

22 MAR 2019

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



PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 49 del 22-3-2019

Oggetto: *Approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante dei lavori per il "Ripristino della sezione idraulica e della officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona A.S.I. del Comune di Benevento".*

L'anno duemiladiciannove il giorno 22 del mese di marzo alle ore 12,30 presso la Rocca dei Rettori è presente il Presidente Antonio Di Maria per deliberare sull'argomento in oggetto indicato.

Partecipa il Segretario Generale dott. Franco Nardone _____

IL PRESIDENTE

Presa visione della Relazione Istruttoria del Servizio Ciclo Rifiuti e Tutela dell'Ambiente, qui di seguito trascritta,

Premesso che:

- 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 (prorogati 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";
- l'Amministrazione Provinciale, a seguito di vari sopralluoghi, ha presentato al Commissario Delegato una scheda tecnica con contestuale richiesta di finanziamento per la realizzazione di un intervento di sistemazione generale del contesto fluviale limitrofo all'insediamento industriale A.S.I., adiacente all'area di confluenza dei fiumi Tammaro e Calore, per l'importo complessivo pari ad € 7.541.335,00;
- attesa la carenza di risorse della Struttura Commissariale, in data 25-07-2016, i tecnici del Servizio Tutela dell'Ambiente hanno effettuato un nuovo sopralluogo in area A.S.I. al fine di verificare la possibilità di completare alcuni interventi di messa in sicurezza, già avviati e realizzati in precedenza con procedure di somma urgenza, ed allo scopo, con nota-pec prot. n.0057234 del 25-07-2016, hanno inviato una nuova scheda tecnica al Commissario Delegato nella quale si prevedeva la realizzazione di un primo lotto di lavori per l'importo pari ad € 600.000,00;
- con Decreto Commissariale n.167 del 28-07-2016 è stata approvata la "Prima Rimodulazione complessiva del Piano degli interventi urgenti di Protezione Civile in conseguenza degli eccezionali

eventi meteorologici che nei giorni dal 14 al 20 ottobre 2015 hanno colpito il territorio della Regione Campania”;

