

OPEN DAY ON DAMS

2024

www.itcold.it
itcold@iol.it

IL RUOLO DELL'INGEGNERE RESPONSABILE

Ing. Michele Canci
michele.canci@enel.com
itcold@iol.it

29 maggio 2024
Facoltà di Ingegneria Civile
Politecnico di Milano

Dams & Civil Infrastructures Safety sul territorio

- Torino
- Milano
- Venezia
- Firenze
- Roma
- Napoli



Dams & Civil Infrastructures Safety: funzione



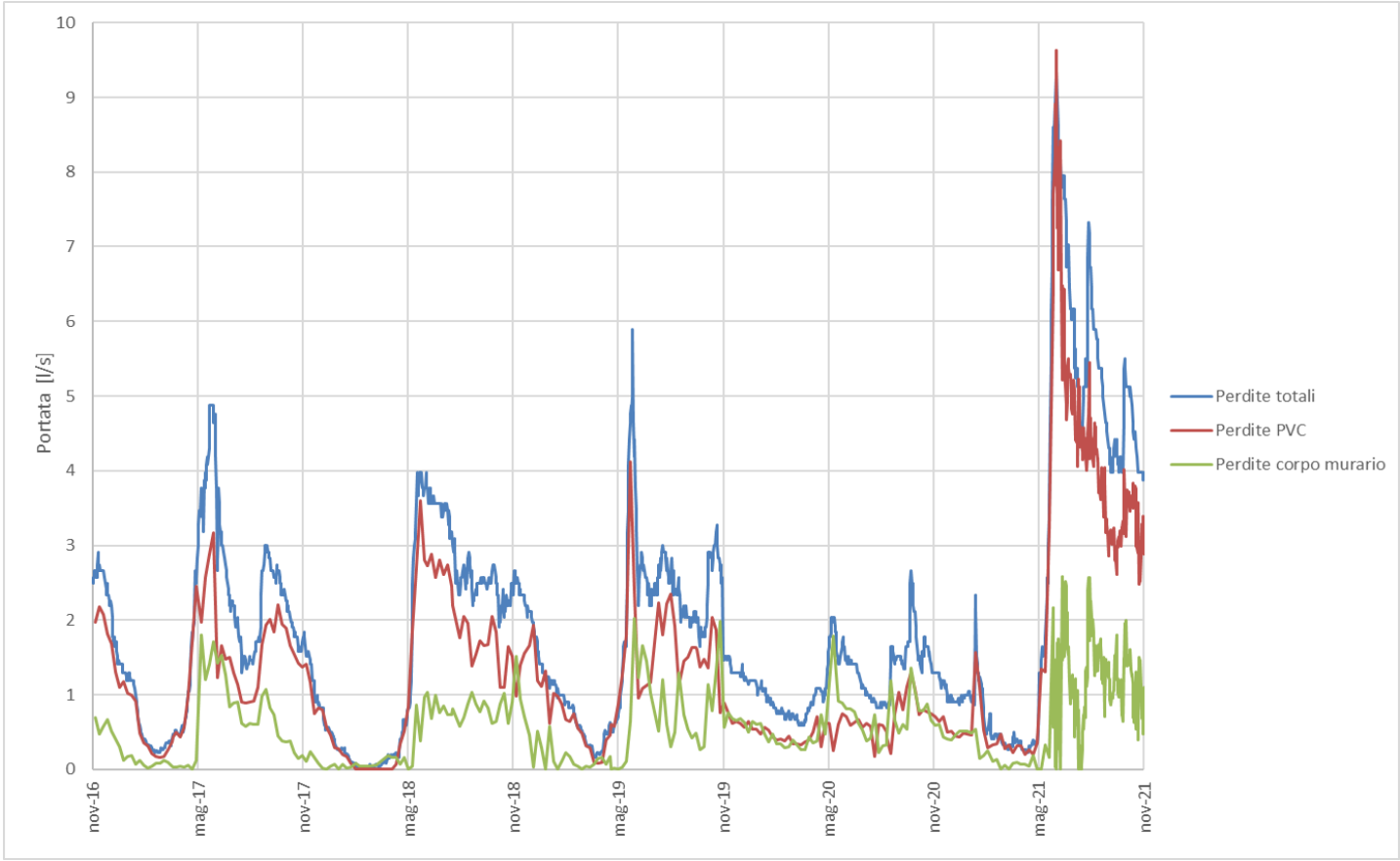
Legge 21 ottobre 1994, n. 584 – Misure urgenti in materia di dighe

