



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE NUORO

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DELL' AREA TECNICA N° 89

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE LAVORI INTERVENTI RISPRISTINO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE SALDATURE MANCANTI O DIFETTOSE E DI IRRIGIDIMENTO BORDI LATERALI MANTELLO NUOVE PARATOIE DIGA MACCHERONIS - CIG 71168946B7.

Il giorno 21/06/2017, in Nuoro, presso la sede dell'Ente, il sottoscritto Ing. Sebastiano Bussalai in qualità di Dirigente dell' AREA TECNICA dell'intestato Consorzio e di RUP dell'intervento in oggetto;

VISTO l'art. 27 del vigente Statuto consortile;

VISTA la L.R. n.6/2008 e s.m.i.;

PREMESSO che:

- con convezione stipulata in data 11.04.2003, l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici ha affidato al Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, in regime di delega, l'esecuzione dei lavori di "Ampliamento del serbatoio della diga di Maccheronis sul fiume Posada", finanziati dal predetto Assessorato per l'importo complessivo di Euro 12.911.422,00, poi rideterminato in Euro 18.911.422,00 con successiva convenzione integrativa in data 23.11.2011;
- a seguito di esperimento di apposita procedura aperta, i lavori furono aggiudicati all'Impresa Costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A. di Vicenza, giusto contratto d'appalto stipulato in data 21.02.2006;
- i lavori, consegnati in via definitiva il 15.07.2007, non sono stati portati a termine a causa dell'abbandono del cantiere, nel settembre 2013, da parte dell'Impresa appaltatrice;
- con deliberazione Commissariale n. 248 del 29.11.2013, il Consorzio ha disposto la risoluzione del contratto d'appalto a suo tempo stipulato con la suddetta Impresa, per fatto e colpa nonché in danno della medesima, ai sensi dell'art. 136 del D. Lgs. n.163/2006 e s.m.i.;
- in data 20.07.2015, prot. 3583, è pervenuto il certificato di collaudo statico in corso d'opera delle strutture in cemento armato, calcestruzzo massivo e opere metalliche realizzate nell'ambito dei suddetti lavori, a firma dell'ing. Aldo Mauri, dal quale si evince, tra l'altro, che le n. 3 paratoie a settore, installate sulla traversa in c.a. realizzata in testa al nuovo canale di scarico della diga, sono state dichiarate non collaudabili;
- successivamente all'esito del suddetto collaudo, per potere collaudare le opere già realizzate e avviare le procedure necessarie per l'affidamento dei lavori per il completamento di quelli avviati e non conclusi dall'Impresa Maltauro S.p.A. si è reso necessario, tra l'altro, procedere alla verifica dei requisiti tecnico-funzionali e dimensionali delle paratoie installate nonché alla esecuzione delle verifiche sul sistema di ancoraggio e sulle saldature che, contrattualmente a carico della predetta Impresa, non furono dalla stessa eseguite, in corso d'opera;
- a seguito di pubblico avviso, con determina del dirigente dell'Area Tecnica consortile n. 39 del 30.05.2016, è stato affidato all'R.T.P. costituito tra gli ingg. Pietro Paolo Mossone, Emilio Balletto e Silvia Sulis con sede in Cagliari, il servizio tecnico denominato "*Verifica dei requisiti tecnico-funzionali e dimensionali delle strutture in acciaio, comprese saldature e sistemi di ancoraggio, costituenti le n.3 paratoie a settore installate sulla traversa in c.a. in testa al nuovo canale di scarico della diga di Maccheronis sul fiume Posada, in agro di Torpè (NU)*";
- durante l'espletamento di detto servizio è emerso, tra l'altro, che alcune componenti essenziali del sistema di ancoraggio delle predette paratoie (celle di carico e cunei di ancoraggio dei cavi post-tesi) risultavano lesionate e/o ossidate e non possedevano, quindi, i requisiti minimi di affidabilità richiesti per tale tipo di opere;
- si è reso pertanto necessario sospendere temporaneamente il predetto servizio tecnico, al fine di effettuare, preventivamente, le lavorazioni necessarie alla sostituzione del sistema di ancoraggio delle paratoie;
- a seguito di procedura negoziata, con determinazione del capo area tecnica n.75 del 07/09/2016, i suddetti lavori, denominati "*Sostituzione del sistema di ancoraggio delle paratoie a settore alla struttura portante in cemento armato della nuova traversa di scarico della diga di Maccheronis sul fiume Posada, in agro di Torpè (NU)*", sono stati affidati alla Ditta Industria Costruzioni S.r.l. - IN.CO. s.r.l. - con sede in Quartu Sant'Elena (CA);

