

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020

SCHEDA INTERVENTO DIGA OLAI

TITOLO INTERVENTO
Diga Rio Olai – manutenzione straordinaria sistema tenuta e scarichi
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SARDEGNA COMUNI: ORGOSOLO (NU)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
Sono previsti interventi finalizzati al miglioramento della tenuta idraulica del paramento di monte e della torre di presa, alla completa funzionalità dello scarico di fondo, all'efficientamento del sistema di monitoraggio, e del sistema di drenaggio in corpo diga. In subordine, lo sbarramento necessita altresì di interventi di manutenzione straordinaria della casa di guardia, degli impianti di illuminazione e dei percorsi sul coronamento.
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
ABBANO S.p.A (Gestore della diga)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: 4.000.000,00 €
OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI
<p>La diga di Olai è stata realizzata per la regolazione pluriennale ad uso potabile delle portate del Rio Olai, affluente del Taloro. E' del tipo a gravità in calcestruzzo, alta circa 51 m e determina un invaso di circa 16 Mm³. L'opera è stata ultimata nel 2002. La quota di massima regolazione è pari a 933.00 m s.l.m.</p> <p>La diga è in invaso sperimentale con quota limitata a 928 m s.m. per motivi di sicurezza a causa di carenze di tenuta del calcestruzzo utilizzato per la costruzione dell'opera e per la presenza diffusa di vespai visibili all'interno dei cunicoli, sui paramenti e sullo scarico di superficie. Inoltre la potenzialità della portata dello scarico di fondo è limitata ad 1/3 della massima essendo ancora presente un pancone di chiusura sul paramento di monte, mentre è del tutto non funzionante lo scarico di esaurimento. Inoltre, il sistema drenante in corpo diga risulta essere in parte occluso nel tratto compreso tra il cunicolo superiore e quello inferiore e, come tale, da ripristinare nella sua totale funzionalità.</p> <p>In subordine la diga necessita di interventi di manutenzione straordinaria delle opere connesse con la gestione dell'impianto con specifico riferimento agli impianti di illuminazione, alla casa di guardia e ai percorsi sul coronamento e di interventi di miglioramento delle condizioni di efflusso a valle attraverso l'eliminazione del materiale depositatosi nel tempo a seguito di eventi di piena.</p>
DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI
<p>Gli interventi prioritari previsti consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miglioramento della tenuta idraulica del paramento di monte dello sbarramento e conseguente riduzione delle perdite - Efficientamento completo del sistema di drenaggio attraverso la disocclusione dei dreni in corpo diga

risultati ostruiti.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

Nessun progetto dei lavori di cui sopra è agli atti dell'UTD di Cagliari e della DG Dighe.

Il Gestore ha affidato la progettazione di interventi secondari a completamento di quelli oggetto della presente scheda.

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO

OLAI	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,60	

Legenda

Studio fattibilità	Progettazione	Affidamento	realizzazione	completamento
-----------------------	---------------	-------------	---------------	---------------

*Pianificazione operata nell'ipotesi di operatività delle risorse entro il II semestre 2017

BREVE DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI

In assenza di interventi la gestione della risorsa è gravata da provvedimenti di limitazione di invaso.

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.