



PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 259 del 22 DIC. 2015

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

Lavori di somma urgenza per la riduzione del rischio idraulico e per interventi relativi alle criticità rilevate sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro in località Costa Mulino nel Comune di Sassinoro.

Affidamento dei lavori alla ditta R. M. COSTRUZIONI S.R.L. (PARTITA IVA 01164550624).

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 € 60.878,84 IVA compresa.

L'anno duemilaquindici il giorno 22 del mese di dicembre alle ore 13,20 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 _____

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 facenti parte del reticolo idrografico principale hanno esondato in maniera devastante dando luogo a criticità diffuse con pericolo per la pubblica e privata incolumità;
- con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.34 del 15-10-2015 la Provincia ha preso atto delle conseguenze delle avversità abbattutesi sul territorio provinciale ed ha chiesto allo Stato Italiano ed alla Regione Campania il riconoscimento immediato dello Stato di Emergenza e di calamità Naturale;
- al fine di fare una prima sommaria verifica dei danni sui fiumi, si è stabilito di attenzionare tutto il

reticolo idrografico di competenza provinciale ed in particolare il fiume Tammaro;

- dal sopralluogo effettuato dai tecnici del Servizio lungo l'asta fluviale del fiume Tammaro sono state evidenziate diverse erosioni con notevoli accumuli di materiale litoide in alveo;
- in particolare, in C.da Costa Mulino nel Comune di Sassinoro, è stato rilevato lo smottamento della scarpata laterale della strada comunale "Costa Mulino" in dx idraulica del fiume Tammaro, nonché sedimentazione di materiale lapideo in alveo e presenza di arbusti, cespugli e piante di alto fusto sradicate e portate a valle dalla forza delle acque e accumulate ai lati del ponte sito nell'area in esame;
- dai sopralluoghi effettuati in sito è emersa la necessità di effettuare, nel tratto di fiume interessato, 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 07-12-2015 ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010, sono stati affidati all'impresa R. M. Costruzioni s.r.l. (P.iva 01164550624), con sede a Castelvenere (BN) in Via Caselle snc, i "Lavori di somma urgenza per la riduzione del rischio idraulico e per interventi relativi alle criticità rilevate sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro in località Costa Mulino nel Comune di Sassinoro (BN)";
- in sintesi estrema i lavori affidati consistono in:
 1. consolidamento della scarpata stradale per evitare il cedimento della carreggiata
 2. eliminazione delle ostruzioni
 3. movimentazione del materiale di deposito per ricomposizione della sezione di alveo;
- per l'intervento di che trattasi, indispensabile al fine di poter ripristinare lo stato ante-alluvione, di conseguenza, si è reso necessario procedere alla redazione del Verbale di Somma Urgenza del 07-12-2015 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.0081776 del 15-12-2015, 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 € 60.878,84 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.mnm.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 € 60.878,84 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;

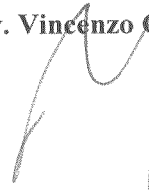
Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

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



Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

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



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 07-12-2015 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 e per interventi relativi alle criticità rilevate sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro in località Costa Mulino nel Comune di Sassinoro (BN)";
- 3) **di dare atto** che con il citato Verbale di Somma Urgenza redatto in data 07-12-2015 i lavori di cui trattasi sono stati affidati all'impresa R. M. Costruzioni s.r.l. (P.iva 01164550624), con sede a Castelvenere (BN) in Via Caselle snc;
- 4) **di approvare** gli atti tecnici giustificativi della spesa, di cui alla allegata Perizia (prot. n.0081776 del 15-12-2015), 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 € 60.878,84 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 € 60.878,84 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.



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 delle criticità rilevate sulla sponda sx e dx del fiume Tammaro, in località "costa mulino", nel comune di Sassinoro (BN), causati dall'evento meteo del 14,15 e 19 ottobre 2015

Premesso:

- ✓ che a seguito degli eventi pluviometrici dei giorni 14, 15 e 19 ottobre 2015 di notevole intensità abbattutesi sul territorio della Provincia di Benevento, si sono verificate numerose criticità a carico dell'intero reticolo idraulico provinciale, in particolare lungo tutto il fiume Tammaro.
- ✓ che il Sindaco del Comune di Sassinoro, ha segnalato che a seguito dell'esondazione del fiume Tammaro in località Costa Mulino, l'ondata di piena ha compromesso la funzionalità del ponte di attraversamento della strada comunale "Costa Mulino", con erosione della scarpata sulla dx idraulica del fiume.
- ✓ che al fine di salvaguardare la pubblica e privata incolumità il Sindaco di Sassinoro ha emesso ordinanza sindacale n. 30 del 20.10.2015 di interdizione al traffico veicolare sulla strada comunale "Costa Mulino", di collegamento con il territorio di Morcone.

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 i danni causati dell'evento di piena sul ponte di attraversamento, nonché sulle aree a monte e a valle dello stesso, rimandando ad un successivo sopralluogo per un accertamento più accurato, considerato che il tirante idraulico in essere, non consentiva di poter ispezionare compiutamente l'area di esondazione.

In seguito ad ulteriore richiesta di intervento da parte del Sindaco del Comune di Sassinoro, nota prot. 3755 del 10.11.2015, che sottolineava il permanere della chiusura al traffico della strada Costa Mulino, con notevoli disagi per i numerosi utenti che nella zona hanno allevamenti, terreni agricoli e abitazioni, si è provveduto ad un nuovo sopralluogo.

