



[www.itcold.it](http://www.itcold.it)  
[itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)



*ITCOLD - 2° Concorso fotografico*

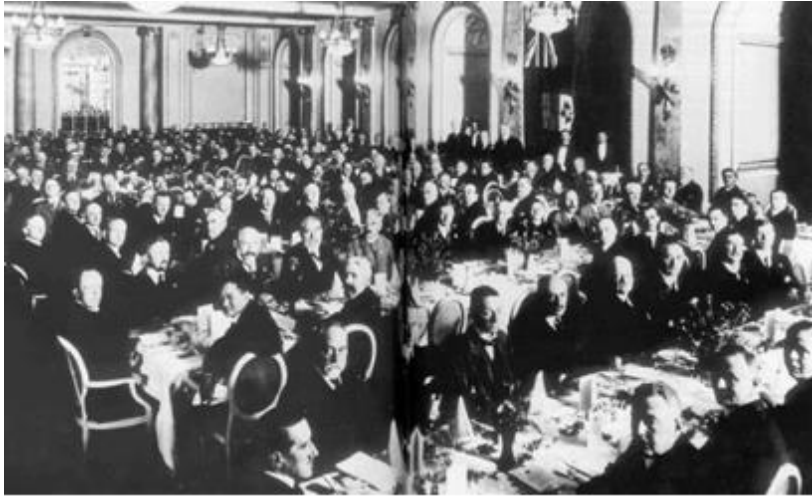
# OPEN DAY ON DAMS

# 2022

Ing. Alberto Bonafè  
[alberto.bonafe@enel.com](mailto:alberto.bonafe@enel.com)  
[itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)

# ITCOLD

## Italian Committee on Large Dams



ICOLD fu fondato nel 1928 e oggi conta Comitati Nazionali in più di **100 Paesi con circa 10 000 soci individuali**

<https://www.icold-cigb.org/>

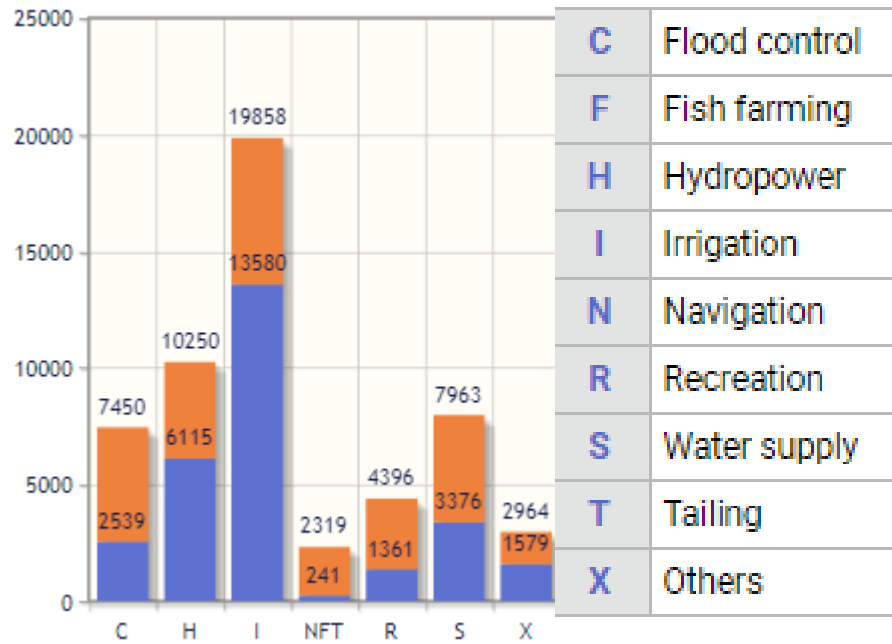
### MISSION STATEMENT

ICOLD leads the profession in **setting standards and guidelines** to ensure that dams are built and operated **safely, efficiently, economically, and are environmentally sustainable and socially equitable.**

### Why do we need dams?

In ancient times, dams were built for the single purpose of **water supply or irrigation**. As civilizations developed, there was a greater need for water supply, irrigation, **flood control, navigation, water quality, sediment control and energy**. Therefore, dams are constructed for a specific purpose such as water supply, flood control, irrigation, navigation, sedimentation control, and hydropower. A dam is the cornerstone in the development and management of water resources development of a river basin. The multipurpose dam is a very important project for developing countries, because the population receives domestic and economic benefits from a single investment.





