

15 NOV 2016

La presente deliberazione viene affissa il _____ all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 173 del 14 NOV 2016

Oggetto: *Eventi alluvionali dei giorni 15-20 ottobre 2015.*

Stato di Emergenza deliberato dal Consiglio dei Ministri in data 06-11-2015.

Approvazione del Progetto Esecutivo dei "Lavori per il ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica". Codice Intervento 00/U/107. Importo complessivo pari ad € 2.230.000,00.

L'anno duemilasedici il giorno Quattordici del mese di novembre alle ore 12,00 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~~ IL VICE SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Pierina Martinelli

IL PRESIDENTE

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

Premesso che:

- per gli eventi alluvionali del 15-20 ottobre 2015 la Giunta Regionale della Campania, con Delibera n.464 del 19-10-2015, tra l'altro, ha conferito mandato al Presidente della Regione per richiedere al Consiglio dei Ministri la "Dichiarazione dello Stato di Emergenza nazionale", ai sensi dell'art.5 della Legge n.225 del 24-02-1992 e ss.mm.ii. e di approvare le prime disposizioni operative;
- il Consiglio dei Ministri con Delibera del 06-11-2015, ai sensi e per gli effetti dell'art.5, commi 1 e 1bis, della Legge n.225 del 24-02-1992 e ss.mm.ii., ha dichiarato lo Stato di Emergenza nazionale per la durata di 180 giorni (prorogabili per ulteriori 180 giorni), in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che nei giorni dal 14 al 20 ottobre 2015 hanno colpito il territorio della Regione Campania;
- con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile (OCDPC) n.298 del 17-11-2015, pubblicata nella G.U. n.277 del 27-11-2015 è stato nominato il Commissario Delegato per il superamento dell'emergenza che ha colpito il territorio della Regione Campania;
- con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile (OCDPC) n.303 del 03-12-2015, pubblicata nella G.U. n.287 del 10-12-2015 sono state emanate ulteriori disposizioni per il maltempo in Campania dal 14 al 20 ottobre 2015;
- con Decreto Commissariale n.01 del 08-02-2016 è stato approvato il primo stralcio del "Piano dei primi interventi urgenti di Protezione Civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che nei giorni che nei giorni dal 14 al 20 ottobre 2015 hanno colpito il territorio della Regione Campania";
- con Decreto Commissariale n.04 del 12-02-2016 sono stati individuati, tra l'altro, i soggetti attuatori per gli interventi di cui all'articolo 1, comma 3, lettera c) dell'O.C.D.P.C. n.298/2015 ed approvato lo schema tipo di convenzione per l'affidamento delle funzioni di soggetto attuatore;

