

La presente deliberazione viene affissa il 01 DIC. 2015 all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 235 del 30 NOV. 2015

**Oggetto:** *Eventi alluvionali dei giorni 15 e 19 ottobre 2015.*

*Lavori di somma urgenza per la riduzione del rischio idraulico a seguito degli eventi calamitosi del 15-10-2015 e del 19-10-2015. Interventi in dx e sx idraulica del fiume Tammaro in località "Ponte Rotto" del Comune di Fragneto L'Abate e in dx idraulica del fiume Calore in località "Piana" del Comune di San Lorenzo Maggiore. Affidamento dei lavori alla ditta ZACCARI CARMINE S.R.L. (PARTITA IVA 01418310627).*

*Proposta al Consiglio Provinciale per il riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio, ai sensi del combinato disposto dell'art. 191, comma 3, e art. 194, comma 1, lettera e), del D. Lgs. n.267/2000 e ss.mm.ii., dell'importo complessivo di € 75.611,02 IVA compresa.*

L'anno duemilaquindici il giorno 30 del mese di novembre alle ore 17.00 presso la Rocca dei Rettori è presente il Presidente della Provincia dott. Claudio Ricci per deliberare sull'argomento in oggetto indicato.

Partecipa il Segretario Generale dott. ~~Franco Nardone~~ <sup>VICE</sup> AVV. VINCENZO CATALANO

## IL PRESIDENTE

Preso visione della Relazione Istruttoria del Servizio Ciclo Rifiuti e Tutela Dell'Ambiente, qui di seguito trascritta:

### *Premesso che*

- nei giorni 15-10-2015 e segg., a seguito delle straordinarie ed eccezionali avversità atmosferiche abbattutesi su tutta la Provincia di Benevento, i fiumi Tammaro e Calore hanno esondato in maniera devastante dando luogo a criticità diffuse con pericolo per la pubblica e privata incolumità;
- in particolare il fiume Tammaro, in località "Ponte Rotto" del Comune di Fragneto L'Abate, ha causato:
  1. erosione localizzata dell'argine sulla sx idraulica per circa 60 metri, interessando anche la scarpata del Regio Tratturo;
  2. erosione e scivolamento della scogliera in pietra posta a protezione della scarpata arginale del lato sx del fiume per circa 50 metri;
  3. accumulo e deposito di materiale litoide in alveo;
- in particolare il fiume Calore, in località "Piana" del Comune di San Lorenzo Maggiore, alla confluenza



con il torrente Ianare, per il notevole accumulo di materiale litoide in alveo, ha deviato il proprio corso naturale ed ha provocato l'ostruzione della foce del torrente;

- dai sopralluoghi effettuati in sito è emersa la necessità di effettuare, nei tratti di fiume interessati, interventi di messa in sicurezza al fine di riportare le condizioni complessive di rischio alla situazione di pre-evento;
- tali interventi sono state ritenuti di carattere urgente, inderogabilmente necessari e di pubblico interesse;
- le condizioni di estrema urgenza e di inderogabilità hanno determinato l'ammissibilità dell'applicazione delle disposizioni previste dall'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010 ed hanno imposto l'attivazione del procedimento di SOMMA URGENZA;
- il D.Lgs. n.96 del 30.03.1999, art.34, recante "Intervento sostitutivo del Governo per la ripartizione di funzioni amministrative tra Regione ed Enti Locali a norma dell'art.4, comma 5, della Legge n. 59 del 15-03-1997", assegna alla Provincia, tra l'altro, la progettazione, la realizzazione e la gestione delle opere idrauliche di qualsiasi natura;
- la Giunta Provinciale, con delibera n. 322 del 28-06-2002 ha preso atto del trasferimento delle funzioni di cui all'art. 34 del D. Lgs. 96/99;
- con la delibera di G.P. n.266 del 26-07-2011 sono state approvate le Linee Guida per la manutenzione dei corsi d'acqua, naturali e artificiali, esistenti nel territorio provinciale;

#### ***Dato atto che***

- con Verbale di Somma Urgenza, a firma del R.U.P. e del Responsabile con delega dirigenziale del Servizio "Tutela Dell'Ambiente", redatto in data 09-11-2015 ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010, sono stati affidati all'impresa Zaccari Carmine s.r.l. (P.iva 01418310627), con sede a Circello (BN) in C.da Fontana La Guardia n.2, i "Lavori di somma urgenza per la riduzione del rischio idraulico a seguito degli eventi calamitosi del 15-10-2015 e del 19-10-2015. Interventi in dx e sx idraulica del fiume Tammaro in località "Ponte Rotto" del Comune di Fragneto L'Abate e in dx idraulica del fiume Calore in località "Piana" del Comune di San Lorenzo Maggiore";
- la suddetta impresa Zaccari Carmine s.r.l. è già affidataria dei lavori in corso di esecuzione di cui alla Perizia approvata con Delibera Presidenziale n.44 del 30-12-2014 ed è qualificata per la Categoria OG8 di cui fanno parte anche i lavori di cui al Verbale di S.U. del 09-11-2015;
- l'intervento di che trattasi si è reso necessario al fine di poter ripristinare lo stato ante-alluvione e, di conseguenza, si è reso necessario procedere alla redazione del Verbale di Somma Urgenza del 09-11-2015 nel rispetto delle direttive ricevute dall'Amministrazione durante i primi incontri susseguenti all'evento;

#### ***Presa visione***

- degli atti tecnici di giustificazione della spesa, di cui alla allegata Perizia prot. n.0075971 del 18-11-2015, a firma del R.U.P. e del Responsabile con delega dirigenziale del Servizio "Tutela Dell'Ambiente", con stima presunta della spesa complessiva dell'intervento pari ad € 75.611,02 iva compresa;

#### ***Precisato che***

- per il carattere di urgente e indifferibilità degli interventi e per la mancanza di idonei stanziamenti nel bilancio provinciale, non è stato possibile adottare le ordinarie procedure previste per l'assunzione degli impegni e per l'effettuazione della spesa di cui all'art. 191 comma 1 del D. Lgs. 267/2000 e ss.mmm.ii.;

#### ***Atteso che***

- ad oggi, pur essendo intervenuta l'auspicata dichiarazione dello stato di emergenza da parte del Consiglio dei Ministri, non è stato emanato alcun provvedimento teso ad assicurare il conseguente finanziamento della spesa sostenuta in conseguenza di detto evento alluvionale straordinario ed eccezionale;

### **Richiamato**

- il Decreto Legislativo n.267 del 18-08-2000 ed in particolare il comma 3 dell'art.191 che testualmente recita: "Per i lavori pubblici di somma urgenza, cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile, la Giunta, qualora i fondi specificamente previsti in bilancio si dimostrino insufficienti, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194, comma 1, lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine. La comunicazione al terzo interessato è data contestualmente all'adozione della deliberazione consiliare";

### **Ritenuto**

- pertanto, necessario sottoporre al Consiglio Provinciale il provvedimento di riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio derivante dall'ordinazione dell'intervento di cui in premessa con stima presunta della spesa complessiva pari ad € 75.611,02 iva compresa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 191 comma 3 e 194 comma 1 lett. e) del D. Lgs. n.267/2000 e ss.mm.ii., nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità;

### **Visti**

- il T.U. Enti locali n. 267/2000;
- l'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010;
- il D.Lgs. n.163/2006 e ss.mm.ii.;

### **Ritenuto**

- di dover provvedere, conformemente, in merito;

**Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
P.O. CON DELEGA DIRIGENZIALE  
(Ing. Gennaro Fusco)**



**Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.**

**IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL SETTORE  
GESTIONE ECONOMICA  
(Avv. Vincenzo Catalano)**





# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

### Servizio Tutela dell'Ambiente

**Oggetto: Verbale di somma urgenza (art. 176 del D.P.R. 207/2010)** per interventi di ripristino dei dissesti rilevati sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro, in località "Ponte Rotto", nel comune di Fragneto l'Abate ed eliminazione dell'ostruzione sul fiume Calore in località "Piana", nel comune di San Lorenzo Maggiore, causati dall'evento meteo del 14/15 ottobre 2015.