Oltre a quanto già rilevato nel sopralluogo del 24.10.2015, di seguito riportato :

- ✓ Danni alle strutture di protezione laterali e anticadute "guard rail" per tutta la lunghezza del ponte in tutti e due i lati della carreggiata;
- ✓ Asportazione di tutta la pavimentazione stradale, con affioramento della soletta in c.a. del ponte;
- ✓ Trasporto di materiale alluvionale sulla carreggiata stradale;
- ✓ Presenza di arbusti, cespugli, piante d'alto fusto sradicate a monte e portate a valle dalla forza delle acque e accumulate ai lati del ponte;
- ✓ Sedimentazione di materiale lapideo in alveo.
- ✓ Smottamento della scarpata strada comunale "Costa Mulino" lato dx idraulica fiume Tammaro,

si è constatato in dx idraulica a monte del ponte, la rottura dell'argine con conseguente alluvionamento dei terreni circostanti, un notevole accumulo di materiale lapideo in alveo, e

l'erosione della scarpata stradale in adiacenza alle spalle del ponte, tutte riconducibili all'evento di piena che ha interessato il fiume Tammaro.

Visto che dal sopralluogo è emerso, la necessità di provvedere al consolidamento della scarpata stradale per evitare il cedimento della carreggiata, nonché, provvedere ad eliminare ogni ostruzione presente al taglio della vegetazione e alla movimentazione del materiale di deposito in alveo, al fine di riportare le condizioni complessive di rischio, rispetto all'alluvionamento delle aree di contorno al corso d'acqua, alle condizioni pre-evento;

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, determinando 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 la scelta del contraente mediante affidamento diretto urgente per l'esecuzione di lavori in somma urgenza;

Atteso che

- ✓ per le vie brevi, al fine di garantire la trasparenza, la rotazione e l'economicità dell'intervento, sono state invitate n. 5 ditte aventi la categoria OG8, attinte dalla short list della provincia di Benevento, attualmente vigente;
- ✓ alla richiesta di presentazione di offerta, è pervenuto n. 1 riscontro da parte delle imprese invitate;
- ✓ l'impresa R.M. Costruzioni Srl, con sede in Via Caselle snc – 82037 Castelvenere (BN) che ha risposto alla richiesta, ha offerto il ribasso del 41,90 %;

Visto altresì, l'art.191 comma 3^a 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 che la ditta R.M. Costruzioni Srl ha presentato una offerta per la realizzazione dei lavori di che trattasi con ribasso percentuale unico sui prezzi del 41,90 %, per l'importo netto dei lavori di €. 38.752,70 oltre IVA;

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

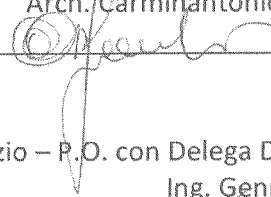
- ✓ Che gli interventi di cui all'oggetto vengono dichiarati urgenti ed indifferibili;
- ✓ Di affidare alla Ditta **R.M. Costruzioni Srl** con sede in Via Caselle snc – 82037 Castelvenere (BN) P.I. 01164550624, la realizzazione dei lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in sicurezza del regime di ordinario deflusso idraulico del fiume Tammaro - Intervento in prossimità del ponte di attraversamento strada comunale Costa Mulino – Comune di Sassinoro;
- ✓ Di dare immediatamente corso ai lavori e di consegnare gli stessi all'impresa R.M. Costruzioni 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 06.01.2016;
- ✓ 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 R.M. Costruzioni srl applicherà il ribasso offerto, pari al 41,90 %
- ✓ Che la spesa per le lavorazioni è stimata in via presuntiva in complessivi €. 66.700,00 che assoggettata al ribasso del 41,90 % è pari a €. 38.752,70 a cui seguirà perizia di stima per l'esatta quantificazione della spesa;
- ✓ Che entro dieci giorni verrà redatta una perizia giustificativa dei lavori affidati da allegare al presente verbale per le necessarie approvazioni e regolarizzazioni di spesa;
- ✓ Che la regolarizzazione dell'impegno di spesa avverrà entro 30 gg. dall'esecuzione del presente atto, subordinando il pagamento all'avvenuto accredito delle provvidenze dello Stato e/o degli altri Organi, ai sensi dell'art.191 del D.Lgs 267/2000;
- ✓ 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 07.12.2015

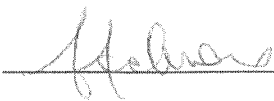
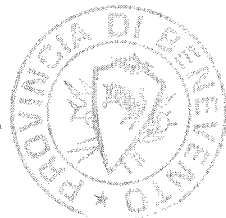
Il funzionario del servizio tutela dell'Ambiente
Arch. Carminantonio De Santis



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



Il Direttore Dei Lavori
Arch. Raffaele Rabuano

Il sig. Massimo Rubano nella sua qualità di Amministratore Unico dell'impresa R.M. Costruzioni Srl, con sede in via Caselle snc 82037 Castelvenere (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



R.M. COSTRUZIONI s.r.l.
Via Caselle snc
82037 CASTELVENERE (BN)
Partita IVA 01164550624



