

Spett.le
COMUNE DI PIEVE FOSCIANA
Ufficio Tecnico – Settore Lavori Pubblici
Manutentivo
comune.pievefosciana@postacert.toscana.it

e p.c.

AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE
DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE
adbarno@postacert.toscana.it

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI UFFICIO TECNICO PER
LE DIGHE DI FIRENZE
dighefi@pec.mit.gov.it

EGI/PGI/O&MH/NC

enelgreenpoweritalia@pec.enel.it

Oggetto: **Parere relativo al Progetto definitivo “INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE SPONDE DEL LAGO DI PONTECOSI”.**

Con riferimento alla nota vs. protocollo AOO.c_g648.26/02/2024.0001084, con la quale chiedete le nostre determinazioni facciamo presente che abbiamo analizzato il progetto e pur ritenendolo meritevole per gli obiettivi di riqualificazione e valorizzazione del lago di Pontecosi dobbiamo necessariamente puntualizzare alcune questioni che riguardano la sicurezza idraulica della diga di Pontecosi che ci comportano la necessità di non dare assenso ai seguenti sotto interventi:

- Intervento 5 - Realizzazione del pontile circolare;
- Intervento 2 tratto 2 - Realizzazione del pontile galleggiante.

La presenza di pontili galleggianti o fissi su un lago artificiale costituisce una criticità per la sicurezza degli sbarramenti a valle e in particolare per quello che riguarda l'efficacia delle opere di scarico. Nello specifico il collasso o il distacco di un pontile comporterebbe infatti il sopraggiungere verso la diga di materiali estranei di notevoli dimensioni che potrebbero andare ad ostruire le luci di scarico inficiandone la capacità di scarico.

Lo sbarramento di Pontecosi sul Fiume Serchio, come noto, è interessato da eventi di piena importanti e frequenti ed è dotato per questo di sette luci di scarico di fondo presidiate da paratoie piane e di uno scarico di superficie presidiato da una paratoia a settore.

Il pontile mobile galleggiante in coda al lago considerando le oscillazioni del livello del lago e l'azione delle numerose piene del Fiume Serchio potrebbe subire la rottura dei tiranti di posizionamento e quindi la sua completa asportazione.

Il pontile fisso invece, pur non essendo influenzato dall'oscillazione del livello di invaso, è tuttavia particolarmente esposto all'azione delle piene in quanto, con la sua geometria, si prolunga per circa 50 m verso il centro dell'invaso. Il suo collasso potrebbe essere inoltre facilitato dall'accumulo o dall'urto di materiale vegetale (arbusti, tronchi di albero) sulle strutture di sostegno verticali, i cui controventi ne aumentano la capacità di trattenere materiali estranei trasportati dalla corrente.

1/2

Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**

Pertanto, entrambi i pontili risultano inammissibili per la gestione in sicurezza dello sbarramento che deve garantire il passaggio delle piene in maniera trasparente evitando l'eccessivo incremento del livello di invaso da cui può derivare l'aumento del rischio inondazione delle zone spondali e l'istaurarsi di anomale pressioni idrostatiche sulla struttura della diga.

Per quanto riguarda i livelli di invaso autorizzati si evidenzia che non esiste un livello estivo minimo di 310.50 m slm come riportato nel progetto di riqualificazione.

Attualmente il lago di Pontecosi è in condizioni di svaso per lavori di miglioramento sismico della diga, terminati i lavori e superate le limitazioni di invaso imposte dall'Ufficio Dighe di Firenze, il livello potrà tornare ai valori regolamentati dal Foglio Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione, ovvero variare liberamente dalla quota di massimo invaso di 311.00 m slm (in progetto viene indicato erroneamente 311.20 m slm) alla quota di minima regolazione di 306.00 m slm. Inoltre, come disciplinato dal Progetto di Gestione approvato, in condizioni di coda di piena l'invaso potrà raggiungere quote minime di 304.50 m slm per garantire la pervietà e quindi la sicurezza degli scarichi di fondo della diga.

Non esiste quindi un valore di livello di invaso minimo estivo, ma questo può variare e raggiungere valori minori di quello indicato in progetto di 310.50 m slm, in relazione all'idraulicità o alle indicazioni da parte delle autorità idrauliche.

In conclusione, demandando agli enti preposti l'esame del progetto per la conformità idraulica, strutturale e geologica, comunichiamo il nostro assenso al progetto definitivo "Intervento di riqualificazione ambientale sponde del lago di Pontecosi" con esclusione della realizzazione dei due pontili previsti (Intervento 5 e intervento 2 tratto 2), per le motivazioni sopra esposte.

A disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti

GINO BIANCHI
Il Responsabile



Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.p.A. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.