

CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA

REGISTRO DELLE DELIBERAZIONI DEL PRESIDENTE

DELIBERAZIONE N° 89/P DEL 12 DICEMBRE 2024

OGGETTO: Prog. 784 - Interventi per l'incremento della sicurezza della Diga di Marroggia (n. arch. 664), ai sensi della Delibera CIPE 12/2018 (Accordo prot. n. U.0008824.08.04.2019).

FSC 2014-2020 - Piano Operativo Infrastrutture - Asse tematico D - Linea d'azione D.4.

Verifiche sismiche del corpo diga e delle opere accessorie, studio geotecnico, indagini geognostiche, indagini sulle strutture e relative prove di laboratorio, nonché progetto definitivo ed esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione degli interventi di miglioramento sismico delle opere annesse della Diga sul Torrente Marroggia, in territorio del Comune di Spoleto (PG).

CUP: E37D19000040001 CIG: 84061839A7.

- Approvazione dell'estensione dell'incarico allo studio di progettazione Studio ING. G. PIETRANGELI srl con sede in Via Cicerone n.28 - 00193 Roma per la progettazione esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei seguenti interventi da operarsi sulla Diga sul Torrente Marroggia:
 - il progetto di adeguamento delle canne drenanti alle prescrizioni di norma e di fornire le verifiche allo scorrimento al contatto diga-fondazione;
 - il progetto dell'irrigidimento della struttura del mantello della paratoia dello scarico di fondo;
 - il progetto relativo alla sostituzione dello strato di bolognini delle pile di sostegno con un ringrosso in c.a. ed al ripristino del copriferro della passerella.
- Approvazione dello Schema dell'Atto di Sottomissione.

IL PRESIDENTE

PREMESSO CHE

- il Consorzio della Bonificazione Umbra è l'Ente Gestore della Diga sul Torrente Marroggia fin dalla sua realizzazione;
- l'art.2 c.3 dell'Ordinanza della Protezione Civile n. 3274 del 20 marzo 2003 ha sancito l'obbligo di procedere a verifica delle opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile, sia degli edifici e delle opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, tra cui le grandi dighe, di cui fa parte la Diga di Marroggia. Tale obbligo è stato successivamente ribadito dall'art.4 del D.L. n. 79 del 29.03.2004, convertito con modificazioni dalla L. 139 del 28.05.2004;
- le verifiche di cui al punto precedente devono riguardare in via prioritaria le opere ubicate nelle zone sismiche 1 e 2;
- con la delibera CIPE n.54/2016 (G.U. n. 88 del 14 aprile 2017) recante "Fondo sviluppo e coesione 2014-2020. Piano operativo infrastrutture (art. 1, comma 703, lett. c) della legge 190/2014", è stato approvato il Piano operativo infrastrutture FSC 2014-2020 di competenza del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Tale Piano ha disposto il finanziamento per l'Asse D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente - Settore dighe, di interventi urgenti di incremento delle condizioni di sicurezza ed efficientamento su n. 101 "grandi dighe", di competenza statale ai fini della vigilanza sulla sicurezza, gestite da concessionari/gestori pubblici (quali regioni, enti locali, consorzi e società partecipate), per complessivi 293,9 milioni di euro;