#### Premesso:

- che nei giorni 14 e 15 ottobre 2015 un evento meteorologico di notevole intensità si è abbattuto sul territorio della Provincia di Benevento, che le intense precipitazioni hanno causato numerose criticità a carico dell'intero reticolo idraulico provinciale, in particolare lungo tutto il fiume Tammaro e Calore;
- che il Sindaco del Comune di Fragneto l'Abate, ha segnalato di un grave dissesto verificatosi sul fiume Tammaro, in località Ponte Rotto in prossimità della confluenza con il torrente Tammarecchia, a confine con il territorio del Comune di Reino, riscontrato tempestivamente dall'agente di Polizia Municipale.

Premesso quanto sopra riportato, il giorno 24 ottobre 2015 il sottoscritto arch. Carminantonio De Santis funzionario tecnico del Servizio tutela dell'ambiente della Provincia di Benevento, si è recato sul posto richiamato in oggetto, rilevando il danno causato dall'evento di piena sulle sponde del fiume nel tratto compreso tra il vecchio ponte rotto posto sul tracciato del Regio Tratturo e il ponte di attraversamento della strada comunale ponte di Reino.

Sono stati rilevati i seguenti dissesti, riconducibili all'evento di piena che ha interessato il fiume Tammaro:

- 1) franamento dell'arginatura e della scarpata del regio tratturo sulla dx idraulica per circa 60 ml;
- 2) erosione e scivolamento della scogliera in pietra posta a protezione della scarpata arginale lato sx del fiume per circa 50 ml;
- 3) accumulo e deposito di materiale litoide in alveo.

**VISTO** che dal sopralluogo è emerso, tra l'altro, la necessità di intervenire con la posa in opera di scogliera in pietra con massi di grandi dimensioni, al fine di ricostruire i precedenti argini lato dx e sx a protezione delle scarpate e delle opere di memoria storica presenti, nonché, provvedere ad eliminare ogni ostruzione presente dal taglio della vegetazione e dalla movimentazione del materiale di deposito in alveo;

**CONSIDERATO** che tali interventi sono indispensabili per la protezione del ponte su cui insiste la citata strada comunale per il quale è assolutamente necessario evitare il pericolo di scalzamento delle spalle per effetto di possibili nuove piene.

**INOLTRE** nell'attività di controllo del reticolo fluviale, è stato rilevato una criticità lungo il fiume Calore in località "Piana" del Comune di San Lorenzo Maggiore alla confluenza del torrente lanare, precisamente un notevole deposito di materiale litoide in alveo, che ostruisce lo scorrimento normale delle acque, che occorre eliminare per consentire un deflusso del fiume Calore e nel contempo impediscano la risalita lungo il corso del torrente lanare delle acque, in caso di abbondanti precipitazioni (*rischio residuo per adiacente struttura conventuale*).

#### RITENUTO che

- tali attività sono da ritenersi di carattere urgente, inderogabilmente necessarie e di pubblico interesse;
- le condizioni di estrema urgenza e di inderogabilità che si sono determinate rientrano con quanto previsto dall'art. 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.2010, determinano di fatto l'ammissibilità dell'applicazione delle disposizioni in esso contenute e impongono l'attivazione del procedimento di SOMMA URGENZA;



**VALUTATO** che ricorrono le condizioni di cui agli art. 125 comma 8 del D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i., per ricorrere alla scelta del contraente mediante affidamento diretto urgente per l'esecuzione di lavori in somma urgenza;

**ATTESO** che per le vie brevi si è provveduto a contattare l'impresa Carmine Zaccari srl, affidataria dei lavori di cui alla perizia approvata con Deliberazione del Presidente n. 44 del 30.12.2014, in corso di esecuzione, qualificata per i lavori di cui al presente verbale, appartenenti alla categoria OG8, opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica, quindi in possesso delle capacità tecniche per l'esecuzione degli interventi – che si è resa immediatamente disponibile ad effettuare i necessari interventi di ripristino e protezione di difesa idraulica.

**VISTO** altresì, l'art.191 comma 3<sup>a</sup> del D. L.vo 18 agosto 2000 n. 267, che autorizza l'esecuzione di lavori pubblici di somma urgenza senza l'adozione di preventivo impegno di spesa, da regolarizzarsi entro trenta giorni dall'esecuzione.

**VISTO** inoltre il quadro delle situazioni in atto e la possibile evoluzione negativa dei fenomeni, con il presente verbale, ricorrendo i termini di cui all'art. 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.2010.

#### SI DISPONE

- Che gli interventi di cui all'oggetto vengono dichiarati urgenti ed indifferibili;
- Di dare immediatamente corso ai lavori e di consegnare gli stessi all'impresa Zaccari Carmine srl, subito intervenuta su richiesta del sottoscritto, con la quale sono stati definiti natura delle opere da eseguire e materiali da impiegare;
- Che a partire dalla data del presente verbale, i lavori dovranno essere eseguiti senza soluzione di continuità, al fine di garantire il ripristino delle condizioni di sicurezza idraulica nel più breve tempo possibile.
- Che il tempo utile per ultimare i lavori viene fissato in 30 giorni naturali e consecutivi, pertanto essi dovranno essere compiuti entro e non oltre il giorno **09.12.2015**;
- Che tutte le lavorazioni riferite al presente verbale verranno contabilizzate a misura, secondo i prezzi unitari riportati nel prezzario ufficiale delle opere pubbliche Regione Campania, rispetto ai quali l'impresa Zaccari Carmine srl applicherà lo stesso ribasso dei lavori appaltati, pari al 39,7710 %
- Che la spesa per le lavorazioni è stimata in **via presuntiva** in complessivi €. 84.000,00 che assoggettata al ribasso del 39,7710% è pari a €. 50.592,36 a cui seguirà perizia di stima per l'esatta quantificazione della spesa;
- Che l'impresa è stata invitata, nelle more dell'allestimento del cantiere, a presentare il POS così come previsto del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i.;
- Che in nessun modo l'impresa potrà estrarre o asportare materiale litoide dall'alveo.

Il presente verbale, l. c. s. è redatto in triplice originale.

Benevento 09.11.2015



Il R.U.P.  
Arch. Carminantonio De Santis

Il Responsabile del Servizio – P.O. con Delega Dirigenziale  
Ing. Genaro Fusco

Il sig. Antonio Rossetti nella sua qualità di procuratore dell'impresa Zaccari Carmine srl, con sede in contrada Fontana la Guardia, 2 a Circello (BN) dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti l'esecuzione dei lavori, nonché di tutti gli obblighi assunti dall'impresa, e di accettare la consegna dei lavori senza sollevare eccezioni

L'impresa per accettazione





## PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico

Servizio Tutela dell'Ambiente

### EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 OTTOBRE 2015

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO A SEGUITO**

**DEGLI EVENTI CALAMITOSI DEL 15.10.2015 E DEL 19.10.2015.**

**INTERVENTI IN DX E SX IDROGRAFICA DEL FIUME TAMMARO IN LOCALITA "PONTE ROTTO"**

**DEL COMUNE DI FRAGNETO L'ABATE E IN DX IDROGRAFICA DEL FIUME CALORE**

**IN LOCALITA "PIANA" DEL COMUNE DI SAN LORENZO MAGGIORE**

### PERIZIA DI SOMMA URGENZA

ART. 176 D.P.R. n. 207 DEL 05.10.2010

## ALLEGATO UNICO

### I PROGETTISTI

Ing. *Gennaro Fusco*

Arch. *Carminantonio De Santis*

Il Responsabile del Procedimento

Arch. *Carminantonio De Santis*

Il responsabile P.O. con Delega Dirigenziale

Ing. *Gennaro Fusco*

Il Direttore dei Lavori

Arch. *Carminantonio De Santis*



# PROVINCIA DI BENEVENTO

REGIONE CAMPANIA



**Settore Tecnico**

*Servizio Tutela dell'Ambiente*

**Realizzazione dei lavori di somma urgenza per il ripristino dei dissesti rilevati sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro, in località “Ponte Rotto”, nel comune di Fragneto l’Abate ed eliminazione dell’ostruzione sul fiume Calore in località “Piana”, nel comune di San Lorenzo Maggiore.**

