

**DETERMINA N° 547 DEL 27/05/2016**

**OGGETTO:**

**BS-E-97-PI - FONDI REGIONE LOMBARDIA - CUP: B74H15001180002 - CIG: 6707435E73 - Lavori di Somma Urgenza per il ripristino del muro di difesa spondale in sinistra idraulica del fiume Chiese dall'opera di regolazione del Lago d'dro verso valle in Comune di Idro (BS).**

**APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

Aree Idrografiche  
Area Po Lombardo  
Sub-Area Lombardia Orientale  
Ufficio Operativo di Mantova

**IL DIRIGENTE**

**VISTI:**

- il D.Lgs. 31 marzo 1998 n.112 e s.m.i.;
- l'accordo istitutivo dell'A.I.Po del 2 agosto 2001;
- il D.P.C.M. del 27 dicembre 2002;
- il d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.;
- il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 1 in data 19.2.2009 con la quale è stata approvata la modifica e l'integrazione del Regolamento di organizzazione di AIPO;
- la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 2 in data 19.2.2009 con la quale è stato approvato il nuovo Assetto Organizzativo dell'Agenzia e successivi assestamenti disposti dal Direttore;

**RICHIAMATI:**

- il rinnovo dell'incarico dirigenziale conferito al sottoscritto con provvedimento del Direttore n. 38291 del 29.12.2015;
- la Delibera n. 32 del 18/12/2015 con la quale il Comitato di Indirizzo ha approvato il Bilancio di previsione 2016, il programma triennale 2016-2018 e l'elenco annuale 2016;
- la Determina Direttoriale n. 403 del 21.04.2016 relativa all'adeguamento stanziamenti sui Capitoli del Bilancio 2016-2018 ai fini della reimputazione dei residui;

**RICORDATO che:**

- con disposizione del Dirigente d'Area competente in data 21.10.2015, il Dirigente di Sub Area Po Lombardo Orientale, Dott. Ing. Marco La Veglia, è stato nominato Responsabile del Procedimento dei lavori inizialmente classificati BS-E-583, per i quali era stato redatto un verbale di urgenza, ai sensi dell'art. 175

del D.P.R. n. 207 del 05.10.2010, in data 21.10.2015;

- successivamente, a fronte della redazione di un verbale di somma urgenza, redatto in data 21.12.2015, ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n. 207/2010, i lavori sono stati classificati BS-E-97-PI, come riportato all'oggetto, ed è stato confermato l'Ing. La Veglia quale Responsabile del Procedimento;

**PRECISATO** che l'intervento in argomento, con linea di finanziamento "Fondi Regione Lombardia", era stato inserito nella Variazione al Programma triennale 2015-2017, approvata nella seduta del Comitato di Indirizzo del 22.10.2015, con codice MN-2015-057, relativo alla classifica BS-E-583, per l'importo complessivo di € 400.000,00, di cui € 100.000,00 nell'annualità 2015 ed € 300.000,00 nell'annualità 2016;

**RICORDATO** che con DGR Lombardia n. 4058 del 18.09.2015, è stato approvato il "Programma di interventi prioritari e urgenti di manutenzione dei corsi d'acqua e delle opere idrauliche e finanziamento di progettazioni di interventi strutturali" che prevede all'allegato A) il finanziamento dell'intervento di "Ripristino muro di difesa spondale sul fiume Chiese dall'opera di regolazione esistente verso valle", dell'importo complessivo di € 400.000,00;

**VISTA** la Convenzione sottoscritta in data 20.10.2015 tra Regione Lombardia e l'Agenzia Interregionale per il fiume Po - Repertorio AIPO n. 1170 del 16.12.2015 - della durata di tre anni salvo eventuale risoluzione della stessa, con la quale vengono definiti i ruoli, la tempistica di esecuzione nonché le modalità di erogazione del finanziamento dell'importo complessivo di € 400.000,00;

**PRESO ATTO** che l'Agenzia Interregionale per il fiume Po, in quanto soggetto istituzionalmente competente alla realizzazione dell'opera ha assunto ed accettato il ruolo di Ente Attuatore, responsabile della completa attuazione dell'intervento e di eventuali oneri derivanti da ritardi, inadempienze e contenzioso;

**RICORDATA** la Determina Dirigenziale n. 1557 del 04.12.2015 con la quale:

a) è stato approvato il Quadro Economico di massima dei lavori in oggetto, redatto dal Geom. Cesare Zane dell'Ufficio Operativo di Mantova, nell'importo complessivo di € 400.000,00

b) sono stati affidati:

- l'incarico per la redazione di una "Relazione geologica" al Dott. Geol. FABIO FRANCESCO PICINOTTI c/o Plurima Srl, con sede legale in Parma, per l'importo di € 2.500,00 esclusi IVA ed oneri previdenziali, ovvero € 3.111,00 compresi IVA ed oneri di previdenza;

- l'incarico per la "redazione progettazione esecutiva, Coordinamento della sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione, Direzione Lavori" dell'intervento in oggetto allo Studio AR.TEC Ingegneria e Architettura Srl, con sede legale in Parma, per l'importo di € 36.630,00 esclusi IVA ed oneri previdenziali e, quindi, € 46.476,14 compresi IVA ed oneri di previdenza;

**VISTA** la Determina Dirigenziale n. 44 del 01.02.2016 con la quale:

a) è stata approvata la perizia di pronto intervento n. 5302, redatta in data 31.12.2015 dal progettista Ing. Graziano Trombi dello Studio AR.TEC snc, nell'importo complessivo lordo di € 400.000,00, finanziati dalla Regione Lombardia con Delibera di n. X/4058 del 18.09.2015, e così suddiviso:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <b>A) Importo lavori a base d'appalto</b>   |  |                   |
| 1) Lavori a base d'asta   |  | 115.260,28        |
| 2) Oneri di sicurezza   |  | 13.682,86         |
| 3) Costo manodopera   |  | 138.056,86        |
| <b>TOTALE A)</b>  |  | <b>267.000,00</b> |
| <b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>   |  |                   |
| 1) IVA 22% su A)  |  | 58.740,00         |
| 2) Spese tecniche (comprese prove geologiche e rilievo topografico) e assicurazione progettista |  | 46.476,14         |
| 3) Spese tecniche per le prestazioni professionali geologiche                                   |  | 3.197,38          |
| 4) Prove di collaudo tiranti, c.a e acciaio   |  | 7.000,00          |
| 5) Occupazioni temporanee e danni connessi  |  | 3.000,00          |
| 6) Incentivo per la progettazione   |  | 5.340,00          |
| 7) Imprevisti   |  | 9.246,48          |
| <b>TOTALE B)</b>  |  | <b>133.000,00</b> |

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A) + B)</b> |  | <b>400.000,00</b> |
|--|--|-------------------|

b) a seguito di procedura negoziata esperita in data 08.01.2016 il Dirigente d'Area ha aggiudicato i lavori in argomento all'Impresa DOSSI Geom. CLAUDIO di Dossi Riccardo, con sede legale in Mantova, che ha offerto il ribasso del 48,515% e, quindi, per l'importo di € 59.341,76 a cui si aggiungono gli oneri di sicurezza e manodopera per l'importo complessivo netto di € 211.081,48;

c) il Quadro Economico è stato così riformulato dal RUP, a seguito dell'affidamento dei lavori e del conferimento degli incarichi professionali sopra descritti, da parte del Dirigente d'Area Idrografica Po Lombardo:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <b>A) Importo lavori</b>  |  |                   |
| 1) Lavori al netto del ribasso  |  | 59.341,76         |
| 2) Oneri di sicurezza   |  | 13.682,86         |
| 3) Costo manodopera   |  | 138.056,86        |
| <b>TOTALE A)</b>  |  | <b>211.081,48</b> |
| <b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>   |  |                   |
| 1) IVA 22% su A)  |  | 46.437,93         |
| 2) Spese tecniche (comprese prove geologiche e rilievo topografico) e assicurazione progettista |  | 46.476,14         |
| 3) Spese tecniche per le prestazioni professionali geologiche                                   |  | 3.197,38          |
| 4) Prove di collaudo tiranti, c.a e acciaio   |  | 7.000,00          |
| 5) Occupazioni temporanee e danni connessi  |  | 3.000,00          |
| 6) Incentivo per la progettazione   |  | 5.340,00          |
| 7) Imprevisti   |  | 9.246,48          |
| 8) Economie da ribasso d'asta   |  | 68.220,59         |
| <b>TOTALE B)</b>  |  | <b>188.918,52</b> |
| <b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A) + B)</b>  |  | <b>400.000,00</b> |

