

Progettazione, gestione e
manutenzione delle opere
di sbarramento

*Presentazione di attività e
figure professionali a
neolaureati e studenti di
Ingegneria*

Nove – San Florano (TV)

Centrale Enel,
Mercoledì 22 Maggio 2019



Le attività dello YEF ITCOLD - *Young Engineers Forum* -

PhD. Ing. Giulia Buffi

Coordinatore Nazionale YEF ITCOLD

e

Romagna Acque - Società delle Foni S.p.A.



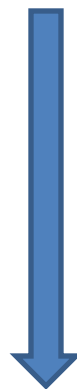
CON IL PATROCINIO DI

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

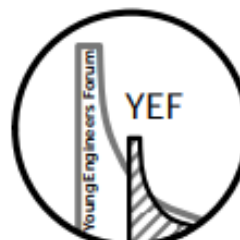




ITCOLD - *Italian Committee on Large Dams*



2011
ICOLD
YEF



2016

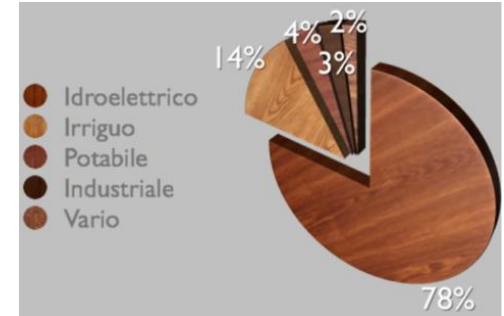


ITCOLD YEF - *Young Engineers Forum*

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**.

Le Attività dello YEF

- Bibliografie dighe italiane
- Iscritti e gruppo Linkedin ITCOLD-YEF
- Pubblicazione di articoli
- Partecipazione ad eventi nazionali ed internazionali
- Organizzazione Workshops e Visite Tecniche
- Attività internazionale



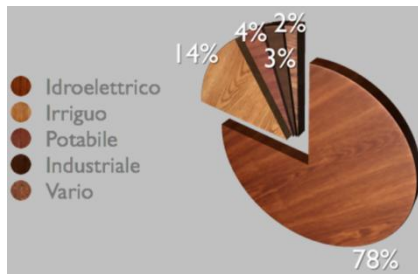
ICOLD YEF



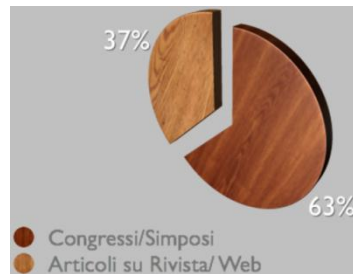
Bibliografia dighe italiane – Coord. Ing. Alessandro Calvi

- 4 Teams: Torino, Milano/Firenze, Venezia, Roma/Napoli
- Reperimento/scansione ca. 850 memorie nel 2016/2017
- Analisi dei dati

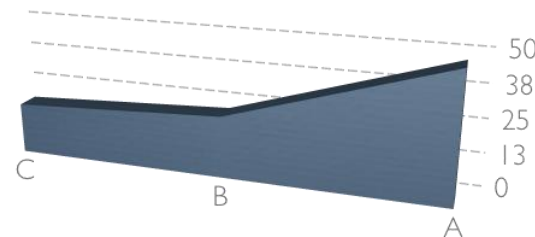
Memorie per tipo di utilizzo diga



Memorie per tipo di pubblicazione

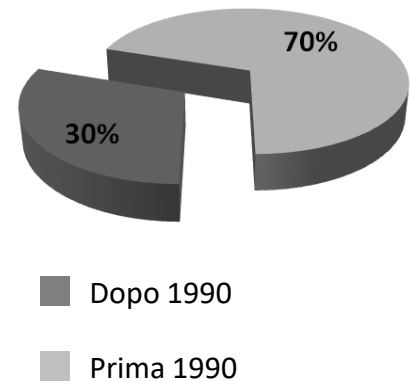


Memorie con maggior numero dighe coinvolte



A	Observed behaviour of Italian dams under historical earthquakes
B	Behaviour of the dams involved in seismic sequence occurred in April 2009 in Abruzzo (Italy)
C	Dighe e traverse monumentali in Italia. Antologia di immagini

Memorie per anno di pubblicazione





- 1 Articolo pubblicato su rivista internazionale Water Power & Dam Construction

- 2 Articoli pubblicati su L'ACQUA

- 2 Articoli pubblicati su L'ACQUA

(“Lo Young Engineers Award”, premio riservato alle vecchie e nuove generazioni di esperti)