- con Decreto Commissariale n.9 del 25-2-2016 sono stati individuati gli interventi da attuare tra cui i lavori in oggetto riportati;
- con Decreto Commissariale n.14 del 25-2-2016 è stato stabilito, tra l'altro, di procedere all'attuazione dell'intervento urgente Codice 00/U107 - "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica", per l'importo stimato pari ad € 1.800.000,00, mediante sottoscrizione di opportuna Convenzione tra il Commissario Delegato e la Provincia di Benevento;
- in data 29-02-2016 è stata sottoscritta, tra il Commissario Delegato di cui alle OO.CC.DD.PP.CC. n.298/2015 e n.303/2015 ed il Presidente della Provincia di Benevento, la Convenzione (Rep. n.06/A.P. del 29-02-2016) riguardante l'attuazione dell'intervento urgente di "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica" riportante il Codice 00/U/107, per l'importo stimato pari ad € 1.800.000,00;
- con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.8 del 04-03-2016 è stata approvata la convenzione sopra riportata, con contestuale variazione dei Programmi annuale e triennale dei LL.PP. della Provincia;
- l'importo pari ad € 1.800.000,00, nel redigendo Bilancio 2016, è stato previsto in entrata al Capitolo 1758 e in uscita al Capitolo 13930 con impegno provvisorio n.60 del 18-03-2016;
- per l'intervento di cui in oggetto è stato generato il seguente Codice CUP: I34H16000080001;
- con Deliberazione del Presidente della Provincia n.69 del 15-04-2016, tra l'altro, è stato approvato il Progetto Preliminare Generale dei "Lavori per il ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica", di importo complessivo pari ad € 5.000.000,00, redatto dagli uffici provinciali, nel quale venivano espressamente individuati, nella relazione e negli elaborati grafici, gli interventi da stralciare al fine di approntare celermente il progetto definitivo del primo lotto di tali lavori per l'importo stimato pari ad € 1.800.000,00, come previsto nel Decreto Commissariale n.14 del 25-2-2016 e nella Convenzione (Rep. n.06/A.P.) sottoscritta in data 29-02-2016 tra il Commissario Delegato ed il Presidente della Provincia di Benevento;
- con la citata Deliberazione n.69/2016 è stato inoltre incaricato il R.U.P. di avviare celermente le procedure per la redazione del Progetto Definitivo dei lavori di che trattasi, da stralciare dal Progetto Preliminare Generale suddetto;
- con Determinazione dirigenziale n.253 del 27-04-2016, tra l'altro, è stato affidata alla soc. I.TE.M.S. srl (Spin-off dell'Università del Sannio), in possesso dei requisiti di legge e di adeguata competenza professionale, la progettazione strutturale da redigere nell'ambito della progettazione definitiva;
- acquisita la progettazione strutturale (in allegato alla nota I.TE.M.S. del 03-06-2016, assunta al protocollo dell'Ente con n.0047461 del 08-06-2016), i tecnici del Servizio Tutela Dell'Ambiente hanno provveduto alla redazione degli ulteriori elaborati necessari per la completa redazione del suddetto Progetto Definitivo che nel complesso, risulta costituito dai n.28 elaborati di seguito indicati:
 1. ELAB. N.01-R: Relazione tecnica e illustrativa
 2. ELAB. N.02-R: Studio di fattibilità ambientale
 3. ELAB. N.03-R: Studio geologico-tecnico e geognostico
 4. ELAB. N.04-R: Relazione sullo stato di fatto
 5. ELAB. N.05-R: Relazione di calcolo delle strutture
 6. ELAB. N.06-R: Relazione idraulica
 7. ELAB. N.07-R: Relazione idrologica
 8. ELAB. N.08-R: Relazione geotecnica
 9. ELAB. N.09-R: Relazione sulle fondazioni
 10. ELAB. N.10-R: Relazione sulle opere di sostegno
 11. ELAB. N.11-R: Relazione sui materiali
 12. ELAB. N.12-R: Indicazioni per il progetto esecutivo
 13. ELAB. N.13-T: Inquadramento Territoriale su base Carta Tecnica Regionale e su base Catastale
 14. ELAB. N.14-T: Planimetria su ortofotocarta
 15. ELAB. N.15-T: Aree tutelate e vincoli
 16. ELAB. N.16-T: Rilievo fotografico
 17. ELAB. N.17-T: Planimetria Assetto idrogeologico - Carta geolitologica - Carta idrogeologica - Carta del rischio sismico
 18. ELAB. N.18-T: Planimetria generale dello stato di fatto
 19. ELAB. N.19-T: Stato di fatto
 20. ELAB. N.20-T: Stato di progetto
 21. ELAB. N.21-T: Fasi di esecuzione
 22. ELAB. N.22-T: Carpenteria e dettagli pila esistente

23. ELAB. N.23-T: Carpenteria e dettagli pila nuova
24. ELAB. N.24-T: Spalla e briglia
25. ELAB. N.25-T: Indicazioni e disposizioni di sicurezza
26. ELAB. N.26-E: Elenco prezzi e Analisi dei prezzi
27. ELAB. N.27-E: Calcolo della spesa – Computo metrico
28. ELAB. N.28-E: Quadro economico

e con il seguente quadro economico:

PROGETTO DEFINITIVO			
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO			
A)	LAVORI		
a.1)	Lavori a corpo		€ 1.530.665,84
a.2)	Lavori a misura	---	
a.3)	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 40.520,00
	TOTALE LAVORI		€ 1.571.185,84
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1)	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura. (Nel limite del 5% di A).	---	
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche. (Max 2% di A + b.5 – Art.5, comma 4, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016).	€ 10.000,00	
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici.	---	
b.4)	Imprevisti. (Max 5% di A).	€ 30.000,00	
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizi.	€ 15.000,00	
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006.	€ 5.000,00	
b.7)	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza di servizi, spese interne all'amministrazione. (Max 10% di A + b.1 + b.5 – Art.5, comma 1, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016).	€ 158.618,58	
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del Procedimento.	---	
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici.	€ 10.000,00	
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche.	€ 4.000,00	
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 16.000,00	
b.12)	Contenzioso	€ 14.238,61	
b.13)	IVA (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11). Eventuali altre imposte e contributi di legge.	€ 395.956,97	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 658.814,16
	TOTALE IMPORTO PROGETTO DEFINITIVO		€ 2.230.000,00

- con Delibera Presidenziale n.94 del 14-06-2016 è stato approvato il Progetto Definitivo dei “Lavori per il ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica”, di importo complessivo pari ad € 2.230.000,00, con contestuale richiesta al Commissario Delegato per l’Emergenza Alluvione di provvedere ad incrementare l’importo stabilito nel Decreto n.14 del 25-2-2016 di ulteriori € 430.000,00, in modo da assicurare alla Provincia il finanziamento dell’intera somma prevista nel Quadro economico del Progetto Definitivo (€ 2.230.000,00);
- con Decreto Commissariale n.161 del 13-07-2016 il suddetto Progetto Definitivo, di Codice 00/U/107, è stato approvato anche dal Commissario Delegato per l’Emergenza Alluvione ancorchè privo del richiesto ulteriore finanziamento di 430.000,00 richiesti;
- con Determinazione dirigenziale n.389/06 del 29-07-2016 è stata affidata, a conclusione di selezione informale, la progettazione esecutiva (da redigere sulla base del Progetto Definitivo approvato con Delibera Presidenziale n.94 del 15-06-2016 e, successivamente, con Decreto Commissariale n.161 del 13-07-2016) dei lavori per il “Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica” allo Studio Associato Linear rappresentato dall’ing. Gianfranco Gallina;