**VISTA** la Determina Direttoriale n. 152 del 02.03.2016 con la quale:

- 1) ha accertato a carico di Regione Lombardia, sul Capitolo di Entrata 101200/E, l'importo di € 312.446,55, in forza dell'Art. 5 della Convenzione sottoscritta in data 20.10.2015 tra Regione Lombardia e l'Agenzia Interregionale per il fiume Po;
- 2) ha preso atto del conferimento degli incarichi professionali, a seguito di affidamento diretto:
  - per la redazione di una "Relazione geologica" al Dott. Geol. FABIO FRANCESCO PICINOTTI c/o Plurima Srl, con sede legale in Parma, per l'importo di € 2.500,00 esclusi IVA ed oneri previdenziali;
  - per la Progettazione esecutiva" dell'intervento in oggetto allo Studio AR.TEC Ingegneria e Architettura Srl, con sede legale in Parma, per l'importo di € 36.630,00 esclusi IVA ed oneri previdenziali;
- 3) ha preso atto, altresì, dell'avvenuta aggiudicazione dei lavori, a seguito di procedura negoziata, all'Impresa DOSSI geom. CLAUDIO di Dossi Riccardo, con sede legale in Mantova, per l'importo complessivo netto di € 211.081,48 inclusi oneri di sicurezza e manodopera
- 4) ha attestato che il Quadro Economico di perizia di pronto intervento è quello netto dettagliato in premessa a seguito di riformulazione da parte del Responsabile del Procedimento;
- 5) ha impegnato, a carico del Capitolo 107012 del Bilancio 2016, l'importo complessivo di € 312.446,55 così suddiviso:
  - € 257.519,41 per lavori, oneri di sicurezza, manodopera ed IVA a favore dell'Impresa DOSSI geom. CLAUDIO di Dossi Riccardo;
  - € 3.111,00 per l'incarico di redazione della relazione geologica a favore del Dott. Geol. FABIO FRANCESCO PICINOTTI;
  - € 46.476,14 per redazione progetto esecutivo a favore dello Studio AR.TEC Ingegneria e Architettura Srl;
  - € 5.340,00 per incentivo di progettazione a favore di dipendenti AIPO;
- 6) ha affidato al Dirigente dell'Area Idrografica Po Lombardo la gestione delle somme impegnate, ivi

compresi eventuali ulteriori impegni per Prove di collaudo tiranti, c.a e acciaio, Occupazioni temporanee e danni connessi, Imprevisti e lavori derivanti dall'utilizzo delle economie da ribasso d'asta, ai fini dell'ottimale realizzazione dell'intervento ed ai sensi e per gli effetti della normativa vigente in materia di lavori pubblici e di sicurezza, nonché gli adempimenti per la pubblicità ed il monitoraggio dell'incarico compreso nel Quadro Economico;

**CONSIDERATO** che:

- il Dirigente di Sub Area Po Lombardo Orientale con nota prot. n. 3691 del 15.02.2016 e successiva integrazione prot. n. 4534 del 23.02.2016, ha inviato a Regione Lombardia – Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo – il Quadro Economico netto sopraesposto, chiedendo l'autorizzazione all'impiego delle risorse derivanti dal ribasso d'asta per la realizzazione di opere aggiuntive, non comprese nel progetto iniziale e strettamente necessarie alla corretta esecuzione dei lavori;
- la Regione Lombardia con nota prot. n. 2044 del 01.03.2016 ha acconsentito all'utilizzo delle somme derivanti dal ribasso d'asta;
- la D.L., nel frattempo, ha comunicato la necessità di redigere una perizia di variante per intervenute cause impreviste e imprevedibili;
- verificato che l'importo stimato di detta variante era ricompreso in quello già autorizzato, il RUP ha autorizzato la D.L. a redigere la variante resasi necessaria;
- la condizione verificatasi è evidentemente ascrivibile a situazioni imprevedibili sia al momento della redazione del progetto che al momento della avvenuta consegna dei lavori, in quanto che le condizioni locali del muro esistente nonché la sua reale consistenza sono effettivamente state verificate in un secondo momento, solo dopo la demolizione e asportazione del materiale roccioso costituente il pendio posto immediatamente a tergo del muro in questione;
- pertanto l'esecuzione delle opere in variante si rivela necessaria per la corretta realizzazione dell'opera e derivata da condizioni di natura imprevista ed imprevedibile non imputabili alla stazione appaltante;
- che le opere suppletive di variante comportano l'incremento dei compiti del CSE, e conseguentemente risulta necessario prevedere l'integrazione del relativo corrispettivo, secondo le previsioni dell'art. 311, comma 2, lettera b), del D.P.R. 207/10;
- ai sensi dell'art. 161, comma 13, del D.P.R. 207/10, con nota del 14.04.2016 prot. 9818, è stata data informazione alla Ditta esecutrice e che nei tempi di legge non è pervenuta alcuna risposta e pertanto si intende manifestata la volontà di accettare la variante agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto originario;

