

**FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020**  
**SCHEDA INTERVENTO DIGA BOSA a Monte Crispu**

<b>TITOLO INTERVENTO</b>
Diga Bosa – completamento interventi scarichi
<b>LOCALIZZAZIONE</b>
REGIONE: SARDEGNA COMUNE: BOSA (OR)
<b>DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI</b>
Interventi per il miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica e della tenuta idraulica dello sbarramento.
<b>BENEFICIARIO/ STAZIONE APPALTANTE</b>
Ente Acque della Sardegna (Gestore della diga).
<b>COSTO DEGLI INTERVENTI</b>
Stima preliminare: € 9.200.000,00
<b>OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI</b>
<p>La diga di BOSA è del tipo di calcestruzzo ad arco gravità, alta 57 m, i cui lavori di costruzione originari sono stati ultimati alla fine degli anni '70, per realizzare un invaso destinato alla laminazione delle piene di capacità pari a circa 29 Mm<sup>3</sup>. La diga è stata oggetto negli anni 2000 di successivi interventi di stabilizzazione degli scavi in prossimità delle spalle e di messa in opera di paratoie a presidio dello scarico di fondo.</p> <p>Gli invasi sperimentali non sono ancora avviati dopo oltre 30 anni dalla realizzazione della diga.</p> <p>Le opere di scarico della diga non consentono l'evacuazione delle massime portate prevedibili rivalutate dal Gestore; conseguentemente occorre eseguire interventi tesi al miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica. Sono inoltre presenti abbondanti venute d'acqua all'interno della camera di manovra delle paratoie dello scarico di fondo, nella galleria di accesso alla camera di manovra e nei cunicoli della diga, questi ultimi per lo più provenienti dai giunti di costruzione.</p>
<b>DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI</b>
<p>E' necessario intervenire con le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventi tesi al miglioramento della sicurezza idraulica;</li> <li>- interventi di adeguamento dello scarico di fondo;</li> <li>- ripristino della sigillatura dei giunti dello sbarramento;</li> <li>- impermeabilizzazione della camera di manovra dello scarico di fondo e della galleria di accesso;</li> <li>- adeguamento del sistema di aerazione della camera di manovra;</li> <li>- interventi migliorativi della tenuta idraulica dello sbarramento;</li> <li>- predisposizione modello matematico per controllo comportamentale sbarramento durante invasi sperimentali ed esercizio;</li> <li>- ripristino sistema automatico di monitoraggio strutturale e idraulico.</li> </ul>
<b>STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE</b>
Progettazione non ancora avviata ad esclusione delle rivalutazioni idrologiche.

**CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO**

BOSA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*		0,92	0,50	1,00	3,00	3,00	0,78

**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 volti ad eliminare le richiamate criticità non può essere consentito l'avvio degli invasi sperimentali e, in futuro, garantire la completa fruibilità dell'opera a salvaguardia dei territori di valle ed in particolare della città di Bosa.

Risultato atteso è l'avvio degli invasi sperimentali per il collaudo tecnico-funzionale ed entrata in esercizio normale della diga, adibita a laminazione delle piene del fiume Temo, a protezione della città di Bosa.

**INDICATORI DI RISULTATO**

Avvio degli invasi sperimentali ed 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.