



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione Generale
Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano

DETERMINAZIONE N. 19761/1097 DEL 18.06.2019

Oggetto: **Lavori di ripristino mediante opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Fiumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda – (Servizio di piena 2018).
CIG: 7946072A0B – CUP: E93H18000090002
Importo progetto € 190.000,00. Importo lavori a base d'asta € 144.207,12 – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta € 1.243,84.
Capitolo/posizione finanziaria SC04.0391 – UPB S04.03.004 – CdR 00.08.01.32.
Validazione e approvazione progetto esecutivo. Determinazione a contrarre.**

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

- VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA la L.R. 07.01.1977, n. 1, recante "Norme sull'organizzazione amministrativa della Regione Sarda e sulle competenze della Giunta, della Presidenza e degli Assessorati regionali" e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA la L.R. 13.11.1998, n. 31, concernente "Disciplina del personale regionale e dell'organizzazione degli uffici della Regione" e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA la L.R. 28.12.2018, n. 48, recante "Legge di stabilità 2019";
- VISTA la L.R. 28.12.2018, n. 49, recante "Bilancio di previsione triennale 2019-2021";
- VISTO il D.Lgs. 18.04.2016, n. 50, recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.";
- VISTO il D.Lgs. 19.04.2017, n. 56, recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.";
- VISTA la L.R. 13.03.2018, n. 8, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- VISTO D.P.R. 05.10.2010, n. 207, recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE», per le parti ancora in vigore;
- VISTA la L.R. 02.08.2006, n. 11, recante "Norme in materia di programmazione, di bilancio e di contabilità della Regione autonoma della Sardegna. Abrogazione delle leggi regionali 7 luglio 1975, n. 27, 5 maggio 1983, n. 11 e 9 giugno 1999, n. 23" e s.m.i.;
- VISTO il D.Lgs. 23.06.2011, n. 118, recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42";
- VISTO il R.D. 09.12.1937, n. 2669, recante "Regolamento sulla tutela di opere idrauliche di 1ª e 2ª categoria e delle opere di bonifica.";
- VISTO il Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 45 del 05.08.2010, con il quale è stata approvata la Direttiva Assessoriale concernente l'organizzazione del "Servizio di Piena e Intervento Idraulico" e del "Presidio territoriale";
- VISTO il Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 5 del 19.07.2018 (Prot. n. 2627), con il quale è stato approvato il programma degli interventi sul "Servizio di Piena e Intervento Idraulico" per l'anno 2018, ai sensi del D.A.LL.PP. n. 45/2010, proposto dal Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano, a valere sui fondi stanziati per gli anni 2018 e 2019 sui capitoli SC04.0339 (€ 1.000.000,00 – spese correnti (€ 100.000 esigibilità 2018 + € 900.000 esigibilità 2019) UPB S04.03.003 e SC04.0391 (€ 1.389.000,00 – spese di investimento (€ 389.000 esigibilità 2018 + € 1.000.000,00 esigibilità 2019) UPB - S04.03.004;
- CONSIDERATO che nell'elenco degli interventi programmati con il suddetto Decreto Assessoriale n. 5 sono ricomprese le *Opere di difesa sponda dx Fiumini Mannu di Pabillonis nel tratto non arginato (a monte del ponte sulla S.S. 126)*, per un importo di € 190.000,00, consistenti nei *"Lavori di ripristino mediante*



DETERMINAZIONE N. 19761/1097 DEL 18.06.2019

opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Flumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda.”;

