



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 51/66 DEL 18.12.2019

Oggetto: 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 la Delib.G.R. 5/19 del 29.1.2019. Missione 09 - Programma 06 - Capitolo SC08.7313.

L'Assessore dei Lavori Pubblici riferisce che con la Delib.G.R. n. 30/16 del 20.6.2017 la Giunta regionale ha, tra l'altro, approvato l'elenco degli "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", finanziato per 50 milioni di euro dal Patto per lo Sviluppo della Sardegna, Area tematica 2. "Ambiente", Tema Prioritario 2.2 "Servizio idrico integrato", Linea d'Azione 2.2.1 "Interventi su infrastrutture idriche multisettoriali". Il Programma è stato successivamente rimodulato con la Delib.G.R. n. 1/11 del 10.1.2018. L'attuazione dei 46 interventi programmati, riguardanti sia grandi che piccole dighe, è stata affidata all'Ente Acque della Sardegna, tra cui il macrointervento, per complessivi euro 7.000.000, destinato alla realizzazione di "Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle dighe di altri Enti pubblici" non appartenenti al Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR).

Successivamente, tenuto conto delle criticità evidenziate dall'ENAS nel dare attuazione tempestiva a tali opere, diffuse in tutto il territorio regionale, la Giunta regionale, con la deliberazione n. 5/19 del 29.1.2019 ha stabilito di assegnare la realizzazione degli interventi sulle dighe di altri Enti pubblici direttamente ai legittimi titolari o gestori degli sbarramenti, secondo la ripartizione contenuta nell'allegato C della stessa deliberazione, per un importo complessivo pari a euro 6.700.000, costituendo un fondo di riserva pari a euro 300.000 con il quale far fronte agli eventuali maggiori fabbisogni a seguito delle elaborazioni progettuali da parte degli Enti attuatori. Contestualmente, con le medesime motivazioni, la Giunta regionale ha attribuito i seguenti 6 interventi sulle dighe del Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR) alla competenza del Commissario straordinario delegato per la realizzazione degli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio idrogeologico della



Sardegna in quanto volti alla prevenzione del rischio idraulico in corrispondenza dei medesimi sbarramenti e pertanto strettamente connessi alle problematiche del dissesto idrogeologico:

Codice	Titolo intervento	Importo (euro)
IM_LLIP_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	8.610.000,00
IM_LLIP_002/PattoA06	Diga di Pedra'E Othoni (5B.S1): Adeguamento degli organi di scarico e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga e agli apparati di manovra	400.000,00
IM_LLIP_002/PattoA07	Diga del Mulargia (7A.S3): Interventi di manutenzione straordinaria delle opere di collegamento con l'invaso di Nuraghe Arrubiu	500.000,00
IM_LLIP_002/PattoA08	Traversa Santa Vittoria (2C.S3): Manutenzione straordinaria impianto oleodinamico organi di scarico e sistema di telecontrollo	600.000,00
IM_LLIP_002/PattoA19	Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria 1° lotto	8.000.000,00
IM_LLIP_002/PattoA20	Diga Sa Forada (7B.S1): Adeguamento dell'impianto oleodinamico dello scarico di superficie e dello scarico di esaurimento	400.000,00
TOTALE		18.510.000,00

Tali interventi si sarebbero dovuti attuare attraverso la sottoscrizione di un apposito Accordo di Programma o atto aggiuntivo all'accordo di programma stipulato nel 2010, ai sensi dell'articolo 2,



comma 240, della Legge n. 191 del 23.12.2009, tra la Regione Sardegna ed il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che purtroppo, nonostante le ripetute richieste da parte della Direzione generale dell'Assessorato dei Lavori Pubblici non si è mai concretizzato.

