

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020

SCHEMA INTERVENTO DIGHE CORONGIU II - III

TITOLO INTERVENTO
Diga Corongiu II – III – completamento interventi scarichi
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SARDEGNA
COMUNE: SINNAI (CA)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
Interventi sul sistema di movimentazione delle paratoie del nuovo scarico di superficie della diga di valle (Corongiu 2) e interventi di manutenzione straordinaria sullo scarico di fondo della diga a monte (Corongiu 3).
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
Abbanoa SPA (Gestore della diga)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: 500.000,00 €
OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI
<p>La diga di Corongiu 2 è una diga a gravità ordinaria, alta circa 20 m in muratura di pietrame, costruita negli anni '20 per realizzare un invaso di circa 500.000 m³ destinato all'alimentazione idropotabile del Comune di Cagliari. La diga di Corongiu 3, a monte della precedente, è pure una diga a gravità ordinaria in muratura di pietrame, costruita negli anni '30, alta 40 m che realizza un invaso di circa 4 Mm³ destinato sempre ad uso idropotabile.</p> <p>La diga di Corongiu 3 è una diga in esercizio normale, mentre quella di Corongiu 2 è una diga in invaso sperimentale per il collaudo di lavori che hanno riguardato la realizzazione di due nuovi conci sfioranti conclusi nel 2007, su cui è ubicato il nuovo scaricatore di superficie dotato di due paratoie alte 5m (quota massima di regolazione 154.95 m s.m.).</p> <p>Nel corso delle periodiche visite di vigilanza si sono più volte manifestati problemi nel sistema di riallineamento automatico dei pistoni per la movimentazione delle paratoie che ha reso necessaria la prescrizione della gestione dello sbarramento con scarico di superficie a soglia libera con paratoie abbassate. Ad oggi la quota autorizzata risulta quindi fissata a 149.95 m s.l.m., coincidente con quella della soglia sfiorante.</p> <p>Per la diga di Corongiu 3 si sono pure manifestati problemi al sistema oleodinamico di movimentazione dello scarico di fondo, con rilascio di non trascurabili quantità di olio durante le periodiche prove di funzionamento.</p>
DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI
<ol style="list-style-type: none"> 1. Redazione di aggiornate verifiche idrauliche ed idrologiche ai sensi del D.L. n.79/2004 e verifica della compatibilità con la sicurezza idraulica degli interventi di costruzione del nuovo scarico di superficie (Corongiu 2), atto ad evitare la rivalutata portata millenaria di 300 m³/s. 2. In esito a detti studi potranno essere presi in considerazione eventuali interventi di miglioramento idraulico ovvero procedere ai necessari interventi manutentivi sul predetto organo di scarico; 3. Efficientamento del sistema oleodinamico a servizio dello scarico di fondo della diga di Corongiu 3.
STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE
Non è stato ancora presentato un progetto completo riguardante gli interventi oggetto di finanziamento.

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO

CORONGIU II - III	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*	0,05	0,20	0,25				

Legenda

Studio fattibilità	Progettazione	Affidamento	realizzazione	completamento
--------------------	---------------	-------------	---------------	---------------

*Pianificazione operata nell'ipotesi di operatività delle risorse entro il II semestre 2017

BREVE DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI

Con il ripristino della funzionalità delle paratoie della diga di Corongiu 2 si conseguirebbe la possibilità di collaudare le opere ed ottenere il raggiungimento della massima quota di regolazione, con conseguente incremento del volume invasabile di circa 0,26 Mm³. Il finanziamento consentirebbe, inoltre, la realizzazione degli interventi necessari ad eliminare le problematiche ambientali e sanitarie relative al rilascio, da parte del sistema olio-dinamico di movimentazione dello scarico di fondo della diga a monte (Corongiu 3), di non trascurabili quantità di olio durante le periodiche prove di funzionamento.

Risultato atteso è la prosecuzione degli invasi sperimentali della diga di Corongiu 2 per il collaudo tecnico funzionale, con recupero della capacità di invaso, nonché il mantenimento dei livelli di regolazione già assentiti per la diga di Corongiu 3

INDICATORI DI RISULTATO

Incremento della quota autorizzata dell'invaso di Corongiu 2

Mantenimento dei livelli di regolazione già assentiti per la diga di Corongiu 3

INDICATORI DI REALIZZAZIONE

% avanzamento progettazione, % avanzamento interventi

STRUMENTO ATTUATIVO

A livello di singolo intervento o beneficiario si prevede la sottoscrizione di un disciplinare d'obblighi tra la Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche del MIT e il beneficiario con il quale saranno definiti gli obblighi per la progettazione o il relativo completamento; il cronoprogramma di attuazione degli interventi; i criteri con cui la Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche del MIT effettuerà, oltre ai compiti già stabiliti dal DPR 1363/1959 in tema di approvazione tecnica dei progetti e vigilanza sulla costruzione, l'alta sorveglianza tecnico-amministrativa durante la progettazione e l'esecuzione degli interventi, anche con riferimento all'avanzamento fisico, finanziario e procedurale; la rendicontazione del programma di finanziamento ivi compresa la quota di risorse relativa alle spese per il coordinamento.