



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 261 del 22 DIC. 2015

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

*Lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in sicurezza del regime di ordinario deflusso idraulico del fiume Fortore. Intervento in prossimità del Torrente Cervaro in C.da Lanterne di Baselice.*

*Affidamento dei lavori alla ditta CARETTI COSTRUZIONI S.R.L. (PARTITA IVA 01235140629).*

*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 € 40.078,78 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 Fortore;
- dal sopralluogo effettuato dai tecnici del Servizio lungo l'asta fluviale del fiume Fortore sono state

evidenziate diverse erosioni con notevoli accumuli di materiale litoide in alveo;

- in particolare, in C.da Costa Lanterne nel Comune di Baselice, è stata rilevata la completa occlusione dell'alveo del fiume Fortore da materiale litoide di sovralluvionamento che ha creato notevoli danni ad infrastrutture (strade, impianti elettrici - ENEL) ed aziende agricole;
- 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 05-12-2015 ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n.207 del 05-10-2010, sono stati affidati all'impresa Caretti Costruzioni s.r.l. (P.iva 01235140629), con sede a San Giorgio La Molara (BN) in C.da Fabbriata n.9, i "Lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in sicurezza del regime di ordinario deflusso idraulico nel tratto del fiume Fortore in prossimità del Torrente Cervaro in C.da Lanterne del Comune di Baselice (BN)";
- in sintesi estrema i lavori affidati consistono in pulizia e ricavamento della sezione al fine di ricondurre il flusso nell'alveo originario in modo da eliminare l'incidenza diretta sulle sponde ed il pericolo di nuovi allagamenti;
- 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 05-12-2015 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.0081766 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 € 40.078,78 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 € 40.078,78 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;

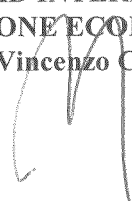
**Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.**

**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*

## VERBALE SOMMA URGENZA

(Art. 176 del D.P.R. n. 207 del 05.10.2010)

### Premesso che

- il giorno 15.10.2015 a seguito delle avversità atmosferiche abbattutesi su tutta la Provincia di Benevento, il fiume Fortore è esondato in maniera diffusa nell'area dei Comuni di San Bartolomeo e Foiano V.F. alla confluenza del torrente Zucariello suo principale affluente in sx idografica;
- a seguito della nota del Sindaco di Baselice, i tecnici della Provincia si sono recati in sopralluogo in data 1.12.2015, dove hanno focalizzato l'attenzione nella contrada Costa Lanterne del Comune di Baselice – alla confluenza del torrente Cervaro, affluente in sx idografico del fiume Fortore ;

### Visto

- che dal sopralluogo è emerso, tra l'altro, che a seguito degli eventi alluvionali è stato completamente occluso l'alveo del Fiume Fortore da materiale litoide di sovralluvionamento, che ha creato notevoli danni ad infrastrutture ( strade e Impianti elettrici -ENEL), nonché alle aziende agricole;
- che nella stessa sede è nata la necessità di ripristinare, con un intervento di ricavamento dell'alveo, la sezione idraulica originaria del fiume Fortore, al fine di ridurre i rischi residuo per le aziende agricole presenti in sx idografica e per le infrastrutture ivi esistenti;

### RITENUTO che

- l'intervento è da ritenersi di carattere urgente, inderogabilmente necessario e di pubblico interesse, al fine di mettere in sicurezza l'area, riportando le condizioni complessive di rischio, rispetto all'alluvionamento delle aree di contorno al corso d'acqua, alle condizioni pre-evento;
- 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, 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, sono pervenute un solo riscontro da parte delle imprese invitate;

- l'impresa che ha risposto alla richiesta, ditta CARETTI COSTRZIONI SRL con sede in San Giorgio La Molara (BN) alla C/da Fabbricata n. 9 (P.I. : 01235140629), ha offerto il ribasso del 30,05%, risultando la migliore offerta;

**Visto** altresì, l'art.191 comma 3<sup>a</sup> del D. Lsv. 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 CARETTI COSTRZIONI SRL ha presentato una offerta per la realizzazione dei lavori di che trattasi con ribasso percentuale unico sui-prezzi del 30,05%, per l'importo netto dei lavori di € 42.000,00 oltre IVA;

#### **Visti**

- il D.Lgs n. 163/2006
- il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010
- la legge n. 225 del 24.02.1992
- la Delibera del Consiglio dei Ministri del 06.11.2015
- la OCDPC n. 298 del 17.11.2015

**CON IL PRESENTE VERBARE, RICORRENDO I TERMINI DI CUI AGLI ART. 176 del DPR n. 2010 05.10.2010**

#### **SI DISPONE**

**DI AFFIDARE** alla Ditta CARETTI COSTRZIONI SRL con sede in San Giorgio La Molara (BN) alla C/da Fabbricata n. 9 - P.I. : 01235140629, la realizzazione dei lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in sicurezza e ripristino funzionale del fiume Fortore - Intervento nel Comune di Baselice alla C/da Costa Lente - Torrente Cervaro, per l'importo offerto al netto del ribasso del 30,05%, di € 29.379,00 oltre IVA;

- Pulizia con il ripristino dell'alveo originario;

#### **DI DARE ATTO**

- che i lavori sono regolamentati dalle vigenti leggi in materia di lavori pubblici D.Lgs n. 163/2006 e DPR n. 207/2010 e s.m.i.;
- 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 accreditamento delle provvidenze dello Stato e/o degli altri Organi, ai sensi dell'art. 191 del D.Lgs 267/2000.
- che l'impresa è stata resa edotta di tutte le lavorazioni da eseguire e, partecipando al sopralluogo in sito, è a perfetta conoscenza dei luoghi dove dovranno essere eseguiti lavori, dei vincoli esistenti e delle aree da occupare;
- che ha ribadito la disponibilità ad effettuare lavorazioni anche nei giorni festivi senza soluzione di continuità dei lavori;
- 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., nonché rilievo celerimetrico di prima pianta e report fotografico;

*AK*

- è vietata qualsiasi estrazione ed asportazione di materiali litoide dall'alveo del fiume;
- per la direzione dei lavori, atteso che il personale tecnico della provincia è impegnato su tutto il territorio provinciale, al fine di espletare le procedure tecniche ed amministrative connesse all'evento calamitoso, è stato contattato per le vie brevi l'Ing. Pasquale APICELLA di San Bartolomeo in Galdo (BN), iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento con il n. 912, affidatario di un precedente e simile incarico a poca distanza e sempre sul fiume Fortore, il quale ha dato la immediata disponibilità;
- che per l'incarico di direzione dei lavori e coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, con la sottoscrizione del presente verbale, si ritiene affidata all'Ing. Pasquale APICELLA di San Bartolomeo in Galdo (BN), che accetta, formulando un ulteriore ribasso del 10% rispetto a quello applicato per il precedente incarico professionale (10% +10 % = 20%) sull'importo preventivato di € 1.356,99, si determinano le spettanze nette, ammontanti ad € 1.085,60, oltre CNPAIA ed IVA come per legge, ritenendolo congruo.