- VISTI gli stanziamenti, in conto competenza, allocati nel bilancio regionale 2018 e 2019 sul capitolo identificato con la posizione finanziaria SC04.0391 “Spese per l'esercizio, la manutenzione e la sorveglianza di opere idrauliche di seconda e terza categoria e per il servizio di piena (art. 55, regolamento approvato con R.D. 9 dicembre 1937, n. 2669, L.R. 19 dicembre 1975, n. 61 e art. 6, comma 12, lett. a), L.R. 7 agosto 2007, n. 5) - Investimenti (spesa obbligatoria)” – UPB S04.03.00³⁴ “Tutela e difesa del suolo - Investimenti”; e che tale posizione finanziaria è associata al centro di responsabilità 00.08.01.32 corrispondente con il Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano (ex Servizio del Genio Civile di Oristano);
- VISTA la determinazione del Direttore del Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano n. 28141/1087 del 07.08.2018, con la quale, tra l'altro, sono stati conferiti i seguenti incarichi per i lavori in argomento:
- Progettista: geom. Antonio Francesco Cossu;
 - Ufficio DL: geom. Antonio Francesco Cossu (DL) - Gianfranco Tomasi (collaboratore DL);
 - Responsabile del Procedimento per la fase della progettazione e per la fase dell'esecuzione: ing. Stefano Piga;
- VISTO il progetto esecutivo dei *Lavori di ripristino mediante opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Flumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda* – (Servizio di piena 2018), redatto dal Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano in data Aprile 2019 a firma del geom. Antonio Francesco Cossu, dell'importo complessivo di € 190.000,00, di cui € 144.207,12 per lavori a misura a base d'asta, € 1.243,84 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, € 31.999,21 per I.V.A. 22%, € 2.909,02 per incentivi per funzioni tecniche, € 3.500,00 per Coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione, € 30,00 per contributo ANAC e € 6.110,81 per imprevisti, polizze assicurative ed economie, composto dei seguenti elaborati di progetto:
- Relazione tecnica illustrativa e quadro economico;
- 1) Elenco prezzi;
 - 2) Analisi dei prezzi;
 - 3) Computo metrico estimativo;
 - 4) Computo oneri sicurezza;
 - 5) Stima incidenza manodopera;
 - 6) Schema di contratto;
 - 7) Capitolato speciale d'appalto;
 - 8) Cronoprogramma lavori
- Elaborati grafici:
- Tav. 1 Ortofoto area d'intervento sc. 1:1.000
Tav. 2 Stralcio planimetrico rivestimenti sc. 1:200
Tav. 3 Sezioni sponda Dx intervento Loc. Bau Sa Perdixedda sc. 1:100;
- VISTA la nota del Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano n. 15563 (I) del 14.05.2019, con la quale è stato trasmesso al geom. Gianpaolo Cabiddu, dipendente dell'Ufficio il progetto dei lavori in oggetto, al fine di effettuare la verifica tecnica prevista dall'articolo 26 del D.Lgs. n. 50/2016, e poter procedere alla validazione del progetto posto a base di gara mediante atto formale del Direttore del Servizio che riporta gli esiti della verifica effettuata;
- DATO ATTO - che il progetto riguarda l'esecuzione dei rivestimenti spondali con materassi metallici al fine di arginare i fenomeni erosivi e i franamenti causati dalle piene.
I rivestimenti spondali saranno realizzati con materassi metallici di tipo “reno” riempiti con pietrame di tipo basaltico. L'ancoraggio dei rivestimenti verrà assicurato mediante un apposito cordolo in gabbioni metallici alla base della sponda e taglioni trasversali alla stessa sponda;
- che rispetto al Piano Stralcio delle Fasce Fluviali (P.S.F.F.), adottato in via definitiva con deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino n. 2 del 17.12.2015, l'intervento di manutenzione in progetto ricade in aree classificate in fascia “A_50”, ossia pericolosità idraulica molto elevata “Hi4” PAI;
- che gli interventi in progetto sono ascrivibili alla tipologia di opere contemplate all'art. 27, comma 1, lett. c. delle Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico della Sardegna (P.A.I.), “attività di manutenzione idraulica compatibile”, in quanto finalizzate al ripristino funzionale delle sponde e a garantire il regolare deflusso delle acque;
- che il tratto di sponda su cui intervenire risulta coerente con il progetto di manutenzione redatto da Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale (attualmente in fase di perfezionamento);
- che le opere rientrano tra quelle escluse dall'autorizzazione paesaggistica di cui all'Allegato A, punti A25 e A26 del D.P.R. 13.02.2017 n. 31;
- che i lavori si svolgono interamente su pertinenze idrauliche appartenenti al demanio regionale (comune di San Nicolò d'Arcidano (OR));
- VISTO il Verbale di verifica del progetto esecutivo per i *Lavori di ripristino mediante opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Flumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda* del 06.06.2019, redatto dal tecnico incaricato geom. Gianpaolo Cabiddu, alla presenza del progettista e D.L. geom. Antonio Francesco Cossu, dal quale risultano gli esiti delle verifiche effettuate, che hanno accertato quanto previsto dal comma 4 dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e sono state condotte con riferimento, in particolare, ai seguenti aspetti:
- a) la completezza della progettazione;
 - b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;



