

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020
SCHEDA INTERVENTO DIGA SIMBIRIZZI

TITOLO INTERVENTO
Diga Simbirizzi - sistemazioni sponde
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SARDEGNA
COMUNE: QUARTU SANT'ELENA (CA)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
<p>Interventi di protezione spondali in modo da limitare i fenomeni erosivi in atto causati dal moto ondoso del lago.</p> <p>Sono altresì previsti interventi di revisione dell'impianto oleodinamico a servizio dello scarico di fondo e di messa in sicurezza e protezione delle sponde del serbatoio.</p>
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
Ente Acque della Sardegna EN.A.S. (Gestore della diga)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: 1.600.000,00 €
OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI
<p>L'invaso di Simbirizzi è stato realizzato negli anni '80 con una diga a gravità ordinaria di calcestruzzo in una conca naturale ubicata in prossimità dell'abitato di Quartu S.Elena. Al fine di aumentare la capacità d'invaso sono stati realizzati, a chiusura delle depressioni naturali presenti sulle sponde, tre argini in materiali sciolti di limitata altezza nel lato sud-est dell'invaso e uno sbarramento in calcestruzzo nel lato sud-ovest, che ospita la condotta di presa del serbatoio.</p> <p>La diga principale, alta circa 12 m, realizza un volume di invaso di circa 30 Mm³ per uso irriguo e potabile (quota massima di regolazione 32.50 m s.m.).</p> <p>La diga è in esercizio sperimentale con quota limitata a 29 m s.m. in quanto a causa del moto ondoso del serbatoio allorché si supera la quota di 31,00 m s.l.m., si sono verificati fenomeni erosivi sulla sponda sottostante al piazzale ove sorge la cabina di manovra dello scarico di fondo che hanno determinato il cedimento della recinzione e dell'asfalto del piazzale in prossimità del pozzetto di accesso alla cabina di manovra dello scarico di fondo. Sono stati pertanto prescritti interventi di protezione della sponda al fine di evitare l'aggravamento degli effetti dei fenomeni erosivi in atto.</p> <p>Gli interventi prescritti e oggetto del finanziamento si rendono necessari per garantire la stabilità delle sponde del serbatoio e delle opere interessate dai dissesti e permettere quindi la prosecuzione e la conclusione degli invasi sperimentali.</p>

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Gli interventi previsti, in corso di definizione, consistono nel realizzare dispositivi di protezione delle sponde del serbatoio ove i fenomeni erosivi sono accentuati e di messa in sicurezza del piazzale antistante al pozzo di manovra delle paratoie dello scarico di fondo.

Sono altresì previsti interventi di revisione dell'impianto oleodinamico a servizio dello scarico di fondo e di protezione e di messa in sicurezza delle sponde.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

Da iniziare la fase di progettazione delle opere.

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO

SIMBIRIZZI	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*		0,16	0,40	0,80	0,24		

Legenda

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

*Pianificazione operata nell'ipotesi di operatività delle risorse entro il I semestre 2018

BREVE DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI

In assenza di interventi di protezione delle sponde e di messa in sicurezza delle pertinenze dell'invaso con particolare riguardo al piazzale di accesso al pozzo di manovra delle paratoie dello scarico di fondo, la gestione del serbatoio è gravata da un provvedimento di limitazione della quota di invaso per motivi di sicurezza.

Risultato atteso è la prosecuzione degli invasi sperimentali per il collaudo tecnico-funzionale con recupero di capacità di invaso.

INDICATORI DI RISULTATO

Incremento della quota autorizzata

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.