



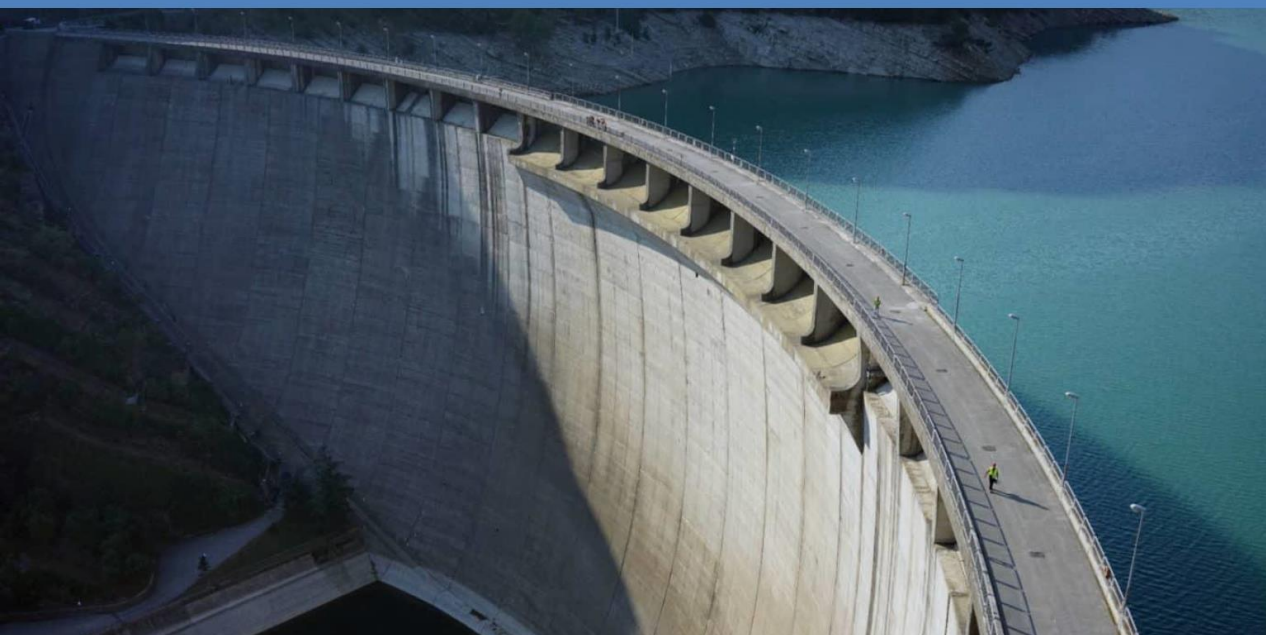
ITCOLD – Comitato Nazionale Italiano per Grandi Dighe
YEF – Young Engineers Forum



Workshop

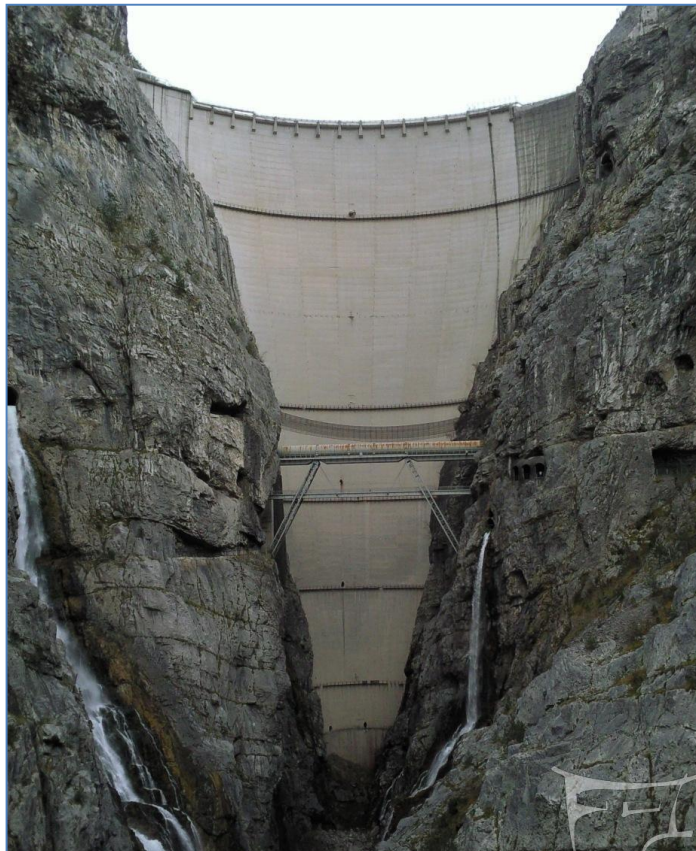
Lo YEF - Young Engineers Forum, l'anello di congiunzione tra vecchie e nuove generazioni di esperti di dighe