- 2 Articoli candidati al Young Engineers Award

- 3 Articoli pubblicati su Water Power & Dam Construction, 2018



- 1 Articolo, scritto dall'Ing. Luca Macchi et al., vincitore dello Young Engineers Award

- 1 Articolo pubblicato al 5th Dam Safety 2018, Istanbul, Ottobre 2018

- 2 Articoli sottomessi al 3rd Meeting of EWG Dams and Earthquakes, Lisbona, Maggio 2019

- Numerosi articoli e contributi sottomessi al 15th International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Milano, Settembre 2019

Partecipazione ad eventi nazionali ed internazionali da parte di membri YEF



- 1 Presentazione ad Italian Concrete Days, Roma, Ottobre 2016



- 1 Presentazione al EWG, Dams & Seisms, Roma, Febbraio 2017



- 1 Presentazione orale al 14th ICOLD Benchmark Workshop, Stoccolma, Settembre 2017





- Partecipazione al USSD Conference and Exhibition, Miami, Maggio 2018




- 1 Poster e 1 Presentazione orale al 26th ICOLD World Congress, Vienna, Luglio 2018



- 1 Presentazione orale al 5th Dam Safety, Istanbul, Ottobre 2018


ITCOLD – Italian Committee on Large Dams
YEF – Young Engineers Forum



Workshop

The YEF - Young Engineers Forum, the link between *older* and *younger* generations of experts on dams

Operative Centre of Capaccio (Santa Sofia, FC) and Ridracoli dam
09 May 2019, 8.45-18.00



WORKSHOP FOCUS

The solution of problems related to hydraulic risk or, on the opposite side, to drought phenomena can not disregard large infrastructures such as dams. Italy has more than 500 large dams in operation, more than 60% has already largely exceeded 50 years of activity. In this context, sensitivity and interest have grown towards innovative management procedures oriented towards proactive maintenance. On the other hand, the benefits that new realizations would bring to the territories concerned in terms of flood mitigation, high-quality drinking water supply, hydroelectric production and tourism promotion are clear. The knowledge and professional skills, given the multidisciplinary nature of these structures, must necessarily adapt and specialize to the purpose. Young people, trained on the university dynamism, promoter of new approaches and open to the comparison of the methods of analysis represent the propulsion to the development of new paradigms in dam engineering; at the same time we can not ignore the wealth of knowledge, skills and methods of thought of the senior experts on dams. The transfer of knowledge is the heart of progression. The ITCOLD - Italian Committee on Large Dams - has promoted the transfer of knowledge by the establishment of the YEF - Young Engineers Forum - reflecting on the national level the ICOLD-YEF created by ICOLD - International Commission on Large Dams. This Workshop aims to illustrate the different activities and roles held by young engineers in the field of dams in order to provide an updated picture on the technological and computational know-how and on the professional figures related to the design, management and control of these fascinating structures.

Scientific and Organization Committee
Giulia Buffi – YEF/DICA
Alberto Masera – CESI

Administrative Office
ITCOLD (itcold@uni.it)
Giulia Buffi (giulia.buffi@unipg.it)

The YEF - Young Engineers Forum, the link between older and younger generations of experts on dams


Operative Centre of Capaccio (Santa Sofia, FC) and Ridracoli dam
09 May 2019, 8.45-18.00

PROGRAMM

08.45	REGISTRATION	11.00-12.15	THE EXPERIENCES OF THE YOUNGS Riccardo Previtali, CESI Matteo Sbarigia, Enel Green Power Angelo Fiorani, Studio Masciotta Giacomo Sevieri, University of Pisa Fabrizio Cigni, Italian Ministry of Infrastructures and Transports
09.00-09.30	WELCOME SESSION Tonino Benabè, President of Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A. Andrea Gambi, CEO of Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.	12.15-12.45	THE EXPERIENCES OF THE SENIORS Federico Bavestrello, Consultant, ISMES and Alpina Carlo Fabbri, Consultant
09.30-10.00	ITALIAN COMMITTEE ON LARGE DAMS The activities of ITCOLD. Alberto Masera, CESI and Board Member of ITCOLD The activities of YEF-ITCOLD. Giulia Buffi, University of Perugia, YEF Italian Coordinator and Board Member of YEF-ICOLD	12.45	DISCUSSION and CLOSURE
10.00-10.30	YEF INTERNATIONAL COMMITTEES Luca Macchi, Enel Green Power Chile and Chilean YEF Coordinator Florent Bacchus, French Ministry of Ecological and Solidarity Transition and French YEF Coordinator Mateja Klun, University of Ljubljana and Slovenian YEF Coordinator	13.00-14.30	LUNCH BREAK e TRANSFER TO THE DAM
10.30-11.00	COFFEE BREAK	14.30-16.30	TECHNICAL VISIT OF THE RIDRACOLI DAM Alberto Masera, CESI Fabrizio Cortezzi, Technical Manager of the Ridracoli dam, Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.
		16.30-18.00	BOAT TOUR OF THE RIDRACOLI LAKE (photo below)