*Art. 176 d.P.R. n. 207 del 05.10.2010*

## **Premessa**

- ✓ nei giorni 14 e 15 ottobre 2015 un evento meteorologico di notevole intensità si è abbattuto sul territorio della Provincia di Benevento, che le intense precipitazioni hanno causato numerose criticità a carico dell’intero reticolo idraulico provinciale, in particolare lungo tutto il fiume Tammaro e Calore;
- ✓ in particolare, in alcune zone prospicienti infrastrutture provinciali, quali strade, ponti ed altri manufatti di rilevanza storica, l’esonazione dei fiumi ha dato luogo a delle criticità con un pericolo per la pubblica incolumità;
- ✓ la ditta Carmine Zaccari srl qualificata per i lavori appartenenti alla categoria OG8, opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica, ha in corso di esecuzione i lavori appaltati dalla Provincia di Benevento sui fiumi Calore, Sabato, Ufita e Tammaro di cui alla Deliberazione del Presidente n. 44 del 30.12.2014 (*Lavori urgenti sui fiumi Calore, Sabato, Ufita e Tammaro tesi ad eliminare ostruzioni ed accumuli in prossimità delle infrastrutture viarie della Provincia, nonché ad eliminare criticità di dissesto idrogeologico presenti lungo le aste fluviali*);
- ✓ in data 24 ottobre c.a, a seguito di sopralluogo sui luoghi in oggetto indicati, accertata la pericolosità della situazione, è stato redatto un verbale di somma urgenza, commissionando contestualmente i lavori alla ditta Carmine Zaccari srl da Circello (BN) che si è resa immediatamente disponibile ad intervenire in tempi rapidi, agli stessi patti e condizioni dell’intervento suddetto.



## Ubicazione e descrizione delle opere

Le opere in appalto sono ubicate:

1) In località “Ponte Rotto” del Comune di Fragneto l’Abate, a monte e a valle del ponte di attraversamento della strada comunale ponte di Reino, dove l’evento di piena che ha interessato il fiume Tammaro, ha causato:

a) erosione localizzata dell’argine sulla dx idraulica per circa 60 ml, interessando anche la scarpata del Regio Tratturo;

b) erosione e scivolamento della scogliera in pietra posta a protezione della scarpata arginale lato sx del fiume per circa 50 ml;

c) accumulo e deposito di materiale litoide in alveo.

2) In località “Piana” del comune di San Lorenzo Maggiore alla confluenza del torrente lanare con il fiume Calore, dove a seguito dell’erosione e trasporto di materiali da monte, ha prodotto un notevole accumulo di materiale litoide in alveo, con deviazione del fiume calore ed ostruzione della foce del torrente.

## Area intervento

L’area di intervento n. 1 è ubicata a confine del comune di Fragneto l’Abate con il Comune di Reino, a valle della confluenza del torrente Tammarecchia con il fiume Tammaro in prossimità del tracciato del regio tratturo. L’area è scarsamente urbanizzata, nelle vicinanze ci sono pochi insediamenti, situati a quote più elevate rispetto all’area di esondazione, tranne la presenza di un insediamento artigianale adiacente al corso del fiume Tammaro e situato a valle dell’area di intervento, coinvolto dall’evento di piena.

La portata di piena ha sradicato la vegetazione presente in alveo e nelle pertinenze ed ha trasportato ingenti quantità di materiale litoide e vegetale creando in alcuni tratti accumuli che, interrompono il naturale deflusso delle acque.





**L'area di intervento n. 2** è posta nel comune di San Lorenzo Maggiore, località "Piana", interessata dagli eventi alluvionali, collocata di fatto nella piana che vede la confluenza di diversi torrenti nel corso del fiume Calore, precisamente alla foce del torrente Ianare caratterizzato da un regime torrentizio con lunghi periodi di magra alternati a repentini aumenti di portata in conseguenza dell'intensità delle precipitazioni. Di conseguenza l'elevata dinamicità del corso d'acqua ha comportato fenomeni di erosione, trasporto ed accumulo di inerti che ha determinato un ostacolo al regolare deflusso delle acque del Calore ed ostruzione alla foce del torrente.

Nelle immediate vicinanze, sulla dx idraulica è situato un complesso conventuale di notevole importanza, recentemente ristrutturato, e interessato dall'evento di piena, mentre sulla sx l'area risulta abbastanza urbanizzata, con la presenza di abitazioni private ed insediamenti artigianali.



## Obiettivi della perizia

Dai sopralluoghi effettuati, a seguito degli eventi alluvionali del 14 e 15 ottobre 2015, sono emerse criticità in relazione alla rottura ed erosione degli argini, così come sopra riportato, e lo scopo dei lavori in perizia è la ripulitura dell'alveo previa rimozione della vegetazione arbustiva ed arborea ivi radicata, oltre che allo sgombero del materiale litoide e vegetale accumulatosi nello stesso, con sistemazione delle scarpate e degli argini erosi, nonché, ripristinare la sezione d'alveo per garantire il deflusso negli stati ordinari e di piena senza compromettere le funzioni biologiche del corso d'acqua.

I lavori necessari per la eliminazione del rischio residuo e per il ripristino della situazione ante – alluvione, sono finalizzati al miglioramento del deflusso idraulico, alla riduzione delle aree sondabili ed alla protezione delle infrastrutture, prevedono quanto segue:

1. taglio, estirpazione e allontanamento dei vegetali presenti in alveo;
2. taglio e rimozione di arbusti, cespugli, polloni ed alberi dall'alveo, compresa l'estirpazione dell'apparato radicale salvo quello che contribuisce alla stabilità del versante ripariale;



3. raccolta e rimozione di fusti e tronchi arborei e arbustivi divelti che si trovino ubicati all'interno delle sponde;
4. taglio degli alberi radicati nell'alveo di magra;
5. rimozione di tronchi di alberi, che creano ostacolo alla funzionalità idraulica o che possono essere divelti dalla corrente di piena in quanto devitalizzati, pericolanti o debolmente radicati;
6. ripristino della sezione di deflusso mediante la rimozione degli alluvionamenti di materiale inerte, di ostacolo al regolare deflusso della piena, con ricollocazione in alveo del materiale nei punti dove si hanno avuto fenomeni erosivi;
7. realizzazione di scogliera in massi ciclopici a difesa delle scarpate spondali.

### Computo metrico e prezzi

E' stato redatto apposito computo metrico estimativo relativo ai lavori ivi descritti, i prezzi applicati sono stati desunti dal Prezzario Opere Pubbliche della Regione Campania, approvato con – Delibera della Giunta Regionale n. 25 del 29/01/2013, pubblicato sul BURC della Regione Campania n. n. 9 del 6 Febbraio 2013.

L'importo complessivo dell'intervento di cui alla presente perizia ammonta a €. 75.611,02 IVA compresa, come risulta dal seguente quadro economico:

<b>A) Totale lavori</b>	<b>€ 84.420,17 di cui:</b>
- Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 173,38
- Costo incidenza manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€ 15.119,49
- Lavorazioni soggette a ribasso d'asta	€ 69.127,30
	<b>Ribasso offerto 39,7710 %</b>
	<b>€ 27.492,62</b>
- Lavorazioni al netto del ribasso	€ 41.634,68
<b>Totale lavori al netto del ribasso</b>	<b>€ 56.927,55</b>
<b>B) Somme a disposizione</b>	<b>€ 18.683,47 di cui:</b>
- IVA sui lavori 22%	€ 12.524,06
- Incentivo art. 92 D.Lgs n. 163/2006	€ 1.688,40
- spese per pubblicità, pubblicazioni, copie, anac, ecc.	€ 250,00
- Imprevisti compreso IVA	€ 4.221,01
<b>TOTALE GENERALE A) + B)</b>	<b>€ 75.611,02</b>

