m_inf.A0B0FA1.REGISTRO UFFICIALE.U.0001061.17-01-2024

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Dipartimento per le opere pubbliche e le politiche abitative
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche
Ufficio Tecnico per le Dighe di Palermo
Piazza G. Verdi n.16 - 90138 Palermo
PEC dighepa@pec.mit.gov.it

Alla **Bioraffineria di Gela s.p.a**.
PEC: bioraffineriadigela@pec.enilive.com

All' **Autorità di Bacino Distretto Idrografico della Sicilia**
PEC: autorità.bacino@certmail.regione.sicilia.it

per conoscenza
Al **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**
Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture idriche
PEC : dg.digheidrel@pec.mit.gov.it

OGGETTO: Diga Dirillo - LICODIA EUBEA - (arch. n.739) – Revisione e Aggiornamento del Progetto di Gestione dell'invaso.
Riscontro elaborati pervenuti a seguito del parere UTD-PA n.16486 del 21/07/2023.

Con nota n.648 dell'8/11/2023, la Raffineria di Gela s.p.a. – ora Bioraffineria di Gela s.p.a. -, soggetto Concessionario e Gestore della diga Licodia Eubea, ha reso disponibili, attraverso un collegamento dedicato al prelievo dei file, gli elaborati relativi al "*Progetto di Gestione dell'invaso diga Dirillo - Licodia Eubea (CT) - Revisione ed aggiornamento*", redatti in conseguenza delle osservazioni di cui al parere n.16486 del 21/07/2023 espresso dallo scrivente Ufficio ai sensi dell'art. 114, c. 5 del D.lgs. 152/2006 sugli elaborati precedentemente pervenuti.

Gli elaborati esaminati, sono costituiti da quelli già pervenuti con nota della Raffineria di Gela n.181 del 24/03/2023 e successiva n.189 del 28/03/2023, n.3 dei quali in versione Rev.1[(1)], oltre a una "*Relazione Integrativa*" (elaborato RI), datata 16/10/2023, nella quale si espongono i chiarimenti e le rettifiche apportate al progetto di gestione dell'invaso in recepimento delle osservazioni di cui al sopramenzionato parere di questo Ufficio.

Dal punto di vista formale, si dà atto che gli elaborati in argomento sono stati regolarmente sottoscritti dal professionista incaricato della redazione del progetto di gestione nonché ingegnere responsabile della sicurezza della diga e dell'esercizio degli impianti ex art.4 L. 584/94 oltre che dal rappresentante legale del Concessionario/Gestore.

Con riferimento alle richieste sezioni trasversali allo sbarramento, tra cui una sezione in corrispondenza dell'imbocco dello scarico di fondo, con indicazione delle quote di interrimento, si prende atto della proposta di procedere ad un nuovo rilievo morfo-batimetrico dell'area di interesse nella successiva fase di progettazione di dettaglio delle opere previste nel Progetto Operativo stante l'attuale funzionalità degli scarichi di fondo pur in presenza di una massa sostanzialmente fluida a ridosso degli imbocchi.

In merito ad ulteriori chiarimenti e precisazioni di natura tecnica forniti, nella Relazione Integrativa è stato evidenziato che, pur non prevedendo esplicitamente interventi

[(1)] *Sono pervenuti in versione Rev.1 i seguenti elaborati*: *B1-Relazione Operativa, C1b-Calcolo dei volumi, EE-Elenco allegati.*

volti al recupero di capacità di invaso del serbatoio, il Progetto Operativo, oltre alla rimozione di 38.000 m^3 di sedimento, quale primo urgente step per preservare la funzionalità degli scarichi e delle opere di presa, consentirà, in una seconda fase, il recupero di ulteriori 72.000 m^3 di capacità utile del serbatoio, che potranno ulteriormente incrementarsi utilizzando il ciclo proposto (dragaggio, pompaggio, disidratazione, deposito) subordinatamente e in ragione della disponibilità di siti di definitiva destinazione e riutilizzo del materiale dragato e disidratato. Al riguardo si prende atto della considerazione che l'attivazione del sistema, come sopra sinteticamente descritto, possa costituire, a regime, operazione gestionale ordinaria funzionale al recupero dell'originaria capacità di invaso e alla relativa salvaguardia, in sinergia con le previste sistematiche aperture degli scarichi di fondo.

Con riferimento ad ulteriori aspetti di dettaglio, si rileva che alle lettere d) e g) del paragrafo 2-*Modalità di ottemperanza,* della Relazione Integrativa, viene dato riscontro alle osservazioni formulate relativamente alla mancata indicazione dello stato di qualità del corpo idrico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e all'assenza di valutazioni sulla stabilità del fondo lacustre interessato dalle operazioni di dragaggio e di considerazioni di natura idraulica/geotecnica/statica sull'area destinata al deposito del materiale dragato prevista a valle dello sbarramento. Sull'argomento, il progettista segnala la carenza di informazioni disponibili sullo stato ecologico e chimico del serbatoio presso le preposte fonti normative regionali ed evidenzia che le operazioni di dragaggio tenderanno al ripristino dei profili originari del fondo lacustre, antecedenti alla costruzione della diga, già sottoposti a verifica di stabilità con il "Progetto di gestione 2006"; segnala altresì che il quadro complessivo emerso, con grado di approfondimento da progetto di fattibilità, non ha evidenziato alcuna criticità di natura idraulica/geotecnica/statica dell'area a valle della diga, sede della vasca di colmata.

Riguardo alla opportunità di procedere alla rimozione dell'interrimento a tergo del paramento di monte della diga e alle richieste valutazioni sui possibili effetti della presenza dei sedimenti sul comportamento statico e sulla risposta sismica dello sbarramento, il progettista, sulla scorta dei favorevoli risultati della verifica sismica dello sbarramento già agli atti, pur senza ulteriori specifici approfondimenti, ritiene "*che le possibili sollecitazioni statiche e dinamiche siano estremamente contenute e neppure significative*".

Si dà atto, infine, dell'avvenuta eliminazione delle imprecisioni e dei refusi relativi a quote caratteristiche e a risultati di indagini topografiche e batimetriche, come segnalati nella relazione istruttoria allegata al parere n.16486 del 21/07/2023.

A conclusione dell'iter di approvazione del "*Progetto di Gestione dell'invaso diga Dirillo - Licodia Eubea (CT) - Revisione ed aggiornamento*" in narrativa, si invita l'Autorità di Bacino Distretto Idrografico della Sicilia, a trasmettere copia del progetto approvato a questo Ufficio, alla Direzione Generale per le Dighe di questa Amministrazione, al Concessionario/ Gestore dell'invaso, nonché a tutti gli Enti destinatari del Foglio di condizione per l'esercizio e la manutenzione della diga per l'inserimento in allegato, a norma dei richiamati D.Lgs. n.152/2006 e D.M. 12 ottobre 2022, n.205.

Il Funzionario
Ing. Salvatore Castaldo

SALVATORE
CASTALDO
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI
16.01.2024
12:26:20 UTC

IL DIRIGENTE
Ing. Calogero Morreale

CALOGERO
MORREALE
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI
16.01.2024 12:29:05
UTC