**ESAMINATA** la perizia suppletiva e di variante redatta dal progettista Ing. Graziano Trombi dello Studio AR.TEC snc, assunta al registro perizie dell'U.O. di Mantova al n. 5314 del 23.05.2016 nell'importo complessivo lordo di € 400.000,00, e così suddiviso:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <b>A) Importo lavori</b>  |  |                   |
| 1) Lavori al netto del ribasso  |  | 78.062,10         |
| 2) Oneri di sicurezza   |  | 15.682,86         |
| 3) Costo manodopera   |  | 182.227,28        |
| <b>TOTALE A)</b>  |  | <b>275.972,24</b> |
| <b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>   |  |                   |
| 1) IVA 22% su A)  |  | 60.713,89         |
| 2) Spese tecniche (comprese prove geologiche e rilievo topografico) e assicurazione progettista (Artec) |  | 49.013,74         |
| 3) Spese tecniche per le prestazioni professionali geologiche (compreso previdenza ed IVA) (Piccinotti) |  | 3.111,00          |
| 4) Prove di collaudo tiranti, c.a e acciaio (TTM e Laboratorio Geotecnologico Emiliano Srl)             |  | 4.761,51          |
| 5) Occupazioni temporanee e danni connessi  |  | 0,00              |
| 6) Incentivo per la progettazione   |  | 5.519,44          |

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| 7) Imprevisti                              |  | 908,18            |
| 8) Economie da ribasso d'asta              |  | 0,00              |
| <b>TOTALE B)</b>                           |  | <b>124.027,76</b> |
| <b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A) + B)</b> |  | <b>400.000,00</b> |

**VERIFICATA** la disponibilità economica sul Capitolo 107012/0/1 e sul Capitolo 107017/0/1, e considerato che l'opera è finanziata dalla Regione Lombardia giusta DGR n. X/4058 del 18.09.2015;

**CONSIDERATO** che la perizia suppletiva in questione è ammissibile ai sensi dell'art. 132 comma 1 lettera b) del d.lgs 12/04/2006 n. 163;

**RICHIAMATA** la direttiva sulle procedure di approvazione delle varianti in corso d'opera n. 20001 del 24/05/2010 e verificato che la variante in questione può rientrare nella casistica indicata alla lettera B);

#### **DETERMINA**

- 1) di approvare la perizia di variante suppletiva dei lavori in oggetto nell'importo complessivo di €.400.000,00 secondo il quadro economico sopra riportato;
- 2) di affidare i lavori suppletivi sopradescritti all'Impresa DOSSI geom. CLAUDIO di Dossi Riccardo per l'importo complessivo netto di € 275.972,24 comprensivo di € 78.062,10 per lavori (al netto del ribasso offerto), di € 182.227,28 per manodopera e di € 15.682,86 per oneri di sicurezza ed, agli stessi patti e condizioni dell'Atto di Cottimo Rep. n. 487 del 11.03.2016;
- 3) di affidare l'estensione dell'incarico di Coordinatore alla Sicurezza in fase esecutiva allo Studio AR.TEC Ingegneria e Architettura Srl, con sede legale in Parma agli stessi patti e condizioni del disciplinare rep. n. 488 del 25.03.2016 per l'importo di 2.537,60 compresi IVA ed oneri;
- 4) di incaricare l'Ufficio Operativo di Mantova di procedere con la stipula dell'Atto aggiuntivo all'Impresa DOSSI geom. CLAUDIO di Dossi Riccardo ad integrazione del contratto principale Rep. n. 487 del 11.03.2016;
- 5) di incaricare l'Ufficio Operativo di Mantova di procedere alla redazione dell'atto di sottomissione per l'estensione dell'incarico di Coordinatore alla Sicurezza in fase esecutiva allo Studio AR.TEC Ingegneria e Architettura Srl ad integrazione del disciplinare rep. n. 488 del 25.03.2016.

Il Dirigente

Dr. Ing. Marco La Veglia

Il presente provvedimento è redatto in un unico originale che viene consegnato alla Direzione – Ufficio O.C.R.E.

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del d.lgs n.82/2005 e s.m.i.

MLV/SM/cz

Parma, 27/05/2016