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

Benevento, lì 05.12.2015

**IL RUP**

Arch. Raffaele Rabuano

Supporto al RUP

Arch. Giancarlo Marcarelli

Il Direttore Dei Lavori

Ing. Pasquale Apicella

Il Legale Rappresentante dell'Impresa

**CARETTI COSTRUZIONI s.r.l.**

CARETTI COSTRUZIONI s.r.l. n° 9

San Giorgio la Molara (BN)

Carretti Vincenzo

Tel. e fax 0824 983504

Cod. fisc. e P.iva 01 735 140 629

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

(P.O. con Delega Dirigenziale)

Ing. Gennaro Fusco



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL  
RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL  
REGIME DI ORDINARIO FLUSSO IDRAULICO DEL FIUME  
FORTORE.**

**INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO  
IN C/DA LANTERNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**RELAZIONE TECNICA**

Tavola

**1**

Scala

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE P. O.  
Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:

# PROVINCIA DI BENEVENTO

REGIONE CAMPANIA



**Settore Tecnico**  
**Servizio Tutela dell' Ambiente**

1

## EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E 19 OTTOBRE 2015

Lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in del regime di ordinario deflusso idraulico del fiume Fortore.

Interventi in prossimità del torrente Cervaro in C/da Lanterne di Baselice.

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

### RELAZIONE TECNICA

#### 1. PREMESSA

- il giorno 15.10.2015 e 19.10.2015 a seguito delle avversità atmosferiche abbattutesi su tutta la Provincia di Benevento, i fiumi facenti parte del reticolo principale di competenza della provincia sono esondati in maniera diffusa in tutta la provincia, creando grossi problemi ad infrastrutture e strutture ivi presenti;
- con deliberazione del Consiglio Provinciale n. 34 del 15.10.2015, la Provincia, ha preso atto delle conseguenze terribili delle avversità abbattutesi sul territorio provinciale ed ha chiesto alla 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 attenzionare tutto il reticolo fluviale di competenza della Provincia di Benevento, ed in particolare, in rispetto alla disposizione di servizio, il fiume Fortore;
- dal sopralluogo effettuato dai tecnici del Servizio, lungo l'asta fluviale del fiume Fortore (Montefalcone di V.F. fino a Castelvere in V.F.), sono state evidenziate



diverse erosioni con notevole accumuli di materiale litoide in alveo (sovralluvionamento);

- a seguito della nota del 25.11.2015 del Sindaco di Baselice è stato effettuato un sopralluogo al fine di verificare quanto segnalato dal Sindaco;
- in particolare, nel tratto del fiume Fortore in prossimità del torrente Cervaro affluente in sx idrografica, già in passato interessate da alluvioni e danneggiamenti, si è accumulata una notevole quantità di materiale sovralluvionale nell'alveo di piena che, oltre ad occludere l'alveo, ha costretto il fiume a divagare creando grossi problemi di allagamento alle aziende ivi presenti;
- il mantenimento delle sezioni di deflusso attraverso la gestione del materiale litoide e l'adeguamento della sicurezza delle sponde e delle opere di laminazione delle piene rappresentano il vero strumento preventivo sui corsi d'acqua per evitare conseguenze catastrofiche al verificarsi di eventuali eventi calamitosi di magnitudo anche inferiore a quello verificatosi;
- nasce la necessità di ripristinare il flusso originario del fiume Fortore, al fine di riportare le condizioni complessive di rischio, rispetto all'alluvionamento delle aree di contorno al corso d'acqua, alle condizioni pre-evento;
- 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, rientrando 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;
- 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;
- 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;

## 2. CONTESTO GEOGRAFICO

Il fiume Fortore è lungo 110 km circa, ed è uno dei maggiori fiumi dell'Italia meridionale, attraversando ben tre regioni, Campania, Molise e Puglia. Nasce da numerose sorgenti, tra cui la principale è sul Monte Altieri (m 888 s.l.m.), in località Grotta in Valfortore (m 840 s.l.m.), presso Montefalcone di Valfortore (BN).

Sfocia nel Mare Adriatico presso il lago di Lésina (FG) ovvero in località Ripalta a 55 Km da Foggia.



Fig. 1 – Ortofoto del sito oggetto d'indagine - fiume Fortore

Il tratto iniziale è caratterizzato da portate ridotte, che poi aumentano in corrispondenza delle confluenze con altri corsi d'acqua minori.

Il bacino in oggetto è un sottobacino del Fiume Fortore. Le acque del fiume Fortore sono invasate dalla diga di Occhito, la cui capacità totale è pari a 333 Mm<sup>3</sup>.

Dal punto di vista geologico la maggior parte dell'area è occupata da successioni sedimentarie prevalentemente clastiche di età compresa tra il Cretaceo e l'Olocene.

La parte alta del bacino comprende, fra l'altro, tutto l'ampio sottobacino idrografico del Torrente Tappino e l'area che dalla sorgente del Fortore giunge sino alla diga in terra battuta che dà origine al Lago di Occhito.

L'intero Bacino idrografico bagna tre Province: Campobasso, Benevento e Foggia.

Il fiume segue il suo corso da sud verso nord, inizialmente in una valle stretta e tortuosa, che poi si fa più ampia. Infatti, dopo la prima parte, più ripida e incassata nella valle di scorrimento, il fiume Fortore assume un andamento sinuoso con un alveo più ampio caratterizzato da grossi ciottoli e velocità delle sue acque piuttosto modesta. Tale morfologia si mantiene, con tratti di diversa ampiezza, fino al lago di Occhito. L'ambiente, è quello tipico di un alto corso fluviale mediterraneo, costeggiato da strette fasce ripariali.

I lineamenti morfologici sono estremamente articolati in relazione alle azioni morfoselettive che si esplicano sui differenti litotipi affioranti determinandone le diverse risposte rispetto ai processi erosionali. I rilievi montuosi risultano pertanto modellati in forme varie: pareti rocciose alte e scoscese, oppure rare forre strette e profonde, si alternano a valli per lo più aperte, con versanti a deboli pendenze che risultano frequentemente interessati, soprattutto nelle porzioni prossime al corso d'acqua, da processi gravitativi di versante (frane, soliflussi) a cinematismo variabile.

In prevalenza si tratta di fenomeni di tipo colamento, scorrimento rototraslativo e soliflusso.

I terreni agricoli coltivati, lungo alcuni tratti, hanno sostituito completamente la vegetazione spontanea, spingendosi fino alle sponde dello stretto alveo del fiume e causando, tra l'altro, grossi problemi di stabilità dei versanti nelle aree più scoscese.

