

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020

SCHEMA INTERVENTO DIGA CANTONIERA

TITOLO INTERVENTO

Diga Cantoniera – consolidamento strutturale conci laterali

LOCALIZZAZIONE

REGIONE: SARDEGNA

COMUNE: BUSACHI (OR)

DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI

E' previsto un intervento di solidarizzazione dei conci di sponda della diga, per il miglioramento delle loro condizioni di sicurezza statica. La migliore soluzione tecnica verrà studiata nell'ambito dello studio di fattibilità che verrà affidato dall'Ente gestore successivamente a indagini geotecniche e verifiche sulle chiodature in fondazione, in corso di affidamento con risorse economiche del Gestore.

BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE

Ente Acque della Sardegna (Gestore della diga).

COSTO DEGLI INTERVENTI

Stima preliminare: € 10.000.000,00

OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI

La diga Cantoniera è una diga a gravità a speroni e vani interni. Ha un'altezza di circa 93 m ed è stata costruita negli anni '80-'90 per realizzare un invaso di circa 750 Mm³ destinato a prevalente uso irriguo. Ai fini dell'avanzamento degli invasi sperimentali occorre conseguire il miglioramento delle condizioni di sicurezza statica dei conci di sponda.

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

La specifica descrizione degli interventi sarà definita a seguito del progetto di fattibilità che definirà la tipologia di intervento più idonea ed efficace. Ad oggi le porzioni del corpo diga su cui è concentrata l'attenzione sono quelli dal n.11 al n.15 in destra e dal n.25 al n.31 in sinistra. Tra i possibili tipi di intervento è prevista la solidarizzazione di alcuni gruppi di conci, rendendoli staticamente collaboranti, mediante l'iniezione parziale dei giunti o la realizzazione di elementi strutturali, tipo "chiavi di taglio" in corrispondenza dei vani.

E' altresì previsto il completamento dello schermo drenante in fondazione e del sistema di monitoraggio dello sbarramento.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

Studi ed indagini.

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO

CANTONIERA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*		1,0	1,00	1,50	2,50	2,50	1,5

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

La diga è in invaso sperimentale con quota autorizzata pari a 101 m s.m. (quota massima di regolazione 116.50 m s.m.). In assenza di interventi non è prefigurabile una significativa ripresa degli invasi sperimentali.

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.