Statistics are established for 58 713 dams registered in the register, the "Role" field being significant for **39 110** dams.

**Demand for water is steadily increasing and would reach 2-3 per cent per year** over the coming decades. With their present aggregate storage of about **7 714 km<sup>3</sup>**, dams clearly make a significant contribution to the efficient management of finite water resources that are unevenly distributed and subject to large seasonal fluctuations. Many more dams need to be built to ensure proper use of this resource, in accordance with ICOLD policy set out in the "Position Paper Dams and Environment".

| Dam name           | Height (m) | Purposes | Country     |
|--------------------|------------|----------|-------------|
| ROGUN (C)          | 335        | HI       | Tajikistan  |
| SHUANGJIANGKOU (C) | 312        | H        | China       |
| JINPING 1          | 305        | HC       | China       |
| NUREK              | 300        | IH       | Tajikistan  |
| LIANGHEKOU (C)     | 295        | H        | China       |
| XIAOWAN            | 294        | HCIN     | China       |
| XILUODU            | 286        | HCN      | China       |
| GRANDE DIXENCE     | 285        | H        | Switzerland |
| BAIHETAN (C)       | 277        | H        | China       |
| BAKHTIYARI (C)     | 275        | HC       | Iran        |

La sfida per i nuovi ingegneri :  
Saper costruire ma anche  
gestire in sicurezza



[www.itcold.it](http://www.itcold.it)  
[itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)



# OPEN DAY ON DAMS

## 2022

Ing. Ludovica Ruggeri  
[ludovica.ruggeri@enel.com](mailto:ludovica.ruggeri@enel.com)  
[www.enelgreenpower.com](http://www.enelgreenpower.com)

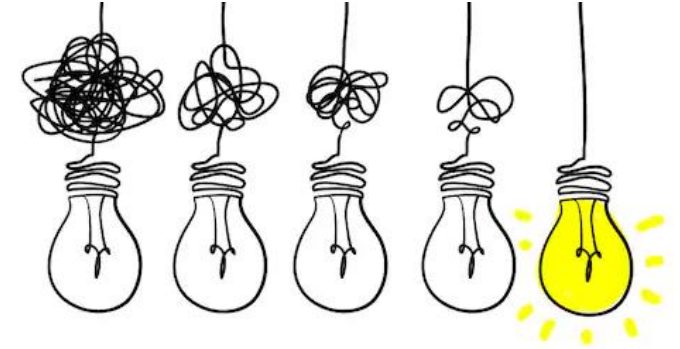
# ITCOLD-YEF

## Young Engineers Forum

### attività & opportunità

# La nascita dello YEF

Nel **2016** viene costituito **ITCOLD YEF** partendo dai principi su cui è stato fondato l'ICOLD Young Engineers Forum nel 2011.



Art.1: ITCOLD-YEF viene costituito per **stimolare l'interesse dei giovani** al settore delle **dighe[...]** per **scambio di informazioni ed esperienze**, contribuire al **ricambio generazionale** e al **trasferimento delle conoscenze**.

Art.7: Possono far parte del ITCOLD-YEF persone di **età inferiore a 40 anni**.