ORGANIZED BY









Attività Internazionale

ICOLD YEF board

President:

Priska Helene Hiller (Norway)

Board members:

Elias Baptista (Mozambique)

Giulia Buffi (Italy)

Tim Ivanov (Russia)

Leila Ouahit (Canada)

Amanda Sutter (USA)

Samuel Tudor (UK)

Goals e Obiettivi per il 2018/2019

Open Days on Dams presso Università Italiane

SEMINAR ANNOUNCEMENT



DAM SAFETY OLD INFRASTRUCTURES AND NEW JOBS

ITCOLD – Comitato Nazionale Italiano per Grandi Dighe
YEF – Young Engineers Forum
DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale –
DI – Dipartimento d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia
Open Day

Nuove tecnologie e figure professionali per la gestione e la riabilitazione delle opere di sbarramento: il ruolo delle istituzioni e lo stato della ricerca.

Comitato scientifico e organizzatore
Francesca Piras – ENAS/RAS/ITCOLD
Giovanni Maria Sechi – DICAAR/UNICA
Francesco Fornari – ENEL/ITCOLD

Segreteria
Riccardo Zucca (rzuca@unica.it)
ITCOLD (itcold@iol.it)

ORGANIZZATO DA


Giornata di studio: SICUREZZA DIGHE ESERCIZIO, MANUTENZIONE E SORVEGLIANZA, NUOVE OPPORTUNITÀ PER I GIOVANI INGEGNERI

CON IL PATROCINIO DI


Comitato scientifico e organizzatore
Giulia Buffi – YEF/DICA
Piergiorgio Mancini – DICA
Vincenzo Parisi – DI
Francesco Fornari – ITCOLD/ENEL

Segreteria
Giulia Buffi (g.buffi@unica.it)
ITCOLD (itcold@iol.it)

Aula Magna, Facoltà di Ingegneria
Mercoledì 6 Giugno 2018, ore 9:00-13:30

- Politecnico di Milano, Giugno 2017
- Università di Napoli, Ottobre 2017
- Politecnico di Torino, Novembre 2017
- Università di Perugia, Maggio 2018
- Università di Cagliari, Giugno 2018
- Università di Bologna, Febbraio 2019
- Università di Pisa, Febbraio 2019
- Università di Potenza, Marzo 2019
- **Università di Padova, Maggio 2019**
- **Università di Cassino, Ottobre 2019**
- **Politecnico di Milano, Ottobre 2019**