- nell'elenco degli interventi allegato alla suddetta rimodulazione approvata con Decreto Commissariale n.167/2016 è stato previsto al n.7 anche l'intervento di *“Ripristino della sezione idraulica e dell'officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in Zona A.S.I. del Comune di Benevento – 1° Lotto”*, con Codice 00/U/118 e di importo pari ad € 600.000,00;
- con Decreto Commissariale n.168 del 28-07-2016, tra l'altro, è stata individuata la Provincia di Benevento quale Soggetto Attuatore dell'intervento di Codice 00/U/118 ed è stato approvato lo schema tipo di convenzione regolante le modalità operative per la realizzazione dell'intervento;
- con Decreto Commissariale n.169 del 28-07-2016 è stato stabilito, tra l'altro, di dare immediato avvio all'attuazione dell'intervento urgente di Codice 00/U/118 mediante sottoscrizione di opportuna Convenzione tra il Commissario Delegato e la Provincia di Benevento;
- in data 01-08-2016 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.38/A.P. del 01-08-2016) riguardante l'attuazione dell'intervento urgente di *“Ripristino della sezione idraulica e dell'officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in Zona A.S.I. del Comune di Benevento – 1° Lotto”* riportante il Codice 00/U/118, per l'importo stimato pari ad € 600.000,00;
- con provvedimento n.0059463 del 08-08-2016 a firma dell'ing. Gennaro Fusco, Responsabile del Servizio Tutela dell'Ambiente – P.O. con delega dirigenziale, è stato nominato l'arch. Raffaele Rabuano, funzionario della Provincia, R.P. ai sensi degli artt.5 e segg. della L. n.241 del 07-08-1990 e s.m.i. e R.U.P. ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50 del 18-04-2016 e dell'art.272 del D.P.R. n.207-del 05-10-2010 e s.m.i.;
- con Delibera Presidenziale n.143 del 20-09-2016 è stato approvato il Progetto di fattibilità tecnico-economica, redatto dai tecnici del Servizio Tutela Dell'Ambiente, dei lavori per il *“Ripristino della sezione idraulica e dell'officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in Zona A.S.I. del Comune di Benevento – 1° Lotto”*, di importo complessivo pari ad € 600.000,00, dando altresì atto che la copertura finanziaria della suddetta spesa è assicurata dai Decreti Commissariali nn.167-168-169 del 28-07-2016 citati nelle premesse;
- per l'allestimento della progettazione definitiva ed esecutiva, con Determinazione dirigenziale n.445 del 20-09-2016 è stata affidata la redazione dello *“Studio di modellazione geologica-tecnica dell'area di confluenza tra i fiumi Tammaro e Calore”*, al geologo dott.ssa Katia Parente, iscritta all'Ordine Regionale dei Geologi con il n.2029, con studio a Ceppaloni (BN) in Via Provinciale n.148, per l'importo complessivo pari ad € 9.288,48, di cui € 7.464,23 per compenso e spese, € 149,28 per Cassa previdenziale geologi ed € 1.674,97 per iva al 22% (cap.13930, impegno n.2115/2016, contratto del 08-05-2017, registrato a Benevento in data 07-06-2017 al n.1513 mod.3);
- per l'allestimento della progettazione definitiva ed esecutiva, con Determinazione dirigenziale n.455 del 03-10-2016 è stato affidato, a conclusione della selezione informale espletata dagli uffici, ai sensi dell'art.36, comma 2 lett. a, del D.Lgs n.50 del 18-04-2016, in forma diretta, il servizio di *“Indagini geognostiche-sismiche nell'area di confluenza dei fiumi Tammaro e Calore”* alla società *“Inge s.r.l.* con sede legale in Via Taverna Vecchia 19 – 81020 Castel Morrone (CE), p.iva 02459000614, per l'importo pari ad € 5.500,00, comprensivo di spese ed al netto di iva al 22%, per un totale pari ad € 6.710,00 – (cap.13930, impegno n.2154/2016, contratto del 12-10-2016);
- acquisito lo Studio geologico-tecnico corredato dalle indagini geognostiche-sismiche, con Delibera Presidenziale n.168 del 18-10-2016 e, successivamente, con Decreto Commissariale n.273 del 28-10-2016, è stato approvato il Progetto Definitivo dell'intervento di che trattasi, redatto dai tecnici del Servizio Tutela Dell'Ambiente;
- a conclusione della selezione informale, nell'ambito del dettato normativo di cui al comma 2 dell'art.36 del D.Lgs. n.50 del 18-04-2016, con Determinazione dirigenziale n.569 del 09-12-2016, è stata affidata la progettazione esecutiva dei lavori per il *“Ripristino della sezione idraulica e della officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona ASI del Comune di Benevento - 1° Lotto”*, di importo stimato pari ad € 600.000,00, all'ing. Gianpiero Marrone, con studio in C/da Ponte delle Tavole – Parco della Luna 82100 Benevento (P.iva 01296150624), per l'importo complessivo pari ad € 15.225,62, di cui € 12.000,02 per compenso professionale e spese, € 480,00 per cassa previdenziale al 4% ed € 2.745,60 per iva al 22% (cap.13930, impegno n.2781/2016, contratto del 21-02-2017, Rep. n.2546/2017);
- l'ing. Gianpiero Marrone, in allegato alla nota acquisita al protocollo dell'Ente in data 23-01-2017 con

n.0002510, ha trasmesso il progetto esecutivo per l'intervento di che trattasi costituito dai seguenti elaborati:

- Tav. 0 -Elenco elaborati progettuali
- Tav. 1 -Relazione tecnica generale
- Tav. 2 -Relazione di calcolo strutturale – Briglia
- Tav. 3.1 -Elaborati grafici – Stato di fatto – Planimetria
- Tav. 3.2 -Elaborati grafici – Stato di fatto – Sezioni e Particolari
- Tav. 3.3 -Elaborati grafici – Stato di fatto – Sezioni Trasversali
- Tav. 3.4 -Elaborati grafici – Stato di Progetto – Planimetria
- Tav. 3.5 -Elaborati grafici – Stato di Progetto – Sezioni e Particolari
- Tav. 3.6 -Elaborati grafici – Stato di Progetto – Sezioni trasversali
- Tav. 3.7 -Elaborati grafici – Distinte delle armature
- Tav. 4 -Elenco Prezzi Unitaria
- Tav. 5 -Computo Metrico Estimativo, Analisi Nuovi Prezzi, Quadro Economico
- Tav. 6 -Stima incidenza Manodopera
- Tav. 7 -Stima dei costi della sicurezza – Diretti e Indiretti
- Tav. 8 -Cronoprogramma dei lavori
- Tav. 9 -Piano di manutenzione dell'Opera
- Tav. 10 -Piano di Sicurezza e coordinamento
- Tav. 11 -Capitolato speciale di appalto

e recante il seguente Quadro Economico:

A) LAVORI		
A1) Lavori a misura		€ 395.442,64
A2) Oneri di sicurezza diretti		€ 7.354,62
a.3) Oneri di sicurezza indiretti (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 6.895,72
Sommano		€ 409.692,98
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, D. Commissario delegati n° 04 del 12/02/2016)	€ 8.000,00	
b.3) allacciamenti ai servizi pubblici	€ -	
b.4) imprevisti (max 5% di A)	€ 10.000,00	
b.5) acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizi	€ 16.000,00	
b.6) accantonamento di cui all'art. 133, ex c. 3 e 4 del D.Lgs. n°163/2006	€ 1.000,00	
b.7) spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A+b.1+b.5-art. 5, co. 1, D. Comm. Del. n.04 del 12.02.2016)	€ 36.800,00	
b.8) spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento	€ 1.500,00	
b.9) spese per commissioni giudicatrici	€ 2.000,00	
b.10) spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	€ 1.500,00	
b.11) spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 5.800,00	
b.12) contenzioso	€ 3.142,57	
b.13) IVA, eventuali altre imposte e contributi di legge (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11)	€ 104.564,46	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 190.307,02
TOTALE IMPORTO PROGETTO		€ 600.000,00

- effettuata la verifica (prot. n.0003833 del 30-01-2017) da parte del R.U.P., il suddetto progetto esecutivo è stato regolarmente approvato con Delibera del Presidente della Provincia n.32 del 01-02-2017 con la quale si è dato atto della copertura finanziaria della spesa assicurata dai Decreti Commissariali nn. 167-168-169 del 28-07-2016 sopra citati;
- con Determinazione dirigenziale n.423 del 01-03-2017 è stato costituito il Gruppo di Lavoro con l'assegnazione delle diverse funzioni tecnico-amministrative ai dipendenti della Provincia (riguardanti, in particolare, l'ufficio di direzione lavori, il collaudo e la sicurezza) impegnando la spesa complessiva lorda pari ad € 7.538,35 sul cap.13930, imp. n.3081/sub1/2016;
- in data 11-04-2017 il R.U.P. ha effettuato la validazione del progetto esecutivo previa acquisizione dell'attestazione del direttore dei lavori in merito alla piena accessibilità delle aree interessate dai lavori, all'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del

progetto e alla realizzabilità del progetto (prot. unico n.0015469 del 11-04-2017);

- acquisita la validazione, con Determinazione dirigenziale n.884 del 26-04-2017 è stato stabilito:
 - di procedere all'indizione di gara d'appalto per l'affidamento dei lavori mediante procedura aperta, ai sensi dell'art.60 del D.Lgs n.50/2016, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95, comma 2, del D.Lgs. n.50/2016, sulla base del rapporto qualità prezzo, per una spesa complessiva di € 600.000,00, di cui € 409.692,98 per lavori e € 190.307,02 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
 - di approvare lo schema del bando per l'affidamento dei lavori, per un importo a base di gara di € 409.692,98, iva esclusa, di cui € 402.797,26 per lavori soggetti a ribasso di gara ed € 6.895,72 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso di gara;
 - di procedere alla pubblicazione del bando di gara sul sito Internet della stazione appaltante, all'Albo Pretorio del Comune dove si eseguono i lavori e, infine, mediante sistema informativo telematico appalti del Ministero Infrastrutture e Trasporti;
 - di impegnare, a titolo di contribuzione, la somma di € 225,00 a favore dell'ANAC e di provvedere con successivo atto, alla liquidazione della predetta somma di € 225,00 con cadenza quadrimestrale, secondo quanto stabilito con la delibera ANAC n.1377 del 21-12-2016 di "Attuazione dell'art.1, commi 65 e 67, della L. n.266 del 23-12-2005, per l'anno 2017 (pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n.34 del 21-02-2017)";
 - di far gravare la spesa sul capitolo 13930 – impegno n. 3081/2016 (imp. n.3081/16 sub2 per € 514.257,44, imp. n.3081/16 sub3 per € 225,00);
- scaduto il termine ultimo per la presentazione delle offerte (07-06-2017), con Determinazione dirigenziale n.1199 del 09-06-2017 (successivamente rettificata con Determinazione dirigenziale n.1514 del 11-07-2017), è stata nominata la Commissione giudicatrice per l'appalto da affidare, costituita da dipendenti della Provincia;
- ultimate le attività della Commissione giudicatrice ed acquisiti i relativi verbali, con Determinazione dirigenziale n.1838 del 04-09-2017 (successivamente rettificata con Determinazione dirigenziale n.1952 del 18-09-2017), tra l'altro, è stato stabilito:
 - di aggiudicare, in via definitiva, l'appalto all'impresa Cavoto Costruzioni s.r.l. con sede in Montefalcone di Val Fortore (BN) alla Via Vico II Benevento n.5 (Partita IVA 01379080623) che si è collocata al primo posto in graduatoria con un ribasso offerto del 22,00%;
 - di approvare il nuovo quadro economico dell'appalto come di seguito rimodulato:

