

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

<b>TITOLO INTERVENTO</b>						
Diga Cimia – strumentazione controllo manutenzione straordinaria diga						
<b>LOCALIZZAZIONE</b>						
REGIONE: SICILIA						
COMUNE: NISCEMI (CL)						
<b>DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI</b>						
Gli interventi previsti sono: integrazione della strumentazione di controllo; miglioramento della stabilità del corpo diga in funzione di studi geotecnici propedeutici; risanamento della struttura in calcestruzzo dello sfioratore previa rivalutazione della sicurezza sismica; miglioramento della funzionalità dell'imbocco dello scarico di fondo.						
<b>BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE</b>						
REGIONE SICILIANA (Concessionario e Gestore della diga)						
<b>COSTO DEGLI INTERVENTI</b>						
Stima preliminare: € 2.000.000,00						
<b>OBIETTIVI GENERALI E FINALITÀ DEGLI INTERVENTI</b>						
<p>La diga CIMIA è del tipo in materiali sciolti zonata con nucleo di tenuta in terra, ha un'altezza di 39,0 m ed è stata costruita alla fine degli anni '70 realizzando un invaso di 10 milioni di m<sup>3</sup> per uso irriguo.</p> <p>La diga è in esercizio sperimentale con quota limitata per motivi di sicurezza (riduzione di 4,5 milioni di m<sup>3</sup>) a causa della carenza della strumentazione di controllo, deformazioni del corpo diga e insufficienza del franco idraulico; necessita pertanto di studi ed interventi di manutenzione straordinaria per l'incremento della sicurezza.</p>						
<b>DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI</b>						
<p>È necessario intervenire con le seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ripristino e integrazione della strumentazione per il controllo della diga e indagini per la caratterizzazione geotecnica dei materiali costituenti lo sbarramento</li> <li>2. Studio delle condizioni di stabilità del rilevato e dei moti di filtrazione e progettazione degli eventuali interventi necessari</li> <li>3. Ripristino della tenuta dei giunti, verifica strutturale e risanamento dello scarico di superficie</li> <li>4. Rivalutazione della sicurezza sismica delle opere accessorie e conseguenti interventi</li> <li>5. Miglioramento della funzionalità dell'imbocco dello scarico di fondo previo progetto di gestione</li> </ol>						
<b>STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE</b>						
<table border="0"> <tr> <td>1. Ripristino e integrazione strumentazione di controllo</td> <td>progetto definitivo approvato</td> </tr> <tr> <td>2. Studio stabilità del rilevato e progettazione conseguenti interventi</td> <td>studio di fattibilità</td> </tr> <tr> <td>3. Ripristino tenuta dei giunti e verifica strutturale sfioratore</td> <td>studio di fattibilità</td> </tr> </table>	1. Ripristino e integrazione strumentazione di controllo	progetto definitivo approvato	2. Studio stabilità del rilevato e progettazione conseguenti interventi	studio di fattibilità	3. Ripristino tenuta dei giunti e verifica strutturale sfioratore	studio di fattibilità
1. Ripristino e integrazione strumentazione di controllo	progetto definitivo approvato					
2. Studio stabilità del rilevato e progettazione conseguenti interventi	studio di fattibilità					
3. Ripristino tenuta dei giunti e verifica strutturale sfioratore	studio di fattibilità					

4. Rivalutazione sicurezza sismica opere accessorie	studio di fattibilità
5. Interventi di miglioramento funzionalità imbocco scarico di fondo	studio di fattibilità

**CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ E PIANO FINANZIARIO**

CIMIA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*	0,20	0,30	0,25	0,50	0,50	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 per motivi di sicurezza.

La limitazione è stata disposta alla quota di 138,5 m s.m. a fronte di una quota massima di regolazione pari a 140,50 m s.m., con perdita di 4,5 milioni di m<sup>3</sup> di invaso.

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

**INDICATORI DI RISULTATO**

Incremento della quota autorizzata.

**INDICATORI DI REALIZZAZIONE**

% avanzamento progettazione, % avanzamento interventi

**STRUMENTO ATTUATIVO**

A livello di singola diga o beneficiario si prevede la sottoscrizione di un accordo - 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.