

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

TITOLO INTERVENTO
Diga Caprera – manutenzione straordinaria sistema tenuta
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SARDEGNA COMUNI: LA MADDALENA (SS)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
<p>Per la diga di Caprera la Sede Centrale del Registro Italiano Dighe (oggi Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche), ha evidenziato con nota n. RID/1446/UCPL del 1°.03.2007 di non ritenere necessario l'espletamento di uno specifico collaudo ai sensi del regolamento dighe, in quanto la diga è stata realizzata prima dell'emanazione del R.D. 31.12.1925 n. 2540, primo atto normativo che ha prescritto tale adempimento. La diga in esame è attualmente in vaso limitato (quota autorizzata di 26.50 m s.l.m. rispetto alla quota di massima regolazione di 30.08 m s.l.m.), a causa di varie problematiche sopraggiunte legate alla scarsa tenuta idraulica dell'opera e alla assenza strumentazione di monitoraggio, e necessita, pertanto, di interventi di manutenzione straordinaria per riacquisire il normale esercizio.</p>
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
MARINA MILITARE (Concessionario e Gestore)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: € 500.000,00
OBIETTIVI GENERALI E FINALITÀ DEGLI INTERVENTI
<p>Per la diga di Caprera è necessario e urgente l'installazione della strumentazione di misura e di controllo sulla diga che preveda la misura del livello di vaso (attualmente svolto manualmente con nastro graduato), degli spostamenti del corpo murario e delle perdite. E' necessario inoltre predisporre un piano di indagini tese ad accertare l'origine delle filtrazioni osservate, secondo quanto richiesto dalla Sede centrale della Direzione Dighe, Divisione 5, con nota prot. n. 10257 del 19.05.2015.</p> <p>In merito al sistema di raccolta delle perdite esistente, l'U.T.D. di Cagliari ha osservato, in occasione delle visite di vigilanza, che questo, pur intercettando la più gran parte delle perdite, non consente la misura di alcune filtrazioni che, soprattutto in occorrenza di alti livelli del bacino, si osservano sul paramento di valle, all'estremità destra dello sbarramento, nella parte centrale inferiore e in corrispondenza del muro di sfioro in sinistra al contatto di questo con la roccia. E' decisamente necessario, pertanto, un intervento di manutenzione straordinaria volto a ripristinare l'impermeabilità del corpo murario e del contatto diga-fondazione, e la realizzazione di un sistema di raccolta analogo a quello realizzato, esteso anche alle rimanenti parti della diga, in modo che la misura delle acque infiltrate sia quanto più indicativa possibile della risposta della diga con la quota di vaso.</p>

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Gli interventi previsti consistono in:

- Installazione strumentazione di misura e controllo del comportamento del corpo diga
- Manutenzione straordinaria del sistema di tenuta idraulica della diga
- Ripristino linea di alimentazione elettrica della sirena e dell'impianto di illuminazione
- Realizzazione impianto di illuminazione del paramento di valle e della zona saracinesche

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

In corso di redazione Progetto di fattibilità tecnico economica

CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ E PIANO FINANZIARIO

CAPRERA	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

In assenza di interventi, la gestione del serbatoio è gravata da un provvedimento di limitazione della quota di invaso autorizzata per motivi di sicurezza.

La limitazione è stata disposta alla quota di 26.50 m s.l.m. rispetto alla quota di massima regolazione di 30.08 m s.l.m. che, considerato l'attuale livello di interrimento, comporta una perdita di volume utile pari a circa 0.33 Mm³ di acqua.

INDICATORI DI RISULTATO

Incremento della quota autorizzata e raggiungimento della quota di massima regolazione pari a 30.08 m s.l.m.

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.