Pertanto, l'Assessore dei Lavori Pubblici, accertata la possibilità, sia da parte della Regione Sardegna che di ENAS, di avvalersi del supporto tecnico specialistico dell'agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa, Invitalia, di proprietà del Ministero dell'Economia, ed in particolare della sua funzione di Centrale di Committenza, al fine di accelerare la realizzazione delle opere per i quali non è stato possibile coinvolgere il Commissario straordinario delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico della Sardegna, ritiene necessario procedere all'attuazione dei sopracitati interventi attribuendone l'attuazione, in parte alla Direzione generale dei Lavori Pubblici e in parte all'Ente Acque della Sardegna (ENAS), secondo la seguente ripartizione:

Codice	Titolo intervento	Importo (euro)	Soggetto attuatore
IM_LL_P_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	8.610.000,00	D.G. Lavori Pubblici Regione Sardegna
IM_LL_P_002/PattoA06	Diga di Pedra'E Othoni (5B.S1): Adeguamento degli organi di scarico e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga e agli apparati di manovra	400.000,00	ENAS
IM_LL_P_002/PattoA07	Diga del Mulargia (7A.S3): Interventi di manutenzione straordinaria delle opere di collegamento con l'invaso di Nuraghe Arrubiu	500.000,00	ENAS



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 51/66
DEL 18.12.2019

IM_LL_P_002/PattoA08	Traversa Santa Vittoria (2C.S3): Manutenzione straordinaria impianto oleodinamico organi di scarico e sistema di telecontrollo	600.000,00	ENAS
IM_LL_P_002/PattoA19	Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria 1° lotto	8.000.000,00	D.G. Lavori Pubblici Regione Sardegna
IM_LL_P_002/PattoA20	Diga Sa Forada (7B.S1): Adeguamento dell'impianto oleodinamico dello scarico di superficie e dello scarico di esaurimento	400.000,00	ENAS

Inoltre, l'Assessore precisa che a seguito dei controlli periodici e delle visite di vigilanza effettuate sulla diga di Medau Zirimilis dall'Ufficio Tecnico per le dighe di Cagliari per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti è emersa, oltre alla necessità di ripristinare l'impermeabilizzazione del paramento di monte, un'ulteriore esigenza riguardante l'integrazione dello schermo di tenuta, ragion per cui si rende necessario adeguare il titolo dell'intervento come segue:

Codice	Titolo intervento Delib.G.R. n. 5/19 del 29.1.2019	Nuovo titolo intervento	Importo (euro)
IM_LL_P_002/PattoA19	Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria 1° lotto	Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta	8.000.000,00

L'Assessore riferisce quindi che, per i restanti interventi nelle infrastrutture idriche multisettoriali, individuati in ultimo con la Delib.G.R. n. 1/11 del 10.1.2018 si è proceduto alla sottoscrizione degli



appositi provvedimenti amministrativi con il soggetto individuato per la loro attuazione nell'Ente Acque della Sardegna.

L'Assessore, prosegue ricordando che nell'ambito della Linea d'Azione 2.2.1 del Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020 ed in particolare tra le somme destinate a finanziare gli interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle dighe di altri Enti pubblici (codice intervento IM_LLP_002 /PattoB02) è ancora disponibile il fondo di riserva pari a euro 300.000 destinato in prima battuta a far fronte agli eventuali maggiori fabbisogni dei medesimi soggetti attuatori già individuati con la deliberazione della Giunta regionale n. 5/19 del 29.1.2019.

Tuttavia, considerato che lo sviluppo progettuale di tali interventi è ancora alle fasi iniziali e incombe il termine del 31.12.2021 per l'assunzione delle obbligazioni giuridicamente vincolanti associate agli interventi finanziati con il Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020, al fine di ottimizzare la spesa delle risorse disponibili e soddisfare il maggior numero di esigenze, si ritiene più opportuno destinare il fondo di riserva alla risoluzione di ulteriori problematiche a favore della messa in sicurezza di ulteriori sbarramenti.

