



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 33/25 DEL 11.09.2024

Oggetto: Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle dighe di Medau Zirimilis e Nuraghe Arrubiu finanziati con risorse PNRR, PSC Sardegna 2000-2020 e regionali. Sostituzione del soggetto attuatore.

L'Assessore dei Lavori Pubblici ricorda che con la deliberazione della Giunta regionale n. 51/66 del 18 dicembre 2019, recante "Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020. Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna. Linea d'Azione 2.2.1 "Interventi su infrastrutture idriche multisettoriali". Intervento strategico "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso". Individuazione soggetti attuatori alternativi e programmazione del fondo di riserva individuato con D. G.R. 5/19 del 29.01.2019. Missione 09 - Programma 06 - Capitolo SC08.7313 ", la Direzione generale dei Lavori Pubblici è stata individuata soggetto attuatore dei seguenti interventi:

Codice	Titolo intervento	Importo (€)
IM_LLP_002/PattoA02	Diga di Nuraghe Arrubiu (7A.S2): Interventi di messa in sicurezza dai fenomeni di dissesto idrogeologico della strada di accesso alla diga ed agli organi di manovra degli scarichi – CUP E93H19001010001	8.610.000,00
IM_LLP_002/PattoA19	Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – CUP E73E19002460001	8.000.000,00

L'attuazione di tali interventi, riguardanti opere appartenenti al Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR) la cui gestione, ai sensi della legge regionale 6 dicembre 2006, n. 19, è di competenza dell'Ente Acque della Sardegna (ENAS), sono stati affidati straordinariamente alla Direzione generale dei Lavori Pubblici a causa delle criticità evidenziate da ENAS nel dare attuazione tempestiva alle opere.

L'Assessore prosegue riferendo che successivamente, a causa dei ritardi dovuti alla complessità dell'iter autorizzativo dei rispettivi progetti che impedivano il raggiungimento dei target procedurali del fondo di riferimento, con la deliberazione della Giunta regionale n. 16/10 del 5 maggio 2021,



recante “Presa d'atto della stipula dell'Accordo con il Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale, ai sensi dell'art. 242 del decreto legge n. 34/2020 e indicazione prime misure di attuazione della nuova programmazione FSC”, entrambi gli interventi sono stati parzialmente defianziati mantenendo comunque le risorse economiche necessarie per sviluppare e completare le progettazioni già avviate, nella misura di euro 1.200.000 per l'intervento sulla diga di Medau Zirimilis (CUP E71D19000050001) e di euro 1.291.500 per la strada di accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu, (CUP E91J19000030001) sempre a valere sui fondi del Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020 (oggi PSC 2000-2020).

Nello stesso anno con il decreto del Ministro delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibile n. 517 del 16.12.2021, che ha programmato le risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) destinate alla misura M2C4 - I4.1 “Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico”, è stata destinata la somma di euro 8.000.000 per l'attuazione dell'intervento denominato “Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta - Secondo Lotto”, il quale discende dalla necessità di suddividere l'intervento in due lotti funzionali in funzione della tipologia di opere previste e della disponibilità finanziaria. Benché la numerazione attribuita ai lotti funzionali lasci intendere il contrario, il secondo lotto rappresenta il primo gruppo di opere propedeutico alla realizzazione delle opere successive, previste nel primo lotto.

La Giunta regionale con la deliberazione n. 32/58 del 25 ottobre 2022, nell'ambito della rimodulazione del “Piano regionale delle infrastrutture”, di cui all'articolo 4 della legge regionale 9 marzo 2015, n. 5 (legge finanziaria 2015) che ha autorizzato il ricorso a uno o più mutui per la realizzazione di opere infrastrutturali su vari settori, ha stanziato l'ulteriore importo pari a euro 13.380.500 a titolo di integrazione dei finanziamenti già disponibili per la realizzazione dei già citati interventi sulla diga di Medau Zirimilis. Tuttavia, alla scadenza dei termini inderogabili del mutuo stipulato con la Cassa Depositi e Prestiti, le risorse rendicontabili su tale operazione finanziaria sono risultate pari a soli euro 2.566.161,53, ragione per cui con la legge regionale 19 dicembre 2023, n. 17, recante “Modifiche alla legge regionale n. 1 del 2023 (Legge di stabilità 2023), variazioni di bilancio, riconoscimento di debiti fuori bilancio e passività pregresse e disposizioni varie”, all'art. 7, comma 6, è stata autorizzata la spesa pari a euro 10.270.000 per gli interventi già previsti per il ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta della diga di Medau Zirimilis.