**Attuale Coordinamento:** L. Ruggeri, F. Pianigiani, R. Costigiola



# Cosa facciamo

- Organizzazione Open Days sulle dighe
- Organizzazione Workshops (*settembre 2022*) e Visite Tecniche (*luglio 2022*)
- Organizzazione di Seminari (*Perugia - maggio 2022*)
- Bibliografie delle dighe italiane
- Partecipazione ai gruppi di lavoro ITCOLD
- Partecipazione ad eventi nazionali ed internazionali
- Pagine social & Gruppo LinkedIn



# Partecipazione all'ICOLD 2022 a Marsiglia



# Premio Tesi di Laurea

Scadenza Bando: ottobre 2022

**Per tutti:** Supporto tecnico e scientifico alla preparazione della tesi

**Per i vincitori:** Premio in denaro & Nomina a socio YEF

Regolamento e Bando su [www.itcold.it](http://www.itcold.it)



# Open Day on Dams

2018

Perugia, May 2018;  
Cagliari, June 2018

2019

Bologna e Pisa, February 2019;  
Potenza, March 2019;  
Padova, May 2019;  
Benevento, October 2019

2022

**Open Day on Dams  
2022**

YEF - Young Engineers Forum ITCOLD  
ITCOLD - Italian Committee on large Dams

**OPEN DAY ON DAMS - Webinar online**  
Giovedì 9 giugno 2022 - ore 10.00

- Introduzione al webinar e alle dighe in Italia e nel Mondo
- Aziende e enti gestori. Principali attività
- Il rapporto tra enti di controllo ed altri enti
- I professionisti del settore:
  - L'ingegnere responsabile
  - I progettisti
  - La sismica
- La ricerca: progetti e modellazione in ambito idraulico

**TERMINI ISCRIZIONI 5 giugno 2022**

Per l'iscrizione al webinar clicca sul seguente link: <https://form.jotform.com/221165326842352> o inquadra il QR

Per qualsiasi altra informazione contatta [itcold.yef@gmail.com](mailto:itcold.yef@gmail.com)