Gli studi più recenti effettuati dal PAI, prima dell'evento, già indicavano una situazione poco favorevole del fiume Fortore, riportando le seguenti tendenze evolutive delle sezioni del fiume:

- *sovralluvionamento del corso d'acqua mediamente di circa 1,5 metri;*
- *restringimento delle sezioni di circa il 30%;*
- *presenza di abbondante vegetazione in alveo.*

La pendenza lungo il tratto di alveo considerato (la lunghezza è di circa 2.3km e le quote sono variabili tra 380 m e 360 m s.l.m.) è molto bassa e compresa tra 1 e 2%. L'andamento dell'alveo è sinuoso e risulta scarsamente incassato. La sua larghezza è compresa tra circa 300 m e circa 450 m. Le sponde risultano essere moderatamente scoscese con pendenze variabili tra il 22% ed il 25% ma con alcuni tratti molto più ripidi dove le pendenze arrivano a superare anche il 35-40%.

### 3. OBIETTIVI DELLA PERIZIA

Nei giorni fra il 14 e il 20 ottobre 2015, la provincia di Benevento è stata colpita da eventi alluvionali eccezionali che ha provocato danni estesissimi all'intero territorio Provinciale ed in particolare nella zona alta del Fortore, nella parte dell'asta fluviale che va da Montefalcone di V.F., fino a Castelvetero in V.F. .

L'evento alluvionale ha messo in ginocchio le tante aziende agricole insediate nell'area, distruggendo gran parte dei raccolti ed il sistema spondale del fiume Fortore che ha favorito la divagazione del fiume con i conseguenti allagamenti.

Il fiume Fortore, nasce dal monte Altieri sul versante adriatico dell'Appennino sannita, dalla riunione di quattro ruscelli: il "Fiumarelle" dal territorio del comune di Roseto Valfortore (FG), il "Foiano" dal comune di Foiano di Val Fortore (BN), il "Montefalcone" dalla località "Trivolicchio" e il "San Pietro" dalla località omonima nel territorio del comune di Montefalcone di Val Fortore (BN). Il fiume prosegue il suo corso da sud a nord, inizialmente in una valle stretta e tortuosa, che poi si fa più ampia, separando i territori comunali di San Bartolomeo in Galdo, sulla riva destra, e di Baselice (BN) sulla riva sinistra. Riceve a destra i torrenti "Ripa" e "Mariella" e da sinistra il torrente "Cervaro"; dopo 22 km, nel territorio del comune di Castelvetero in Val Fortore, in località "Cucchiarone", presso il monte Sant'Angelo, esce dalla provincia di Benevento.

Il Torrente Cervaro, affluente in sx idrografica del fiume Fortore, ha depositato una gran quantità di materiale alluvionale che ha ridotto sensibilmente la sezione nel punto di confluenza ed oltre, in località Lanterne di Baselice.

Il presente intervento ha come obiettivo proprio quello di ripristinare, nel più breve tempo possibile, una condizione minima di sicurezza che possa garantire, in regime di ordinario di deflusso idrico, le condizioni di sicurezza per la pubblica e privata incolumità.

L'intervento quindi non si configura come la soluzione dei problemi che si sono riscontrati a seguito delle eccezionali avversità atmosferiche verificatesi nei giorni del 15 e del 20 ottobre, ma soltanto come la necessità di ripristinare la situazione pre-ante al fine di garantire il normale flusso all'interno dell'alveo di piena ordinaria del fiume Fortore.

Si ribadisce quindi, che l'obiettivo della presente perizia è quello di andare a ricostituire le condizioni iniziali di sicurezza attraverso il ricavamento del preesistente alveo per una lunghezza di c. 400 m., così come indicato nella planimetria (Tav. n. 4 della Perizia di S.U.), compatibili con la normativa europea e nazionale in termini di protezione e salvaguardia ambientale.

Per questo è previsto in perizia il ricavamento, dove è possibile, riconducendo il flusso nell'alveo originario, in modo da eliminare l'incidenza diretta sulle sponde ed il pericolo di nuovi allagamenti.

A tale riguardo si evidenzia che i danni presenti alle strutture spondali incrementano significativamente la vulnerabilità delle aree che per eventi anche di minore magnitudo, possono divenire oltremodo pericolosi. Proprio per queste ragioni che appare urgente e necessario intervenire con sollecitudine per ripristinare il normale flusso idrico, eliminando, per quanto è possibile in questa fase, l'incidenza sulle sponde.