QUADRO ECONOMICO RIMODULATO A SEGUITO DI AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA		
A) LAVORI		
a.1) Lavori a misura		€ 395.442,64
a.2) Oneri di sicurezza diretti		€ 7.354,62
	Sommano	€ 402.797,26
a detrarre ribasso offerto in sede di gara del 22,00% pari ad	€ 88.615,40	€ 314.181,86
a.3) Oneri per la sicurezza indiretti (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 6.895,72
Totale lavori in affidamento		€ 321.077,58
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, c. 4, Decreto Com.Deleg. n°4 del 12/02/2016)	€ 8.000,00	
b.3) allacciamenti ai servizi pubblici	€ -	
b.4) imprevisti (max 5% di A)	€ 10.000,00	
b.5) acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 16.000,00	
b.6) accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del D.Lgs. N°163/2006	€ 1.000,00	
b.7) spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A+b.1+b.5-art. 5, comm. 1, Decreto Commissario delegato n°04 del 12/02/2016)	€ 36.800,00	
b.8) spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento	€ 1.500,00	
b.9) spese per commissioni giudicatrici	€ 2.000,00	
b.10) spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	€ 1.500,00	
b.11) spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A., collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 5.800,00	
b.12) contenzioso	€ 3.142,57	
b.13) IVA, eventuali altre imposte e contributi di legge (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11)	€ 85.069,06	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 170.811,63
TOTALE IMPORTO		€ 491.889,21
Economie conseguenti la rimodulazione del quadro economico		€ 108.110,79

- di far gravare la spesa sul capitolo 13930 – impegno n. 3081/2016;
- in data 23-11-2017 veniva sottoscritto apposito Contratto, Rep. n.2607 (registrato a Benevento il 06-12-

2017 al n.9413 Serie 1T), regolante i rapporti tra la Provincia di Benevento (soggetto attuatore dell'intervento e stazione appaltante) e l'impresa "Cavoto Costruzioni s.r.l." aggiudicataria di lavori;

- per effetto della tipologia di gara (offerta economicamente più vantaggiosa) l'aggiudicatario, oltre al ribasso offerto del 22,00% sull'importo dei lavori di progetto, si è impegnato ad effettuare gratuitamente come migliorie ulteriori lavorazioni per l'importo pari ad € 86.042,32 e, pertanto, il ribasso effettivo, calcolato sulla totalità dei lavori a farsi (€ 488.839,58, al netto degli oneri di sicurezza indiretti pari ad € 6.895,72) va rimodulato al 35,729046% al fine di rispettare l'importo contrattuale di € 314.181,86 (sempre al netto degli oneri della sicurezza indiretti pari ad € 6.895,72);
- per dare conto, quindi, delle variazioni delle migliorie offerte in sede di gara il Quadro Economico di aggiudicazione definitiva, per la sola parte afferente ai lavori (lasciando inalterato l'importo delle "Somme a disposizione dell'Amministrazione") può essere così rimodulato:

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA (CON RIMODULAZIONE PER EFFETTO DELLE VARIAZIONI INTRODOTTE DALLE MIGLIORIE)		
A) LAVORI	SENZA IMPORTI DELLE MIGLIORIE	CON IMPORTI DELLE MIGLIORIE
a.1) Lavori a misura	€ 395.442,64	€ 488.839,58
a.2) Oneri di sicurezza diretti	€ 7.354,62	
Sommano:	€ 402.797,26	€ 488.839,58
a detrarre ribasso offerto in gara del 22,00% (senza computo delle migliorie):	€ 88.615,40	
a detrarre ribasso offerto in gara del 35,729046% (con computo delle migliorie):		174.657,72
Parziale:	€ 314.181,86	€ 314.181,86
a.3) Oneri per la sicurezza indiretti (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 6.895,72	€ 6.895,72
Totale lavori in affidamento	€ 321.077,58	€ 321.077,58
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 170.811,63	€ 170.811,63
TOTALE IMPORTO A) + B)	€ 491.889,21	€ 491.889,21
Economie conseguenti la rimodulazione del quadro economico	€ 108.110,79	€ 108.110,79