Benevento, 18.11.2015

I progettisti

Ing. Gennaro Fusco

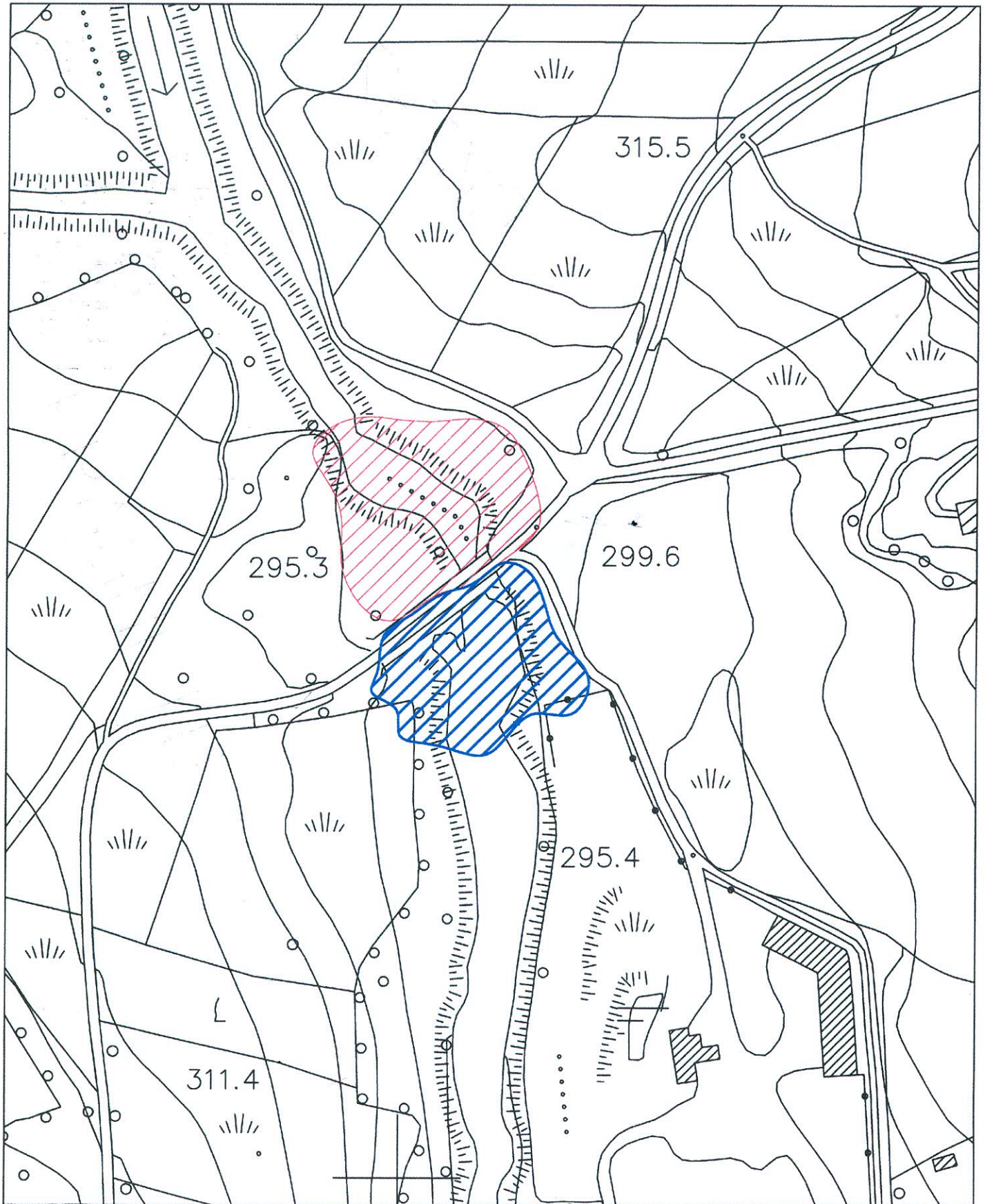
Arch. Carminantonio De Santis



# PLANIMETRIA INTERVENTO

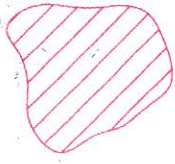
Comune di Reino  
Comune di Fragneto l'Abate

Provincia di Benevento



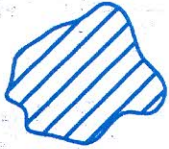
Scala 1:2000

# Legenda



Zona di intervento A:

Realizzazione di scogliera con blocchi di pietra e livellamento degli argini con materiale proveniente dagli scavi

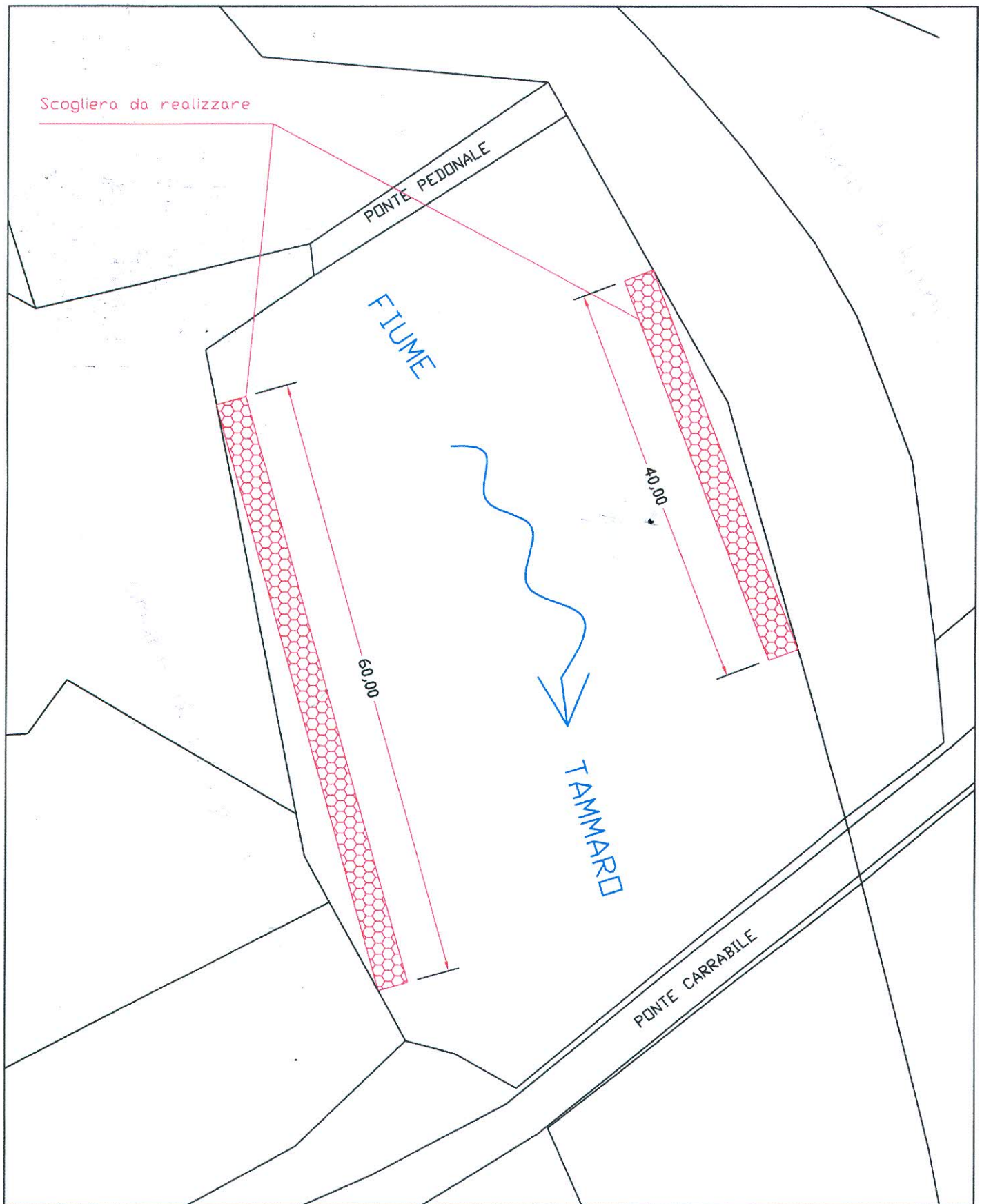


Zona di intervento B:

Ripristino degli argini attraverso risagomatura degli stessi ed allargamento del letto del fiume