Centro Operativo di Capaccio (Santa Sofia, FC) e Diga di Ridracoli
09 Maggio 2019, 8.45-18.00



Presentazione di ITCOLD

Grandi Dighe in Italia: 534



Vajont, H=262 m



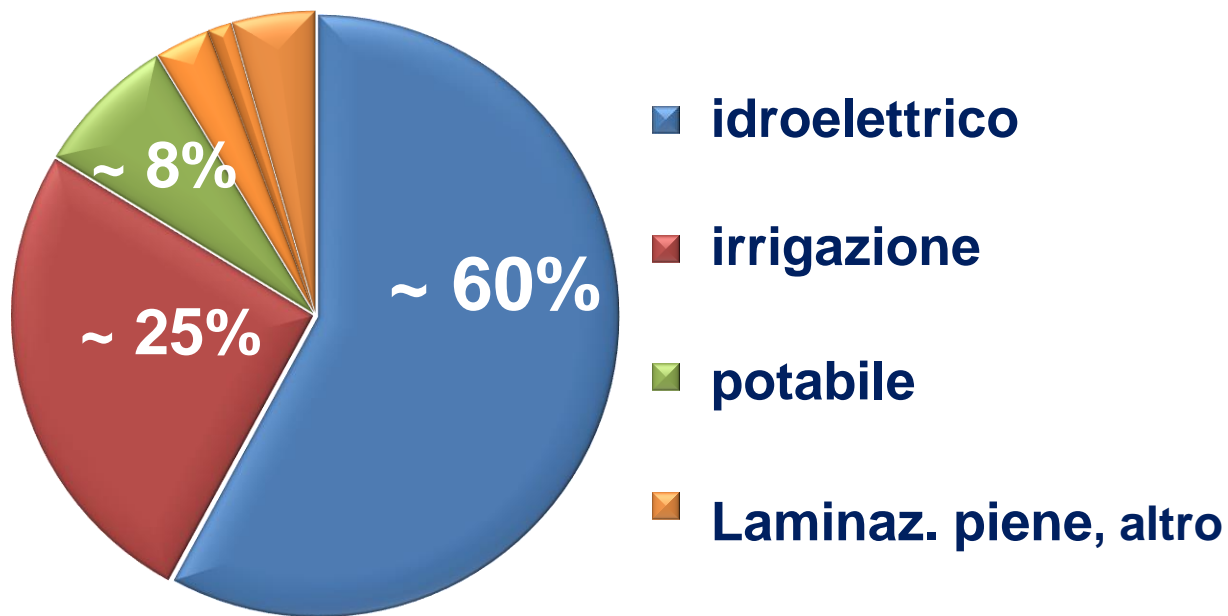
Ridracoli (Forlì)



Molato (Piacenza)