Premesso altresì che:

- ❖ si è reso necessario revisionare il suddetto Progetto Definitivo a seguito di ulteriori indagini effettuate (in fase di esecuzione della progettazione esecutiva) sull’impalcato in acciaio del ponte, per le quali, di seguito, si riporta sintetica cronistoria:

- con nota prot. n.0058344 del 01-08-2016 il RUP dell'intervento ha confermato allo "Studio Associato Linear", rappresentato dall'ing. Gianfranco Gallina, l'avvenuta aggiudicazione ed ha autorizzato l'avvio della prestazione affidata nelle more della stipula della convenzione disciplinante i rapporti tra le parti;
- con nota-pec assunta al protocollo dell'Ente con n.0059686 del 09-08-2016, l'ing. G. Gallina ha comunicato di ritenere "essenziale eseguire delle indagini non distruttive sull'impalcato metallico, al fine di validare con prove materiali le assunzioni teoriche fatte in sede di progettazione definitiva" evidenziando altresì la previsione di tale opzione nell'elaborato 12-R del progetto definitivo recante il titolo "Indicazioni per il progetto esecutivo";
- con nota-pec prot. n.0059857 del 10-08-2016 il RUP ha preso atto della suddetta necessità ed ha richiesto al progettista parere tecnico sulla tipologia di indagini non distruttive da effettuarsi e da proporre a società specializzate, consistenti in:
 1. *analisi visiva dell'intera struttura con rilievo di eventuali anomalie*
 2. *verifica dei collegamenti bullonati sulla pila esistente e sulla pila provvisoria*
 3. *verifica dei collegamenti bullonati in corrispondenza del precedente appoggio (pila divelta)*
 4. *verifica dei collegamenti nella mezzeria della attuale campata lunga (circa 35 mt) e nella mezzeria della campata corta opposta;*
- acquisito il parere positivo del progettista (prot. n.0059962 del 11-08-2016), si è dato avvio ad una selezione informale, invitando n.3 società specializzate nella materia di che trattasi, al fine di procedere all'affidamento del servizio con il criterio del prezzo più basso;
- nei giorni 22-08-2016 e 23-08-2016 sono stati effettuati n.3 distinti sopralluoghi alla presenza del RUP e del progettista incaricato;
- nei sopralluoghi effettuati le n.3 società, separatamente, hanno concordato sulle indicazioni fornite dal progettista di seguito riassunte sinteticamente:
 - a) *accurato esame visivo (da relazionare con foto e descrizioni tecniche) dell'intero impalcato*
 - b) *esame magnetoscopico da effettuarsi nelle aree di collegamento bullonate, sulle saldature e sui punti in cui si verificano deterioramenti del trattamento superficiale di verniciatura nonché, in modo particolare, all'intradosso dei traversi nei punti in cui è stata riscontrata la massima flessione e nei punti in cui è stata rilevata screpolatura nella verniciatura;*
- con Determinazione dirigenziale n.419 del 01-09-2016, a conclusione della selezione informale espletata dagli uffici, è stato affidato il servizio di "Indagini non distruttive sull'impalcato in acciaio del ponte sul fiume Ufita" alla società "RT-Service s.r.l.;
- in data 16-09-2016 (prot. n.0063931) è stata consegnata dalla soc. RT-Service la "Relazione Tecnica – RTEC-217-2016 Rev. 01 del 16-09-2016" sulle indagini non distruttive sull'impalcato in acciaio del ponte sul fiume Ufita sito in Apice (BN);
- in allegato alla nota-pec del 17-09-2016 il RUP ha trasmesso all'ing. G. Gallina la suddetta Relazione con invito a prevedere, nella progettazione esecutiva, le attività necessarie e le conseguenziali categorie di lavorazione a carico dell'impresa esecutrice dei lavori da affidare;
- con nota-pec del 07-10-2016 l'ing. G. Gallina, dando seguito a quanto già anticipato sinteticamente in incontri precedenti tenutisi presso gli uffici provinciali ha comunicato:
 - a) *che le indagini integrative svolte sull'impalcato e i rilievi e le misurazioni predisposte dal progettista indicavano l'impossibilità dell'utilizzo dell'impalcato metallico esistente, a causa delle deformazioni in atto e dello stato ossidativo dei collegamenti (analisi da giustificare con apposita relazione);*
 - b) *l'impossibilità di procedere alla redazione di un progetto esecutivo a partire dal definitivo agli atti e, considerata altresì l'urgenza e la ristrettezza dei tempi, al fine di una efficace collaborazione, la valutazione in corso di una soluzione progettuale alternativa con la previsione della sostituzione integrale del manufatto e con consegna nel giro di pochi giorni;*
 - c) *che, dalle prime valutazioni tecniche ed economiche, da approfondire nel dettaglio in corso di progettazione, emergeva la possibilità di effettuare l'intervento ex novo con una spesa rientrante all'interno delle somme complessive di Q.E. previste (€ 2.230.000,00);*
- in riscontro il RUP, con nota-pec del 07-10-2016, prendendo atto di quanto comunicato dall'ing. G. Gallina e della espressa disponibilità, in attesa della trasmissione della suddetta relazione tecnica, ha chiesto allo stesso progettista di confermare definitivamente l'invariabilità dell'importo complessivo del quadro economico del progetto definitivo approvato a fronte della revisione prospettata (nuovo ponte);
- con nota-pec del 10-10-2016 l'ing. G. Gallina ha comunicato testualmente che "le operazioni progettuali sul dimensionamento di una opera di scavalco del fiume Ufita sostitutiva del manufatto esistente, non più recuperabile a causa del mutato stato dello stesso, confermano la possibilità di rimanere all'interno dello stesso Quadro Economico complessivo già determinato";
- con nota mail informale del 12-10-2016, l'ing. G. Gallina, confermando la irreuperabilità dell'impalcato e di una delle due spalle del ponte esistente, appurata l'equivalenza economica dei due interventi (progetto definitivo originario e progetto definitivo revisionato), ha sintetizzato le seguenti ineludibili problematiche:
 - a) *le deformazioni rilevate, oggetto di lento e irreversibile peggioramento, dimostrano che l'impalcato, pur*