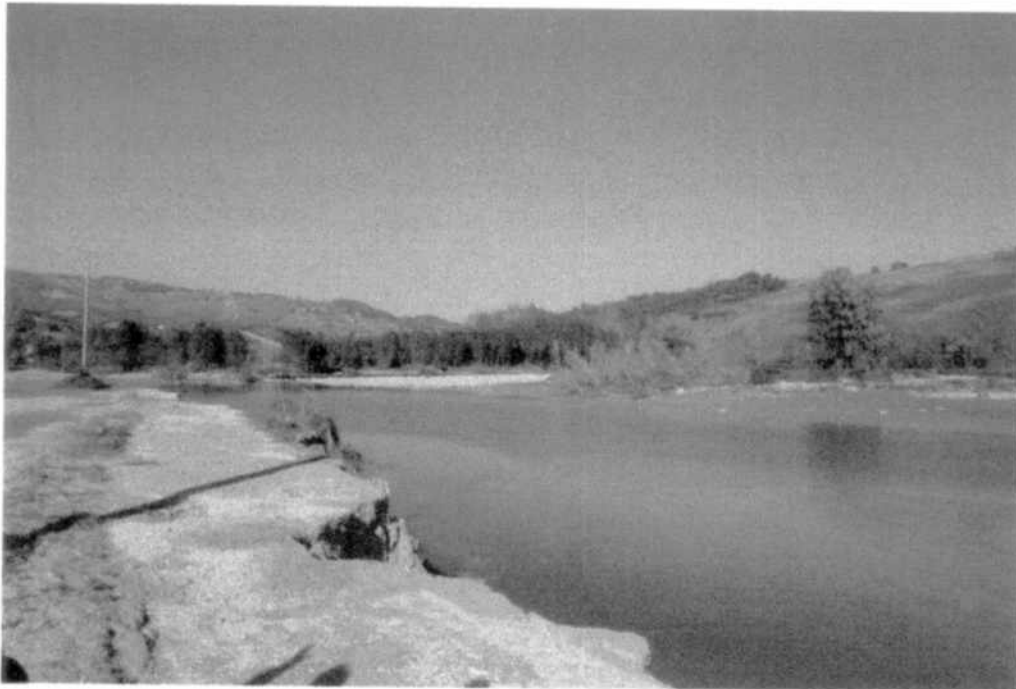
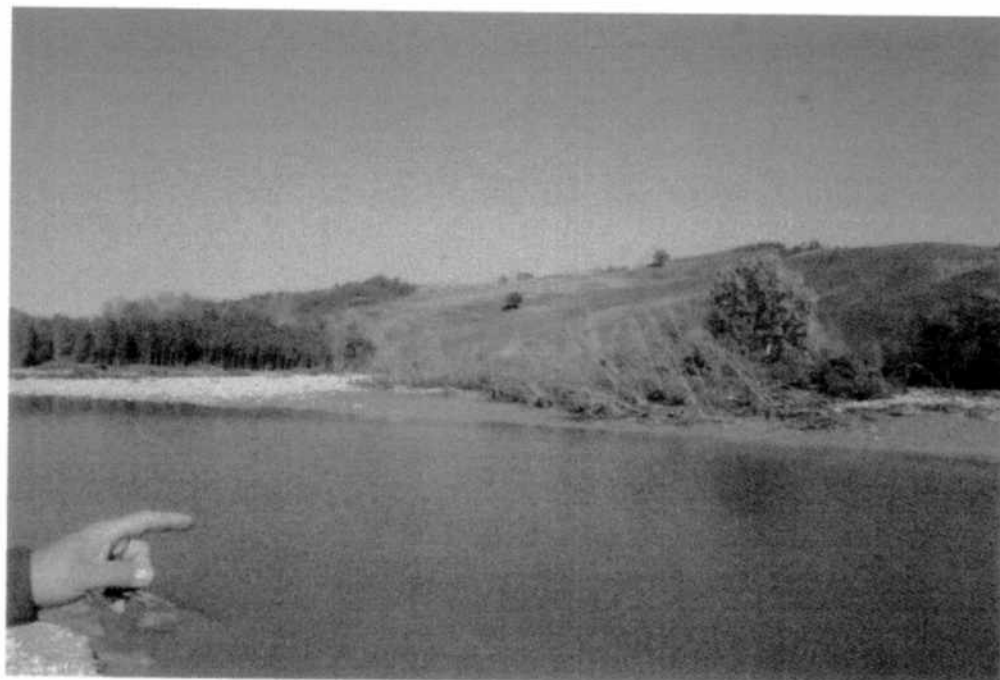
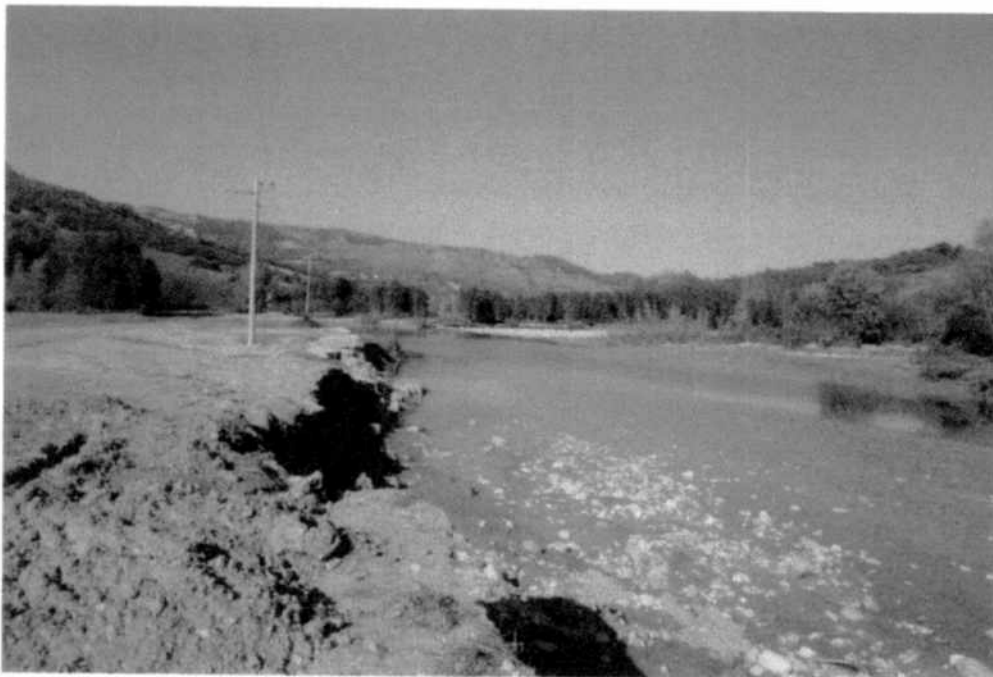


Foto. 1 – Erosione sponda sx



**Fig. 2 –** Occlusione del fiume Fortore



**Fig. 3 -** Erosione in sponda sx e allagamenti

#### **4. 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. Sul BURC n. 1 del 5 Gennaio 2015 ( D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163. L.R. 27 febbraio 2007, n. 3).

#### **5. IMPORTO DELL'INTERVENTO**

L'importo dell'intervento ammonta presuntivamente a complessivi € 40.078,78 ed è dettagliato nell'allegato elaborato n. 6 "Quadro Economico".

*Benevento, 14.12.2015*

#### **I PROGETTISTI**

*Ing. Genaro FUSCO*

*Arch. Raffaele Babuano*



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO DEFLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE. INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE NEL COMUNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**INQUADRAMENTO CON IL PROGETTO DI P.S.A.I. DEL BACINO DEL FIUME FORTORE**

Autorità di Bacino dei fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore  
**CARTA DEL RISCHIO DA FRANA E DA VALANGA**

Tavola

**2a**

Scala 1:2.000

### I PROGETTISTI

Ing. *Gennaro Fusco*

Arch. *Raffaele Rabuano*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. *Raffaele Rabuano*

IL RESPONSABILE P. O.

Con delega *Dirigenziale*

Ing. *Gennaro Fusco*

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SUPPORTO AL RUP  
Arch. *Giancarlo Marcarelli*

Visti:

Validazioni/Verifiche:









<

<

U

<

# LEGENDA



Rischio nullo



Rischio moderato



Rischio medio



Rischio elevato



Rischio molto elevato



Limiti comunali



Limite di bacino

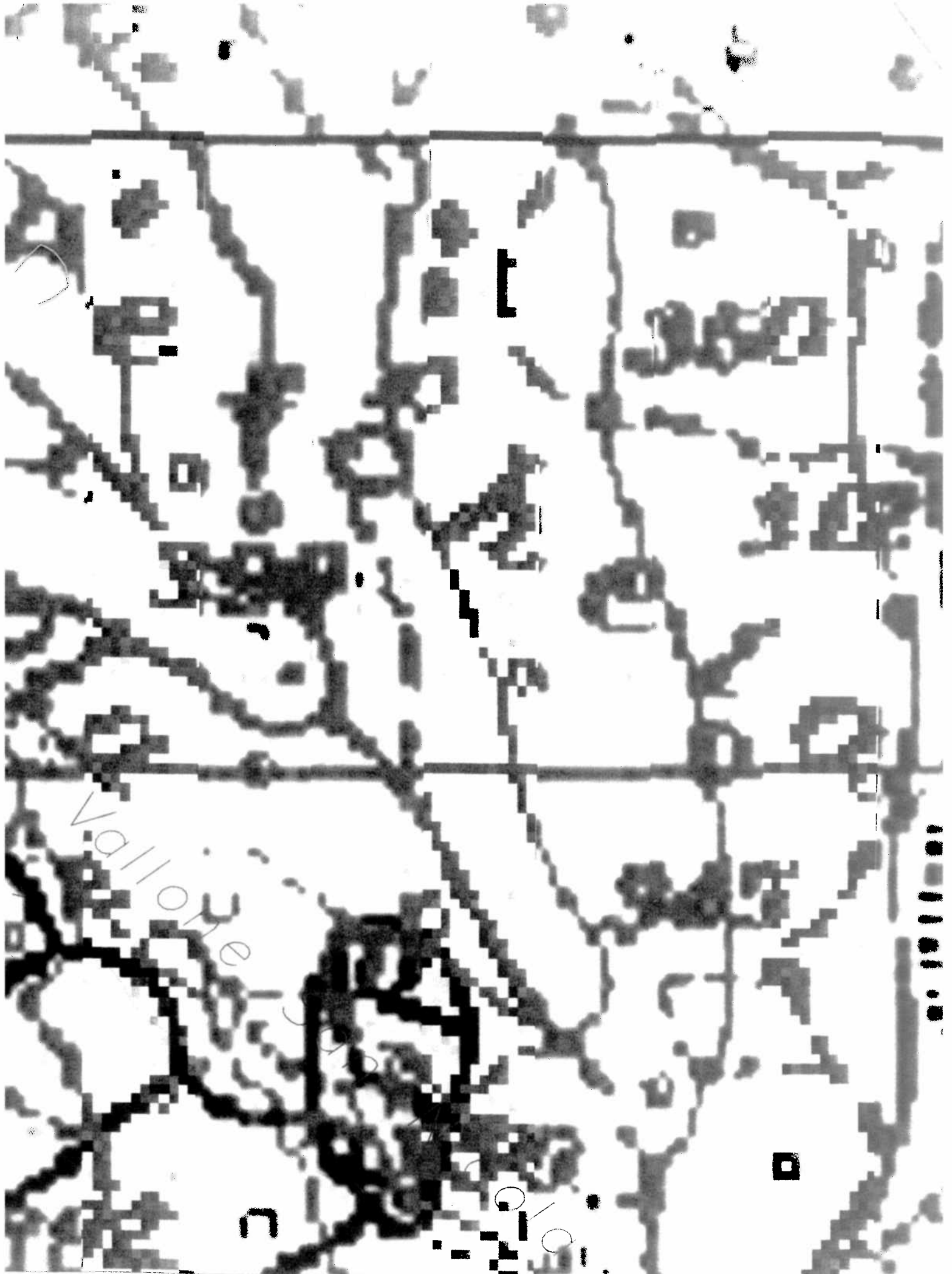


Area di ripristino della funzionalità dell'alveo



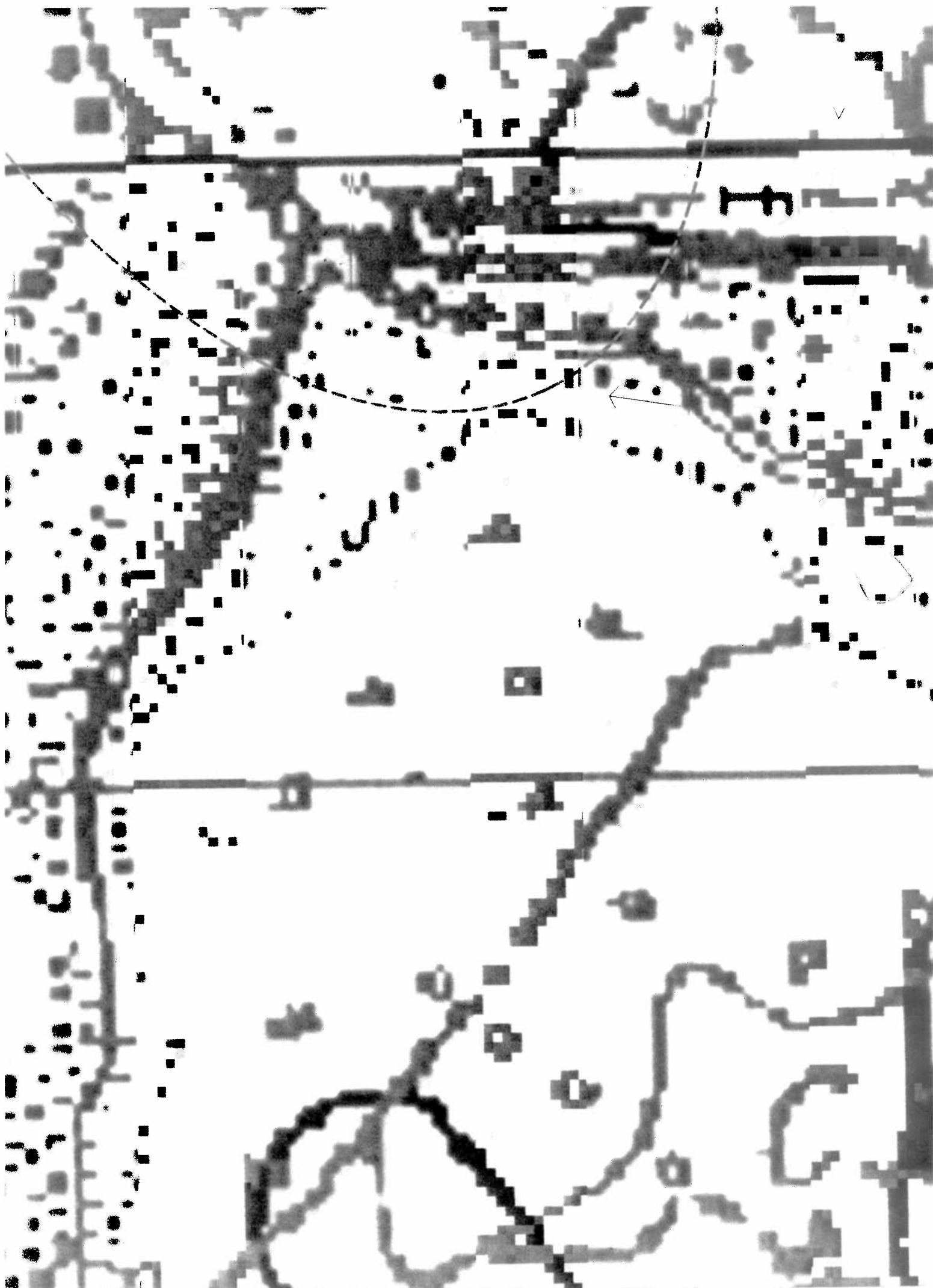
Area di intervento





Vallone

0.1010







# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO DEFLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE. INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE NEL COMUNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**INQUADRAMENTO CON IL PROGETTO DI P.S.A.I. DEL BACINO DEL FIUME FORTORE**

Autorità di Bacino dei fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore  
**CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO**

Tavola

**2b**

Scala 1:2.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE P. O.  
Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:

LEGENDA









# LEGENDA

## RISCHIO IDRAULICO



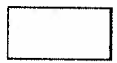
*RI4 Aree a rischio idraulico molto elevato*