Premesso altresì che:

- ✓ in data 06-04-2017, prot. n.0014881, veniva assunta al protocollo della Provincia l'Autorizzazione Sismica n.213 del 30-03-2017, prot. n.27725 del 30-03-2017, rilasciata dal Comune di Benevento, completa di tutti gli elaborati di rito;
- ✓ in data 03-10-2017, con nota prot. n.0039469, il R.U.P. effettuava la "Notifica Preliminare" dell'apertura del cantiere ai sensi e per gli effetti dell'art.99, comma 1, del D.Lgs. n.81 del 09-04-2008, e dell'allegato XII;
- ✓ in data 04-10-2017 la Direzione dei Lavori effettuava la consegna dei lavori, con contestuale inizio degli stessi in pari data, fissando per il giorno 01-01-2018 il termine finale di ultimazione (novanta giorni dalla consegna);
- ✓ in data 10-10-2017 (prot. n.0040409 del 11-10-2017) la Direzione dei Lavori effettuava la comunicazione di inizio lavori strutturali, fissando il formale inizio per il giorno 11-10-2017 (indirizzata a: Comune di Benevento, Collaudatore statico, R.U.P. e, per conoscenza all'A.S.I.);
- ✓ in data 19-12-2017 i lavori sono stati sospesi a causa di "avverse condizioni climatiche (art.159, comma 1, del D.P.R. n.207/2010)" con verbale di sospensione redatto in pari data;
- ✓ in data 18-07-2018 sono ripresi i lavori con verbale di ripresa redatto in pari data ed è stata fissata l'ultimazione dei lavori per il giorno 31-07-2018;
- ✓ in data 28-07-2018 i lavori sono stati nuovamente sospesi con verbale redatto in pari data per la redazione della presente perizia suppletiva e di variante in corso d'opera resasi necessaria per le motivazioni di seguito esplicitate.

Premesso infine che:

- ❖ a lavori strutturali completati, in data 16-10-2018 (prot. n.0035853) l'ing. Gennaro Fusco, nella qualità di Direttore dei Lavori, ha redatto la "Relazione a Strutture Ultimate", regolarmente acquisita senza rilievi dalla Sportello OO.PP. – Autorizzazioni Sismiche del Comune di Benevento in data 18-10-2018 con prot. n.90844;
- ❖ in data 19-11-2018 (prot. n.0039697 del 20-11-2018) l'arch. Carminantonio De Santis, nella qualità di Collaudatore Statico, ha redatto il "Certificato di Collaudo Statico delle Strutture in Conglomerato Cementizio Armato", regolarmente acquisito senza rilievi dalla Sportello OO.PP. – Autorizzazioni Sismiche del Comune di Benevento in data 21-11-2018 con prot. n.102272.

Dato atto che:

- le lavorazioni da eseguirsi nel rispetto del contratto di appalto, scaturite sia dalle previsioni del progetto approvato sia dalla offerta tecnico-economica prodotta in sede di gara dall'impresa aggiudicataria, in virtù della tipologia di gara espletata (criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 95, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016), in sintesi complessiva sono le seguenti:
 - rimozione della briglia esistente dissestata e costruzione di una nuova briglia su pali trivellati con apposizione di gabbioni a monte e a valle della stessa per evitarne l'erosione;
 - realizzazione di scogliere rinverdite, corredate da ancoraggi formati da fune in trefoli di acciaio e munite di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in tratti dei fiumi Tammaro e Calore (in particolare alla loro confluenza) ed alla confluenza del torrente Corvacchini con il fiume Tammaro;
 - rimozione e movimentazione dei cumuli di detriti e del materiale depositato in alveo;
 - riprofilatura degli argini di entrambi i fiumi ed in particolare nei tratti in dx e sx idrografica del Tammaro, in prossimità del ponte della ferrovia, in dx e sx idrografica del Calore, a monte della briglia, e in dx idrografica del Calore a valle della confluenza con il Tammaro;
 - fornitura e posa in opera di una stazione idrometrica di monitoraggio completa di misuratore di livello idrometrico ad ultrasuoni;
 - fornitura e posa in opera di un impianto di videosorveglianza munito di sistema integrato per l'analisi e la gestione dei dati da remoto.
- allo stato, completate e collaudate tutte le opere strutturali, restano da completare le seguenti lavorazioni di carattere non strutturale:
 - alcuni dettagli per la riprofilatura di tratti di argini nelle zone M ed I di progetto (nei pressi della confluenza dei fiumi Tammaro e Calore);
 - completamento della fornitura e messa in dimora di arbusti autoctoni da vivaio;
 - rivestimento di alcuni tratti di scarpate mediante stesura di biostuoia preseminata;
 - posa in opera (fornitura già eseguita) di alcune apparecchiature della stazione idrometrica e dell'impianto di videosorveglianza.
- con verbale del 28-07-2018, le lavorazioni sono state sospese per le motivazioni ivi indicate e di seguito testualmente riportate:
 - *“negli ultimi sopralluoghi effettuati in cantiere è stato rilevato che le avversità atmosferiche che hanno interessato l'area di intervento (causa, tra l'altro, della precedente interruzione dei lavori) hanno provocato nel tratto fluviale del fiume Calore a valle della stessa area evidenti disordini idraulici e consistenti ulteriori depositi di materiali litoidi”;*
 - *“analoghe criticità sono state riscontrate lungo il fiume Tammaro in prossimità dell'imbocco del torrente Corvacchini”;*
 - *“tali depositi, insieme alla assenza di recente manutenzione degli argini spondali, ostruiscono il regolare deflusso idraulico generando anche fenomeni di rigurgito locale e potrebbero rendere in parte vano anche l'intervento in corso di esecuzione”;*
- al fine di superare tali criticità sono state previste, in variante, le seguenti lavorazioni aggiuntive:
 1. ulteriore fornitura e posa in opera di scogli di 2° categoria nell'area di confluenza del torrente Corvacchini con il fiume Tammaro con riqualificazione dell'area di contesto;
 2. ulteriore fornitura e posa in opera di scogli di 2° categoria in un breve tratto in sx idrografica del fiume Calore in prosecuzione alla scogliera già realizzata a valle della confluenza Tammaro-Calore;
 3. per le suddette nuove scogliere, fornitura e posa in opera di rete metallica e di ancoraggi formati da funi in trefoli di acciaio;
 4. intervento radicale di riprofilatura dell'alveo con ripristino degli argini spondali in un tratto di circa 400 metri del fiume Calore (a valle della confluenza con il Tammaro) al fine di assicurarne il regolare deflusso idrico;
- i tecnici del Servizio hanno approntato una Perizia suppletiva e di variante costituita dai seguenti elaborati:
 - 1) VAR.01 – Relazione Tecnica
 - 2) VAR.02 – Rappresentazione grafica degli interventi
 - 3) VAR.03 – Elenco prezzi unitari
 - 4) VAR.04 – Nuovo Computo metrico estimativo (con allegato Computo estim. prodotto in sede di gara)
 - 5) VAR.05 – Stima incidenza della sicurezza (oneri diretti)
 - 6) VAR.06 – Stima incidenza della manodopera
 - 7) VAR.07 – Quadro di raffronto Progetto-Variante
 - 8) VAR.08 – Quadro economico della Perizia suppletiva e di variante
 - 9) VAR.09 – Schema atto di sottomissione;

e recante il seguente quadro economico:

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA E DELLA OFFICIOSITA' DELL'ASTA FLUVIALE DEL FIUME TAMMARO IN ZONA A.S.I. DEL COMUNE DI BENEVENTO (COD. 00/U/118)				
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE				
		QUADRO ECONOMICO AGGIUDICAZ.	QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA	VARIAZIONI
A)	LAVORI (COMPLESSIVI, COMPRESO MIGLIORIE DI GARA)			
a.1)	Lavori a misura	€ 488.839,58	€ 681.463,37	€ 194.713,99
a.2)	Oneri di sicurezza diretti		€ 2.090,20	
a.3)	Ribasso offerto 35,729046% compreso migliorie ((a.1+a.2)x0,35729046)	€ 174.657,72	€ 244.227,17	€ 69.569,45
a.4)	Oneri di sicurezza indiretti non soggetti a ribasso	€ 6.895,72	€ 8.722,72	€ 1.827,00
A) – TOTALE IMPORTO LAVORI		€ 321.077,58	€ 448.049,12	€ 126.971,54
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)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche (max 2% di A+b.5-art. 5, c. 4, Decreto Com.Deleg. n°4 del 12/02/2016). Di cui:	€ 8.000,00	€ 5.500,00	-€ 2.500,00
b.2.a)	Indagini geologiche		€ 5.500,00	
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b.4)	Imprevisti (max 5% di A)	€ 10.000,00	€ 7.376,98	-€ 2.623,02
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 16.000,00	€ 0,00	-€ 16.000,00
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006	€ 1.000,00	€ 0,00	-€ 1.000,00
b.7)	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A+b.1+b.5-art. 5, comm. 1, Decr. Comm. Delegato n.04 del 12/02/2016). Di cui:	€ 36.800,00	€ 33.939,06	-€ 2.860,94
b.7.a)	Relazione geologica (in regime di esenzione iva)		€ 7.613,51	-
b.7.b)	Progettazione esecutiva		€ 12.480,02	
b.7.c)	Incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (80% del 2% importo lavori)		€ 11.076,42	
b.7.d)	Incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (20% del 2% importo lavori)		€ 2.759,11	
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento	€ 1.500,00	€ 0,00	-€ 1.500,00
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 2.000,00	€ 0,00	-€ 2.000,00
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	€ 1.500,00	€ 0,00	-€ 1.500,00
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A., collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 5.800,00	€ 0,00	-€ 5.800,00
b.12)	Contenzioso	€ 3.142,57	€ 0,00	-€ 3.142,57
b.13)	IVA ed eventuali altre imposte e contributi di legge. Di cui:	€ 85.069,07	€ 105.134,84	€ 20.065,78
b.13.a)	Versamento a favore dell'Autorità di Vigilanza (iva esente)		€ 225,00	
b.13.b)	IVA 22% su A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7.a+b.8+b.9+b.10+b.11		€ 104.149,35	
b.13.c)	IRAP su incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (su 80% del 2%)		€ 760,50	
B) – TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE:		€ 170.811,63	€ 151.950,88	-€ 18.860,75
TOTALE IMPORTO:		€ 491.889,21	€ 600.000,00	€ 108.110,79
ECONOMIE:		€ 108.110,79	€ 0,00	-€ 108.110,79

Atteso che:

- ❖ per l'approntamento della presente Perizia suppletiva e di variante non si è reso necessario concordare nuovi prezzi; le variazioni delle lavorazioni sono computate con riferimento ai prezzi di progetto ed a quelli della offerta migliorativa prodotta dall'impresa aggiudicataria, entrambi ribassati e/o rimodulati in funzione dell'offerta economica;
- ❖ per l'incremento contrattuale è stato regolarmente elaborato e sottoscritto lo schema di atto di sottomissione dal RUP, dalla direzione dei lavori e dall'impresa esecutrice;
- ❖ dagli elaborati contabili ed in particolare dal Quadro economico della Perizia si evince che le variazioni introdotte modificano in aumento il Contratto di Appalto per l'importo dei lavori pari ad € 126.971,54, pari al 39,54% dell'importo originario;
- ❖ per le motivazioni e la tipologia delle lavorazioni previste nonché per l'importo contabilizzato per l'esecuzione delle stesse, l'intervento in variante rientra nella fattispecie di applicabilità del comma 1 e del comma 7 dell'art.106 del D.Lgs. n.50/2016 recante in titolo "Modifica dei contratti durante il periodo di efficacia";
- ❖ l'importo dell'intervento, complessivamente pari ad € 600.000,00 (Lavori, iva ed altri oneri), comprensivo della maggiore spesa prevista in variante, trova copertura finanziaria all'interno del quadro economico già approvato con Determinazione dirigenziale n.1838 del 04-09-2017 (successivamente rettificata con Determinazione dirigenziale n.1952 del 18-09-2017), Capitolo 13930 – Impegno 1785/2018 (ex impegno n.3081/2016);

Ritenuto di dover provvedere alla approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante dei lavori per il "Ripristino della sezione idraulica e della officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona A.S.I. del Comune di Benevento";

Visti:

- il D.Lgs. n.267 del 18-08-2000 e s.m.i.
- il D.Lgs. n.50 del 18-04-2016 e s.m.i.;