scarico (attualmente chiuso al traffico e dunque non soggetto al carico di esercizio), ha superato nel tempo la soglia di deformazione elastica;

- b) tutti i collegamenti ed i bulloni e parte delle travi principali presentano fenomeni accentuati di ossidazione;
- c) la spalla in sx idrografica (lato Apice) presenta cedimenti importanti con lesioni passanti tali da rendere non praticabile, anche per la sicurezza degli operatori, l'esecuzione dei necessari interventi per la realizzazione di un sistema fondale del tipo profondo (pali trivellati di grande diametro) in fondazione, per la non compatibilità con l'intensità delle vibrazioni conseguenti;
- d) le deformazioni della spalla sono congruenti con la presenza di un movimento franoso che interessa l'argine a valle, a seguito dello scalzamento al piede del rilevato, fino al coinvolgimento della sede stradale sovrastante, che rende necessario un consistente intervento per la realizzazione di una opera di sostegno;

e, nel contempo, ha evidenziato, nella previsione di un nuovo ponte, i seguenti vantaggi tecnico-funzionali:

- a) una sede stradale a norma (cat.F2 DM 2001) di larghezza pari a m 8,50 in luogo di m 7,00 dell'esistente (larghezza non contemplata dalle normative vigenti);
- b) ponte realizzato con travi in cap di $h = m1,60$ in luogo delle travi da m 2,00 dell'esistente;
- c) arretramento delle spalle, attualmente all'interno dell'alveo e di conseguenza soggette all'azione dell'acqua, che porta la luce complessiva a m 84 in luogo di m 81 dell'esistente;
- d) conseguente e considerevole incremento della sezione idraulica disponibile;
- e) sicurezza sismica non confrontabile tra un manufatto esistente con pile e spalle in pietra e una opera realizzata con le NTC 2008, impalcato su isolatori sismici, pile in c.a. su 9 pali di m 21,75, spalle in c.a. su 15 pali da m 21,75;

- con nota-pec del 12-10-2016 l'ing. G. Gallina ha comunicato che la Relazione Tecnica giustificativa della impossibilità di utilizzare l'impalcato metallico del ponte sul fiume Ufita sarebbe stata trasmessa come allegato del Progetto Definitivo Revisionato;

❖ con Determinazione dirigenziale n.465 del 12-10-2016, tra l'altro, è stato stabilito:

- per quanto comunicato e giustificato dall'ing. G. Gallina in merito alla impossibilità di utilizzare l'impalcato metallico del ponte sul fiume Ufita, nonché per quanto comunicato dallo stesso progettista circa la invariabilità dell'importo complessivo del Quadro Economico approvato ed agli atti, di procedere alla revisione della Progettazione Definitiva dei lavori per il "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica", di importo complessivo pari ad € 2.230.000,00, approvata con Delibera Presidenziale n.94 del 15-06-2016 e, successivamente, con Decreto Commissariale n.161 del 13-07-2016 (Codice 00/U/107), al fine di prevedere la sostituzione dell'attuale ponte sul fiume Ufita con una nuova opera strutturale di identica funzionalità;
- considerata l'estrema urgenza ed il lavoro in parte già effettuato dallo "Studio Associato Linear" per la risoluzione della problematica di che trattasi, di estendere l'incarico già affidato con Determina dirigenziale n.389/06 del 29-07-2016 allo stesso "Studio Associato Linear" anche alla suddetta revisione della progettazione definitiva approvata;