*RI3 Aree a rischio idraulico elevato*



*RI2 Aree a rischio idraulico medio*



*RI1 Aree a rischio idraulico moderato*



*Confine comunale*

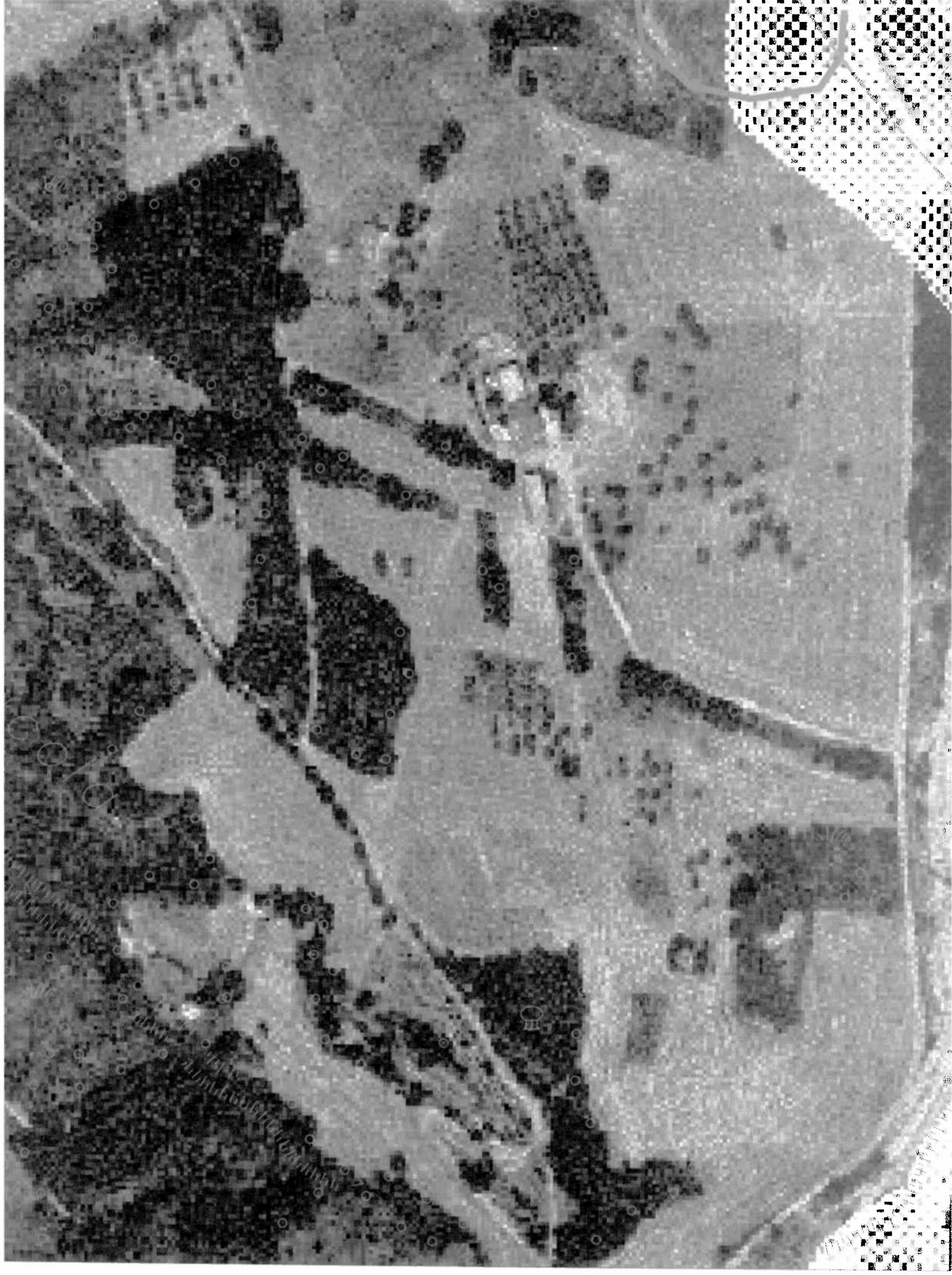


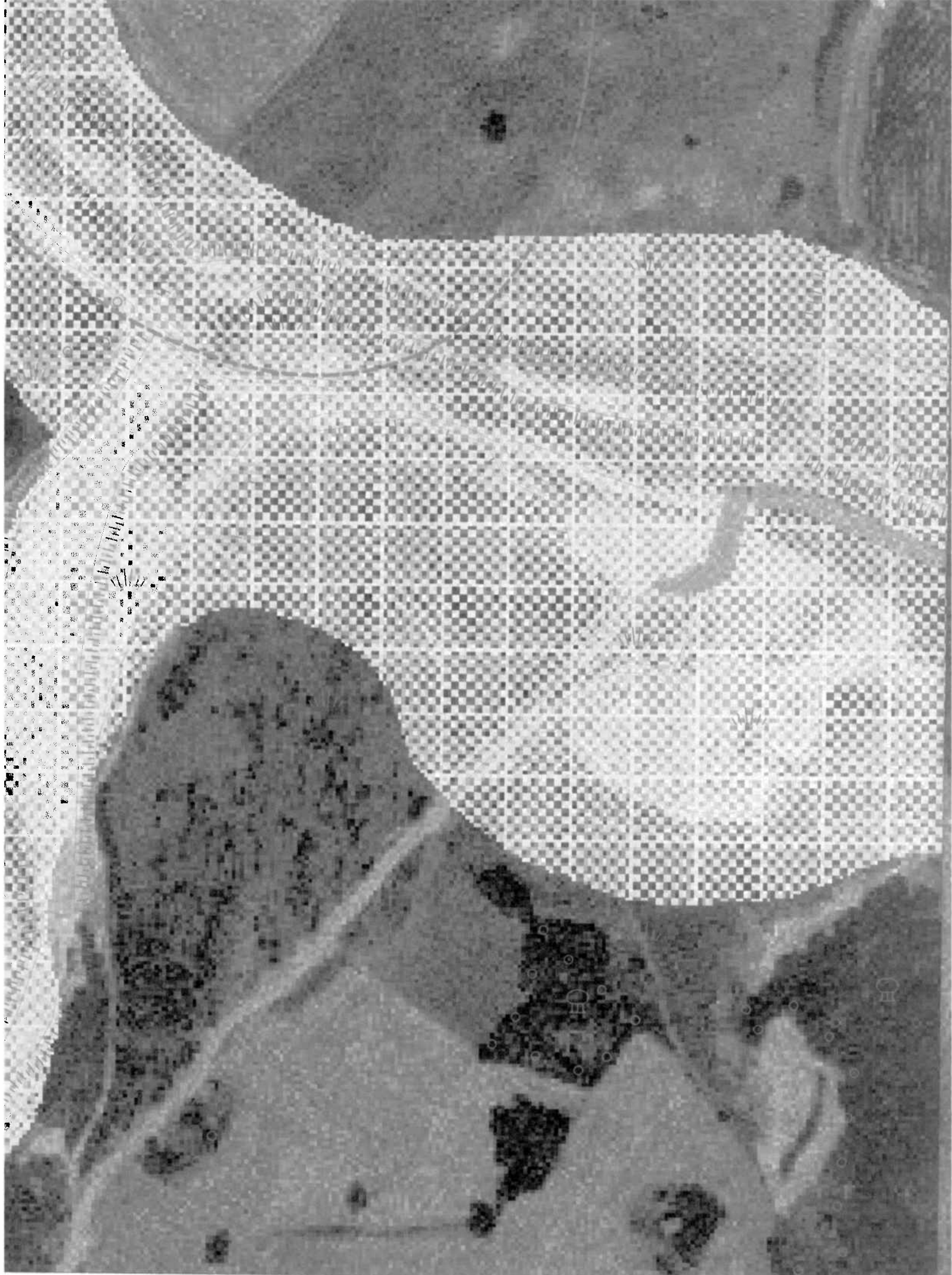
Area di ripristino della funzionalità dell'alveo

