

*La manutenzione delle infrastrutture idroelettriche:
esperienze e nuove frontiere tecnologiche*

*REMTECH 16 Settembre
2026*

*Il Comitato Italiano
Dighe ITCOLD*

Rosella Caruana

ITCOLD – Comitato Italiano Grandi Dighe



Il Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe è un'associazione culturale e scientifica che si propone di promuovere ed agevolare lo studio di tutti i problemi connessi con le dighe, la loro realizzazione ed il loro esercizio.

Il Comitato partecipa alla Commissione Internazionale per le Grandi Dighe, ([ICOLD-CIGB](#)) organismo creato a Parigi nel 1928 anche con la partecipazione dell'Italia, la cui adesione è stata formalizzata nel 1936 con la costituzione del Comitato dapprima sotto l'egida del Ministero dei Lavori Pubblici, ed in seguito dal 1984 come associazione di diritto privato senza scopo di lucro.

Come tale l'associazione è **aperta a tutti coloro che sono interessati all'argomento**; e per chiunque desideri sapere di più sui fini, l'organizzazione ed il funzionamento dell'associazione è a disposizione lo [Statuto](#), pronto ad una semplice consultazione.

<https://www.itcold.it/>

ITCOLD – Comitato Italiano Grandi Dighe



Attualmente gli organi societari, costituiti secondo quanto stabilito nello [Statuto](#) dell' Associazione, sono così composti:

CONSIGLIO DI PRESIDENZA

Presidente

Guido Mazzà

Vice Presidenti

Francesco Fornari ENEL

Angelica Catalano MIT

Consiglieri

Vincenzo Chieppa MIT

Tonino Bernabé ROM ACQUE

Paolo Valgoi A2A

Paola Moretti TIRRENO PW

Nicola Brizzo IREN

Michele Maranci ENEL

Mario Trogni ALPERIA

Lorenzo Artaz CVA

Lorella Montrasio UNI BS

Giuseppe Donghi EDISON

Francesco Colaone HDE

Francesco Carnevale RSE

Francesca Piras ENAS

Ezio Baldovin STUDIO B.

Enrico Paganini ENEL

Dario Caldara ENEL

Antonio Pietrangeli STUDIO P.

Antonella Frigerio RSE

Andrea Terret CONS. PC

Alessandro Greco CSLPP



Principali linee di azione

... iniziative a carattere prettamente tecnico orientate maggiormente verso gli «addetti ai lavori»

... iniziative destinate a una platea non necessariamente «tecnica» per far conoscere i benefici offerti dalle dighe e dagli invasi



Gruppi di Lavoro Nazionali e Osservatori

Gruppi di Lavoro italiani attivi

- **Argini** (F. De Polo)
- **Dighe a gravità alleggerita** (A. Frigerio)
- **Comportamento delle dighe ai sismi: case histories in altri Paesi** (G. Buffi, R. Caruana)
- **Sedimenti nei serbatoi: possibilità di riutilizzo** (R. Saccone, R. Caruana)
- **Applicazioni di intelligenza artificiale nel settore dighe** (A. Maserà, M. Lazzari)
- **Monitoraggio Sismico** (F. Bocchi)
- **Aspetti ambientali negli iter autorizzativi** (V. Chieppa)
- **Applicazione del DE (Deflusso Ecologico)** (C. Mosca)
- **Gestione dei sedimenti nei bacini e definizione del “Volume Utile Sostenibile”** (M. Hernandez)

Osservatori permanenti

- **Manutenzione/Riabilitazione Dighe** (R. Murano)
- **Effetti sulle dighe interessate da nuovi sismi** (R. Caruana)
- **Sviluppi dei pompaggi idroelettrici** (E. Baldovin)



Gruppi di Lavoro internazionali

Partecipazione a gruppi di Lavoro internazionali

- **Computational Aspects of Analysis and Design o Dams -** Chairman A. Frigerio; G. Faggiani; G. Mazzà Honorary member
- **Seismic aspects of dam design -** R. Caruana
- **Concrete for Dams -** Co-opted R. Saccone
- **Dam Safety -** M. Sbarigia
- **Dam Surveillance -** A. Maserà, A.M. Garcia Navarro Co-opted
- **Embankment Dams -** F. Federico
- **Flood evaluation and Dam Safety -** A. Bonafè; A. Abbate Co-opted
- **Hydraulic for Dams -** A. Cagiano, A. Bezzi Co-opted
- **Operations, maintenance and Rehabilitation - Chairman F.** Fornari; E. Baldovin Co-opted, V. Ivanov Co-opted
- **Sedimentation of reservoirs -** L. Ruggeri; M. Tangi Co-opted
- **Cemented material dams -** M. Scarella
- **Hydro-mechanical equipment -** E. Grazia
- **Integrated Operation of Hydropower -** G. La Barbera
- **Prospective and new challenges for dams and reservoirs in the 21st century -** L. Serra, E. Baldovin Co-opted