❖ attesa la irrecuperabilità dell'impalcato e di una delle due spalle del ponte esistente ed appurata l'equivalenza economica dei due interventi (progetto definitivo originario e progetto definitivo revisionato), in tempi strettissimi lo Studio Associato Linear ha completato la Revisione strutturale del Progetto Definitivo (approvato con Delibera Presidenziale n.94 del 15-06-2016 e, successivamente, con Decreto Commissariale n.161 del 13-07-2016), prevedendo nel contempo la realizzazione di un nuovo ponte sul fiume Ufita (Progetto Definitivo Revisionato consegnato con prot.0067876 del 14-10-2016);

❖ con Delibera Presidenziale n.167 del 14-10-2016 è stato approvato il suddetto Progetto Definitivo Revisionato, nel quale sono stati lasciati inalterati gli elaborati indicati nell'Elenco della precedente versione con i nn.03R-06R-07R-15T-17T, costituito dai n.36 seguenti elaborati:

1. ELAB. R01 - Relazione tecnica generale – Schemi grafici e di modellazione- Analisi mutato stato di fatto
2. ELAB. R02 - (EX ELAB. N.03-R) – Studio geologico-tecnico e geognostico
3. ELAB. R03 - Relazione di calcolo ponte
4. ELAB. R04 – Relazione di calcolo opere di sostegno e verifiche di stabilità
5. ELAB. R05 - Relazione sui materiali
6. ELAB. R06 - (EX ELAB. N.06-R) - Relazione idraulica
7. ELAB. R07 - (EX ELAB. N.07-R) - Relazione idrologica
8. ELAB. R08 - Documentazione fotografica
9. ELAB. E01 - Elenco dei prezzi unitari
10. ELAB. E02 - Analisi prezzi
11. ELAB. E03 - Computo metrico estimativo
12. ELAB. E04 - Stima dei costi indiretti della sicurezza
13. ELAB. E05 - Disciplinary descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici

14. ELAB. E06 - Quadro economico
15. ELAB. D01 - Corografia
16. ELAB. D02 - Planimetria generale dello stato di fatto su base catastale
17. ELAB. D03 - Rilievo piano altimetrico dello stato di fatto
18. ELAB. D04 - Profilo longitudinale stato di fatto
19. ELAB. D05 - Sezioni stato di fatto
20. ELAB. D06 - Planimetria generale di progetto su base topografica
21. ELAB. D07 - Planimetria generale di progetto su base catastale
22. ELAB. D08 - Sezioni di progetto
23. ELAB. D09 - (EX ELAB. N.15-T) – Aree tutelate e vincoli
24. ELAB. D10 - (EX ELAB. N.17-T) - Planimetria assetto idrogeologico - Carta geolitologica – Carta idrogeologica – Carta del rischio sismico
25. ELAB. ST01 - Pianta pali di fondazioni
26. ELAB. ST02 - Pianta fondazioni scoperte
27. ELAB. ST03 - Pianta appoggi
28. ELAB. ST04 - Pianta impalcato
29. ELAB. ST05 - Sezioni impalcato
30. ELAB. ST06 - Prospetto longitudinale
31. ELAB. ST07.1 - Casseratura spalla A
32. ELAB. ST07.2 - Casseratura spalla B
33. ELAB. ST08 - Casseratura pile
34. ELAB. ST09 - Schema dei vincoli-tipizzazione giunti
35. ELAB. ST10 - Gabbionate
36. ELAB. SI01 - Indicazioni e disposizioni sulla sicurezza

e con il seguente Quadro Economico, di importo complessivo invariato:

PROGETTO DEFINITIVO REVISIONATO			
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO			
A)	LAVORI		
a.1)	Lavori a corpo		€ 1.579.329,18
a.2)	Oneri della sicurezza diretti (inclusi nell'importo delle opere a.1)		€ 12.149,34
a.3)	Oneri per la sicurezza indiretti		€ 18.182,97
	TOTALE LAVORI		€ 1.597.512,15
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1)	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura. (Nel limite del 5% di A).	---	
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche. (Max 2% di A + b.5 – Art.5, comma 4, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016).	€ 10.000,00	
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici.	---	
b.4)	Imprevisti. (Max 5% di A).	€ 25.000,00	
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizi.	€ 15.000,00	
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006.	€ 5.000,00	
b.7)	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza di servizi, spese interne all'amministrazione. - Max 10% di A + b.1 + b.5 + b.9 + b.10 (Art.5, comma 1, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016). Compreso 2% per incentivi, tra cui il 20% del 2% di A (pari ad € 6.390,05)	€ 140.000,00	
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del Procedimento.	---	
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici.	€ 10.000,00	
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche.	€ 4.000,00	
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 16.000,00	
b.12)	Contenzioso	€ 10.935,18	
b.13)	IVA (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11). Eventuali altre imposte e contributi di legge.	€ 396.552,67	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 632.487,85
	TOTALE IMPORTO PROGETTO DEFINITIVO REVISIONATO		€ 2.230.000,00