- la delibera CIPE n. 12/2018 (G.U. n. 179 del 3 agosto 2018) recante "Fondo sviluppo e coesione 2014 - 2020. Secondo Addendum - Piano operativo infrastrutture (art. 1, comma 703, lettera c) della legge 190/2014", ha assegnato, per interventi relativi alle dighe un ulteriore stanziamento di 173,995 milioni di euro destinato, in parte, ad integrare le risorse già assegnate per la realizzazione di n. 37 degli interventi individuati con la delibera CIPE n. 54/2016, in parte, a finanziare n. 40 nuovi interventi urgenti di incremento delle condizioni di sicurezza ed efficientamento delle "grandi dighe" in concessione ad enti pubblici;
- suddetta delibera CIPE 12/2018 ammette a finanziamento, nell'ambito del Piano dighe, anche la diga di Marroggia con la dotazione finanziaria ivi stimata, in attesa delle definizioni del progetto delle opere;
- con nota del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti - Direzione Generale per le Dighe e le infrastrutture Idriche - prot.n. U3269 del 11.02.2019, acquisita agli atti del Consorzio al prot.n. 576/19 in pari data, veniva trasmesso al Consorzio apposito schema di Accordo (All.1), ai sensi del punto 2. lettera a) della Delibera CIPE n. 25/2016 cit., per l'attuazione dell'intervento indicato nella annessa scheda (All.2) nei limiti del finanziamento allo stato deliberato per complessivi euro 525.000,00 per la Diga di Marroggia (n.arch.664) per la sottoscrizione digitale per l'avvio delle attività progettuali;
- il sopracitato accordo è stato sottoscritto digitalmente dai rappresentanti del Consorzio e del MIT- Direzione Generale per le Dighe e le infrastrutture Idriche (data ultima firma 03.04.2019);
- con Determina Dirigenziale n.146 del 21.12.2020 il Consorzio, a seguito di regolare procedura di gara, ha provveduto:
 - ad approvare i verbali di gara esperita;
 - alla aggiudicazione definitiva dei servizi al concorrente STUDIO ING. G. PIETRANGELI srl con sede in Via Cicerone n.28 - 00193 Roma per un importo contrattuale di € 270.825,00 oltre contributi previdenziali (quando dovuti) ed IVA;
- è stata sottoscritta convenzione di incarico tra il Consorzio e lo STUDIO ING. G. PIETRANGELI srl, datata 24.02.2021;
- in data 21.04.2021 è stato sottoscritto il processo verbale di avvio dell'esecuzione del Contratto, ai sensi del D.M. n.49/2018;
- in data 07.02.2022, ai sensi dell'art.25 del D.M. n.49/2018, è stato sottoscritto il processo verbale di ultimazione delle prestazioni, nel quale si dà atto che i servizi appaltati sono stati completamente ultimati nei tempi e nei modi stabiliti;
- in data 20.04.2022, ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016, è stato redatto un "*Verbale di verifica di conformità - parziale*", che attesta una attività di verifica da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto volta a stabilire la completezza della documentazione consegnata in relazione alle prescrizioni capitolari e contrattuali, nonché a una valutazione, per quanto di competenza, sui contenuti generali e sulla leggibilità delle tavole e delle relazioni;
- ai sensi dell'art.12 del Capitolato d'Oneri, la verifica di conformità potrà considerarsi completa solo all'acquisizione dei pareri positivi da parte della Direzione Generale delle Dighe, a seguito delle specifiche istruttorie in merito alla verifica sismica del corpo diga e agli interventi di miglioramento sismico delle opere annesse;
- in data 15.06.2022 è stata redatta la Relazione sul Conto Finale tra il Consorzio e l'affidatario;
- con DD 111 del 30/06/2022 è stato approvato l'importo a saldo all'Affidatario per € 222.903,81 al netto degli oneri previdenziali e dell'I.V.A. (pari ad € 282.820,35 inclusi oneri previdenziali al 4% e I.V.A. al 22%);
- per quanto sopra rispetto all'importo contrattuale di € 270.825,00 al netto degli oneri previdenziali e dell'I.V.A., si sono avute economie per € 47.921,19 (€ 60.802,41 inclusi oneri previdenziali al 4% e I.V.A. al 22%);

CONSIDERATO CHE

- con nota n. U.0000510.11-01-2023 del 11.01.2023 MIT Divisione 5 - Ufficio Coordinamento e Controllo Dighe in Esercizio, acquisito agli atti consortili con prot.n. 150/23, ha trasmesso al Consorzio l'esito istruttorio a seguito del parere specialistico reso dalla Div 6 - Ufficio strutture e geotecnica - relativo alle verifiche sismiche del corpo diga e delle opere accessorie, evidenziando alcune carenze. In particolare, a valle dell'esame degli elaborati in argomento, è stato richiesto di trasmettere:
 - ✓ il progetto di adeguamento delle canne drenanti alle prescrizioni di norma e di fornire le verifiche allo scorrimento al contatto diga-fondazione;
 - ✓ il progetto dell'irrigidimento della struttura del mantello della paratoia dello scarico di fondo;
 - ✓ il progetto relativo alla sostituzione dello strato di bolognini delle pile di sostegno con un ringrosso in c.a. ed al ripristino del copriferro della passerella;
- con nota n.13486 del 03.06.2024 il Consorzio ha inviato la documentazione tecnica integrativa in esito alle richieste formulate nel predetto parere ed in particolare:
 - ✓ aggiornamento della verifica sismica del corpo diga;
 - ✓ aggiornamento della verifica statica a sismica delle due paratoie piane dello scarico di fondo;
 - ✓ aggiornamento della verifica statica e sismica sullo scarico di superficie ed in particolare sulle pile di sostegno e sulla passerella pedonale;
- dall'esame degli elaborati di cui sopra continua ad evidenziarsi la necessità di eseguire degli