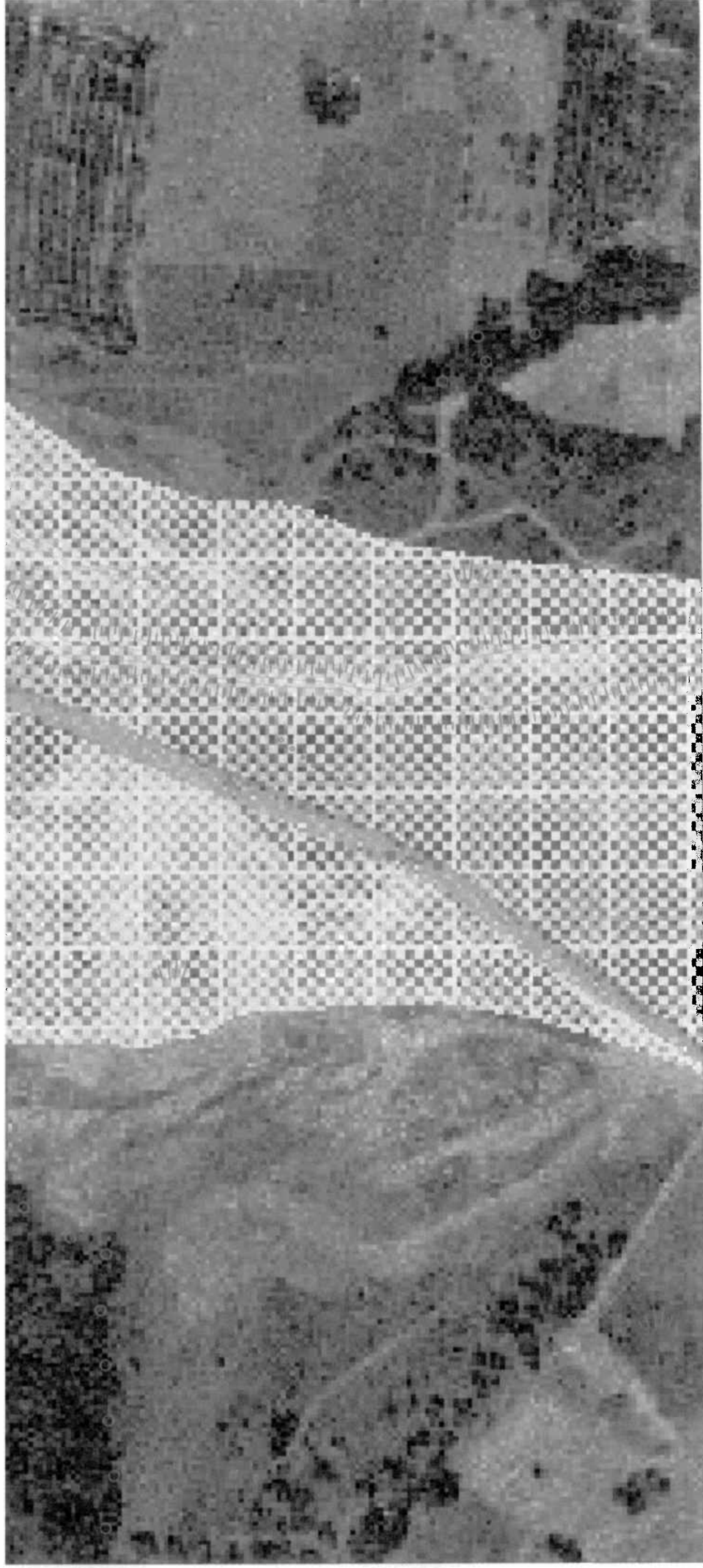


Area di intervento











# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO DEFLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE. INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE NEL COMUNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**INQUADRAMENTO CATASTALE CON UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Tavola

**3**

Scala 1:2.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE P. O.  
Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO DEFLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE. INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE NEL COMUNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**INQUADRAMENTO CATASTALE CON UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Tavola

**3**

Scala 1:2.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE P. O.  
Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

IL DIRETTORE DEI LAVORI

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Valldazioni/Verifiche:





