

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

TITOLO INTERVENTO
Diga Minghetti – manutenzione straordinaria scarichi sistemazione versante
LOCALIZZAZIONE
REGIONE: SARDEGNA COMUNI: LULA (NU)
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI
La diga di rio Minghetti è attualmente soggetta ad un ordine di svasso, a causa di varie problematiche legate allo scarico di fondo ostruito, alla strumentazione di controllo mancante o fuori servizio, alla messa in sicurezza dei versanti a monte e a valle del piazzale e della stessa strada di accesso allo sbarramento, alla rimozione del materiale accumulatosi a monte dello scarico di superficie e necessita, pertanto, di interventi di manutenzione straordinaria per riacquisire il normale esercizio.
BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE (Concessionario e Gestore)
COSTO DEGLI INTERVENTI
Stima preliminare: € 500.000,00
OBIETTIVI GENERALI E FINALITÀ DEGLI INTERVENTI
La diga di Minghetti è in esercizio normale, ma necessita di interventi di manutenzione straordinaria mirati al reinvaso. In particolare necessita di urgenti interventi tesi ad assicurare adeguate condizioni di sicurezza dello sbarramento e delle relative strade di accesso, e per migliorare le condizioni di stabilità del versante in destra idraulica prospiciente la strada di accesso, il piazzale e lo sfioro dello scarico di superficie. Nello specifico, è necessario completare l'installazione della strumentazione di controllo sulla diga prevista nel progetto di adeguamento presentato dall'Ente Gestore con nota prot. n. 7303 del 26.09.2001, successivamente approvato dal S.N.D. con nota prot. n. SDI/889/UCCE del 12.02.2002. Il pendio a monte e a valle del piazzale e della stessa strada di accesso allo sbarramento necessita di interventi di consolidamento e di messa in sicurezza. In corrispondenza della superficie di sfioro dello scarico di superficie occorre procedere alla rimozione del materiale distaccatosi dal versante destro di monte, nonché al disaggio di alcuni massi in stabilità precaria situati al di sopra del distacco suddetto. E' necessario l'attuazione di un intervento immediato di disostruzione della condotta dello scarico di fondo. Si dovrà procedere inoltre alla valutazione dell'entità d'interrimento del piede di monte che impedisce il regolare deflusso delle acque attraverso l'organo di scarico profondo, e all'eventuale allontanamento del relativo materiale secondo le procedure stabilite dalla normativa vigente qualora la stessa possa anche minimamente inficiare la funzionalità dello scarico di fondo. I comandi per la movimentazione delle paratoie dello scarico di fondo tramite alimentazione elettrica risultano fuori servizio, per cui si rende

necessario la messa in pristino dei quadri elettrici. E' indispensabile altresì provvedere ad un riefficientamento generale della strumentazione di controllo attualmente installata. Con detti interventi sarà possibile attivare le operazioni di misura necessarie ai fini della valutazione del comportamento del corpo diga, ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n 1363 del 01.11.1959. E' opportuno altresì intervenire per assicurare la percorribilità della strada d'accesso allo sbarramento (stradello in rilevato realizzato in alveo in sponda destra), in quanto non praticabile in occasione di alveo in piena.

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Gli interventi previsti consistono in:

- Interventi di consolidamento e messa in sicurezza del pendio a monte e a valle del piazzale e della strada di accesso allo sbarramento che comprendono: attività di indagine in situ, studio e progettazione sulle condizioni di stabilità del sito, realizzazione di quanto necessario per consentire la fruizione in sicurezza della strada e del piazzale.
- Intervento di rimozione del materiale distaccatosi dal versante destro in monte ed accumulato in prossimità dello scarico di superficie, nonché interventi locali di disgaggio dei massi in stabilità precaria.
- Disostruzione della condotta dello scarico di fondo.
- Completamento della strumentazione di controllo della diga, revisione e riefficientamento generale della strumentazione già presente.
- Interventi finalizzati ad assicurare la percorribilità della strada d'accesso allo sbarramento in sponda destra in occasione di alveo in piena.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

- Interventi di consolidamento e messa in sicurezza del pendio a monte e a valle del piazzale e della strada di accesso allo sbarramento (in fase di predisposizione)
- Interventi di sistemazione del versante destro a monte prospiciente lo scarico di superficie (in fase di predisposizione)
- Intervento di disostruzione della condotta dello scarico di fondo (in fase di predisposizione)
- Completamento installazione strumentazione di controllo e relativa attivazione, nonché ripristino della funzionalità di quella esistente (in fase di predisposizione)
- Ripristino della percorribilità della strada d'accesso realizzato in alveo in sponda destra anche in occasione di alveo in piena (in fase di predisposizione)

CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ E PIANO FINANZIARIO

MINGHETTI	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

Revoca ordine di svaso e ripresa della gestione in sicurezza dello sbarramento, secondo gli standard di sicurezza previsti dalla normativa di settore.

INDICATORI DI RISULTATO

Revoca ordine di svaso e ripresa della gestione dello sbarramento.

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.