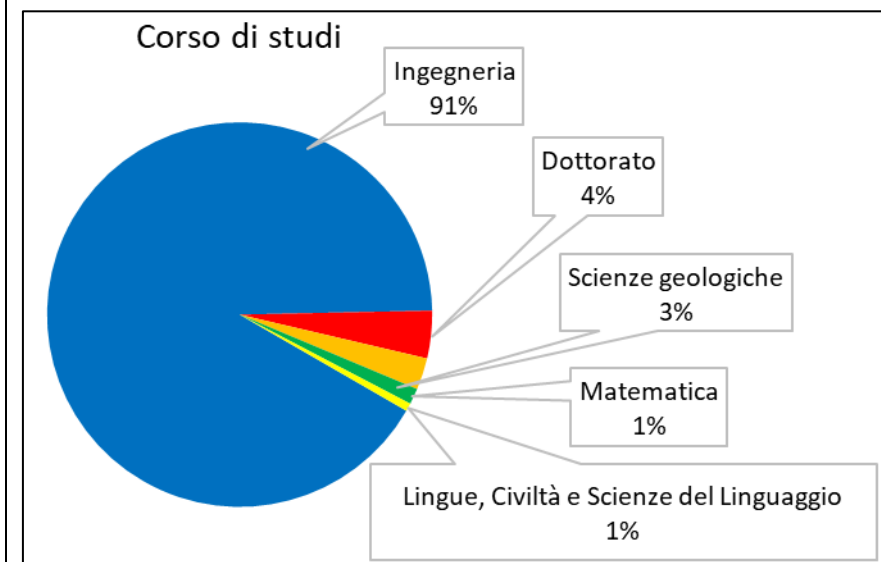
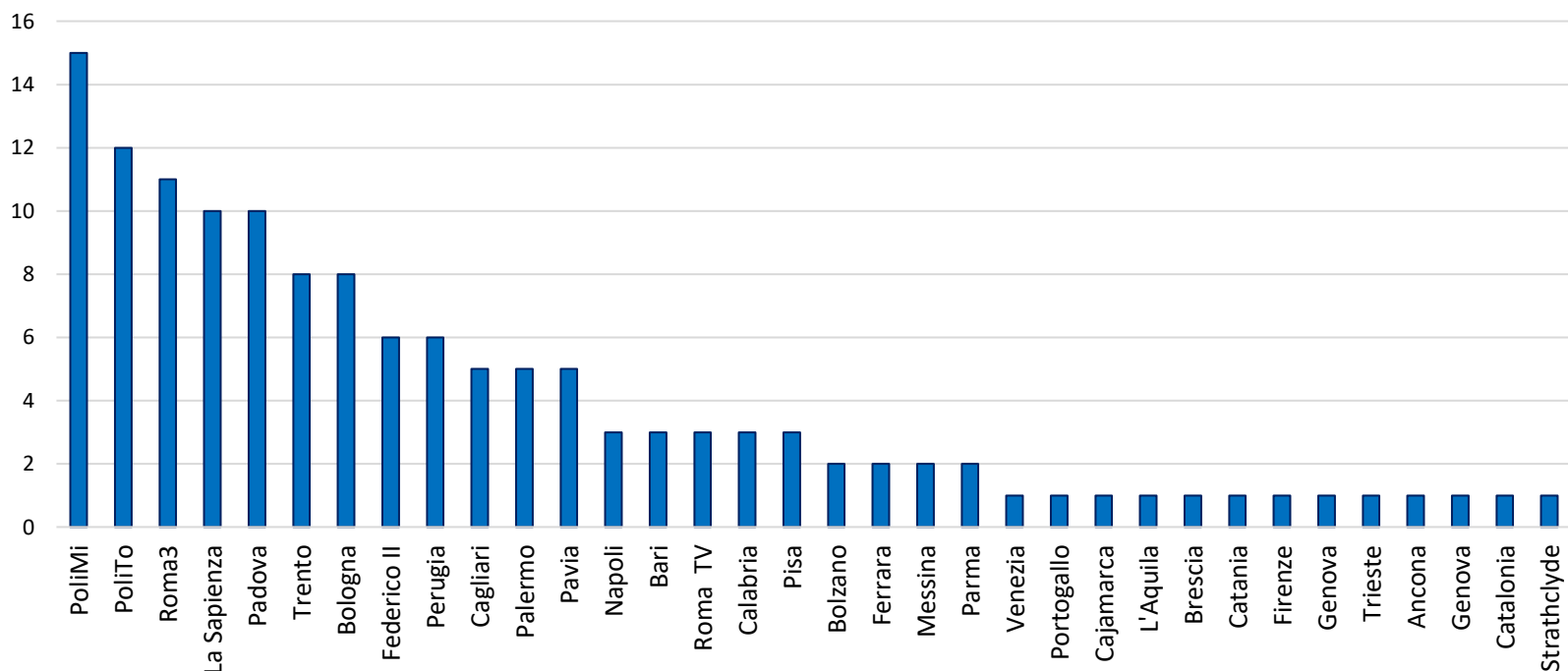
Evento organizzato per avvicinare gli studenti al mondo delle dighe e per creare collaborazioni con tra Itcold e Università.



# Open Day 2022 – Qualche numero

**166** iscritti di cui **72** professionisti. 35 università rappresentate

Numero iscritti - Università Rappresentate



# Open Day 2022 - Scaletta

- Introduzione al webinar e alle dighe in Italia e nel Mondo
  - Aziende e enti gestori. Principali attività
  - L'ente di controllo per le dighe in Italia
  - I professionisti del settore:
    - L'Ingegnere responsabile
    - I progettisti
    - Gli aspetti sismici
  - La ricerca: progetti e modellazione in ambito idraulico
- A. Bonafè - L. Ruggeri (ITCOLD - YEF)  
G. Tresoldi (A2A Life Company)  
E. Taffini (Direzione Generale Dighe)  
  
M.C. Bramati (Enel Green Power)  
F. Tamantini e V. Martinelli (Studio Pietrangeli)  
S. Pavone (Geotecna Progetti)  
F. Bisci e E. Costantini (Studio Speri)  
T. Trentin (Università di Padova)





Ludovica Ruggeri

Coordinatrice  
Nazionale YEF

[ludovica.ruggeri@enel.com](mailto:ludovica.ruggeri@enel.com)

# Grazie per l'attenzione