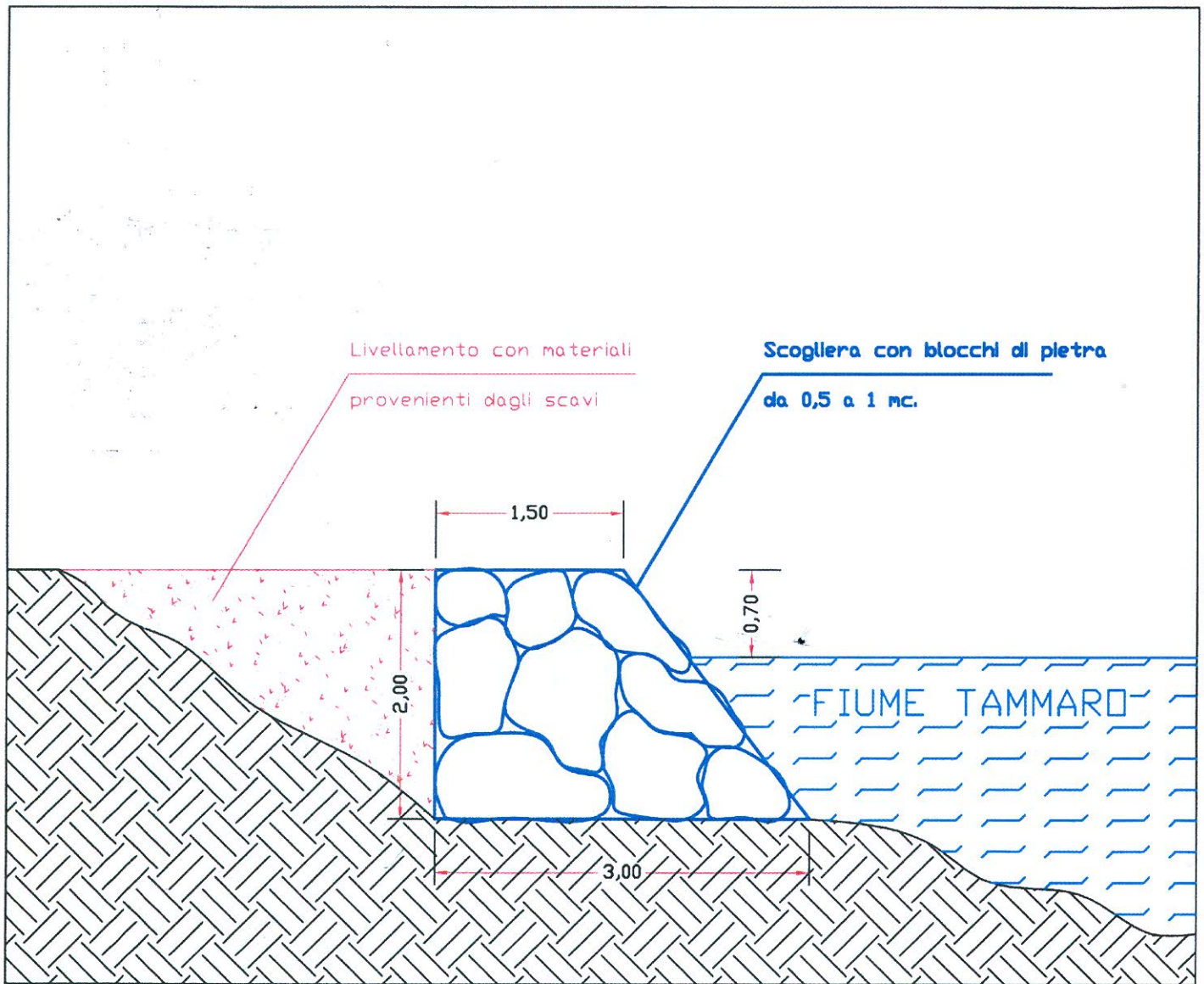
# ZONA DI INTERVENTO A



Scala 1:500



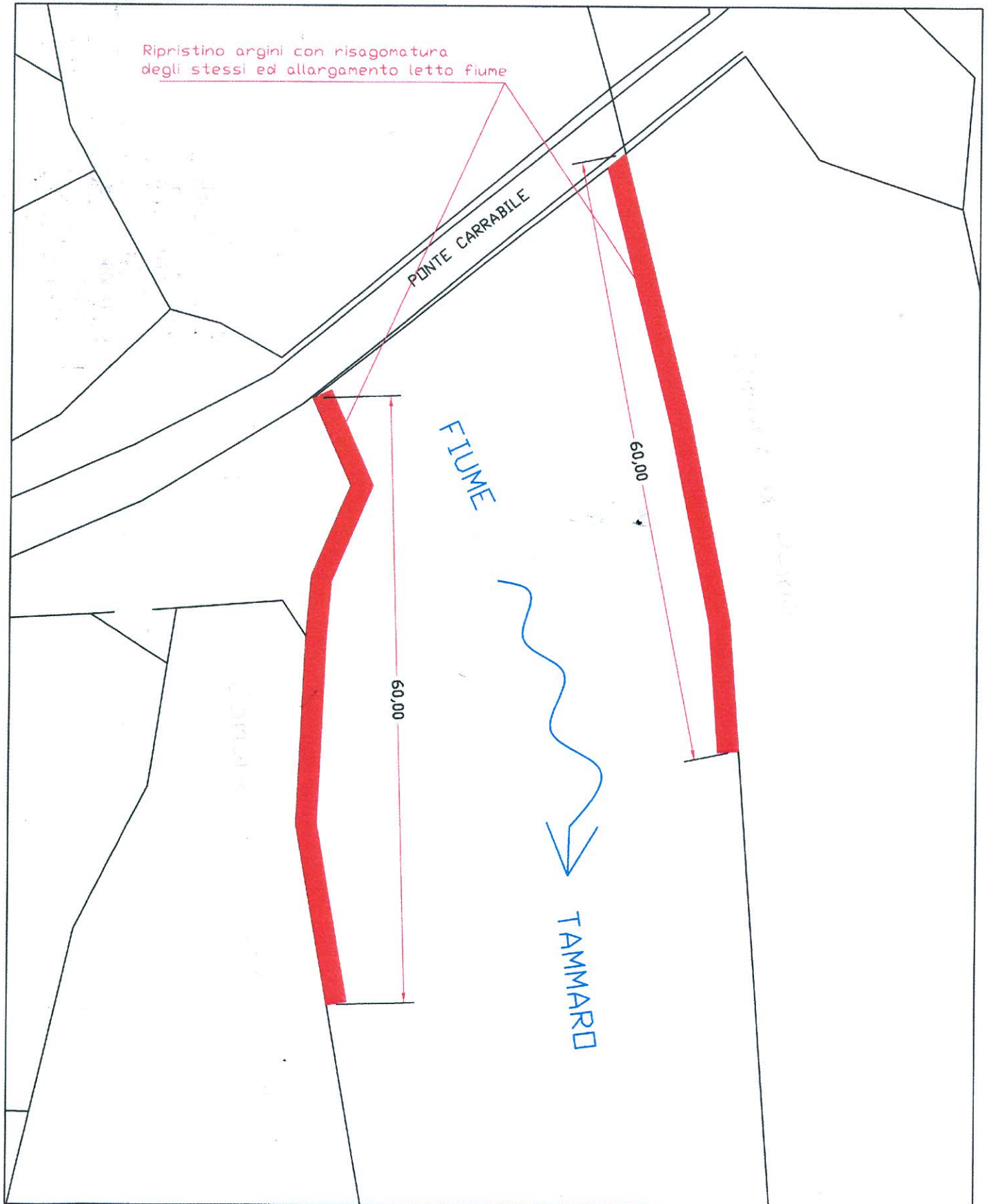
# PARTICOLARE SCOGLIERA



Scala 1:50

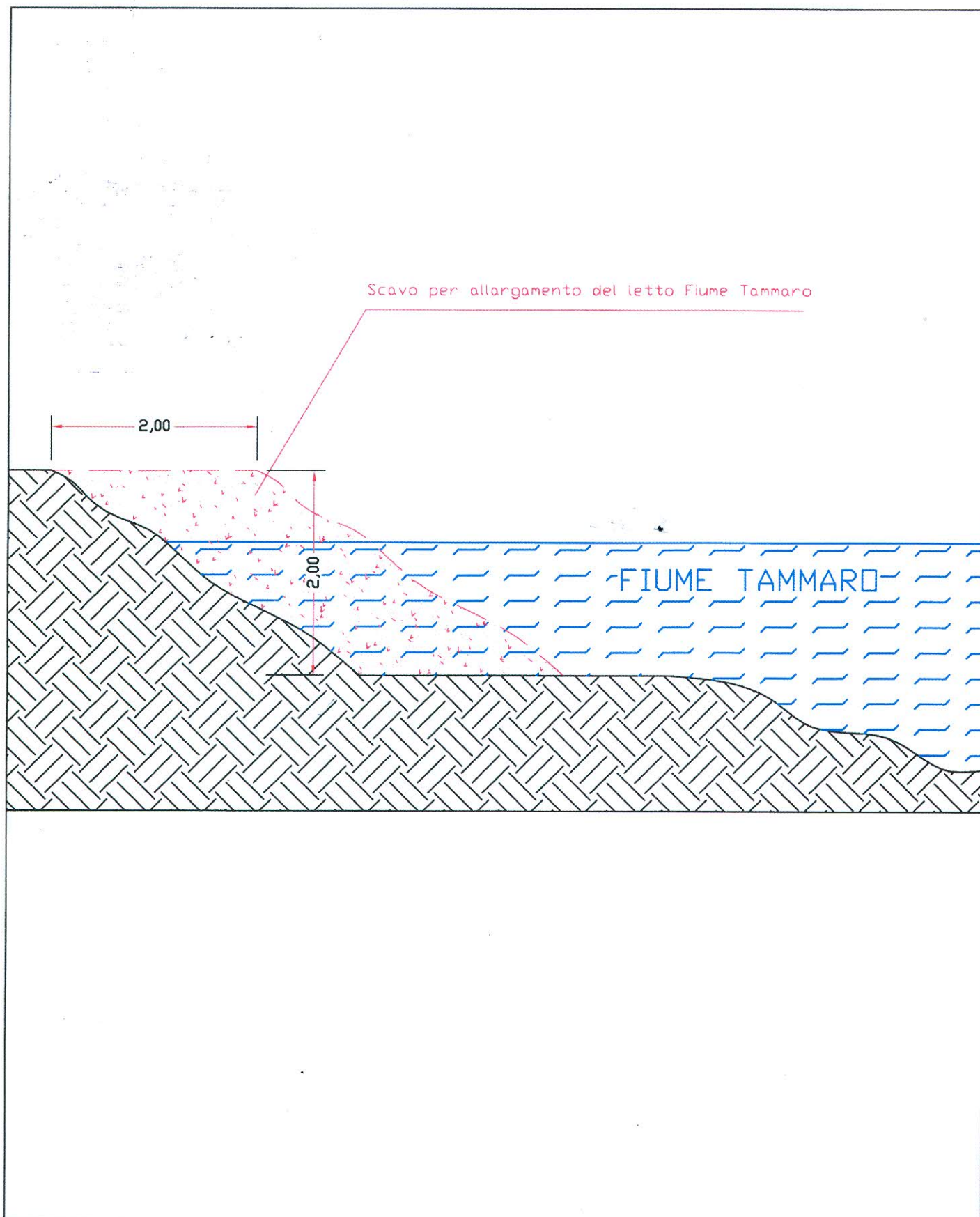


# ZONA DI INTERVENTO B



Scala 1:500

# PARTICOLARE RIPRISTINO ARGINE



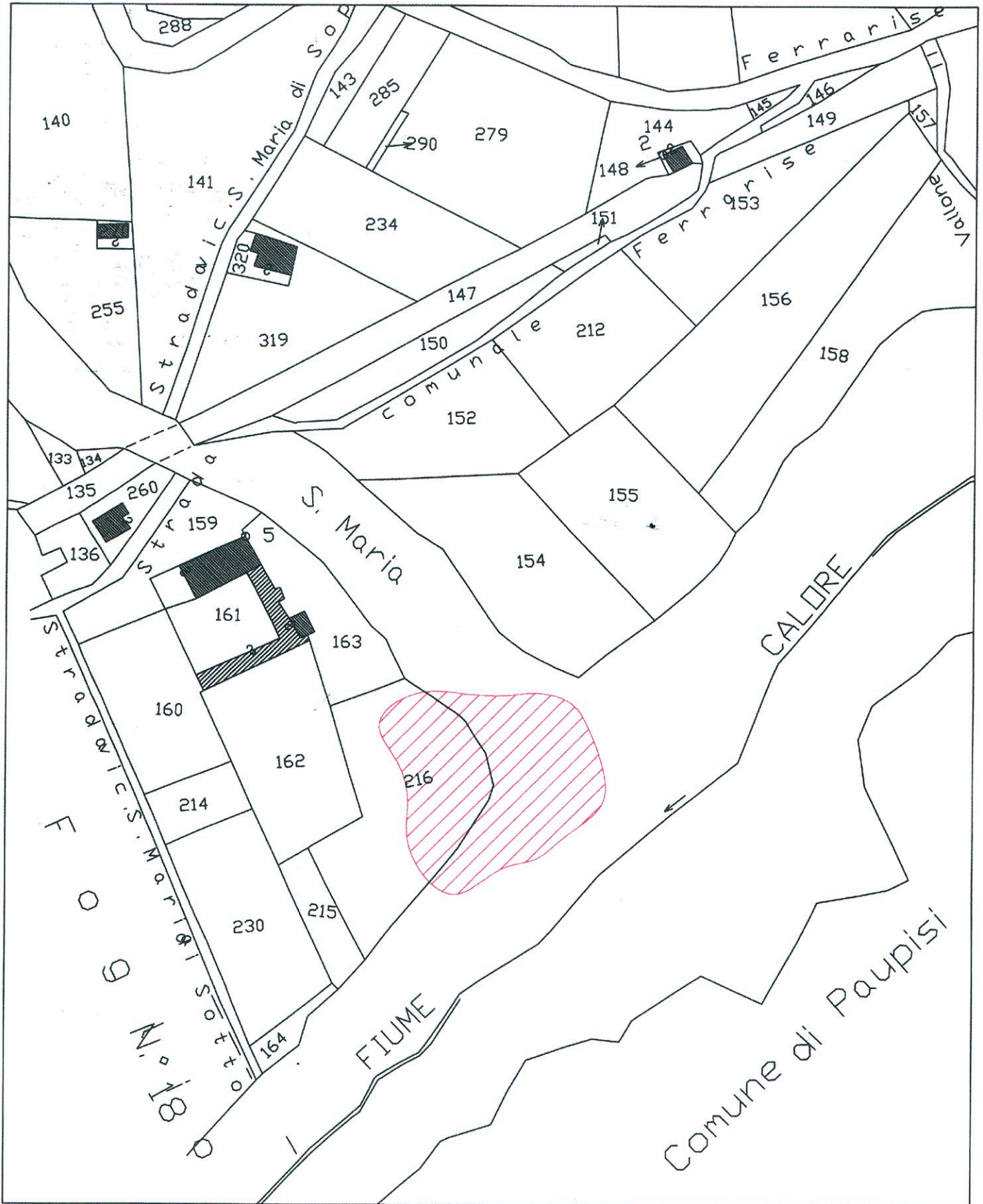
Scala 1:50



# PLANIMETRIA INTERVENTO

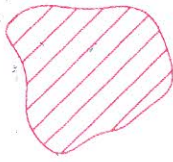
Comune di San Lorenzo Maggiore

Provincia di Benevento



Scala 1:2000

# Legenda

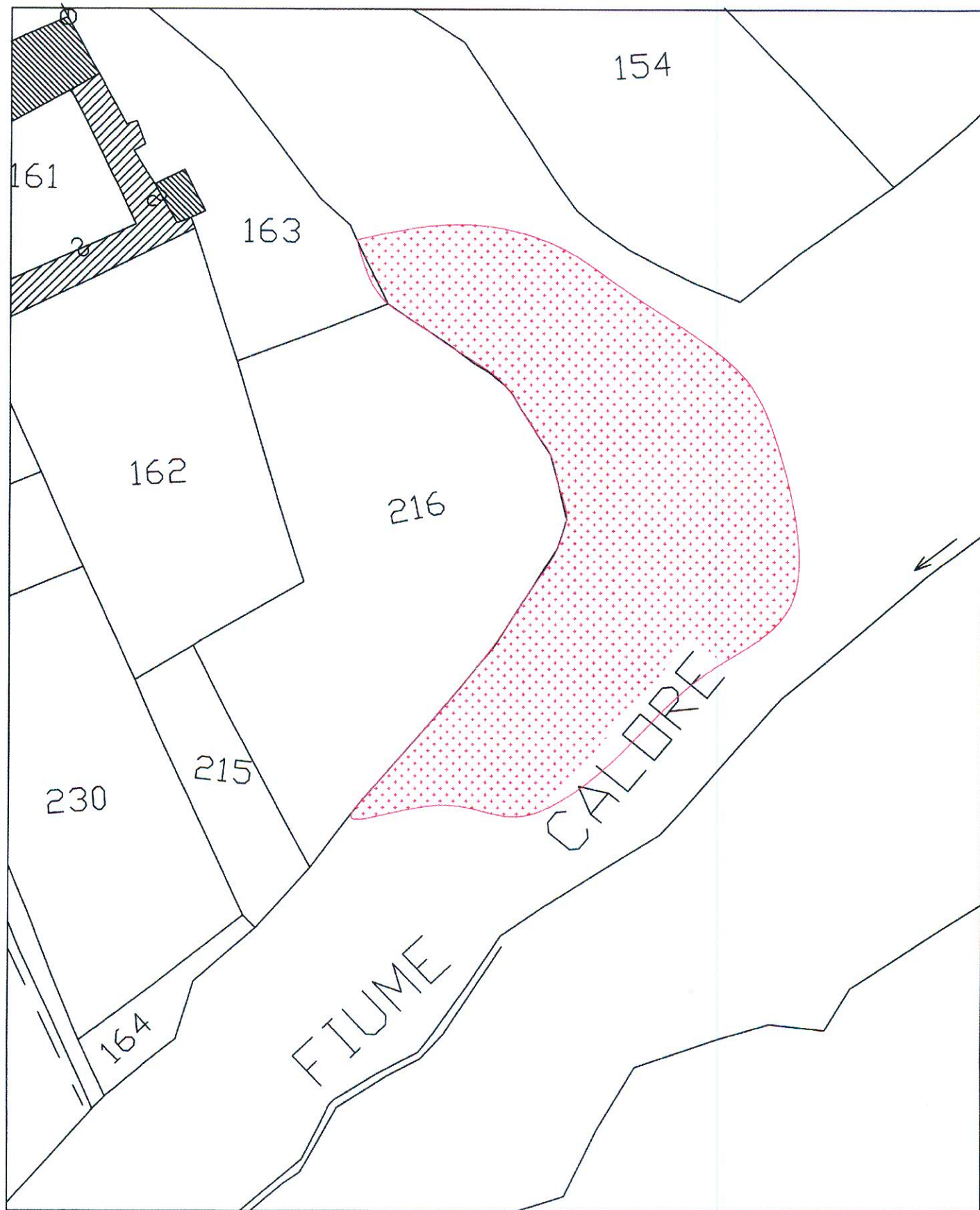


## Zona di intervento:

Pulizia letto fiume con rimozione alberi e materiali trasportati dalla corrente per il ripristino del regolare deflusso delle acque del torrente Ianare e del fiume Calore

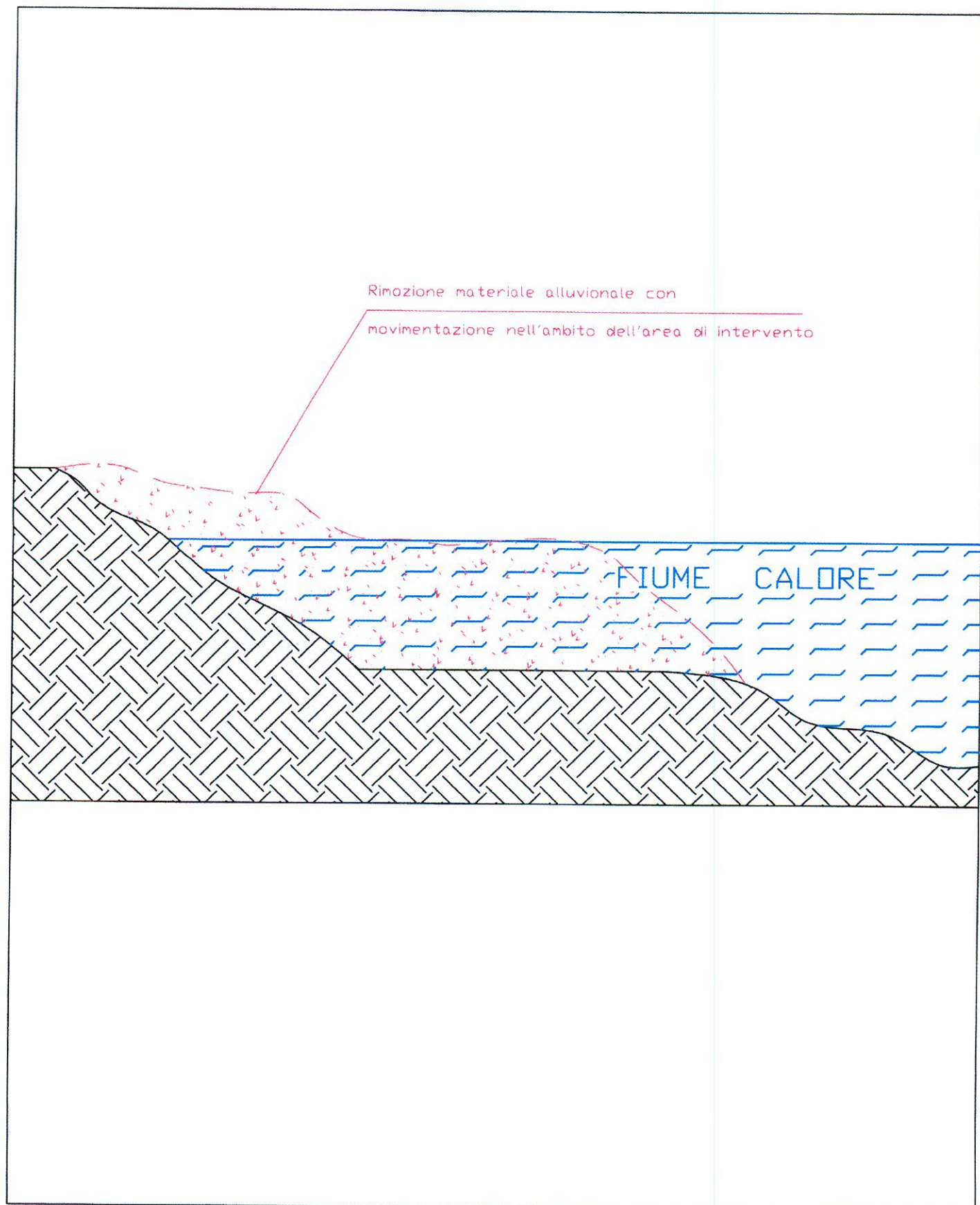


# ZONA DI INTERVENTO



Scala 1:1000

# PARTICOLARE RIPRISTINO REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE



Scala 1:50



# COMPUTO METRICO


**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione delle sponde sul Fiume Tammaro e Calore

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pulizia accumulo a valle del ponte zona Reino Pulizia accumulo zona San Lorenzo Maggiore		50,00 60,00	10,00 15,00	2,000 2,000	1'000,00 1'800,00		