- ❖ con la suddetta Delibera Presidenziale n.167 del 14-10-2016 è stata altresì reiterata la richiesta al Commissario Delegato per l'Emergenza Alluvione di provvedere ad incrementare l'importo stabilito nel Decreto n.14 del 25-2-2016 di ulteriori € 430.000,00, in modo da assicurare alla Provincia il

finanziamento dell'intera somma prevista nel Quadro economico (€ 2.230.000,00) "atteso che la carenza di fondi e la attuale impossibilità di approvare il Bilancio dell'Ente per i tagli conseguenti all'attuazione della L.56/2014 (Legge Delrio) rende nulla la possibilità della Provincia di intervenire con proprie risorse";

- ❖ in data 26-10-2016 (prot. n.0069720) si è tenuta, con esito favorevole, la Conferenza di Servizi al fine di acquisire pareri e valutazioni sul progetto definitivo revisionato di che trattasi;
- ❖ con Verbale di Verifica del 26-10-2016, prot. n.0069777, è stata effettuata la verifica del progetto definitivo revisionato ai sensi dell'art.26 del D.Lgs. n.50 del 18-04-2016 e degli artt. 44 e seg. Del D.P.R. n.207 del 05-10-2010 e s.m.i.;
- ❖ con Decreto Commissariale n.272 del 28-10-2016 il suddetto Progetto Definitivo Revisionato, di Codice 00/U/107, è stato approvato anche dal Commissario Delegato per l'Emergenza Alluvione ancorchè privo del richiesto ulteriore finanziamento di 430.000,00;
- ❖ in data 14-11-2016 con prot. n.0071802, in allegato alla nota di pari data dei progettisti, è stato acquisito il Progetto Esecutivo dei lavori per il "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica" redatto dallo Studio Associato Linear (rappresentato dall'ing. Gianfranco Gallina) in conformità al Progetto Definitivo Revisionato approvato con Delibera Presidenziale n.167 del 14-10-2016 e con Decreto Commissariale n.272 del 28-10-2016;
- ❖ il suddetto Progetto Esecutivo, nel quale sono stati lasciati inalterati gli elaborati indicati nel Progetto Definitivo con i nn. 03R, 06R, 07R, 08R, 09R Stralcio, 15T e 17T, presenta il seguente Quadro Economico (di importo complessivo dell'intervento ancora invariato e pari ad € 2.230.000,00):

PROGETTO ESECUTIVO			
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO			
A)	LAVORI A CORPO		
a.1)	Lavori	€ 1.616.804,93	
a.2)	Incidenza della manodopera (inclusi nell'importo dei lavori a.1 e pari al 18,463%)	€ 298.504,24	
a.3)	Oneri della sicurezza diretti (inclusi nell'importo dei lavori a.1)	€ 10.925,52	
a.4)	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 6.033,63	
	Totale oneri della sicurezza (a.3 + a.4)	€ 16.959,15	
	A - TOTALE IMPORTO LAVORI A CORPO (a.1 + a.4)		€ 1.622.838,56
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1)	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura. (Nel limite del 5% di A).	---	
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche. (Max 2% di A + b.5 - Art.5, comma 4, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016).	€ 12.250,00	
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici.	€ 4.000,00	
b.4)	Imprevisti. (Max 5% di A).	€ 13.000,00	
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizi.	€ 5.000,00	
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006.	€ 3.000,00	
b.7)	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza di servizi, spese interne all'amministrazione. - Max 10% di A + b.1 + b.5 + b.9 + b.10 (Art.5, comma 1, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016). Compreso 2% di A per incentivi ex art.113 del D.Lgs. n.50/2016 pari ad € 32.456,77. Compreso 20% del 2% di A pari ad € 6.491,35.	€ 128.000,00	
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del Procedimento.	€ 1.000,00	
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici.	€ 5.000,00	
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche.	€ 3.000,00	
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 29.000,00	
b.12)	Contenzioso	€ 3.931,96	
b.13)	IVA (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11). Eventuali altre imposte e contributi di legge.	€ 399.979,48	
	B - TOTALE IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE		€ 607.161,44
	TOTALE IMPORTO INTERVENTO		€ 2.230.000,00

ed è costituito dai n.61 seguenti elaborati:

1. R1-Relazione tecnica generale progetto esecutivo;
2. R2-(EX ELAB. N.03-R) – Studio geologico-tecnico e geognostico;
3. R3-(EX ELAB. N.06-R) - Relazione idraulica;
4. R4-(EX ELAB. N.07-R) - Relazione idrologica;