«Al fine di garantire l'azione di controllo esercitata nella costruzione e nell'esercizio delle dighe da parte della pubblica amministrazione, ***ogni concessionario o gestore delle opere è tenuto ad individuare****, anche all'interno della propria struttura,* ***un ingegnere, designato responsabile della sicurezza delle opere e dell'esercizio dell'impianto****»*



La sorveglianza delle dighe: attività "d'ufficio"

- Analisi e interpretazione misure e di dati monitoraggio
- Redazione note tecniche specialistiche
- Redazione rapporti di ispezione
- Rivalutazioni idrologiche e sismiche
- Proposte progettuali



La sorveglianza delle dighe: attività sul campo

- Ispezioni specialistiche
- Sopralluoghi tecnici
- Campagne topografiche
- Visite di vigilanza



Dai dati di monitoraggio all'asseverazione semestrale

MONITORAGGIO DIGHE

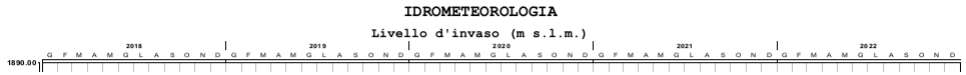
- Misure sul campo e monitoraggio strutturale
- Raccolta misure in banca dati
- Analisi critica e interpretazione misure

↓

BOLLETTINI MENSILI

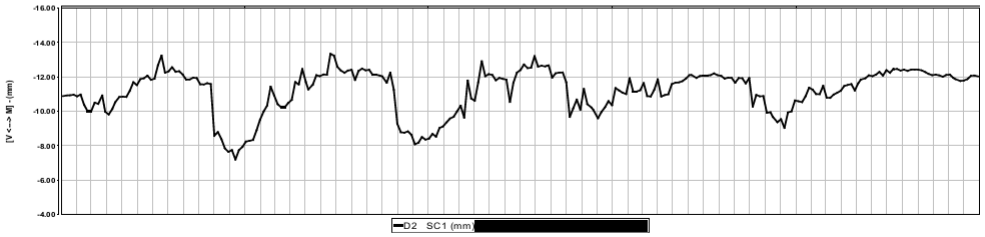
↓

ASSEVERAZIONI SEMESTRALI



ASSEVERA

- che le opere relative al corpo diga sono in buono stato di conservazione e manutenzione;
- che le sponde dell'invaso non presentano segni di dissesto significativi nei confronti della sicurezza delle opere;
- che le apparecchiature a servizio degli organi di scarico della diga, le fonti di energia ausiliarie e la sirena d'allarme sono in buono stato di conservazione, manutenzione ed efficienza;
- che la strumentazione di controllo, con le tolleranze ammesse dal "Foglio di Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione", evidenzia un normale comportamento dell'opera di sbarramento; [redacted];
- che il Gestore ottempera alle prescrizioni del "Foglio di Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione", intervenendo tempestivamente con provvedimenti di manutenzione che si rendono necessari nel rispetto del progetto approvato;
- che il Gestore cura lo stato di efficienza della sirena d'allarme e il buono stato di conservazione dei cartelli monitori installati in conformità alle circolari e alle indicazioni del "Foglio di Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione", sostituendoli in caso di danneggiamento;
- che il Gestore ha regolarmente comunicato al Ministero delle Infrastrutture Ufficio Tecnico per le Dighe ogni eventuale modifica dei dati riportati nel "Foglio di Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione";
- che la stazione idrometrografica di [redacted] è correttamente installata e funzionante e che il Gestore invia periodicamente i dati registrati al competente ufficio ARPA della Regione Lombardia;
- che alla data odierna non si ravvisano situazioni di pericolo per le popolazioni.



L'ingegnere all'interno di D&CIS

- Ruolo di Ingegnere Responsabile delle Dighe
- Progettazione interventi di manutenzione
- Assistenza tecnica in esecuzione e/o Direzione Lavori
- Ispezioni alle opere idrauliche



Grazie per l'attenzione

