

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

TITOLO INTERVENTO
Diga Garcia – sistemazione coronamento e strumentazione controllo
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SICILIA
COMUNE: CONTESSA ENTELLINA (PA)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
Gli interventi previsti sono: integrazione strumentazione di controllo; risanamento dei calcestruzzi e della tenuta dello scarico di superficie e del canale fugatore; rivalutazione sismica opere accessorie; manutenzione straordinaria impianti e organi di intercettazione dello scarico ausiliario e risanamento del coronamento.
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
CONSORZIO DI BONIFICA 2 DI PALERMO (Concessionario e Gestore della diga)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: € 1.000.000,00
OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI
<p>La diga GARCIA è uno sbarramento del tipo in materiali sciolti, zonata con nucleo di tenuta in terra, di altezza 45,0 m, costruito tra gli anni '70 e i primi anni '80 sul fiume Belice sinistro, realizzando un invaso di 80 milioni di m³ per uso irriguo.</p> <p>La diga è in esercizio sperimentale con quota limitata per motivi di sicurezza (riduzione di 20 milioni di m³) a causa della carenza della strumentazione di controllo, delle condizioni di degrado del calcestruzzo armato e dei giunti verticali dello scarico di superficie e del canale fugatore.</p>
DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI
<p>È necessario intervenire con le seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ripristino e integrazione della strumentazione di controllo: in particolare verrà integrata la strumentazione di monitoraggio delle deformazioni e delle pressioni interstiziali in corpo diga. 2. Risanamento calcestruzzo armato e ripristino giunti verticali dello scarico di superficie e del canale fugatore: dallo studio dei significativi fenomeni di filtrazione manifestatisi nel muro d'ala del canale fugatore, sulla base dei disegni di consistenza, del calcolo strutturale e dei saggi alle strutture, sarà stabilito se è sufficiente risanare il calcestruzzo o se sarà necessaria la ricostruzione. 3. Rivalutazione della sicurezza sismica delle opere accessorie 4. Manutenzione impianti e organi di intercettazione scarico di fondo/derivazione 5. Adeguamento impianti elettrici, d'illuminazione e di allarme 6. Risanamento del coronamento previa definizione stato di consistenza

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE	
1. Ripristino e integrazione della strumentazione di controllo	-
2. Risanamento calcestruzzo armato e ripristino giunti sfioratore e canale fugatore	-
3. Rivalutazione della sicurezza sismica delle opere accessorie	-
4. Manutenzione impianti e organi intercettazione scarico di fondo/derivazione	-
5. Adeguamento impianti elettrici, d'illuminazione e di allarme	-
6. Risanamento del coronamento	-

CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ E PIANO FINANZIARIO

GARCIA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*	0,10	0,30	0,30	0,30			

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
<p>In assenza di interventi, la gestione del serbatoio è gravata da un provvedimento di limitazione della quota di invaso per motivi di sicurezza.</p> <p>La limitazione è stata disposta alla quota di 190,0 m s.m. a fronte di una quota massima di regolazione pari a 194,0 m s.m., con perdita di 20 milioni di m³ di invaso.</p> <p>Risultato atteso è la prosecuzione degli invasi sperimentali per il collaudo tecnico-funzionale, con recupero della capacità di invaso.</p>

INDICATORI DI RISULTATO
Incremento della quota autorizzata.

INDICATORI DI REALIZZAZIONE
% avanzamento progettazione, % avanzamento interventi

STRUMENTO ATTUATIVO
<p>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.</p>