L'Assessore, in tale contesto, osserva che durante le attività connesse all'applicazione della L.R. n. 12/2007 (Norme in materia di progettazione, costruzione, esercizio e vigilanza degli sbarramenti di ritenuta e dei relativi bacini di accumulo di competenza della Regione Sardegna), ed in particolare in occasione dei controlli previsti all'art. 28 della citata legge regionale, i funzionari del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche hanno effettuato un sopralluogo presso tre sbarramenti di Categoria C (altezza superiore ai 10.00 metri e/o volume d'invaso superiore ai 100.000,00 mc), in località Tiria in agro di Palmas Arborea (id Catasto Dighe 496; 501; 502), attualmente gestiti dell'Agenzia LAORE. A seguito dei controlli effettuati e delle criticità emerse sono state prescritte al Soggetto Gestore alcune attività e interventi urgenti finalizzati alla prima messa in sicurezza degli sbarramenti di cui sopra.

Per contro, l'Agenzia LAORE ha comunicato che al fine di poter ottemperare alle suddette prescrizioni urgenti, è necessario procedere alla redazione di un progetto esecutivo e all'esecuzione dei lavori, stimando la spesa minima in euro 285.000, che troverebbero adeguata copertura finanziaria nel sopracitato fondo di riserva.

Ciò premesso l'Assessore dei Lavori Pubblici propone:

- di sostituire, per le sopravvenute esigenze, il titolo dell'intervento sulla diga di Medau Zirimilis



avente codice IM_LLP_002/PattoA19 con la dicitura “Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta”;

- di modificare, come indicato nell'allegata Tabella 1, l'individuazione dei soggetti preposti all'attuazione degli interventi dell'area di intervento A della Linea d'Azione 2.2.1 del Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020 concernente la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso;
- di destinare la somma pari a euro 300.000, di cui al fondo di riserva ricompreso nell'importo complessivo di euro 7.000.000 programmato con la Delib.G.R. n. 5/19 del 29.1.2019, per la realizzazione degli interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle dighe di altri Enti pubblici, a valere sul Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020 - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna (codice intervento IM_LLP_002/PattoB02), alla realizzazione degli “Interventi di prima messa in sicurezza degli sbarramenti in località Tiria in agro di Palmas Arborea, iscritti al Catasto Dighe della Sardegna con ID496, ID 501, ID 502”, e di assegnare l'attuazione all'Agenzia LAORE in qualità di soggetto gestore.

La Giunta regionale, condividendo quanto rappresentato e proposto dall'Assessore dei Lavori Pubblici, visto il parere favorevole di legittimità espresso dal Direttore generale dell'Assessorato sulla proposta in esame, visto il parere di coerenza dell'Autorità di Gestione della Programmazione FSC 2014/2020

DELIBERA

- di sostituire, per le sopravvenute esigenze, il titolo dell'intervento sulla diga di Medau Zirimilis avente codice IM_LLP_002/PattoA19 con la dicitura “Medau Zirimilis (7D.S3): Intervento di ripristino del paramento di monte della diga principale e della diga secondaria e integrazione dello schermo di tenuta”;
- di modificare, come indicato nell'allegata Tabella 1, l'individuazione dei soggetti preposti all'attuazione degli interventi dell'area di intervento A della Linea d'Azione 2.2.1 del Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020 concernente la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DELIBERAZIONE N. 51/66
DEL 18.12.2019

- di destinare la somma pari a euro 300.000, di cui al fondo di riserva ricompreso nell'importo complessivo di euro 7.000.000 programmato con la Delib.G.R. n. 5/19 del 29.1.2019, per la realizzazione degli interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle dighe di altri Enti pubblici, a valere sul Fondo di Sviluppo e Coesione 2014/2020 - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna (codice intervento IM_LLP_002/PattoB02), alla realizzazione degli "Interventi di prima messa in sicurezza degli sbarramenti in località Tiria in agro di Palmas Arborea, iscritti al Catasto Dighe della Sardegna con ID496, ID 501, ID 502", e di assegnare l'attuazione all'Agenzia LAORE in qualità di soggetto gestore.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Direttore Generale

Silvia Curto

Il Presidente

Christian Solinas