- collaudati positivamente tali lavori, il predetto R.T.P. ha potuto portare a compimento le avviate operazioni di verifica dei requisiti tecnico-funzionali e dimensionali delle strutture in acciaio, comprese saldature e sistemi di ancoraggio, costituenti le paratoie di che trattasi;
- in data 13.12.2016 (prot. cons. 6858) , il R.T.P. sopra richiamato ha trasmesso gli esiti di tale studio;
- detto studio ha preso in esame la sicurezza della struttura nelle ipotesi in cui le paratoie, sottoposte al solo carico idraulico di progetto, si trovino in condizioni statiche – ossia non siano soggette a movimentazione – ed in condizioni dinamiche, ossia nelle condizioni di essere movimentate, durante le fasi di esercizio del nuovo scarico, una volta realizzati, anche, i sistemi di regolazione e manovra oggi mancanti;
- lo studio sopra richiamato evidenzia che, in condizioni ‘statiche’, le strutture delle paratoie possono essere assoggettata alla spinta idrostatica a condizione che vengano risolte le criticità ivi esplicitate;
- lo studio conclusivo sopra richiamato evidenzia altresì che, in condizioni dinamiche, ossia con macchina in movimento, vi sono ulteriori, gravi, criticità;
- come evidenziato anche dall’Ente finanziatore e dall’Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari, è necessario procedere, senza indugio, nelle more del completamento dei lavori di ampliamento del serbatoio e della risoluzione delle problematiche - riscontrate sulle paratoie - in condizioni ‘dinamiche’, alla esecuzione delle lavorazioni necessarie per consentire la collaudabilità delle paratoie stesse, almeno nelle condizioni ‘statiche’, e ciò al fine di garantirne la sicurezza nell’ipotesi di un evento di piena sul rio Posada che, provocando il sormonto dell’avandiga provvisoria esistente (posta a protezione del canale di scarico), comporti la messa in carico delle paratoie nello stato in cui si trovano attualmente, ossia in posizione di chiusura;
- per quanto sopra, con propria determinazione n.48 del 13/04/2017, è affidato all’ing. Massimo Serra il servizio di progettazione inerente la *‘Progettazione definitiva-esecutiva, la Direzione Lavori ed il Coordinamento della sicurezza, degli interventi per il ripristino e adeguamento funzionale delle saldature mancanti o difettose e di irrigidimento dei bordi laterali del mantello delle nuove paratoie installate in testa al canale di scarico della diga di Maccheronis sul rio Posada’*, all’ing. Massimo Serra con sede in Cagliari; CIG Z161E3E078;

RILEVATO che, per quanto premesso, occorre provvedere all’esecuzione dei lavori denominati *Interventi per il ripristino e adeguamento funzionale delle saldature mancanti o difettose e di irrigidimento dei bordi laterali del mantello delle nuove paratoie installate in testa al canale di scarico della diga di Maccheronis sul rio Posada*, per un importo presunto da porre a base di gara pari a 75.000,00 euro per lavori soggetti a ribasso e 5.000,00 euro per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

VISTA la propria determinazione n.88 del 21/06/2017, con la quale è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di che trattasi per un importo complessivo di € 78.835,89 di cui € 43.799,96 per lavori a corpo soggetti a ribasso, € 2.089,57 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 32.946,36 per somme a disposizione dell’Amministrazione;

RILEVATO che l’importo da porre a base di gara per l’affidamento di detti lavori è pari a complessivi € 45.889,53 di cui € 43.799,96 per lavori a corpo soggetti a ribasso, € 2.089,57 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge (22%);

CONSIDERATO:

- che, ai sensi dell’art.36, comma 2, lett. b), del D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i. le stazioni appaltanti possono procedere all’affidamento di lavori di importo superiore a 40.000,00 euro ed inferiore a 150.000,00 euro, mediante procedura negoziata previa consultazione di almeno 10 operatori economici, ove sussistenti, individuati mediante indagine di mercato;

RICHIAMATA la propria determinazione n.84 del 01/06/2017, con la quale si è provveduto all’approvazione di un avviso pubblico di manifestazione di interesse con l’unico scopo, in ossequio al principio della massima concorrenza e trasparenza, di individuare n.10 operatori economici, ove sussistano, che, in possesso dei requisiti generali e speciali previsti dalla legge in materia di esecuzione di lavori pubblici, manifestassero interesse per la partecipazione alla successiva procedura negoziata per l’affidamento dei lavori di che trattasi;

DATO ATTO che:

- gli uffici consortili hanno provveduto alla pubblicazione del citato avviso di manifestazione di interesse con le modalità di legge (nel sito istituzionale del Consorzio; nel sito della Regione Autonoma della Sardegna - Sezione Comunas e, mediante avviso, nel Bollettino degli Appalti in Sardegna);