	SOMMANO mc					2'800,00	6,63	18'564,00
2 U.09.010.025 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi, carico e trasporto del materiale di risulta, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Alberi di altezza fino a 10 m Taglio alberi sulle sponde Dx e Sx					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	89,81	1'347,15
3 U.09.010.020 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse r ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante Pulizia sponda dalla vegetazione travolta dalla piena zona Reino Pulizia sponda dalla vegetazione travolta dalla piena zona San Lorenzo M.		200,00 250,00	5,000 5,000		1'000,00 1'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	6,39	14'377,50
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n. 1 - si considera il 10 %					280,00		
	SOMMANO mc					280,00	38,24	10'707,20
5 U.10.050.035 .a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da caveidonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimen ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria Scogliera lato Reino (si considera il 70% del peso specifico Ton. 2,60) Scogliera lato Fragneto	1,82 1,82	60,00 40,00	3,000 3,000	2,000 2,000	655,20 436,80		
	SOMMANO t					1'092,00	33,91	37'029,72
6 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per sistemazione materiale proveniente dagli scavi dietro la scogliera		80,00	1,500	2,000	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	6,29	1'509,60
7 U.11.020.010 .b	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alv ... valentemente con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'535,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							83'535,17
	l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi meccanici Sistemazione scolo vallone zona San Lorenzo M.		50,00	6,000		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,95	885,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							84'420,17
	<b>TOTALE euro</b>							84'420,17
	Data, 04/11/2015							
	<p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 							
	<b>A RIPORTARE</b>							

