

## FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014 - 2020

### SCHEMA INTERVENTO DIGA DI SANTA LUCIA

<b>TITOLO INTERVENTO</b>
Diga Santa Lucia – manutenzione straordinaria impianti e scarichi
<b>LOCALIZZAZIONE</b>
REGIONE: SARDEGNA COMUNI: VILLAGRANDE STRISAILI (NU)
<b>DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI</b>
Gli interventi previsti sono: riqualificazione degli impianti a servizio della presa, localizzati miglioramenti della tenuta idraulica del paramento di monte dello sbarramento, efficientamento della strumentazione di controllo della diga.
<b>BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE</b>
ENTE ACQUE SARDEGNA EN.A.S. (Gestore della diga)
<b>COSTO DEGLI INTERVENTI</b>
Stima preliminare: 500.000,00 €
<b>OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI</b>
<p>La diga di SANTA LUCIA è stata costruita tra il 1978 e il 1985, ed è a gravità massiccia in calcestruzzo. In corrispondenza della spalla sinistra è stato costruito un rilevato in <i>rockfill</i>, mentre in destra è stata realizzata una modesta arginatura articolata in tre tratti e lunga complessivamente circa 400 m. La diga, alta 28.5 m, determina un volume di invaso di circa 3.7 Mm<sup>3</sup> destinato ad uso irriguo e industriale.</p> <p>La diga di Santa Lucia, sul torrente Sa Teula, è in esercizio sperimentale in quanto non è stato ancora concluso il collaudo tecnico-funzionale ex art. 14 del DPR 1363/59. Nel 1991 sono stati avviati gli invasi sperimentali e sono proseguiti, conseguendo nel 2000 l'attuale quota autorizzata, massima di regolazione, pari a 59.40 m s.m.</p> <p>Per pervenire alla collaudabilità dell'opera occorrono interventi di manutenzione agli organi di intercettazione dello scarico di fondo (a cura della Regione) e sull'impianto oleodinamico a servizio dell'opera di presa e dei relativi quadri di comando.</p> <p>E' necessario inoltre l'efficientamento della strumentazione di controllo dello sbarramento con particolare riguardo al sistema di controllo delle perdite e di misura delle piezometriche.</p> <p>A causa di venute d'acqua al piede di valle dello sbarramento in calcestruzzo in aderenza con il primo argine in destra, sono richiesti interventi di ripristino della tenuta del paramento di monte, previo svolgimento di specifici studi e indagini.</p>
<b>DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI</b>
<p>Gli interventi previsti consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi localizzati di miglioramento della tenuta idraulica del paramento di monte dello sbarramento che comprendono: attività di indagine e studio per definirne l'esatta provenienza (roccia di fondazione dell'argine o dello diga in calcestruzzo), interventi di ripristino della tenuta e sigillatura dei giunti, potenziamento del sistema di misura piezometrica.</li> <li>• Intervento di manutenzione straordinaria sull'impianto oleodinamico ed elettrico dell'opera di presa e relativi quadri di comando e manovra.</li> <li>• Efficientamento della strumentazione di controllo delle perdite e delle quote piezometriche.</li> </ul>

**STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE**

- Interventi di miglioramento della tenuta idraulica del paramento di monte dello sbarramento (indagini, progetto, realizzazione, potenziamento del sistema di misura piezometrica) (in corso di definizione)
- Interventi di manutenzione straordinaria sugli organi di controllo e di comando dell'opera di presa (progettazione in stato avanzato)
- Efficientamento strumentazione di controllo perdite e quote piezometriche (in corso di definizione)

**CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' E PIANO FINANZIARIO**

SANTA LUCIA	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 II semestre 2017

**BREVE DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI**

La realizzazione degli interventi consentirà la collaudabilità dell'opera e l'entrata in esercizio regolare dello sbarramento, con conseguente completa fruizione, in sicurezza, dei volumi di invaso alla quota massima di regolazione.

**INDICATORI DI RISULTATO**

Completamento degli invasi sperimentali alla quota massima di regolazione ai fini della collaudabilità tecnico-funzionale dell'impianto

**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.