

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020
SCHEDA INTERVENTO DIGA DI PEDRA 'E OTHONI

TITOLO INTERVENTO

Diga Pedra e Othoni – manutenzione straordinaria sistema tenuta

LOCALIZZAZIONE

REGIONE: SARDEGNA

COMUNI: Dorgali (NU)

DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI

La diga di Pedra 'e Othoni, la cui capacità d'invaso è in gran parte destinata alla laminazione delle piene, è in esercizio normale.

Lo scarico di superficie inferiore posto a quota 103 m s.l.m. è regolato da una paratoia ventola. Per consentire di effettuare la manovra in migliori condizioni di sicurezza si rende necessaria una revisione dell'impianto oleodinamico.

BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – Ass. LL.PP. (Concessionario) Ente Acque della Sardegna EN.A.S. (Gestore)

COSTO DEGLI INTERVENTI

Stima preliminare: 500.000,00 €

OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI

La diga di Pedra 'e Othoni è stata realizzata in scogliera di pietrame omogenea con manto di tenuta in ferro Armco. I lavori si sono svolti tra il 1964 e il 1994, al termine dei quali sono stati avviati gli invasi sperimentali che si sono conclusi con il rilascio del certificato di collaudo in data 15.07.1997. Lo sbarramento, al quale è affidata una prevalente funzione di laminazione delle piene, è stato dotato secondo progetto di tre scarichi superficiali a soglia libera ubicati in sponda destra, aventi rispettivamente le quote di 103.00, 110.00 e 115.00 m s.l.m., recapitanti in altrettante gallerie (opere soggette a saturazione).

Lo scarico di superficie a quota 103 m s.l.m. era inizialmente costituito da una soglia libera. A metà degli anni 2000 l'allora Gestore riformò detto scarico rendendolo in parte regolabile (tra quota 100,00 e quota 103,00 m s.l.m.) con una paratoia a ventola la cui movimentazione è risultata, nel corso delle periodiche visite di vigilanza, non sempre efficiente, sicché si rende necessaria una sua manutenzione straordinaria.

Ulteriori lavorazioni per migliorare le condizioni di sicurezza, sono rappresentati da interventi volti ad eliminare le filtrazioni esistenti in corrispondenza della ripresa dei getti tra manufatto in cls armato di scarico originario e la parte di recente "riforma", nonché a migliorare il sistema di misura delle perdite dal manto di tenuta del serbatoio all'interno del cunicolo trasversale.

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Gli interventi consistono in:

- revisione degli impianti oleodinamici a servizio della paratoia dello scarico di superficie inferiore
- eliminazione delle filtrazioni tra l'opera d'imbocco e la galleria del medesimo scarico
- nel miglioramento del sistema di misura delle perdite dal manto di tenuta della diga.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

In corso di redazione progetto di fattibilità tecnico economica

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO

PEDRA 'E OTHONI	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 I semestre 2017

BREVE DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI

Obiettivo del presente intervento è quello di migliorare la funzionalità dello sfioratore inferiore e di eseguire le manovre della paratoia in sicurezza.

INDICATORI DI RISULTATO

Mantenimento dei livelli di regolazione già assentiti, altrimenti destinati ad essere ridotti di circa 4,1 Mmc corrispondenti al volume compreso tra la quota 100 m s.l.m. (paratoia completamente abbattuta) e 103 m s.l.m. (paratoia sollevata).

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.