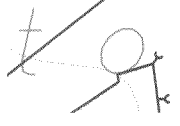
della

Fiume

Pere Cotte

delle

Comune di Baselice





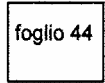


comunale

44

Foglio

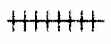
# LEGENDA



Foglio catastale



Particella catastale



Area di ripristino della funzionalità dell'alveo



Area di intervento





comunale

Fontana

di

S. Nicola

X = -26200

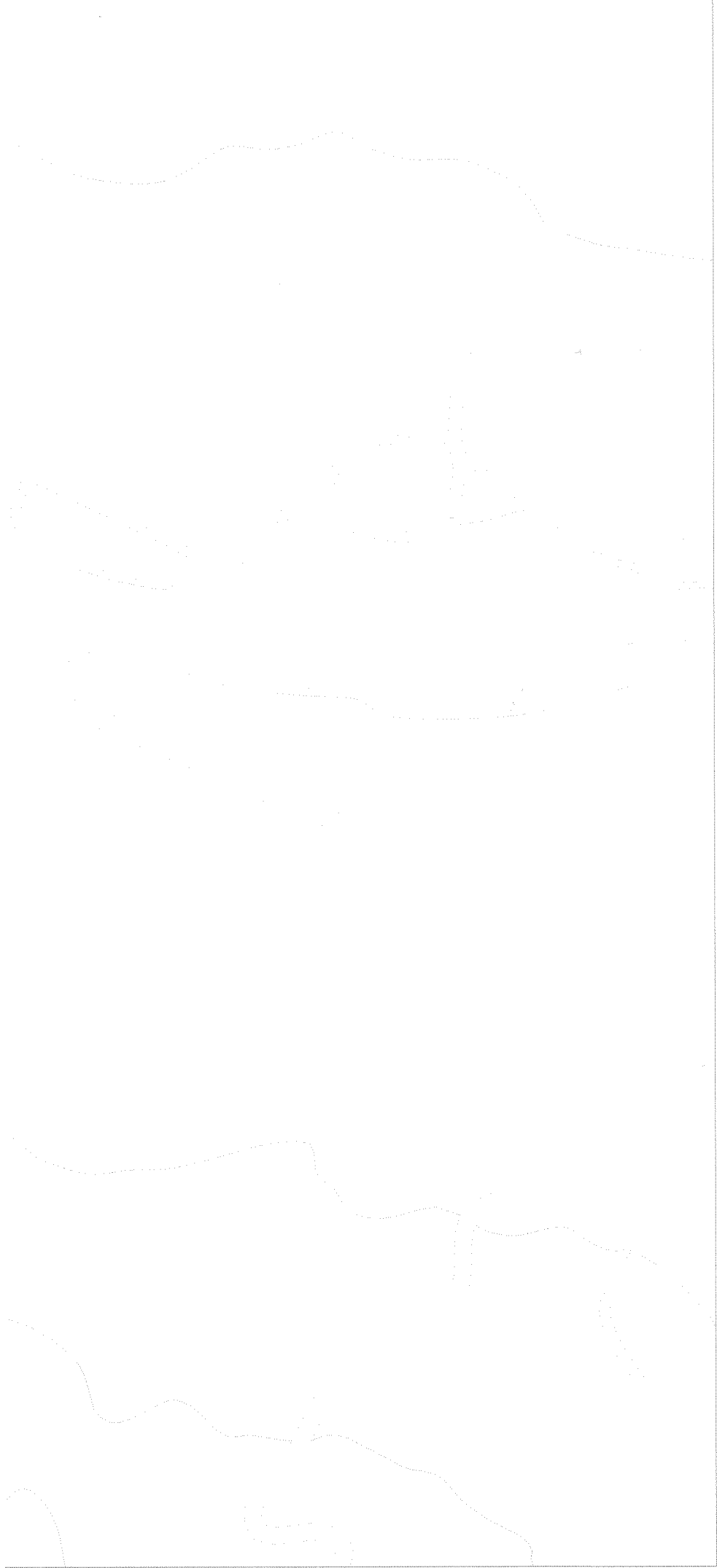
PROVII

Strada

Fortore

BENEVENTO







# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO FLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE.  
INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**COMPUTO METRICO**

Tavola

**4**

Scala 1:1.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE P. O.

Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:



**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

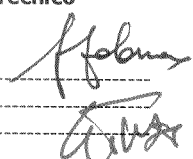
# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**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 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		400,00	30,000		12'000,00		
	SOMMANO mq					12'000,00	3,50	42'000,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								42'000,00
TOTALE euro								42'000,00
Data, _____								
<p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 								
<p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>								



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL REGIME DI ORDINARIO FLUSSO IDRAULICO DEL FIUME FORTORE.  
INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO IN C/DA LANTERNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**ELENCO PREZZI**

Tavola

**5**

Scala 1:1.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE P. O.

Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:

**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

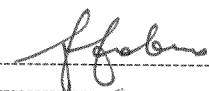

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 U.11.020.010 .a	<p>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 <b>euro (tre/50)</b></p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;"> </p>	mq	3,50



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico  
Servizio Tutela dell'Ambiente

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 E DEL 19 OTTOBRE 2015**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ELIMINAZIONE DEL  
RISCHIO RESIDUO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL  
REGIME DI ORDINARIO FLUSSO IDRAULICO DEL FIUME  
FORTORE.**

**INTERVENTO IN PROSSIMITA' DEL TORRENTE CERVARO  
IN C/DA LANTERNE DI BASELICE.**

## PERIZIA DI SOMMA URGENZA

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

**QUADRO ECONOMICO**

Tavola

**6**

Scala 1:1.000

### I PROGETTISTI

Ing. Gennaro Fusco

Arch. Raffaele Rabuano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Raffaele Rabuano

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE P. O.  
Con delega Dirigenziale

Ing. Gennaro Fusco

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Giancarlo Marcarelli

Visti:

Validazioni/Verifiche:

# PROVINCIA DI BENEVENTO

REGIONE CAMPANIA



**Settore Tecnico**  
**Servizio Tutela dell' Ambiente**

## EVENTI ALLUVIONALI DEL 15 DEL 19 OTTOBRE 2015

**Lavori di somma urgenza per l'eliminazione del rischio residuo e per la messa  
in del regime di ordinario deflusso idraulico del fiume Fortore.**

**Interventi in prossimità del torrente Cervaro in C/da Lanterne di Baselice.**

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

### QUADRO ECONOMICO

#### A LAVORI

a1	Lavori a misura di perizia	€	42.000,00
		ribasso offerto	<b>30,05</b>
			-12.621,00
a2	Lavori al netto del ribasso offerto	<b>netti €</b>	<b>29.379,00</b>
a3	Lavori per l'attuazione del piano di sicurezza (non soggetti a ribasso)		1450,00
<b>a</b>	<b>Totale lavori</b>	<b>€</b>	<b>30.829,00</b>

#### B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

b1	rilievi, accertamenti e indagini specialistiche		
b2	spese tecniche per direzione lavori (1085,60 + 4% CNPAIA)	1.129,02	
b3	spese incentivo art. 92 D.Lgs n. 163/2006	840,00	
b4	Spese per supporto		
b5	spese per pubblicità, pubblicazioni, copie, anac, ecc.	250,00	
b6	IVA al 22% su a e b2	7.030,76	
b7	imprevisti, iva compresa		
<b>b</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>9.249,78</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>40.078,78</b>

Benevento, 14.12.2015

#### I PROGETTISTI

Ing. *Genaro* FUSCO

Arch. Raffaele Rabuano

# 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 05-12-2015 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 l'eliminazione del rischio residuo e per la messa in sicurezza del regime di ordinario deflusso idraulico nel tratto del fiume Fortore in prossimità del Torrente Cervaro in C.da Lanterne del Comune di Baselice (BN)";
- 3) **di dare atto** che con il citato Verbale di Somma Urgenza redatto in data 05-12-2015 i lavori di cui trattasi sono stati affidati all'impresa Caretti Costruzioni s.r.l. (P.iva 01235140629), con sede a San Giorgio La Molarra (BN) in C.da Fabbricata n.9;
- 4) **di approvare** gli atti tecnici giustificativi della spesa, di cui alla allegata Perizia (prot. n.0081766 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 € 40.078,78 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 € 40.078,78 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

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Franco NARDONE)

*Fransco Nardone*

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

(Dott. Claudio RICCI)

*Claudio Ricci*

N. 3845

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 MESSO NOTIFICATORE  
P. FUSCO

IL SEGRETARIO GENERALE

*Fransco Nardone*  
IL SEGRETARIO GENERALE  
Dr. Franco NARDONE

La suesata 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. \_\_\_\_\_