- entro il termine perentorio del 12/06/2017 ore 10:00, stabilito in detto avviso pubblico, sono pervenute n. 12 istanze di manifestazione di interesse per l’affidamento dei lavori di che trattasi;

- in seduta pubblica tenutasi il giorno 12/06/2017, il RUP, in presenza di due testimoni (Geom. R. Ruiu e Geom. A. Pira, dipendenti consortili) ha provveduto ad individuare, mediante sorteggio pubblico, n.10 operatori economici (tra le istanze di manifestazione pervenute entro il suddetto termine ed ammesse) da invitare alla successiva procedura negoziata per l’affidamento dei lavori in oggetto;

RICHIAMATO l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 il quale prescrive che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici adottino apposita determinazione a contrarre;

RITENUTO, per quanto sopra, di provvedere all'affidamento dei lavori in premessa, mediante procedura negoziata con invito ai n.10 operatori economici come sopra individuati, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. b), del D.Lgs. n.50/2016, per un importo complessivo da porre a base di gara pari € 45.889,53 di cui € 43.799,96 per lavori a corpo soggetti a ribasso, € 2.089,57 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge (22%), da aggiudicarsi con il criterio del minor prezzo;

DATO ATTO che, ai fini della qualificazione degli operatori economici, da invitare alla procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di che trattasi:

- ai sensi dell'art.216, comma 14, del citato. Lgs. n.50/2016 e s.m.i. continuano ad applicarsi le disposizioni di cui alla Parte II, Titolo III, (articoli da 60 a 96: *sistema di qualificazione delle imprese*), nonché gli allegati e le parti di allegati ivi richiamate, del decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207;

- pertanto ai fini dell'affidamento dei lavori in premessa, gli operatori economici devono essere in possesso dei requisiti speciali per l'esecuzione di lavori pubblici di cui ai sopra citati articoli da 60 a 96 del D.P.R. n.207/2010 e s.m.i.: *sistema di qualificazione delle imprese*, relativi a lavori di importo inferiore ad € 150.000,00 (categoria unica prevalente OS18-A);

VISTO lo schema di lettera di invito e relativi allegati;

VISTO l'art.3 della Legge n.136/2010 e s.m.i., che regola la tracciabilità dei flussi finanziari;

RILEVATO che ai lavori in oggetto è stato attribuito il seguente Codice Identificativo gara (CIG): 71168946B7;

VISTO il Bilancio di Previsione dell'esercizio in corso;

ACQUISITO il parere favorevole dell'ufficio di ragioneria dell'Ente;

D E T E R M I N A

Per quanto premesso,

- **di indire** apposita procedura negoziata, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. b), del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dei lavori denominati "*Interventi per il ripristino e adeguamento funzionale delle saldature mancanti o difettose e di irrigidimento dei bordi laterali del mantello delle nuove paratoie installate in testa al canale di scarico della diga di Maccheronis sul rio Posada*", stabilendo che:

- il contratto ha per oggetto la sola esecuzione di lavori;

- il valore economico del contratto è pari ad € 45.889,53 di cui € 43.799,96 per lavori a corpo soggetti a ribasso, € 2.089,57 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge (22%),

- gli operatori economici dovranno essere in possesso dei requisiti generali e di qualificazione per l'esecuzione di lavori pubblici di importo inferiore ad € 150.000,00 prescritti dal D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., come esplicitati nella lettera di invito (categoria unica prevalente OS18-A);

- il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

- il contratto avrà forma di scrittura privata con modalità elettronica;

- CIG: 71168946B7;

- **Di approvare** lo schema di lettera di invito e relativi allegati e l'elenco Ditte da invitare;

- **Di invitare** a presentare offerta, per l'affidamento dei lavori in oggetto, n.10 operatori economici come da elenco agli atti, che, ai sensi dell'art. dell'art. 53, comma 2, lettera b), del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sarà reso pubblico solo dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte;

- **Di impegnare** l'importo lordo di € 78.835,89 sul Capitolo 801 134 (UPB 21) del Bilancio di Previsione dell'esercizio 2017, conto residui;

- **Di dare mandato** agli uffici consortili per i successivi adempimenti.

IL DIRIGENTE AREA TECNICA
Ing. Sebastiano Bussalai

Si certifica che la presente determinazione e' pubblicata all'Albo dell'Ufficio Consortile per
quindici giorni consecutivi a partire dal 21/06/2017.

Il Funzionario delegato
f.to Dott. Massimo Curreli

*E' copia conforme all'originale
contenuta su n. fasciate di n. fogli .
Data 21/06/2017*

Il Funzionario delegato
Dott. Massimo Curreli