | a corpo | | | | | | | € 500,00 |
| | | | | | | | TOTALE | € 10.500,00 |

Quadro economico

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Lavori | € 10.500,00 |
| Oneri della sicurezza | € 409,50 |
| Totale lavori | € 10.909,50 |
| Iva al 21% | € 2.291,00 |
| Spese tecniche | € 1.700,00 |
| TOTALE COMPLESSIVO | € 14.900,50 |
| Arrotondamento | € 15.000,00 |

SCHEMA RIASSUNTIVO degli interventi di progetto

Nuove Opere

| <i>Codice</i> | <i>Tipologia</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>Priorità</i> | <i>Strategicità</i> | <i>Costo €</i> |
|---------------|-------------------------|----------|-----------|------------|-----------------|---------------------|----------------|
| INZ-NUO-001 | Scogliera | 1 | 1 | 1 | 3 | Bassa | € 25.000,00 |
| INZ-NUO-002 | Briglie/Scogliere/Ponte | 3 | 3 | 2 | 8 | Alta | € 345.000,00 |
| INZ-NUO-003 | Canale di gronda | 1 | 1 | 1 | 3 | Bassa | € 15.000,00 |

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> |
|---------------|------------------|----------|-----------|------------|-----------------|---------------------|----------------|
| INZ-RIP-011 | Muro d'argine | 2 | 2 | 2 | 6 | Bassa | € 15.000,00 |

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> |
|---------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|-----------------|---------------------|----------------|
| INZ-MAN-001 | Svaso/Sfalcio/Pulizia | 2 | 2 | 2 | 6 | Media | € 18.500,00 |
| INZ-MAN-002 | Svaso/Sfalcio/Pulizia/Selciatone | 2 | 2 | 2 | 6 | Media | € 90.000,00 |

Studi Idraulici

| <i>Codice</i> | <i>Tipologia</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>Priorità</i> | <i>Strategicità</i> | <i>Costo €</i> |
|---------------|------------------|----------|-----------|------------|-----------------|---------------------|----------------|
| INZ-STU-001 | Studio Idraulico | 2 | 3 | 2 | 7 | Alta | € 25.000,00 |

TOTALE INVESTIMENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL TORRENTE INZINO

€ 533.500,00