Goals e Obiettivi per il 2018/2019

Promozione di attività con gruppi YEF europei ed extraeuropei

 **ICOLD YEF**



Italy

ITCOLD – YEF



Czech Republic

France

Slovenia

Switzerland

Austria

Romania

Spain

Sweden

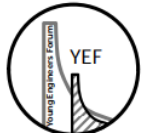
UK

Albania

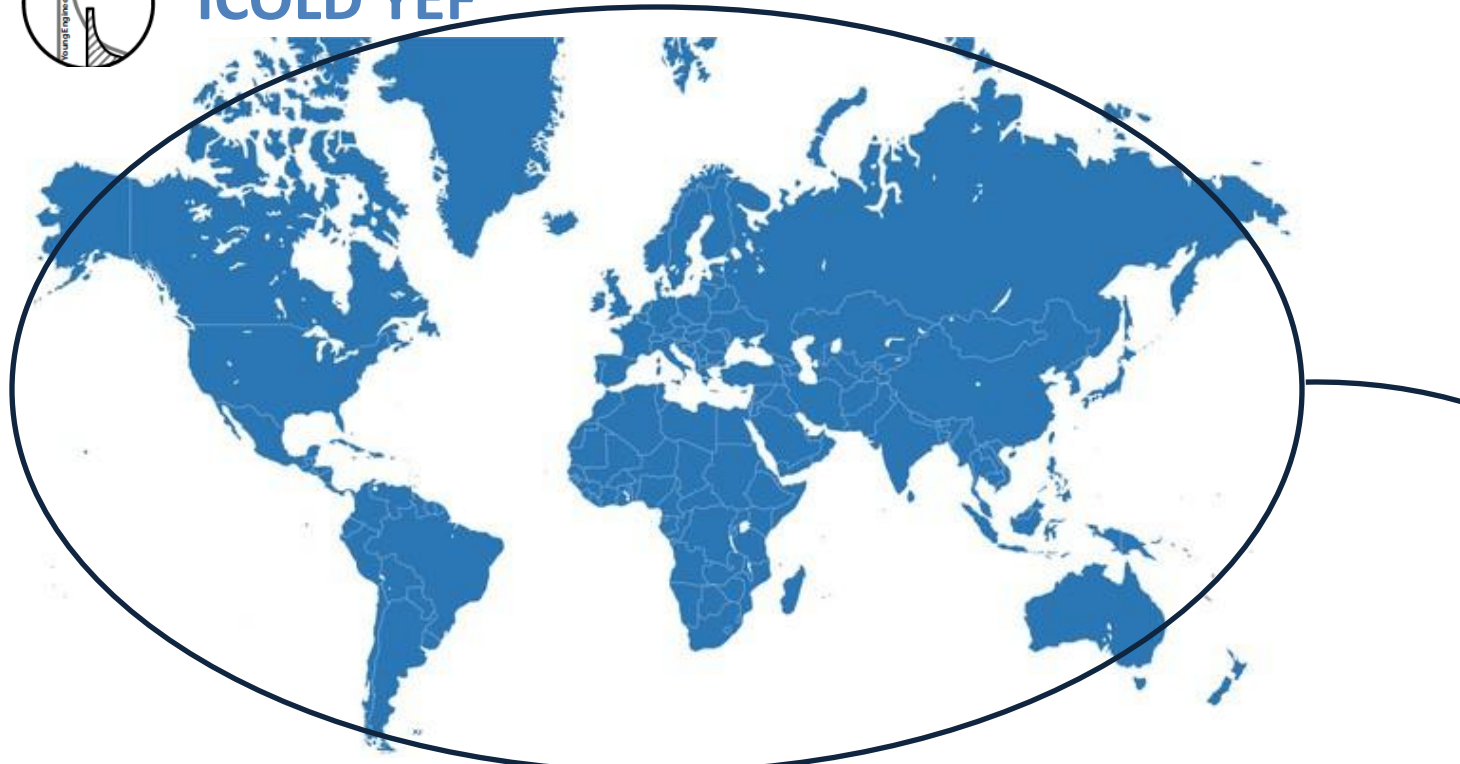
Norway

Goals e Obiettivi per il 2018/2019

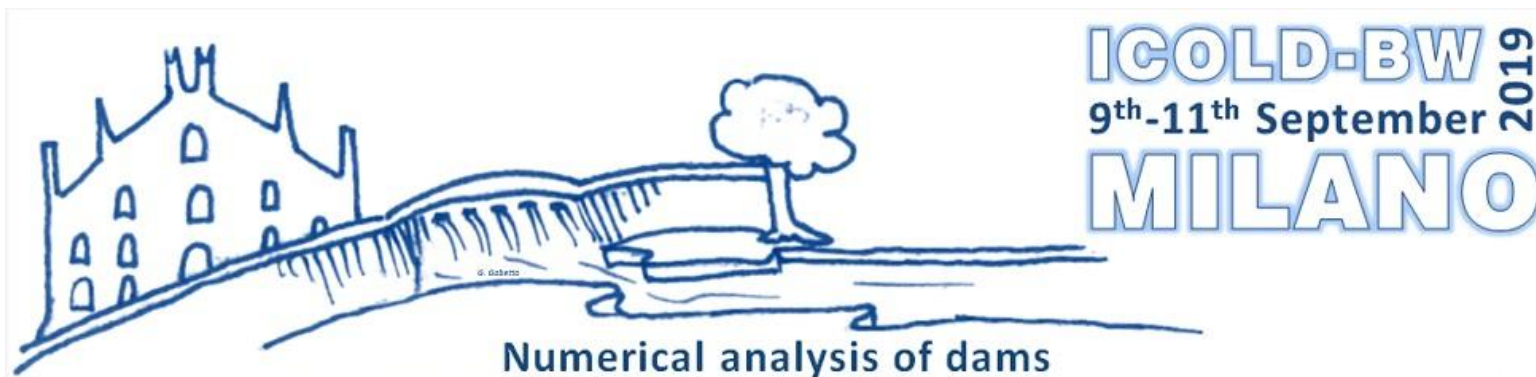
Promozione di attività con gruppi YEF europei ed extraeuropei



ICOLD YEF



Canada
USA
Argentine
Iran
Burkina Faso
South Africa
Indonesia
Australia
Japan
Russia
South Korea
Chile



Grazie per l'Attenzione

Per info attività ed eventi ed iscrizione ITCOLD YEF:

itcold@iol.it

gbuffi@romagnacque.it