- interventi funzionali alla sicurezza dell'opera, pertanto il MIT Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche - Divisione 5- Ufficio Coordinamento e Controllo Dighe in Esercizio, con nota prot.n. U.0014241.12-06-2024, acquisita agli atti del Consorzio con prot.n. 3062/24, ha richiesto la progettazione esecutiva entro 90gg delle seguenti opere:
- ✓ il progetto di adeguamento delle canne drenanti alle prescrizioni di norma e di fornire le verifiche allo scorrimento al contatto diga-fondazione;
 - ✓ il progetto dell'irrigidimento della struttura del mantello della paratoia dello scarico di fondo;
 - ✓ il progetto relativo alla sostituzione dello strato di bolognini delle pile di sostegno con un ringrosso in c.a. ed al ripristino del copriferro della passerella;
- il Consorzio con nota prot. 3988 del 26/07/2024 proponeva e richiedeva al MIT l'utilizzo economie di gara e somme a disposizione per la redazione della progettazione esecutiva a seguito della nota MIT prot. U.0014241.12-06-2024, già assentite per:
- eseguire interventi di miglioramento sismico delle opere accessorie e della derivazione;
 - la sistemazione della parte di versante retrostante la casa di guardiania che notoriamente presenta dei problemi di stabilità;
 - il potenziamento del controllo degli spostamenti della struttura, attualmente affidati unicamente alla collimazione;
- il Consorzio con nota prot. 3989 del 26/07/2024 richiedeva una proroga di presentazione della progettazione esecutiva richiesta al 31/12/2024;
- il MIT - Divisione 5 Ufficio Coordinamento e Controllo Dighe in Esercizio con nota prot. U.0019431.20-08-2024, acquisita agli atti del Consorzio con prot.n. 4245/24 concedeva la proroga richiesta;
- il Consorzio deve ottemperare a quanto richiesto in qualità di Ente Concessionario;
- il Consorzio con nota prot.n. 3990/24 del 26/07/2024 richiedeva la disponibilità allo Studio Pietrangeli srl la disponibilità alla redazione della progettazione esecutiva richiesta dal MIT, agli stessi patti e condizioni del contratto sottoscritto in data 24/02/2024, secondo il *Principio di continuità nella progettazione*, riportato nell'art. 23 comma 12 del D.Lgs. 50/2016, il quale stabilisce che le progettazioni definitiva ed esecutiva sono, preferibilmente, svolte dal medesimo soggetto, onde garantire omogeneità e coerenza al procedimento. Analogamente, tale principio è riportato anche nel D.Lgs. 36/2023 art. 41 c.8 lett. d) "*di regola, è redatto dallo stesso soggetto che ha predisposto il progetto di fattibilità tecnico-economica*";
- lo Studio Pietrangeli con nota del 21/10/2024, acquisita agli atti del Consorzio con prot.n. 5160/24 del 22/10/2024, ha comunicato la propria disponibilità all'esecuzione della progettazione in oggetto, allegando gli schemi di parcella, pur rilevando che lo stesso Studio è occupato da impegni pregressi;
- per le vie brevi il RUP, Ing. Paolo Rosi, ha ridefinito il calcolo delle parcelle e le attività da eseguire da parte dello studio di progettazione, osservando che:
- ✓ le per le opere di messa in sicurezza dello scarico di fondo l'importo dei lavori si ipotizza pari ad € 350.000,00 a seguito delle necessarie opere provvisorie necessarie per l'esecuzione dell'intervento senza lo svuotamento della dell'invaso;
 - ✓ alcuni elaborati sono già in possesso dello Studio, in quanto facenti parti della documentazione già presentata o necessitano di piccole revisioni;
 - ✓ si rende necessario la redazione della Progettazione del Piano di sicurezza e coordinamento da parte del progettista, stante la conoscenza della progettazione esecutiva e delle modalità esecutive di tutti e tre gli interventi;
- lo Studio Pietrangeli con nota del 28/10/2024, acquisita con prot.n. 688/24, prendeva atto delle variazioni richieste e della rimodulazione del calcolo delle parcelle;
- per quanto sopra sono state predisposte le parcelle, calcolate secondo il D.M. 17 giugno 2016 e agli atti del Consorzio, per un importo complessivo di € 152.854,21 oltre oneri previdenziali ed IVA soggette a ribasso del 31% per la progettazione esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei seguenti interventi:
- ✓ adeguamento sismico delle pile e della passerella, - importo presunto lavori 200.000,00;
 - ✓ messa in sicurezza delle paratoie dello scarico di fondo - importo presunto lavori € 350.000,00;
 - ✓ adeguamento delle canne drenanti del corpo diga - importo presunto lavori € 1.100.000,00;
- trova applicazione l'Art. 106 del D.Lgs. 50/2016. (*Modifica di contratti durante il periodo di efficacia*) c.1 lett b) p.to 2) per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi (analogamente il principio è riportato nell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023);
- parte dell'importo di progettazione è assorbita dalle economie del contratto in essere;
- l'affidamento allo Studio Pietrangeli è avvenuto secondo quanto previsto dal D.Lgs 50/2016, pertanto l'importo netto da corrispondere per le prestazioni in oggetto è stato calcolato applicando il ribasso offerto all'intero importo della parcella, risultando economicamente conveniente per la stazione appaltante;
- l'individuazione di un nuovo studio di progettazione comporterebbe un allungamento dei tempi di affidamento e conseguenti tempi di consegna della progettazione esecutiva;

