

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

TITOLO INTERVENTO

Diga Crostolo – strumentazione controllo indagini geot.strut. e miglioramento della sicurezza strutturale e idraulica della traversa

LOCALIZZAZIONE

REGIONE: EMILIA ROMAGNA

COMUNI: CROSTOLO (RE)

DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI

Interventi previsti: indagini idrologiche, geotecniche e strutturali, manutenzione straordinaria sulle luci di fondo (le paratoie al momento sono in posizione di apertura e non vengono mai movimentate), installazione della strumentazione di controllo.

BENEFICIARIO / STAZIONE APPALTANTE

AIPO – Agenzia Interregionale per il fiume Po (Gestore)

COSTO DEGLI INTERVENTI

Stima da progetti preliminari agli atti: € 4.350.000,00

OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI

La traversa CROSTOLO è uno sbarramento con funzione di laminazione delle piene, in attesa di iniziare gli invasi sperimentali funzionali all'avvio del collaudo tecnico-funzionale ex art. 14 del DPR 1363/1959. E' uno sbarramento di tipo misto, realizzato sul torrente Crostolo afferente al bacino idrografico del fiume Po, di altezza pari a 14,20 m e volume di invaso di 1,5 Mm³, realizzato con lo scopo di proteggere la città di Reggio Emilia. Il volume totale di laminazione compreso tra la quota di massimo invaso e la quota della soglia inferiore dei dispositivi di scarico è di 2,50 Mm³.

Gli interventi hanno l'obiettivo principale di incrementare le condizioni di sicurezza dell'opera al fine di portare a termine l'esercizio sperimentale della stessa, mediante il collaudo, e condurla al normale esercizio con la fruizione della completa capacità di laminazione. Tali interventi vanno ad integrare e completare i lavori di manutenzione programmati dal Gestore.

DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DEGLI INTERVENTI PREVISTI

È necessario intervenire con le seguenti attività:

1. esecuzione di rilievi e di indagini geotecniche e strutturali;
2. esecuzione di verifiche idrologiche, idrauliche e sismiche nonché degli studi delle onde di piena per manovra degli organi di scarico e per ipotetico collasso dello sbarramento;
3. adeguamenti impiantistici urgenti: realizzazione dell'impianto di illuminazione, ripristino del gruppo elettrogeno, ripristino dell'accessibilità del cunicolo e della funzionalità delle canne di drenaggio compresa la messa in opera di strumenti di misura per la verifica delle perdite all'interno del cunicolo;
4. adeguamento strutturale e impiantistico del manufatto.

STATO DI AVANZAMENTO PROGETTUALE

1. Rilievi, indagini geotecniche e strutturali
2. Studi idraulici e sismici
3. Adeguamenti impiantistici
4. Adeguamento generale del manufatto

CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ E PIANO FINANZIARIO

CROSTOLO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TEMPI*							
SPESA*	0,435	0,565	0,50	1,00	1,00	0,85	

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 traversa non può avviare gli invasi sperimentali necessari per il collaudo e quindi poi adempiere alle proprie piene funzioni di laminazione.

Risultato atteso è l'avvio degli invasi sperimentali funzionali al collaudo a cui seguirà la completa fruizione, in sicurezza, dei volumi di invaso per la funzione di laminazione delle piene.

INDICATORI DI RISULTATO

Esecuzione degli invasi sperimentali.

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.