



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO SERVIZIO CICLO RIFIUTI E TUTELA DELL'AMBIENTE

DETERMINAZIONE N. 465 DEL 12-10-2016

OGGETTO: Eventi alluvionali dei giorni dal 14 al 20 ottobre 2015. Stato di emergenza nazionale deliberato con D.C.M. del 06-11-2015 e prorogato con D.C.M. 16-05-2016.
Lavori per il "Ripristino totale della funzionalità del ponte sul fiume Ufita in località Apice Scalo con relativa difesa idraulica" per l'importo stimato pari ad € 2.230.000,00.
Codice intervento 00/U/107.
Estensione dell'incarico affidato con Determinazione n.389/06 del 29-07-2016 per revisione della progettazione definitiva. Integrazione dell'impegno definitivo della spesa n.1753 del 01-08-2016 di ulteriori € 7.917,49.

RIFERIMENTO CONTABILE: Capitolo 13930 - Impegno provv. n.60/2016
Impegno def. n. _____

CODICE CUP: I34H16000080001

CODICE CIG: Z7B1AC361B

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
P.O. CON DELEGA DIRIGENZIALE**

Premesso che:

- 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 di cui alle OO.CC.DD.PP.CC. n.298/2015 e n.303/2015 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, e nel contempo è stata prevista la relativa copertura finanziaria con impegno provvisorio n.60/2016 sul capitolo n.13930 del Bilancio provinciale;
- con Determinazione dirigenziale n.253 del 27-04-2016, tra l'altro, è stata 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;

- 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 ancorché privo del richiesto ulteriore finanziamento di 430.000,00 richiesto;
- 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, per l’importo complessivo pari ad € 39.587,47 (di cui € 31.200,71 per compenso professionale e spese, € 1.248,03 per cassa previdenziale al 4% ed € 7.138,73 per iva al 22%);

Premesso altresì che:

- con nota prot. n.0058344 del 01-08-2016 il RUP dell’intervento ha confermato allo “Studio Associato Linear” 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., per l’importo complessivo pari ad € 14.945,00 (di cui € 12.250,00 per compenso e spese ed € 2.695,00 per iva al 22%);
- 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;

Atteso che:

- 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);*
 - d) *che, per spirito di collaborazione, per la redazione del definitivo alternativo, non sarebbe stato richiesto un onorario aggiuntivo, ma solo un rimborso delle spese vive sostenute per rilievi e redazione delle nuove calcolazioni e degli elaborati progettuali;*
 - 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"*;
 - in riscontro alla nota-pec del RUP del 10-10-2016 l'ing. G. Gallina, con nota-pec del 11-10-2016 ha comunicato l'entità del rimborso delle *"spese vive per rilievi e redazione delle nuove calcolazioni e degli elaborati progettuali"*, relative alla revisione della progettazione definitiva, pari al 25% dell'importo di € 31.200,71 fissato per il suo incarico di redazione della progettazione esecutiva (12,50% dell'importo posto a base della selezione informale effettuata);
 - con nota mail informale del 12-10-2016, l'ing. G. Gallina, confermando la irrecuperabilità 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;
- a seguito di negoziazione effettuata per le vie brevi l'ing. G. Gallina si è dichiarato disponibile ad accettare, come rimborso delle "spese vive per rilievi e redazione delle nuove calcolazioni e degli elaborati progettuali", relative alla revisione della progettazione definitiva, l'importo pari al 20% (€ 6.240,14) dell'importo fissato per il suo incarico di redazione della progettazione esecutiva (€ 31.200,71);

Ritenuto

- ❖ per quanto comunicato e giustificato dall'ing. G. Gallina in merito alla impossibilità di utilizzare l'impalcato metallico del ponte sul fiume Ufita (come previsto nella progettazione definitiva approvata con Delibera Presidenziale n.94 del 15-06-2016 e con Decreto Commissariale n.161 del 13-07-2016), nonché per quanto comunicato dallo stesso progettista circa la invariabilità dell'importo complessivo del Quadro Economico approvato, di dover procedere alla revisione della stessa progettazione definitiva approvata al fine di prevedere la sostituzione dell'attuale ponte sul fiume con una nuova opera strutturale con identica funzionalità;
- ❖ considerata l'estrema urgenza ed il lavoro in parte già effettuato per la risoluzione della problematica di che trattasi, di dover provvedere alla estensione dell'incarico già affidato con Determina dirigenziale n.389/06 del 29-07-2016 allo "Studio Associato Linear", rappresentato dall'ing. Gianfranco Gallina, al fine di acquisire in tempi brevissimi la revisione della citata progettazione definitiva approvata e, nel contempo, di provvedere alla integrazione del compenso già previsto con la suddetta determinazione per l'importo complessivo pari ad € 7.917,49, di cui € 6.240,14 per spese vive (come concordato e negoziato con lo stesso progettista), € 249,61 per cassa previdenziale al 4% ed € 1.427,74 per iva al 22%;
- ❖ in conseguenza delle indagini e dei necessari ed inevitabili approfondimenti effettuati, di dover fissare, altresì, nelle more della sottoscrizione della Convenzione regolante i rapporti tra le parti, nuovi termini di scadenza della consegna della progettazione esecutiva;