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
TUTELA DELL'AMBIENTE
P.O. DELEGATA
(Ing. Gennaro Fusco)**

21-03-2019



Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
PROGRAMMAZIONE E BILANCIO
P.O. DELEGATA
(Dott. Serafino De Bellis)**

22.03.2019



IL PRESIDENTE

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

DELIBERA

- 1) **di approvare** la Perizia Suppletiva e di Variante dei lavori per il "Ripristino della sezione idraulica e della officiosità dell'asta fluviale del fiume Tammaro in zona A.S.I. del Comune di Benevento" costituita dai n.9 elaborati elencati in premessa e recante il quadro economico di seguito riportato:

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA E DELLA OFFICIOSITA' DELL'ASTA FLUVIALE DEL FIUME TAMMARO IN ZONA A.S.I. DEL COMUNE DI BENEVENTO (COD. 00/U/118)		
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE		
A)	LAVORI (COMPLESSIVI, COMPRESO MIGLIORIE DI GARA)	
a.1)	Lavori a misura	€ 681.463,37
a.2)	Oneri di sicurezza diretti	€ 2.090,20
a.3)	Ribasso offerto 35,729046% compreso migliorie ((a.1+a.2)x0,35729046)	€ 244.227,17
a.4)	Oneri di sicurezza indiretti non soggetti a ribasso	€ 8.722,72
	A) – TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 448.049,12
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)	€ 0,00
b.2)	Rilievi, accertamenti ed indagini geologiche e tecniche (max 2% di A+b.5-art. 5, c. 4, Decreto Com.Deleg. n°4 del 12/02/2016). Di cui:	€ 5.500,00
	b.2.a) Indagini geologiche	€ 5.500,00
b.3)	Allacciamenti ai servizi pubblici	€ 0,00
b.4)	Imprevisti (max 5% di A)	€ 7.376,98
b.5)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
b.6)	Accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del D.Lgs. n.163/2006	€ 0,00
	Spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A+b.1+b.5-art. 5, comm. 1, Decr. Comm. Delegato n.04 del 12/02/2016). Di cui:	€ 33.939,06
b.7)	b.7.a) Relazione geologica (in regime di esenzione iva)	€ 7.613,51
	b.7.b) Progettazione esecutiva	€ 12.480,02
	b.7.c) Incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (80% del 2% importo lavori)	€ 11.076,42
	b.7.d) Incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (20% del 2% importo lavori)	€ 2.759,11
b.8)	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento	€ 0,00
b.9)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	€ 0,00
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A., collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 0,00
b.12)	Contenzioso	€ 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte e contributi di legge. Di cui:	€ 105.134,84
b.13)	b.13.a) Versamento a favore dell'Autorità di Vigilanza (iva esente)	€ 225,00
	b.13.b) IVA 22% su A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7.a+b.8+b.9+b.10+b.11	€ 104.149,35
	b.13.c) IRAP su incentivo ex art.113 D.Lgs. n.50/2016 (su 80% del 2%)	€ 760,50
	B) – TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE:	€ 151.950,88
	TOTALE IMPORTO (A+B):	€ 600.000,00
	ECONOMIE:	€ 0,00

- 2) **di dare atto** che, per effetto delle variazioni introdotte, l'importo contrattualizzato con l'impresa è incrementato di € 154.905,28, di cui € 126.971,54 per lavori ed € 27.933,74 per iva al 22%;
- 3) **di dare mandato** al Responsabile del Servizio ed al RUP l'adozione di tutti gli adempimenti consequenziali e necessari per l'attuazione del presente deliberato, ivi compreso l'invio degli atti al Commissario Delegato per l'Emergenza Alluvione con contestuale richiesta di autorizzazione all'utilizzo delle economie;
- 4) **di dare atto** che l'incremento contrattuale trova copertura finanziaria al Capitolo 13930 – Impegno 1785/2018 (ex impegno n.3081/2016);
- 5) **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)

Francisco Nardone

IL PRESIDENTE

(Antonio Di Maria)

Antonio Di Maria

N. 1064

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 MAR 2019

IL MESSO

IL MESSO NOTIFICATORE
Antonio Di Maria

IL SEGRETARIO GENERALE
Dr. Franco Nardone

IL SEGRETARIO GENERALE

Francisco Nardone

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

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

li _____

IL RESPONSABILE SERV. AA.GG.

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia per:

SETTORE _____ il _____ prot. n. _____

Revisori dei Conti il _____ prot. n. _____