DETERMINAZIONE N. 19761/1097 DEL 18.06.2019

- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
 - d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
 - e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
 - f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
 - g) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
 - h) la manutenibilità delle opere, ove richiesta;
- CONSIDERATO** che con il suddetto Verbale di verifica si esprime un giudizio favorevole sul progetto esecutivo in argomento in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento;
- DATO ATTO** che il geom. Cossu, nello specifico ruolo di direttore dei lavori, ha attestato, in data 30.05.2019, la libera accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori, l'assenza di impedimenti sopravvenuti, la conseguente realizzabilità del progetto;
- RITENUTO** pertanto di procedere alla validazione del progetto posto a base di gara, mediante il presente atto formale del dirigente del Servizio, che riporta gli esiti della verifica con riferimento al rapporto conclusivo del soggetto preposto alla verifica, come esposto nei precedenti passi (rif. art. 26, comma 8 D.Lgs. 50/2016);
- CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 32, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, prima dell'avvio delle procedure di affidamento, è necessario determinare di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- RITENUTO** che ricorrono i presupposti legislativi per appaltare i *Lavori di ripristino mediante opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Flumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda* – (Servizio di piena 2018), secondo la modalità prevista dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 (nuovo codice dei contratti pubblici), mediante procedura negoziata, con gara informale, previa consultazione di operatori economici individuati tramite l'elenco di operatori economici iscritti al mercato elettronico della Regione Sardegna SardegnacAT (Centro di Acquisto Territoriale), per la categoria merceologica in gara (AQ22AH22 - *Lavori di importo fino a 150.000,00 euro*, sottocategoria di AQ22AH - *OG8-OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA*).
- L'acquisizione dei lavori verrà effettuata, pertanto, utilizzando il Centro di Acquisto Territoriale (C.A.T.) della Regione Sardegna, mediante accesso alla piattaforma telematica www.sardegnaecat.it, dove sarà effettuata un'indagine esplorativa con selezione di operatori iscritti, ai quali sarà inviata una richiesta di offerta (RDO) finalizzata alla selezione dell'offerta più conveniente.
- Si procederà all'aggiudicazione dell'appalto utilizzando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016, determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi, fissando in € 145.450,96 l'importo dei lavori (a misura), di cui € 144.207,12 a base d'asta e € 1.243,84 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.
- Si procederà inoltre, ai sensi dell'art. 97, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., con l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 e commi 2-bis e 2-ter del medesimo articolo 97, da applicarsi qualora il numero delle offerte ammesse sia superiore a nove;
- DATO ATTO** che il ricorso alla procedura negoziata è motivato dall'importo dei lavori, rientrante nei limiti stabiliti dall'art. 36, comma 2, lett. b) del nuovo codice dei contratti D.Lgs. 50/2016 (lavori di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro), e inoltre, considerata l'entità e la finalità dell'intervento, è coerente con il principio di tempestività, efficacia e proporzionalità dell'azione amministrativa;
- che si procede all'aggiudicazione del contratto di cui al presente provvedimento sulla base del criterio del minor prezzo, come previsto dall'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016, come modificato dal D.L. 18.04.2019, n. 32 (c.d. "Sblocca Cantieri"), convertito con Legge 14.06.2019, n. 55;
- DATO ATTO** che nel capitolato speciale d'appalto e nello schema di contratto, inerenti alle opere di cui sopra, sono inseriti il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto e le clausole essenziali, e che tali documenti verranno allegati per formare parte integrante dell'erigendo contratto;
- DATO ATTO** che i lavori risultano inquadrati nella categoria OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica;
- ATTESO** che il contratto verrà stipulato in forma privatistica, a mezzo di scrittura privata sottoscritta dalle parti in modalità elettronica, come previsto dall'articolo 32, comma 14 del D.Lgs. 50/2016;
- DATO ATTO** che la spesa complessiva di € 190.000,00 è imputata al capitolo identificato con la posizione finanziaria SC04.0391 – UPB S04.03.004 – CdR 00.08.01.32, codice SIOPE: bilancio 20101, gestionale 2103 (Co.Ge. 1122103000 Infrastrutture idrauliche), – codifica PCF (Piano dei Conti Finanziario) Liv.5: U.2.02.01.09.010 (Infrastrutture idrauliche), del Bilancio regionale anno finanziario 2019 (esigibilità 2019);
- RITENUTO** di dover procedere alla validazione e approvazione del progetto esecutivo, nonché alla determinazione a contrarre prima dell'avvio della procedura di affidamento dei lavori;
- CONSIDERATO** che le funzioni amministrative per l'adozione del presente provvedimento sono di competenza del Direttore del Servizio, ai sensi dell'art. 25 della L.R. 13 novembre 1998 n. 31, e che con Decreto dell'Assessore regionale degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione n. 8000/22 del 08.03.2019 sono state conferite le funzioni di Direttore ad interim del Servizio territoriale opere



