



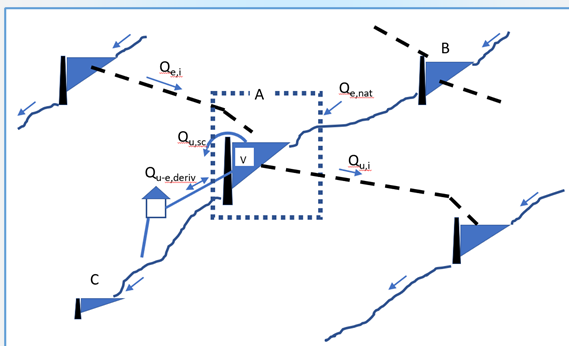
## COMITATO NAZIONALE ITALIANO PER LE GRANDI DIGHE

Provider presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri

### SEMINARIO

Presentazione attività GdL ITCOLD

## Linee Guida per la ricostruzione degli idrogrammi di piena massimi annui



21 Marzo 2023

Auditorium FAST  
Piazzale R. Morandi 2 - Milano

## TERMS OF REFERENCE

Con Circolare SDI/7128 del 31/10/2000 e SDI/8111 del 5/12/2000, la Direzione Generale per le Dighe aveva disciplinato i rilevamenti e le misure da effettuare in caso di piena con particolare riferimento alla ricostruzione degli idrogrammi in ingresso. La procedura costituiva integrazione delle disposizioni generali del FCEM di ciascuna diga (art.6.2.4 - Registro delle osservazioni).

Dopo oltre 15 anni di applicazione della procedura, in un periodo caratterizzato da eventi alluvionali frequenti ed importanti, la DGD ha ritenuto necessario procedere ad una revisione della stessa cosicché con Circolare n. 3356 del 13.02.2018 la DGD, ha disposto per i concessionari/gestori l'obbligo di ricostruire il più significativo evento idrologico annuo, nonché uno o più eventi significativi del quinquennio precedente.

La DGD ha inoltre promosso anche la costituzione di un Gruppo di Lavoro ITCOLD al fine di raccogliere le esperienze maturate per migliorare la procedura.

Il Gruppo ha raccolto l'interesse dei Concessionari/Gestori ed ha potuto avvalersi del contributo di esperti idrologi tra cui il Politecnico di Torino e l'Università di Bologna.

I Terms of Reference assegnati al Gruppo sono i seguenti:

- Applicazione dell'equazione di delaminazione
- Criteri di esonero (dighe con bacino limitato, ad alta quota, a valle di altri invasi)
- Condivisione e utilizzo dei dati
- Analisi del contesto geologico
- Metodologie di monitoraggio in esercizio, soglie di accettabilità
- Criteri e metodologie per la valutazione della sicurezza
- Problemi derivanti dalla presenza di aria in condotta e sollecitazioni anomale.

## OBIETTIVI

La necessità di incrementare la base dati delle massime portate annue con valori che siano “dati idrologici affidabili” è una esigenza condivisa fra tutti gli operatori del settore.

Con questa aspettativa è stato costituito da ITCOLD il Gruppo di Lavoro sulla ricostruzione degli idrogrammi massimi annui, il cui scopo è quello di fornire indicazioni riguardo le modalità di ricostruzione dell'idrogramma di piena relativo al massimo annuale oltreché definire criteri per l'esenzione dall'obbligo di ricostruzione del più importante evento annuale idrologico, laddove si riscontrino pratiche impossibilità ad ottenere livelli adeguati di affidabilità dei dati.

Gli obiettivi principali del Gruppo possono così riassumersi:

- ⇒ Raccogliere le esperienze maturate in questi anni di applicazione delle Circolari
- ⇒ Offrire un tavolo di discussione per un propositivo e costruttivo confronto delle varie esperienze e opinioni
- ⇒ Riportare i risultati dell'attività del Gruppo in un Bollettino ITCOLD
- ⇒ Organizzare un Seminario Workshop dedicato alla presentazione e discussione dei risultati del Gruppo alla comunità tecnica di settore.

**Il Seminario Workshop che si svolgerà il 21 Marzo 2023 concretizza l'ultimo degli obiettivi sopra elencati. L'emissione definitiva del Bollettino ITCOLD seguirà immediatamente a valle del Seminario Workshop.**

## PROGRAMMA

---

**09:00-09:30**

Registrazione dei partecipanti

**09:30-10:00** - Elementi introduttivi  
ITCOLD, Direzione Generale Dighe

**10:00-10:20**- Terms of Reference e organizzazione delle attività del GdL  
*F. Santoro (Coordinatore GdL, MIT DGD)*

**10:20-10:40**- Inquadramento normativo e contenuto dei rapporti *F. Pianigiani (MIT DGD)*

**10:40-11:00**  
Modalità di calcolo degli idrogrammi  
*L. Ruggeri (Enel Green Power)*

**11:00-11:30**  
Criteri di esenzione  
*A. Bonafé (Enel Green Power)*

**11:30-12:10**  
Pausa caffè

**12:10-12:35**

Considerazioni sulla pubblicazione dei dati disponibili

*P. Claps - Politecnico di Torino*

**12:35-13:00**

Considerazioni sull'utilizzo dei dati disponibili

*A. Brath - Università di Bologna*

**13:00 - 13:30**

*Domande e conclusioni*  
*F. Santoro*

**13:30- 13:40**

Conclusioni della giornata  
*G. Ruggeri - ITCOLD*

**13:40**

Light snack

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

---

I soci ITCOLD o appartenenti a Società/Enti che aderiscono a ITCOLD hanno diritto di precedenza nell'accoglimento delle iscrizioni.

Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine di arrivo e sino al limite della disponibilità di posti.

Per l'iscrizione occorre compilare la scheda di iscrizione e inviarla via e-mail al Comitato ([itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)), **entro le ore 12 del 16 Marzo p.v.**

**(\*) Per la partecipazione in presenza saranno riconosciuti 3 CFP agli ingegneri**

*Ai sensi della D.Lgs. 196/2003, la compilazione e la sottoscrizione del presente modulo di adesione autorizza il trattamento e la conservazione da parte nostra dei dati personali da Voi forniti, con mezzi cartacei o informatici idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza di detti dati, secondo la normativa vigente. Tratteremo esclusivamente i dati necessari per il regolare svolgimento di questa o analoghe future iniziative.*