Visti

- la Delibera del Consiglio dei Ministri del 06-11-2015;
- la Delibera del Consiglio dei Ministri del 16-05-2016;
- le Ordinanze del C.D.P.C. n.298 del 17-11-2015 e n.303 del 03-12-2015;
- i Decreti del Commissario Delegato per l'emergenza alluvione n.01 del 12-02-2016, n.09 del 25-02-2016 e n.14 del 25-02-2016;
- la Convenzione, rep. n.06/A.P. del 29-02-2016, sottoscritta in data 29-02-2016 tra Il Commissario Delegato ed il Presidente della Provincia di Benevento;
- la Delibera di Consiglio Provinciale n.8 del 04-03-2016;
- la Determina dirigenziale n.151 del 17-03-2016;
- le Delibere del Presidente della Provincia n.69 del 15-04-2016 e n.94 del 14-06-2016;
- il Decreto del Commissario Delegato n.161 del 13-07-2016;
- il D.Lgs. n.50 del 18-04-2016, ed in particolare il comma 6 dell'art.163;
- la nota n.2521 del 23-06-2016 del Commissario Delegato;
- la Determina dirigenziale n.163/06 del 24-03-2016;
- la Determinazione Dirigenziale n.379/06 del 18-07-2016;
- la Determinazione Dirigenziale n.389/06 del 29-07-2016
- il Regolamento Provinciale per i lavori, le forniture ed i servizi in economia approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.13 del 20-02-2008 e s.m.i.;
- la Determinazione Dirigenziale n.483/02 del 06-07-2016 di ulteriore conferma della originaria Determinazione n.266/06 del 18-04-2013, a firma del Direttore Generale della Provincia, recante in oggetto "Delega di funzioni e di responsabilità gestionali al funzionario ing. Gennaro Fusco, titolare di posizione organizzativa";

DETERMINA

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

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) in conseguenza delle indagini e dei necessari ed inevitabili approfondimenti effettuati, dando altresì atto che, come concordato per le vie brevi con il rappresentante dello "Studio Associato Linear" la progettazione definitiva revisionata sarà consegnata in tempi strettissimi (alcuni giorni), di fissare, nelle more della sottoscrizione della Convenzione regolante i rapporti tra le parti, come nuovo termine di scadenza della consegna della progettazione esecutiva il giorno 26-10-2016;
- 4) di integrare il compenso già previsto con la suddetta Determina dirigenziale n.389/06 del 29-07-2016 (complessivi € 39.587,47 per compenso, spese, Cnpaia ed iva) con l'ulteriore l'importo complessivo pari ad € 7.917,49, di cui € 6.240,14 per spese vive (come concordato e negoziato con lo stesso progettista), € 249,61 per cassa previdenziale al 4% ed € 1.427,74 per iva al 22%;
- 5) di impegnare definitivamente la suddetta somma pari ad € 7.917,49, dando atto che la stessa trova copertura finanziaria nell'ambito dell'impegno provvisorio n.60/2016 del capitolo 13930 del redigendo bilancio 2016;
- 6) di regolamentare, a seguito delle verifiche di rito da effettuarsi a cura dell'ufficio, il suddetto affidamento tramite apposita convenzione da stipulare tra le parti;
- 7) di inviare copia della presente determinazione al Settore Gestione Economica per i conseguenziali adempimenti di competenza.

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



ADEMPIMENTI DEL SETTORE GESTIONE ECONOMICA

SERVIZIO BILANCIO

UFFICIO IMPEGNI

REGISTRAZIONE IMPEGNO CONTABILE

Cap. 13930 Progr. N. 2201 del 12/10/2016

VISTO PER LA REGOLARITA' CONTABILE E
ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA
(Art.151 comma 4, DLgs n. 267 del 18-08-2000 e s.m.i.)

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Dott. Serafino De Bellis)**

**IL DIRIGENTE AD INTERIM
DEL SETTORE GESTIONE ECONOMICA
(Dott.ssa Pierina Martinelli)**