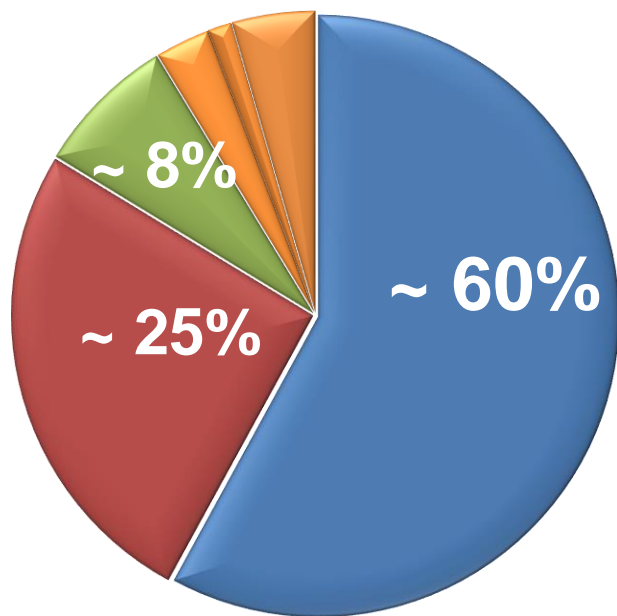
Utilizzi principali

N. Dighe

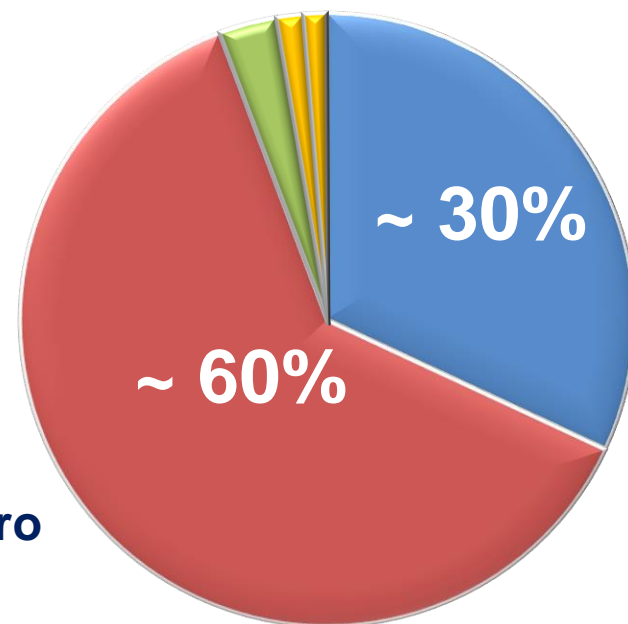


Utilizzi principali

N. Dighe



Volumi serbatoi



- idroelettrico
- irrigazione
- potabile
- Laminaz. piene, altro

ITCOLD – Italian Committee on Large Dams

ITCOLD – Italian Committee on Large Dams

ICOLD – International Commission on Large Dams

ITCOLD – Italian Committee on Large Dams

ICOLD – International Commission on Large Dams

- dal 1928,
- 100 Paesi,
- 31 Tech Committees,
- 180 “Bulletins” (la letteratura tecnica del settore)

**Concessionari,
Imprese,
Società,
Enti,
Studi,
Singoli**

**Autorità di
controllo**

SOCI SOSTENITORI

Soci Collettivi

Soci Individuali

Cosa fa ITCOLD?

Diffusione e condivisione esperienze e competenze

- Partecipazione ad attività internazionali (ICOLD)
- Gruppi di Lavoro, Bollettini, ...
- Eventi, Seminari, Giornate di studio, Open Days, ...
- **Young Engineer Forum,**
- Altro (Premio Tesi, Concorso fotografico, etc.)

Gruppi di Lavoro

Gruppi di Lavoro

Condotte Forzate

Conclusione in 2019

(S. Ballatore)

Organi di scarico

Conclusione in 2019 ?

(A. Bonafè)

Dighe a gravità a speroni

(A. Frigerio)

Climate Change

(C.Monti-Faggian)

Le Dighe Incompiute

(V. Pascucci)

Uso serbatoi per Laminazione Piene

(A. Brath)

Traverse

(M. Sciolla)

Monitoraggio sismico delle dighe

(A. Lanzi)

Comportamento sismico dighe (in altri Paesi)

(G. Buffi)

OSSERVATORI PERMANENTI

Manutenzione-Riabilitazione Dighe

(F. Fornari)

Bibliografia Dighe

(A. Calvi)

Interrimento

(G. La Barbera)

Comportamento delle dighe ai sismi

(R. Caruana)