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 DI RIPRISTINO DELLE CRITICITA' RILEVATE SULLA SPONDA SX E DX DEL FIUME
TAMMARO, IN LOCALITA' COSTA MULINO, NEL COMUNE DI SASSINORO (BN)

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

ALLEGATO UNICO

I PROGETTISTI

Ing. *Gennaro Fusco*
Gennaro Fusco

Arch. *Carminantonio De Santis*
Carminantonio De Santis

Il Responsabile del Procedimento

Arch. *Carminantonio De Santis*
Carminantonio De Santis

Il responsabile P.O. con Delega Dirigenziale

Ing. *Gennaro Fusco*
Gennaro Fusco

Il Direttore dei Lavori

Arch. *Raffaele Rabuano*
Raffaele Rabuano

PROVINCIA DI BENEVENTO

REGIONE CAMPANIA



Settore Tecnico

Servizio Tutela dell'Ambiente

Realizzazione dei lavori di somma urgenza per lavori da eseguire lungo il fiume Tammaro – Località “Costa Mulino” Comune di Sassinoro (BN), a seguito delle alluvioni del 14,15 e 19 ottobre 2015

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

Premessa

- ✓ nei giorni 15 e 19 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;
- ✓ in particolare, in alcune zone prospicienti infrastrutture provinciali, quali strade, ponti ed altri manufatti di rilevanza storica, l'esondazione dei fiumi ha dato luogo a delle criticità con un pericolo per la pubblica incolumità;
- ✓ con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 34 del 15.10.2015, la Provincia, ha preso atto delle conseguenze delle avversità abbattutesi sul territorio provinciale ed ha chiesto allo Stato Italiano e alla Regione Campania il riconoscimento immediato dello stato di calamità naturale;
- ✓ al fine di fare una prima sommaria verifica dei danni sui fiumi, si è stabilito di verificare tutto il reticolo fluviale di competenza della Provincia di Benevento, in particolare il fiume Tammaro per il suo consistente bacino idrografico;
- ✓ dal sopralluogo effettuato dai tecnici del Servizio Tutela dell'Ambiente, lungo l'asta fluviale del fiume Tammaro e in particolare in località Costa Mulino, sono state evidenziate diverse criticità, in particolare una accumulo notevole di materiale sovralluvionale in alveo, che oltre ad occludere

l'alveo in prossimità del ponte di attraversamento, costringe il fiume a possibili esondazioni con problemi di allagamento delle area agricole limitrofe;

- ✓ in data 5 dicembre c.a, a seguito di sopralluogo sui luoghi in oggetto indicati, accertata la pericolosità della situazione, e la necessità di ripristinare le strutture esistenti e garantire la loro messa in sicurezza al fine di riportare le condizioni complessive di rischio, alle condizioni pre-evento è stato redatto un verbale di somma urgenza, commissionando contestualmente i lavori alla ditta R.M. Costruzioni srl (BN) che si è resa immediatamente disponibile ad intervenire in tempi rapidi.

Ubicazione e descrizione delle opere

Le opere in appalto sono ubicate:

Nel Comune di Sassinoro (BN), in località Costa Mulino a monte e a valle del ponte di attraversamento della strada comunale di collegamento con il Comune di Morcone, dove l'evento di piena che ha interessato il fiume Tammaro, ha causato:

- ✓ Danni alle strutture di protezione laterali e anticadute "guard rail" per tutta la lunghezza del ponte in tutti e due i lati della carreggiata;
- ✓ Asportazione di tutta la pavimentazione stradale, con affioramento della soletta in c.a. del ponte;
- ✓ Trasporto di materiale alluvionale sulla carreggiata stradale;
- ✓ Presenza di arbusti, cespugli, piante d'alto fusto sradicate a monte e portate a valle dalla forza delle acque e accumulate ai lati del ponte;
- ✓ Sedimentazione di materiale lapideo in alveo.
- ✓ Smottamento della scarpata strada comunale "Costa Mulino" lato dx idraulica fiume Tammaro.

Area intervento

L'area di intervento è ubicata a confine del comune di Sassinoro con il Comune di Morcone, nel tratto in cui il fiume Tammaro costeggia la SS 87 Benevento - Campobasso. 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 alcune pertinenze agricole adiacente al corso del fiume dx idrografica coinvolte 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 flusso delle acque.