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione delle sponde sul Fiume Tamaro e Calore

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (sei/63)</b>	mc	6,63
Nr. 2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni <b>euro (trentotto/24)</b>	mc	38,24
Nr. 3 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta <b>euro (sei/29)</b>	mc	6,29
Nr. 4 U.09.010.020 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante <b>euro (sei/39)</b>	mq	6,39
Nr. 5 U.09.010.025 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi, carico e trasporto del materiale di risulta, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Alberi di altezza fino a 10 m <b>euro (ottantanove/81)</b>	cad	89,81
Nr. 6 U.10.050.035 .a	Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da caveidonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria <b>euro (trentatre/91)</b>	t	33,91
Nr. 7 U.11.020.010 .b	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Il tutto eseguito prevalentemente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi meccanici <b>euro (due/95)</b>	mq	2,95

Il Tecnico

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

Provincia di Benevento

pag. 1

# COMPUTO SICUREZZA

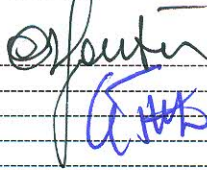
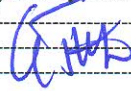
**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione delle sponde sul Fiume Tammaro e Calore

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pulizia accumulo a valle del ponte zona Reino Pulizia accumulo zona San Lorenzo Maggiore		50,00 60,00	10,000 15,000	2,000 2,000	1'000,00 1'800,00			
	SOMMANO mc					2'800,00	0,01	28,00	
2 U.09.010.025 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi, carico e trasporto del materiale di risulta, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Alberi di altezza fino a 10 m Taglio alberi sulle sponde Dx e Sx					15,00			
	SOMMANO cad					15,00	0,44	6,60	
3 U.09.010.020 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse r ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante Pulizia sponda dalla vegetazione travolta dalla piena zona Reino Pulizia sponda dalla vegetazione travolta dalla piena zona San Lorenzo M.		200,00 250,00	5,000 5,000		1'000,00 1'250,00			
	SOMMANO mq					2'250,00	0,03	67,50	
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n. 1 - si considera il 10 %					280,00			
	SOMMANO mc					280,00	0,09	25,20	
5 U.10.050.035 .a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da caveidonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimen ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria Scogliera lato Reino (si considera il 70% del peso specifico Ton. 2,60) Scogliera lato Fragneto	1,82 1,82	60,00 40,00	3,000 3,000	2,000 2,000	655,20 436,80			
	SOMMANO t					1'092,00	0,04	43,68	
6 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per sistemazione materiale proveniente dagli scavi dietro la scogliera		80,00	1,500	2,000	240,00			
	SOMMANO mc					240,00	0,01	2,40	
7 U.11.020.010 .b	Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alv ... valentemente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi meccanici Sistemazione scolo vallone zona San Lorenzo M.		50,00	6,000		300,00			
	SOMMANO mq					300,00	0,00	0,00	
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>									173,38
<b>A RIPORTARE</b>									173,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173,38
	TOTALE euro							173,38
	<p>Il Tecnico</p>  							
	A RIPORTARE							



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione delle sponde sul Fiume Tammaro e Calore

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

**IL TECNICO**







**QUADRO ECONOMICO**

**Lavori di somma urgenza per il ripristino dei dissesti rilevati sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro, in localita' Ponte Rotto, nel Comune di Fragneto l'Abate ed eliminazione dell'ostruzione sul fiume Calore in localita' Piana del Comune di San Lorenzo Maggiore**

**Perizia di somma urgenza**

<b>Totali Lavori a misura</b>		€	<b>84.420,17</b>
Lavorazioni a misura	€	69.127,30	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	173,38	
Incidenza mano d'opera non soggetta a ribasso	€	15.119,49	
<b>Ribasso offerto 39,771%</b>			<b>€ 27.492,62</b>
<b>Lavorazioni a misura al netto del ribasso</b>	€	<b>41.634,68</b>	
<b>A) Totale lavori progetto</b>		€	<b>56.927,55</b>
<b>B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante per</b>			
IVA sui lavori 22%	€	12.524,06	
Imprevisti 5%	€	4.221,01	
Compensi art. 92 d.lgs 163/06 e s.m.i. (2,00% di A)	€	1.688,40	
Spese per pubblicità, pubblicazioni, copie, anac, eec.	€	250,00	
<b>B) Totale somme a disposizione</b>		€	<b>18.683,47</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		€	<b>75.611,02</b>

**I progettisti**

Ing. Genaro Fusco

Arch. Carminantonio De Santis

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Arch. Carminantonio De Santis



# IL PRESIDENTE

## DELIBERA

- 1) **di dare atto** che quanto riportato in narrativa costituisce parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- 2) **di approvare** l'allegato Verbale di Somma Urgenza, a firma del R.U.P. e del Responsabile con delega dirigenziale del Servizio "Tutela Dell'Ambiente", redatto in data 09-11-2015 ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010 e relativo alla esecuzione dei "Lavori di somma urgenza per la riduzione del rischio idraulico a seguito degli eventi calamitosi del 15-10-2015 e del 19-10-2015. Interventi in dx e sx idraulica del fiume Tammaro in località "Ponte Rotto" del Comune di Fragneto L'Abate e in dx idraulica del fiume Calore in località "Piana" del Comune di San Lorenzo Maggiore";
- 3) **di dare atto** che con il citato Verbale di Somma Urgenza redatto in data 09-11-2015 i lavori di cui trattasi sono stati affidati all'impresa Zaccari Carmine s.r.l. (P.iva 01418310627), con sede a Circello (BN) in C.da Fontana La Guardia n.2;
- 4) **di approvare** gli atti tecnici giustificativi della spesa, di cui alla allegata Perizia (prot. n.0075971 del 18-11-2015), a firma del R.U.P. e del Responsabile con delega dirigenziale del Servizio "Tutela Dell'Ambiente", con stima presunta della spesa complessiva dell'intervento pari ad € 75.611,02 iva compresa;
- 5) **di sottoporre** la presente deliberazione, ai sensi dell'art.191, comma 3, del D.Lgs n.267/2000 e ss.mm.ii., al Consiglio Provinciale per il riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio pari a complessivi € 75.611,02 con le modalità previste dall'art. 194 comma 1, lettera e) del TUEL e prevedere la relativa copertura finanziaria;
- 6) **di dichiarare** la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4, del D.Lgs. n. 267 del 18-08-2000 e ss.mm.ii.

Verbale letto, confermato e sottoscritto

VICE

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Franco NARDONE)

AVV. VINCENZO CATALANO

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

(Dott. Claudio RICCI)

*Claudio Ricci*

N. 3478

**Registro Pubblicazione**

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D. Lgs.vo 18.8.2000, n.267.

BENEVENTO

*01 DIC. 2015*

IL MESSO

IL MESSO NOTIFICATORE

Fam. VIVOLI

IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dr. Franco Nardone

*Franco Nardone*

La sujestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio e all'Albo on line secondo la procedura prevista dall'art.32, comma 5, della Legge n.69 del 18-06-2009 per quindici giorni consecutivi dal \_\_\_\_\_.

Si attesta, pertanto, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva, ai sensi dell'art.124 del T.U. - D.Lgs.vo n.267 del 18.8.2000, in data \_\_\_\_\_ decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione.

li \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE SERV. AA.GG.

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia per:

SETTORE \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

Revisori dei Conti

il \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_