Attività ITCOLD

Open Day

con il coinvolgimento
delle principali università italiane:

Roma Tre
Politecnico di Torino
Politecnico Bari
Università di Chieti

Biblioteca

Documentazione tecnica a
disposizione dei soci

Workshop «Dighe e Territorio» La realtà della Sardegna

in collaborazione con ENAS Ente Acque
della Sardegna

Cagliari 2025

Premio TESI DI LAUREA

9° edizione del Premio di Laurea per tesi
dedicate alle dighe

CONCORSO FOTOGRAFICO

5° edizione

ICOLD CONGRESS

Partecipazione rappresentanti italiani ai congressi triennali (Guadalajara) (Chengdu 2025) e ai meeting annuali (New Dehli 2024)

Workshop

Analysis and simulation of dam failure flood
O&M: showcase of new dam rehabilitation techniques

Dam Upgrading for Climate Resilience and Energy Transition

Advanced Numerical Modeling Applied to Dam Engineering

Technical committees

Sono attivi oltre 20 TC , in una decina sono presenti nostri rappresentanti
Due TC hanno chairman italiani

Bulletins

I bulletins pubblicati sono oltre 170 e spaziano su tutti gli aspetti tecnici e gestionali delle dighe



Dams & Reservoirs DAY

Securing water resilience for Europe

<https://dam-day.itcold.it/>

18 eventi in 12 Regioni

Coordinatrice Francesca Piras

REGIONI	N.EVENTI
Abruzzo	1
Emilia Romagna	2
Lazio	1
Lombardia	1
Piemonte	2
Puglia	1
Sardegna	1
Toscana	4
Trentino Alto Adige	2
Umbria	2
Valle d'Aosta	1
Veneto	1



*Sedimenti da invasi artificiali:
possibilità di riutilizzo*

seminario



Data e orario

Luogo



Settembre 29, 2026

9:00 - 13:45

Sala del Chiostro

Registrazione



Univ. Roma Sapienza

San Pietro in Vincoli

Via Eudossiana, 19

Roma, Italia

Organizzato dal

**Comitato
Nazionale
Italiano per le
Grandi Dighe
(ITCOLD)**



Prossimo evento

***Seminario: « Sedimenti da invasi
artificiali: possibilità di riutilizzo»***

***Roma Sapienza
San Pietro in Vincoli***

29 Settembre , 9.00 – 13.45



Mandare email alla Segreteria ITCOLD itcold@iol.it entro e non oltre le ore 12:00 del 25 settembre p.v.

Allegare il modulo di iscrizione ricevuto via email insieme a questa brochure. Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine di arrivo e sarà data priorità ai soci ITCOLD.

Per gli ingegneri italiani partecipanti al seminario in presenza saranno disponibili n. 4 Crediti Formativi Professionali (CFP).

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

DIGHE E TERRITORIO 2026

Trento + Visita Santa Giustina

8,9 Ottobre 2026

Bolzano, 2014



Copanello, 2015



Bologna, 2016



Rieti, 2017



Genova, 2018



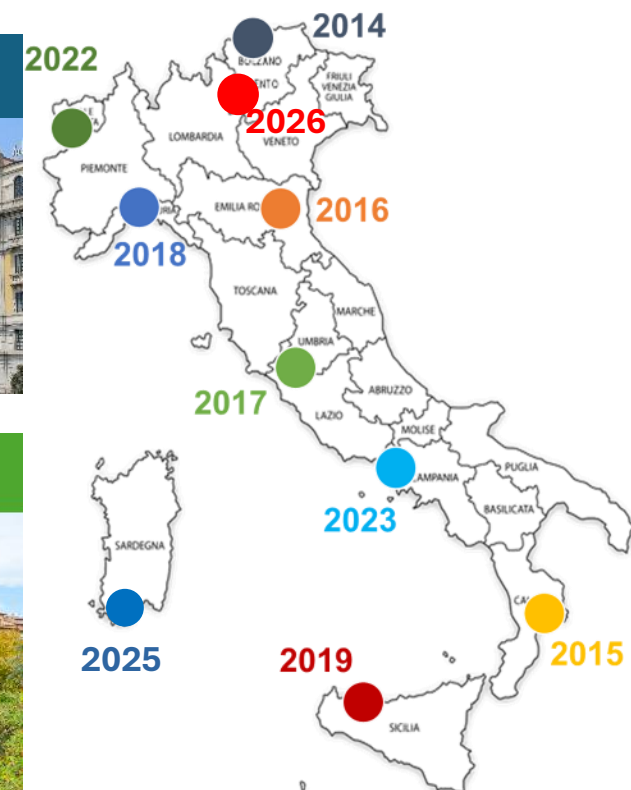
Palermo, 2019



Aosta, 2022



Caserta, 2023



2021 - ONLINE



GRAZIE