DETERMINAZIONE N. 19761/1097 DEL 18.06.2019

idrauliche di Oristano (STOIOR, ex Servizio del Genio Civile di Oristano, come ridefinito con Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 651/2 del 26.02.2015) all'ing. Pietro Paolo Atzori;

DETERMINA

- ART.1** Sulla base delle verifiche tecniche effettuate ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 (nuovo codice dei contratti pubblici), risultanti dal Verbale di verifica del progetto esecutivo del 06.06.2019, redatto dal tecnico incaricato geom. Gianpaolo Cabiddu, alla presenza del progettista e D.L. geom. Antonio Francesco Cossu, e delle valutazioni finalizzate alla validazione progettuale, il progetto esecutivo dei *Lavori di ripristino mediante opere di ingegneria naturalistica di un tratto della sponda destra del Flumini Mannu di Pabillonis in località Bau Sa Perdixedda* – (Servizio di piena 2018), dell'importo complessivo di € 190.000,00, è ritenuto valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.
- ART.2** E' approvato il progetto esecutivo dei lavori suddetti, redatto dal Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano in data Aprile 2019 a firma del geom. Antonio Francesco Cossu, composto degli elaborati richiamati in premessa, che espone il seguente quadro economico:
- | | | |
|---|--------------|---------------------|
| Lavori e oneri | | |
| Lavori a misura a base d'asta | € 144.207,12 | |
| Oneri sicurezza non soggetti a ribasso | € 1.243,84 | |
| Totale lavori e oneri per la sicurezza in appalto | | € 145.450,96 |
| Somme a disposizione dell'Amministrazione | | |
| IVA 22% su lavori e oneri | € 31.999,21 | |
| Incentivo per funzioni tecniche art. 113 | | |
| D.Lgs. 50/2016 (2% lavori) | € 2.909,02 | |
| Coord. Sicurezza in fase di prog. e in fase di esecuzione | € 3.500,00 | |
| Contributo ANAC | € 30,00 | |
| Imprevisti, polizze assicurative ed economie | € 6.110,81 | |
| Totale somme a disposizione | | € 44.549,04 |
| IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO | | € 190.000,00 |
- ART.3** Si procede a contrarre l'appalto dei lavori suddetti secondo la modalità prevista dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 (nuovo codice dei contratti pubblici), mediante procedura negoziata, con gara informale, previa consultazione di operatori economici individuati tramite l'elenco di operatori economici iscritti al mercato elettronico della Regione Sardegna SardegnacAT (Centro di Acquisto Territoriale), per la categoria merceologica in gara (AQ22AH22 - *Lavori di importo fino a 150.000,00 euro*, sottocategoria di AQ22AH - *OG8-OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA*).
- Si procederà all'aggiudicazione dell'appalto utilizzando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016, determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi, fissando in € 145.450,96 l'importo dei lavori (a misura), di cui € 144.207,12 a base d'asta e € 1.243,84 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.
- Si procederà inoltre, ai sensi dell'art. 97, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., con l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 e commi 2-bis e 2-ter del medesimo articolo 97, da applicarsi qualora il numero delle offerte ammesse sia superiore a nove.
- ART.4**
- Nel capitolato speciale d'appalto e nello schema di contratto, inerenti alle opere di cui sopra, sono inseriti il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto e le clausole essenziali, e che tali documenti verranno allegati per formare parte integrante dell'erigendo contratto.
 - Il contratto verrà stipulato in forma privatistica, a mezzo di scrittura privata sottoscritta dalle parti in modalità elettronica, come previsto dall'art. 32, comma 14 del D.Lgs. 50/2016.
 - L'aggiudicatario presterà cauzione definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 103, comma 1 del D.Lgs. 50/2016, e polizza di assicurazione ai sensi dello stesso art. 103, comma 7, nelle forme e modalità previste dal D.M. 12.03.2004, n. 123 – SCHEMA TIPO 2.3.
 - La spesa complessiva di € 190.000,00 sarà imputata al capitolo/posizione finanziaria sarà imputata al capitolo/posizione finanziaria SC04.0391 – UPB S04.03.004 – CdR 00.08.01.32 del Bilancio regionale 2019 (esigibilità 2019).

La presente determinazione verrà trasmessa alla Direzione Generale dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici e all'Ufficio di Gabinetto dell'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici (rif. nota DG.LLPP. n. 402 del 19.01.2007, nota DG.LLPP. n. 25660 del 15.10.2002 e Gab.LLPP. n. 357 del 15.02.2007).

Oristano, 18 giugno 2019

Il Direttore del Servizio
ing. Pietro Paolo Atzori

CF/Dir.
Ing. S. Piga/Resp. Sett. B