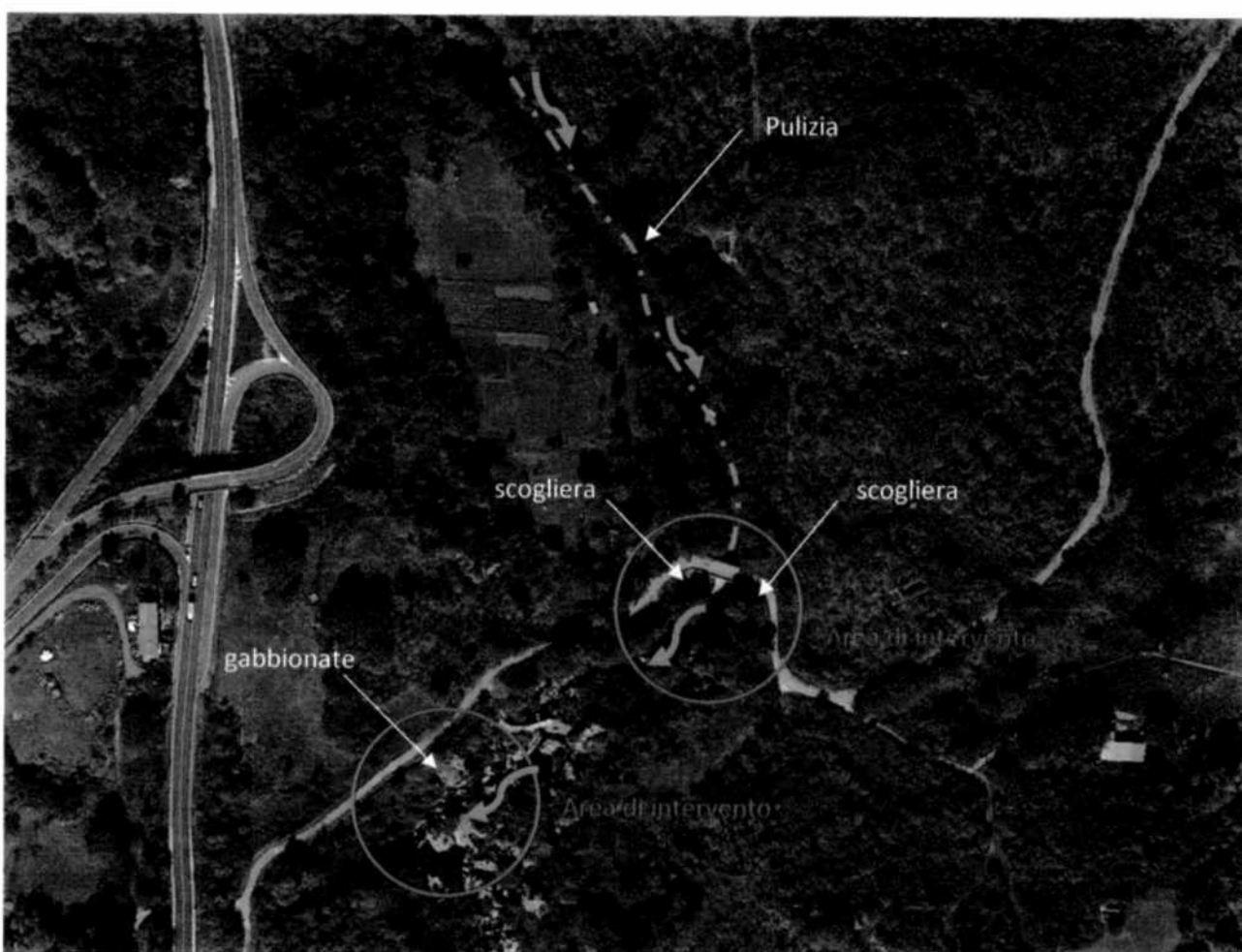
Obiettivi della perizia

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 flusso 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 flusso 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 tratto di gabbionate per la ricostruzione della scarpata stradale smottata a seguito dell'erosione delle acque;
8. realizzazione di scogliera in massi ciclopici a difesa delle spalle del ponte;



Documentazione fotografica



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. 713 del 30/12/2014, pubblicato sul BURC della Regione Campania n. 1 del 5 Gennaio 2015.

L'importo complessivo dell'intervento di cui alla presente perizia ammonta a €. 60.878,84 IVA compresa, come risulta dal seguente quadro economico:

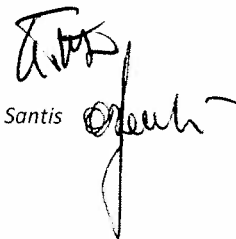
A) Totale lavori	€ 67.700,78 di cui:
- Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 140,70
- Costo incidenza manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€ 15.317,89
- Lavorazioni soggette a ribasso d'asta	€ 52.242,19
<i>Ribasso offerto 41,90 %</i>	<i>€ 21.889,48</i>
- Lavorazioni al netto del ribasso	€ 30.352,71
Totale lavori al netto del ribasso	€ 45.811,30
B) Somme a disposizione	€ 15.067,54 di cui:
- IVA sui lavori 22%	€ 10.078,49
- Incentivo art. 92 D.Lgs n. 163/2006	€ 1.354,02
- spese per pubblicità, pubblicazioni, copie, anac, ecc.	€ 250,00
- Imprevisti compreso IVA	€ 3.385,04
TOTALE GENERALE A) + B)	€ 60.878,84