Bollettini emessi in 2018

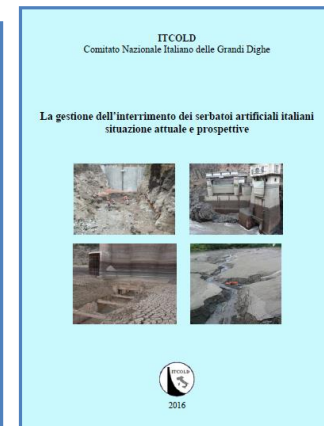
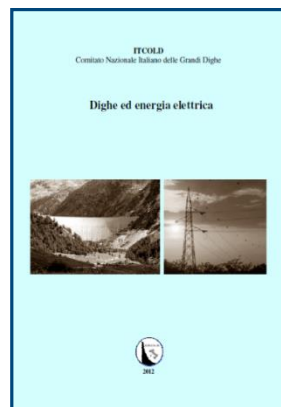
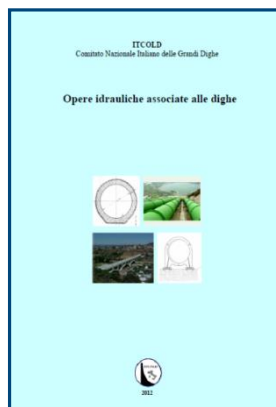
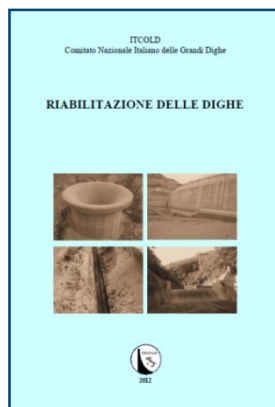
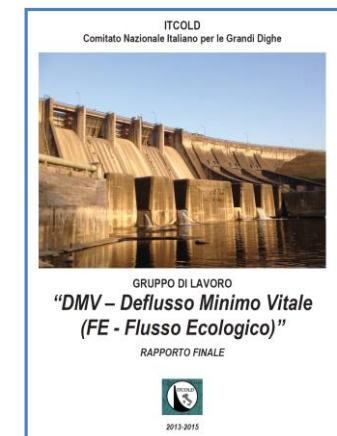
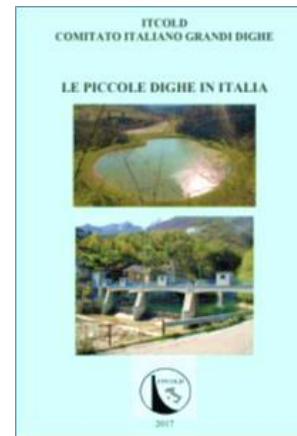
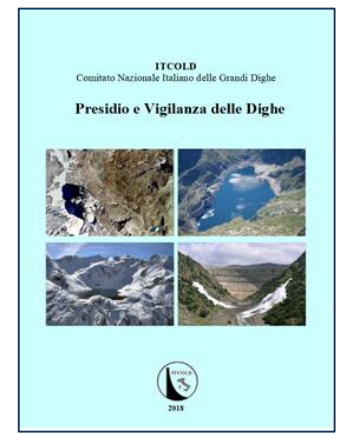
*Comportamento sismico
delle dighe italiane*

*Presidio e Vigilanza
delle dighe*



I Bollettini più recenti (dal 2012)

Manutenzione e riabilitazione dighe
Opere idrauliche associate alle dighe
Dighe ed energia elettrica
Diagnostica strutturale
Bibliografia delle dighe
Interrimento serbatoi
Deflusso Minimo Vitale
Dighe Minori
Comportamento dighe italiane ai sismi
Presidio e Vigilanza delle Dighe



Eventi ITCOLD 2019 – primo semestre

"OPEN DAY Dighe"
Università di Bologna

19 Febbraio

GIORNATA GdL ITCOLD
"Condotte Forzate"

Milano, 21 Marzo

"OPEN DAY Dighe"
Università di Pisa

26 Marzo

"OPEN DAY Dighe"
Università di Potenza

27 Marzo

WORKSHOP
Young Engineer Forum

S. Sofia (FO), Aprile

Eventi ITCOLD 2019 – secondo semestre

6° Workshop ITCOLD
“DIGHE e TERRITORIO”

Palermo, ...

“OPEN DAY Dighe”
Università Benevento

Ottobre?

Seminario e visita tecnica
“DIGA di S. GIACOMO”

Sondrio

Seminari e visita tecnica
“DIGA LOMELLINA”
“DIGA VULCI”
..... ??

Giornata GdL ITCOLD
“Organi di Scarico” ?

***15th International Benchmark
Workshop on Numerical Analysis
of Dams***

Milano, 09-11 Settembre

Preliminary Program

9th - 10th September 2019

Theme presentations and discussion

11th September 2019

Technical visits

Topics

Theme A: *Seismic analysis of Pine Flat concrete dam.*

Theme B: *Seismic analyses of Menta Embankment dam.*

Theme C: *Coupled hydromechanical analysis of the pre-failure and failure behaviour of a levee on soft subsoil.*

Open Theme: *Numerical modelling of dams and/or appurtenant structures*

Short course by Prof. Chopra

13th September: short course on *Modern Methods for Nonlinear Earthquake Response Analysis of Concrete Dams*



ICOLD
International
Commission on
Large Dams



15th International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams

9th - 11th September 2019
Milano, Italy

Preliminary information

Updated information on homepage:
www.eko.polimi.it/index.php/icold-bw2019



**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