- l'importo al netto del ribasso da corrispondere all'Affidatario è pari ad € 105.569,40 al netto di Oneri previdenziali ed IVA;
- le economie derivanti dal contratto in essere sono pari ad € 47.921,19 oltre oneri previdenziali e IVA;
- pertanto l'importo di estensione dell'incarico risulta pari ad € 57.548,21, oltre oneri previdenziali e IVA, al netto del ribasso offerto del 31%, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 50/2016 e le modalità già contrattualizzate (€ 70.208,82 comprensivi di 4% di oneri previdenziali e 22 % di IVA);
- il nuovo importo contrattuale risulta pari ad € 328.373,21 oltre oneri previdenziali e IVA;
- l'importo trova copertura finanziaria fra i citati minori importi corrisposti nel contratto in essere e l'utilizzo delle economie del ribasso d'asta, il cui uso è stato autorizzato dal MIT con nota U.0022094.18-09-2024, acquisita al prot.n. 4694/24 del 18/09/2024;
- è stata predisposta la bozza dell'Atto di sottomissione, agli atti del Consorzio;

VISTO

- il parere n. 397 del 12.12.2024 redatto dall'Area Tecnica – Ufficio Manutenzione e Irrigazione;
- il parere in ordine alla legittimità e alla regolarità amministrativa contabile del 12.12.2024;

RAVVISATI

- i motivi di urgenza, connessi con la necessità di ottemperare alla richiesta del MIT - Divisione 5 Ufficio Coordinamento e Controllo Dighe in Esercizio entro i termini del 31/12/2024 e tenuto conto che il prossimo Consiglio di Amministrazione non è stato ancora fissato;

IL PRESIDENTE

- a termini dell'art. 26 dello Statuto consortile;

DELIBERA

- di approvare, relativamente al Progetto 784 - Interventi per l'incremento della sicurezza della Diga di Marroggia (n. arch. 664), ai sensi della Delibera CIPE 12/2018 (Accordo prot. n. U.0008824.08.04.2019). FSC 2014-2020 – Piano Operativo Infrastrutture – Asse tematico D – Linea d'azione D.4. Verifiche sismiche del corpo diga e delle opere accessorie, studio geotecnico, indagini geognostiche, indagini sulle strutture e relative prove di laboratorio, nonché progetto definitivo ed esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione degli interventi di miglioramento sismico delle opere annesse della Diga sul Torrente Marroggia, in territorio del Comune di Spoleto (PG). CUP: E37D19000040001 CIG: 84061839A7., quanto segue:
 - estensione dell'incarico allo studio di progettazione Studio ING. G. PIETRANGELI srl con sede in Via Cicerone n.28 – 00193 Roma per la progettazione esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei seguenti interventi da operarsi sulla Diga sul Torrente Marroggia:
 - progetto di adeguamento delle canne drenanti alle prescrizioni di norma e di fornire le verifiche allo scorrimento al contatto diga-fondazione;
 - progetto dell'irrigidimento della struttura del mantello della paratoia dello scarico di fondo;
 - progetto relativo alla sostituzione dello strato di bolognini delle pile di sostegno con un ringrosso in c.a. ed al ripristino del copriferro della passerella;
 - schema dell'Atto di Sottomissione;
- di imputare la spesa complessiva sul rispettivo Capitolo del Bilancio di Previsione 2024 c/competenza che presenta le seguenti disponibilità:

- Stanziamento Cap.500.30: Interventi per l'incremento della sicurezza della Diga sul Marroggia (n.arch.664), ai sensi della Delibera CIPE 12/2018 (Accordo prot.n. U.0008824.08.04.2019) - PROGETTO 784 -	80.000,00
- Spesa impegnata all'atto della Delibera	0,00
- Spesa prevista dalla presente Delibera	-73.017,18
- Importo residuo	6.982,82

- di ratificare l'adozione della presente Deliberazione Presidenziale al prossimo Consiglio di Amministrazione.

IL DIRETTORE
Candia Marcucci
F.to

IL PRESIDENTE
Paolo Montioni
F.to

Per copia conforme all'originale

Spoletto, 6 febbraio 2025

IL DIRETTORE
Candia Marcucci
F.to

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente Deliberazione è pubblicata, ai sensi della normativa vigente, all'Albo Pretorio del Consorzio dal 6 febbraio 2025 al 21 febbraio 2025.

IL CAPO UFFICIO AFFARI GENERALI
Dott. Alessio Morosi

F.to

Spoletto, 6 febbraio 2025