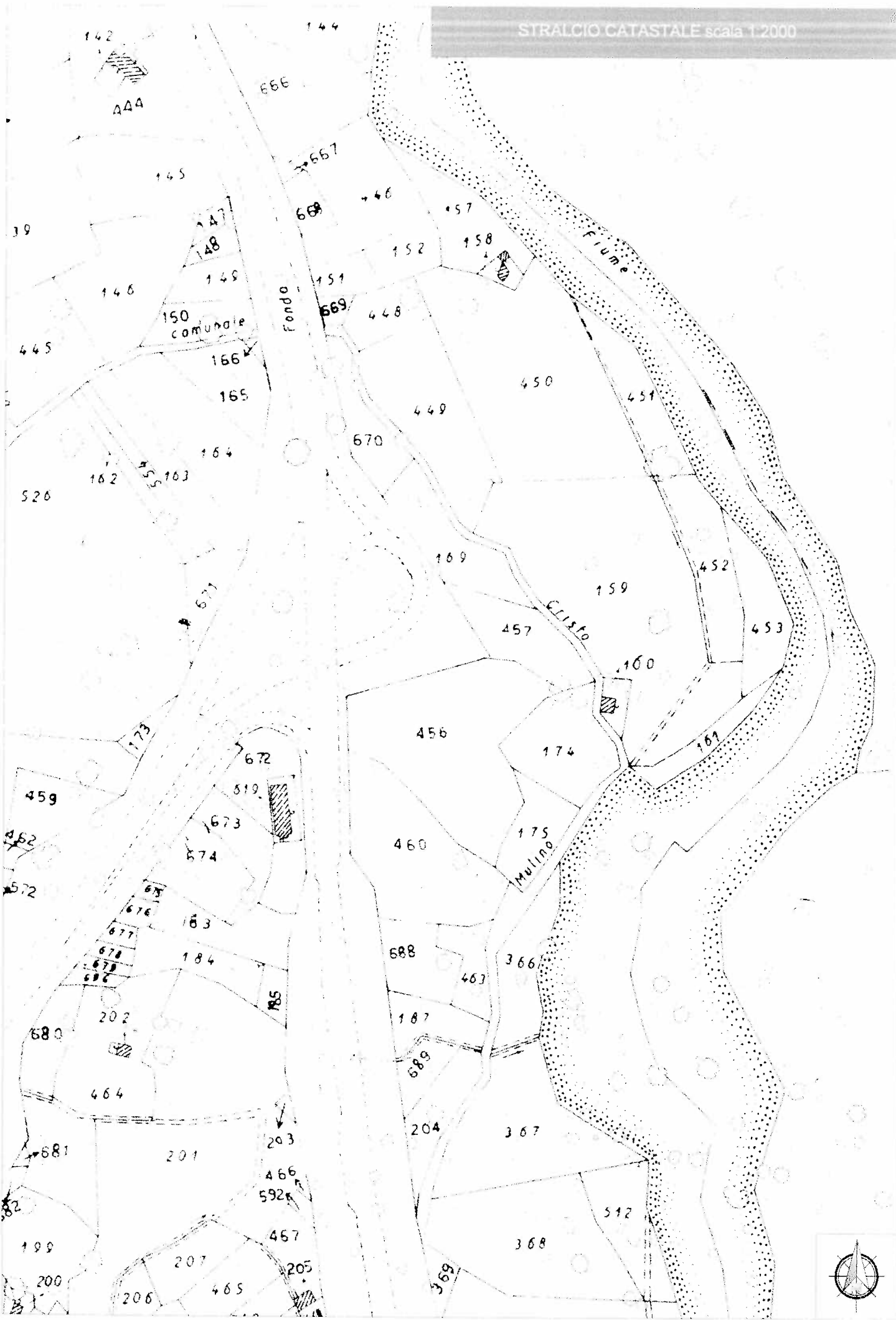
Benevento, 15.12.2015

I progettisti

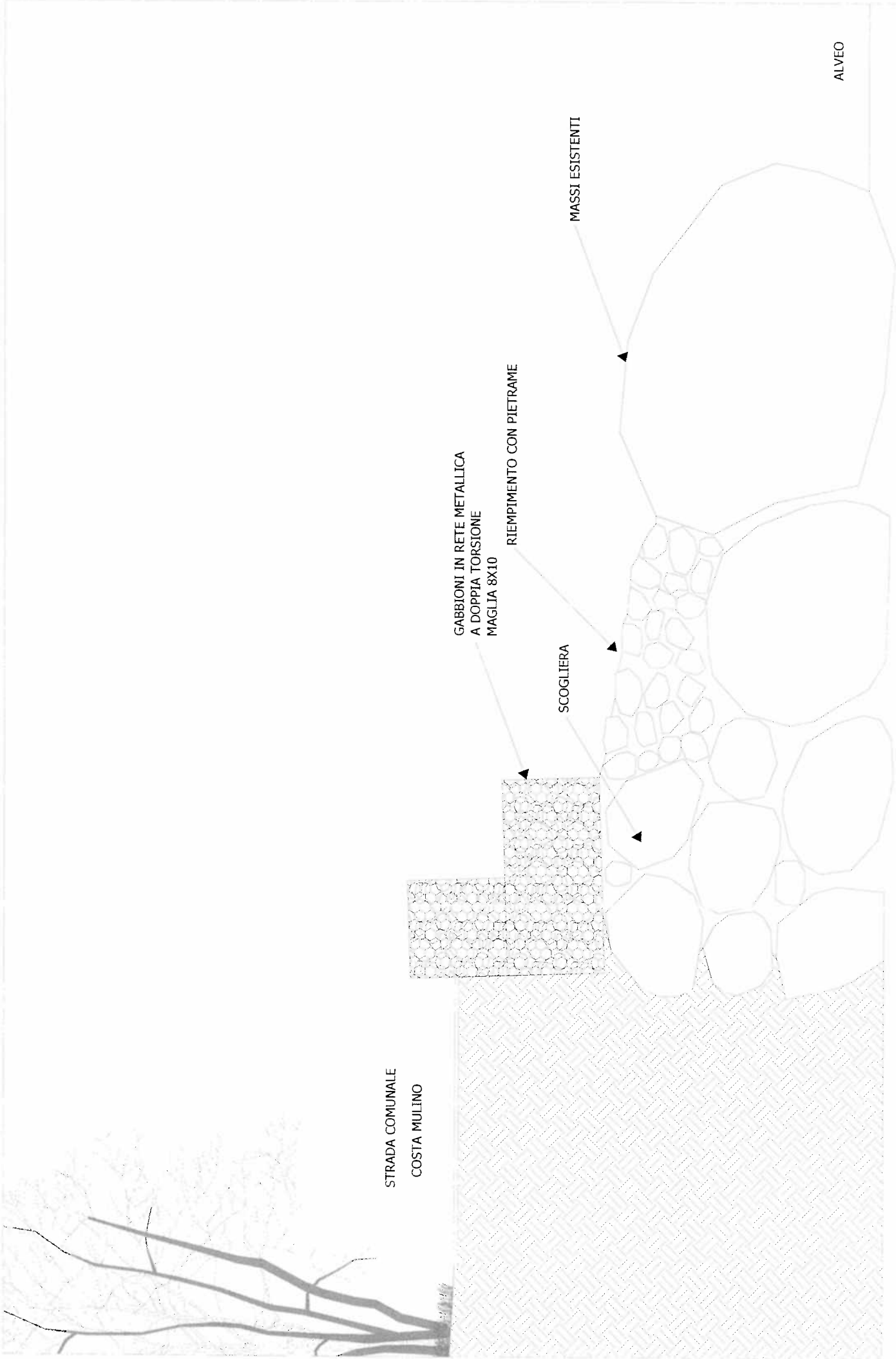
Ing. Gennaro Fusco

Arch. Carminantonio De Santis









STRADA COMUNALE
COSTA MULINO

GABBIONI IN RETE METALLICA
A DOPPIA TORSIONE
MAGLIA 8X10

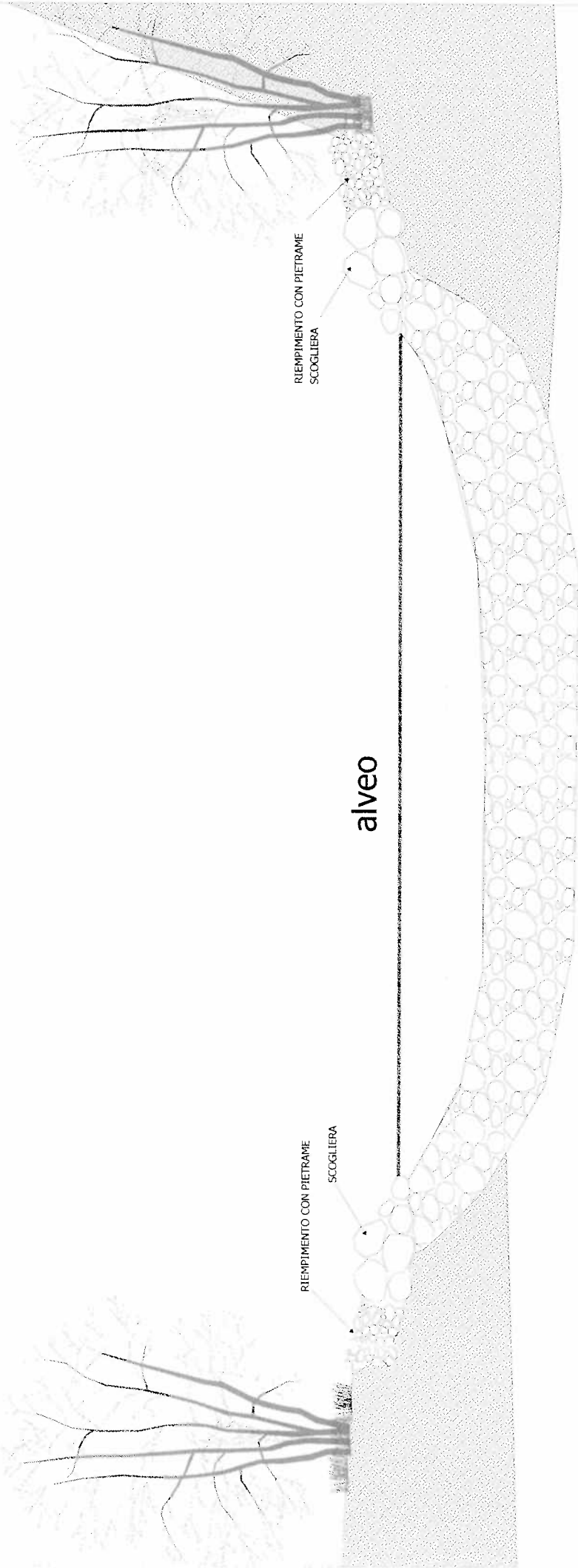
RIEMPIMENTO CON PIETRE

SCOGLIERA

MASSI ESISTENTI

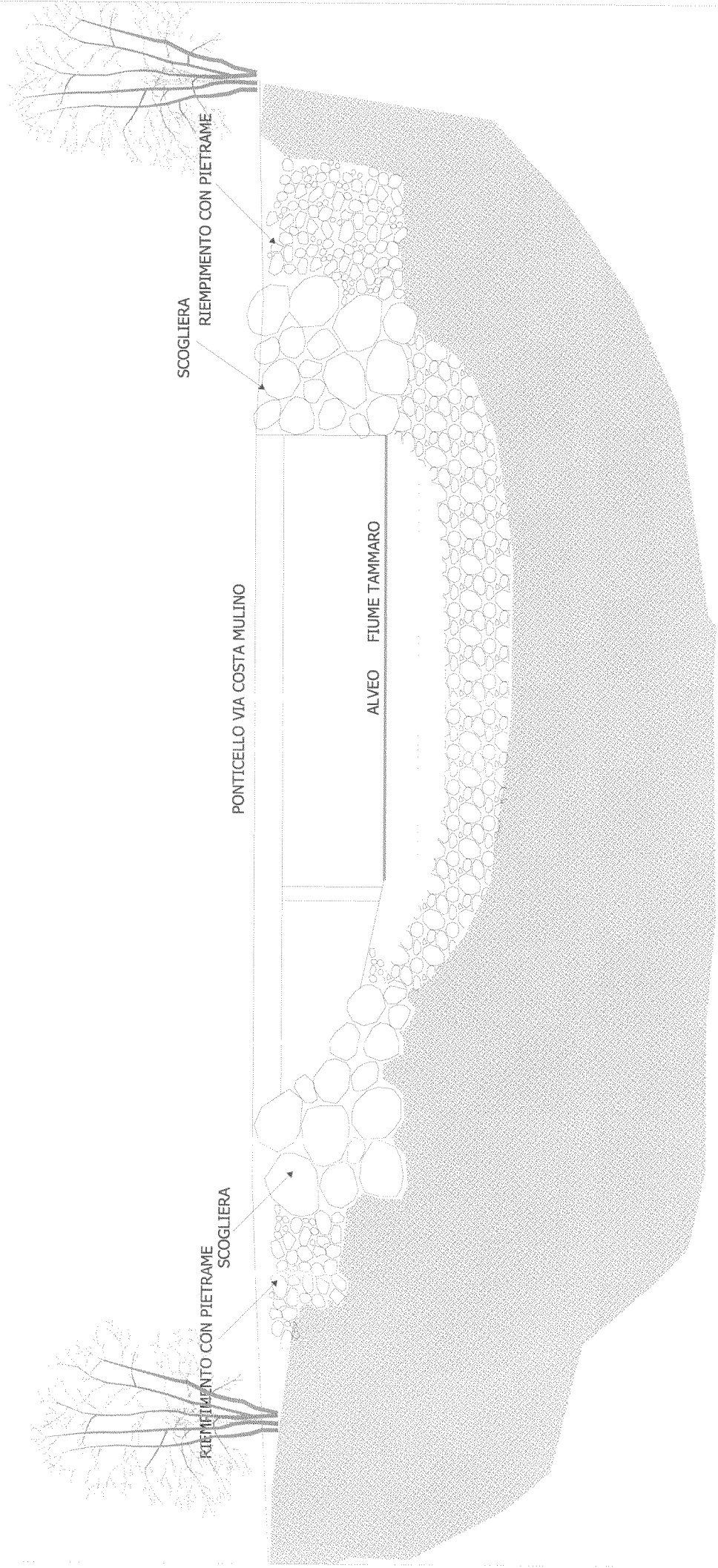
ALVEO

SEZIONE A-A scala 1:50



SEZIONE B-B scala 1:100

RIEMPIMENTO CON PIETrame



SCOGLIERA

RIEMPIMENTO CON PIETrame

PONTICELLO VIA COSTA MULINO

ALVEO FIUME TAMMARO

RIEMPIMENTO CON PIETrame

SCOGLIERA

SEZIONE C-C scala 1:100

Comune di
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI PER RIPRISTINO DELLE CRITICITA' RILEVATE SULLA SPONDA SX E DX DEL FIUME TAMMARO, IN LOCALITA' COSTA MULINO NEL COMUNE DI SASSINORO CAUSATI DALL EVENTO METEO DEL 14-15 E 19 OTTOBRE 2015

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) dal ponte a sailre tra le due briglie dal ponte a scendere dopo briglie accumulo	5700,00 310,00 600,00	30,00	27,000	0,700 1,500 0,700 1,000	3'990,00 465,00 567,00 600,00		
	SOMMANO mc					5'622,00	3,90	21'925,80
2 E.01.050.010 a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km					560,00		
	SOMMANO mc					560,00	9,42	5'275,20
3 U.11.020.010 a	Ripristino funzionalità di valloni mediante ila eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta e ... revalentamente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	3,50	700,00
4 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	91,10	911,00
5 E.01.050.020 a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni					5'062,00		
	SOMMANO mc					5'062,00	6,57	33'257,34
6 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					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	6,47	1'294,00
7 NP.01	Recupero materiale legnoso proveniente dall 'alveo, abbattuto e sradicato a causa delle ultime avversità che crea probermi di deflusso, escludo la							
	A RIPORTARE							63'363,34