5. R5-(EX ELAB. N.08-R) – Relazione geotecnica
6. E1-Elenco dei prezzi unitari;
7. E2-Analisi prezzi;
8. E3-Computo metrico estimativo;
9. E4.1-Stima dei costi diretti della sicurezza;
10. E4.2 - Stima dei costi indiretti della sicurezza;
11. E5- Capitolato speciale d'appalto;
12. E6-Quadro economico;
13. E7-Schema di contratto;
14. E8-Cronoprogramma dei lavori;
15. E9-Stima incidenza della manodopera;
16. D1-Corografia;
17. D2-Planimetria generale dello stato di fatto su base catastale;
18. D3-Rilievo piano altimetrico dello stato di fatto;
19. D4-Profilo longitudinale alveo stato di fatto stato di progetto;
20. D5-Sezioni trasversali alveo stato di fatto;
21. D6-Planimetria generale di progetto su base topografica;
22. D7-Planimetria generale di progetto su base catastale;
23. D8-Sezioni trasversali alveo stato di progetto;
24. D9-(EX ELAB. N.15-T) – Aree tutelate e vincoli;
25. D10-(EX ELAB. N.17-T) - Planimetria assetto idrogeologico - Carta geolitologica – Carta idrogeologica – Carta del rischio sismico;
26. STR1-Relazione tecnica generale schemi grafici e di modellazione Ponte;
27. STR2-Relazione tecnica di definizione della struttura Ponte;
28. STR3-Relazione tecnica di definizione del modello strutturale adottato Ponte;
29. STR4-Relazione tecnica con risultati della modellazione Ponte;
30. STR5-Relazione tecnica con verifiche degli elementi strutturali Ponte;
31. STR6-Relazione Geotecnica e sulle Fondazioni Ponte;
32. ST1-Pianta pali di fondazioni;
33. ST2-Pianta fondazioni scoperte;
34. ST3-Pianta appoggi;
35. ST4-Pianta impalcato;
36. ST5-Sezioni impalcato;
37. ST6-Prospetto longitudinale;
38. ST7-Schema dei vincoli-tipizzazione giunti;
39. ST8-Armatura pali di fondazione;
40. ST9-Casseratura Spalla A;
41. ST10- Armatura Spalla A;
42. ST11- Casseratura Spalla B;
43. ST12- Armatura Spalla B;
44. ST13-Casseratura Pile;
45. ST14- Armatura piastra di fondazione Pile 1 e 2;
46. ST15-Armatura fusti Pile 1 e 2;
47. ST16-Armatura pulvino e Baggioli;
48. ST17-Casseratura ed Armatura Trave VH160 e Trasversi;
49. ST18-Casseratura ed Armatura soletta impalcato;
50. STR7-Relazione tecnica generale schemi grafici e di modellazione definizione della struttura, verifiche strutturali, geotecnica e sulle fondazioni Gabbionata H=5,00m;
51. STR8-Relazione tecnica generale schemi grafici e di modellazione definizione della struttura, verifiche strutturali, geotecnica e sulle fondazioni Gabbionata H=3,00m;
52. ST19-Casseratura ed Armatura Opere di sostegno e briglia;
53. STR9-Relazione su materiali;
54. STR10-Dichiarazioni del progettista sull'affidabilità dei software utilizzati;
55. STR11-Piano di manutenzione della parte strutturale;
56. STR12-(Stralcio EX ELAB. N.09-R) – Relazione di calcolo briglia;
57. SI1-Piano di sicurezza e cordinamento;
58. SI2-Analisi e valutazione dei rischi;
59. SI3-Fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
60. SI4-Diagramma di Gantt;
61. PM1-Piano di manutenzione delle opere.

- ❖ con Verbale di Verifica del 14-11-2016, prot. n.0071844, è stata effettuata la verifica del progetto esecutivo ai sensi dell'art.26 del D.Lgs. n.50 del 18-04-2016 e degli artt. 44 e seg. Del D.P.R. n.207 del 05-10-2010 e s.m.i.;

Atteso che

- ❖ gli articoli 86 e 89 del D. Lgs n.112 del 31-03-1998 (Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dallo Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del capo I della Legge n.59 del 15-03-1997) attribuiscono a Regioni ed Enti locali funzioni e compiti in materia di Risorse Idriche e Difesa del Suolo;
- ❖ l'art.34 del D.Lgs. n.96 del 30-03-1999 (Intervento sostitutivo del Governo per la ripartizione di funzioni amministrative tra Regioni 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;