Pertanto, riassume l'Assessore dei Lavori Pubblici, allo stato attuale le risorse per la progettazione e l'attuazione dell'intervento denominato "Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Primo e Secondo Lotto", sono le seguenti:

Titolo intervento	Fonte finanziamento	Importo parziale (€)	Importo (€)
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta (Progettazione)	PSC 2000-2020 (CUP E71D19000050001)	1.200.000,00	1.200.000,00
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Secondo Lotto	PNRR (CUP E73E19002460001)	8.000.000,00	15.304.674,42
	Piano regionale infrastrutture (CUP E73E19002460001)	2.566.161,53	
	L.R. n. 17/2023 (CUP E73E19002460001)	4.738.512,89	
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Primo Lotto	L.R. n. 17/2023 (CUP E73E19002460001)	5.531.487,11	5.531.487,11
Totale			22.036.161,53

L'Assessore dei Lavori Pubblici riferisce che i lavori dell'intervento "Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Secondo Lotto", a seguito dello sviluppo della progettazione



affidata, con una apposita gara d'appalto, all'operatore economico Studio Ing. G.Pietrangeli S.r.l., sono stati aggiudicati dalla Centrale Regionale di Committenza, in data 7 luglio 2023, a favore del Raggruppamento temporaneo di imprese Macko S.r.l. e Neocos s.r.l.. A seguito delle formali procedure per la stipula del contratto d'appalto, avvenuta l'8 settembre 2023, i lavori sono stati avviati in data 12 settembre 2023 e sono tuttora in corso di esecuzione. La progettazione delle opere ricadenti nel primo lotto potrà essere completata soltanto a seguito di alcune lavorazioni e indagini previste nel secondo lotto in fase di esecuzione.

Per quanto riguarda l'intervento denominato "Diga di Nuraghe Arrubiu (7A.S2): Interventi di messa in sicurezza dai fenomeni di dissesto idrogeologico della strada di accesso alla diga ed agli organi di manovra degli scarichi", che ha mantenuto la dotazione originaria rivalutata in difetto a seguito della deliberazione della Giunta regionale n. 16/10 del 5 maggio 2021, pari a euro 1.291.500, il Servizio opere idriche e idrogeologiche della Direzione generale dei Lavori Pubblici, per il tramite della società del Ministero dell'Economia Invitalia S.p.A., che ha espletato la gara d'appalto, ha affidato al Raggruppamento temporaneo di professionisti rappresentato dalla società HYpro S.r.l. i servizi tecnici di progettazione. Tale progettazione è ancora in corso a causa della continua evoluzione del fronte franoso che ostruisce la strada principale di accesso alla diga di Nuraghe Arrubiu che ha imposto una rivalutazione tecnica delle opere inizialmente previste.

L'Assessore dei Lavori Pubblici, fatte queste premesse, considerato che le condizioni di criticità che l'Ente Acque della Sardegna affrontava nell'anno 2019, anche se non completamente risolte sono sensibilmente migliorate, mentre la Direzione generale dei Lavori Pubblici, visto il particolare e delicato periodo di crisi idrica che la Regione Sardegna sta affrontando, deve necessariamente concentrare maggiori sforzi per le attività di recupero dei fondi finanziari, di programmazione delle risorse e di supporto ai territori coinvolti dalla siccità, propone di ripristinare le competenze di cui alla legge regionale 6 dicembre 2006, n. 19, recante "Disposizioni in materia di risorse idriche e bacini idrografici", affidando all'Ente Acque della Sardegna (ENAS), soggetto istituzionalmente preposto all'attuazione di tali interventi, la prosecuzione dell'attuazione dei seguenti interventi avviati dalla Direzione generale dei Lavori Pubblici:

Titolo intervento	Importo (€)
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta (Progettazione) (CUP E71D19000050001 PSC 2000-2020)	1.200.000,00



Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Secondo Lotto (CUP E73E19002460001 per l'attuazione)	15.304.674,42
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Primo Lotto - (CUP E73E19002460001)	5.531.487,11
Diga di Nuraghe Arrubiu (7A.S2): Interventi di messa in sicurezza dai fenomeni di dissesto idrogeologico della strada di accesso alla diga ed agli organi di manovra degli scarichi – Progettazione - (CUP E91J19000030001)	1.291.500,00

La Giunta regionale, udita la proposta dell'Assessore dei Lavori Pubblici, visto il parere di coerenza dell'Autorità responsabile del Piano di Sviluppo e Coesione 2000-2020, visto il parere favorevole di legittimità del Direttore generale dei Lavori Pubblici sulla proposta in esame

DELIBERA

- di affidare all'Ente Acque della Sardegna (ENAS) il ruolo di soggetto attuatore, in sostituzione della Direzione generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, precedentemente attribuito con la deliberazione della Giunta regionale n. 5/19 del 29 gennaio 2019, dei seguenti interventi:

Titolo intervento	Importo (€)
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta (Progettazione) (CUP E71D19000050001 PSC 2000-2020)	1.200.000,00
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Secondo Lotto (CUP E73E19002460001 per l'attuazione)	15.304.674,42
Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta – Primo Lotto - (CUP E73E19002460001)	5.531.487,11



Diga di Nuraghe Arrubiu (7A.S2): Interventi di messa in sicurezza dai fenomeni di dissesto idrogeologico della strada di accesso alla diga ed agli organi di manovra degli scarichi - Progettazione - (CUP E91J19000030001)	1.291.500,00
---	--------------

- di dare mandato alla Direzione generale dei Lavori Pubblici di assegnare all'Ente Acque della Sardegna (ENAS) tutte le risorse finanziarie disponibili per l'attuazione degli interventi sopra richiamati, al netto delle spese già sostenute, e di attivare le necessarie procedure amministrative per trasferire al nuovo soggetto attuatore tutti i contratti in essere stipulati per l'attuazione dei medesimi interventi;
- di sottoporre la presente deliberazione al Comitato di Sorveglianza del PSC 2000-2020 per le opportune valutazioni.

Il Direttore Generale

Giovanni Deiana

La Presidente

Alessandra Todde