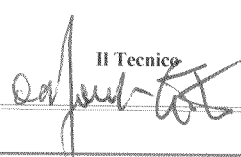
Comune di
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTI PER RIPRISTINO DELLE CRITICITA' RILEVATE SULLA SPONDA SX E DX DEL FIUME TAMMARO, IN LOCALITA' COSTA MULINO NEL COMUNE DI SASSINORO CAUSATI DALL EVENTO METEO DEL 14-15 E 19 OTTOBRE 2015

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	5'622,00	3,90	21'925,80	56,13	0,256
2 E.01.050.010 a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	560,00	9,42	5'275,20	5,59	0,106
3 E.01.050.020 a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... azione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	5'062,00	6,57	33'257,34	50,55	0,152
4 NP.01	Recupero materiale legnoso proveniente dall'alveo, abbattuto e sradicato a causa delle ultime avversità che crea problemi di deflusso, escludo la ramatura, sarà compensato previo verifica e pesatura, ecc.	SI DETRAGGONO kg	-1'000,00	0,80	-800,00	0,00	
5 NP.01	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici presenti in loco, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione; - realizzazione della massiciata in blocchi di pietrame per uno spessore non inferiore a 1,50 m.	SOMMANO mq	60,00	25,00	1'500,00	0,00	
6 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	SOMMANO mq	200,00	6,47	1'294,00	6,00	0,464
7 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	SOMMANO cad	10,00	91,10	911,00	4,50	0,494
8 U.09.030.020 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	SOMMANO mc	32,00	113,67	3'637,44	17,93	0,493
9 U.11.020.010 a	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta e ... revalentamente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali	SOMMANO mq	200,00	3,50	700,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				67'700,78	140,70	0,208
	TOTALE euro				67'700,78	140,70	0,208
	Data, _____						
	Il Tecnico 						
	A RIPO RTARE				67'700,78	140,70	


Comune di
Provincia di BENEVENTO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI PER RIPRISTINO DELLE CRITICITA' RILEVATE SULLA SPONDA SX E DX DEL FIUME TAMMARO, IN LOCALITA' COSTA MULINO NEL COMUNE DI SASSINORO CAUSATI DALL EVENTO METEO DEL 14-15 E 19 OTTOBRE 2015

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
1 E.01.010.010 a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	5'622,00	3,90	21'925,80	2'606,98 11,890	
2 E.01.050.010 a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico e de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	560,00	9,42	5'275,20	259,54 4,920	
3 E.01.050.020 a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... zione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	5'062,00	6,57	33'257,34	9'737,75 29,280	
4 NP.01	Recupero materiale legnoso proveniente dall'alveo, abbattuto e sradicato a causa delle ultime avversità che crea problemi di deflusso, escludo la ramatura, sarà compensato previo verifica e pesatura, ecc.	SI DETRAGGONO kg	-1'000,00	0,80	-800,00	0,00	
5 NP.01	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici presenti in loco, ad evitare lo scalfamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione. ; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore non inferiore a 1,50 m.	SOMMANO mq	60,00	25,00	1'500,00	0,00	
6 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	SOMMANO mq	200,00	6,47	1'294,00	610,51 47,180	
7 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	SOMMANO cad	10,00	91,10	911,00	498,59 54,730	
8 U.09.030.020 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	SOMMANO mc	32,00	113,67	3'637,44	938,82 25,810	
9 U.11.020.010 a	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta e ... revalentamente con l'utilizzo di attrezzi manuali. Ripristino funzionalità di valloni con l'utilizzo di attrezzi manuali	SOMMANO mq	200,00	3,50	700,00	665,70 95,100	
Parziale LAVORI A MISURA euro					67'700,78	15'317,89	22,626
TOTALE euro					67'700,78	15'317,89	22,626
Data, _____							
 Il Tecnico							
A RIPORTARE					67'700,78	15'317,89	

QUADRO ECONOMICO

Lavori di somma urgenza per il ripristino dei dissesti rilevati sulle sponde sx e dx del fiume Tammaro, in localita' Costa Mulino, nel Comune di Sassinoro (BN), causati dall'evento meteo del 14,15 e 19 ottobre 2015

Perizia di somma urgenza

Totali Lavori a misura		€ 67.700,78
Lavorazioni a misura	€ 52.242,19	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 140,70	
Incidenza mano d'opera non soggetta a ribasso	€ 15.317,89	
Ribasso offerto 41,90%		€ 21.889,48
Lavorazioni a misura al netto del ribasso	€ 30.352,71	
A) Totale lavori progetto		€ 45.811,30
B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante per		
IVA sui lavori 22%	€ 10.078,49	
Imprevisti 5%	€ 3.385,04	
Compensi art. 92 d.lgs 163/06 e s.m.i. (2,00% di A)	€ 1.354,02	
Spese per pubblicità, pubblicazioni, copie, anac, eec.	€ 250,00	
B) Totale somme a disposizione		€ 15.067,54
TOTALE COMPLESSIVO		€ 60.878,84

I progettisti

Ing. Gennaro Fusco



Arch. Carminantonio De Santis

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Arch. Carminantonio De Santis



Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dr. Franco NARDONE)

Franco Nardone

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA
(Dott. Claudio RICCI)

Claudio Ricci

N. 3843

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 22 DIC. 2015

IL MESSO
IL MESSAGGIATORE
(FRANCESCO VIVOLO)

Francesco Vivolo

IL SEGRETARIO GENERALE

Franco Nardone

La suetesa 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. _____