Ritenuto

- di dover provvedere alla approvazione dell'allegato Progetto Esecutivo dei lavori per il "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica", per l'importo complessivo dell'intervento pari ad € 2.230.000,00, come da elenco elaborati e quadro economico in precedenza riportati;
- di dare atto che la suddetta spesa di € 2.230.000,00 trova copertura finanziaria parziale per € 1.800.000,00 nel Bilancio 2016 (Cap. entrata n.1758 e cap. uscita n.13930 – Imp. provv. n.60/2016);
- di dover reiterare la precedente richiesta al Commissario Delegato per l'Emergenza Alluvione di provvedere ad incrementare l'importo stabilito nel Decreto n.14 del 25-2-2016 di ulteriori € 430.000,00, in modo da assicurare alla Provincia il finanziamento dell'intera somma prevista nel Quadro Economico del Progetto Esecutivo pari ad € 2.230.000,00, atteso che la carenza di fondi e la attuale impossibilità di approvare il Bilancio dell'Ente per i tagli conseguenti all'attuazione della L.56/2014 (Legge Delrio) rende nulla la possibilità della Provincia di intervenire con proprie risorse;

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
(Dott.ssa Pierina Martinelli)**

IL PRESIDENTE

per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

DELIBERA

- 1) **di approvare**, in linea tecnica, l'allegato Progetto Esecutivo dei lavori per il "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica", di importo complessivo pari ad € 2.230.000,00, costituito dai n.61 elaborati indicati in premessa e come da quadro economico di seguito riportato:

PROGETTO ESECUTIVO			
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO			
A)	LAVORI A CORPO		
a.1)	Lavori	€ 1.616.804,93	
a.2)	Incidenza della manodopera (inclusi nell'importo dei lavori a.1 e pari al 18,463%)	€ 298.504,24	
a.3)	Oneri della sicurezza diretti (inclusi nell'importo dei lavori a.1)	€ 10.925,52	
a.4)	Oneri per la sicurezza indiretti	€ 6.033,63	
	Totale oneri della sicurezza (a.3 + a.4)	€ 16.959,15	
	A - TOTALE IMPORTO LAVORI A CORPO (a.1 + a.4)		€ 1.622.838,56
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1)	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura. (Nel limite del 5% di A).	---	
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche. (Max 2% di A + b.5 - Art.5, comma 4, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016).	€ 12.250,00	
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici.	€ 4.000,00	
b.4)	Imprevisti. (Max 5% di A).	€ 13.000,00	
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizi.	€ 5.000,00	
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006.	€ 3.000,00	
b.7)	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza di servizi, spese interne all'amministrazione. - Max 10% di A + b.1 + b.5 + b.9 + b.10 (Art.5, comma 1, Decreto Commissario Delegato n.04 del 12-02-2016). Compreso 2% di A per incentivi ex art.113 del D.Lgs. n.50/2016 pari ad € 32.456,77. Compreso 20% del 2% di A pari ad € 6.491,35.	€ 128.000,00	
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del Procedimento.	€ 1.000,00	
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici.	€ 5.000,00	
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche.	€ 3.000,00	
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.	€ 29.000,00	
b.12)	Contenzioso	€ 3.931,96	
b.13)	IVA (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11). Eventuali altre imposte e contributi di legge.	€ 399.979,48	
	B - TOTALE IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE		€ 607.161,44
	TOTALE IMPORTO INTERVENTO		€ 2.230.000,00

- 2) **di dare atto** che la suddetta spesa di € 2.230.000,00 trova copertura finanziaria parziale per € 1.800.000,00 nel Bilancio 2016 (Cap. entrata n.1758 e cap. uscita n.13930 - Imp. provv. n.60/2016);
- 3) **di reiterare** la precedente richiesta al Commissario Delegato per l'Emergenza Alluvione di provvedere ad incrementare l'importo stabilito nel Decreto n.14 del 25-2-2016 di ulteriori € 430.000,00, in modo da assicurare alla Provincia il finanziamento dell'intera somma prevista nel Quadro Economico del Progetto Esecutivo pari ad € 2.230.000,00, "atteso che la carenza di fondi e la attuale impossibilità di approvare il Bilancio dell'Ente per i tagli conseguenti all'attuazione della L.56/2014 (Legge Del Rio) rende nulla la possibilità della Provincia di intervenire con proprie risorse";
- 4) **di demandare** al Dirigente del Settore ed al R.U.P. di provvedere a tutti gli adempimenti conseguenziali e necessari per l'attuazione del presente deliberato;
- 5) **di rendere** il presente dispositivo immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, comma 4, del D.Lgs. n.267 del 18-08-2000 e s.m.i.

Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE

~~(Dr. Franco NARDONE)~~

IL VICE SEGRETARIO GENERALE

Dott.ssa Pierina Martinelli

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

(Dott. Claudio RICCI)

Claudio Ricci

N. 2579

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

15 NOV 2016

IL MESSO

~~IL MESSO NOTIFICATORE~~
~~AMM. PROV. BENEVENTO~~

IL SEGRETARIO GENERALE

IL VICE SEGRETARIO GENERALE

Dott.ssa Pierina Martinelli

La sujestata 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. _____

Revisori dei Conti

il _____ prot. n. _____