



COMITATO NAZIONALE  
ITALIANO  
PER LE GRANDI DIGHE



organizzano il Seminario

## Dighe e Territorio

in collaborazione con

ENEL, ENEL Green Power, Consorzio di  
Bonifica di Piacenza, Romagna Acque,  
Associazione Idrotecnica Italiana, RSE



Green Power

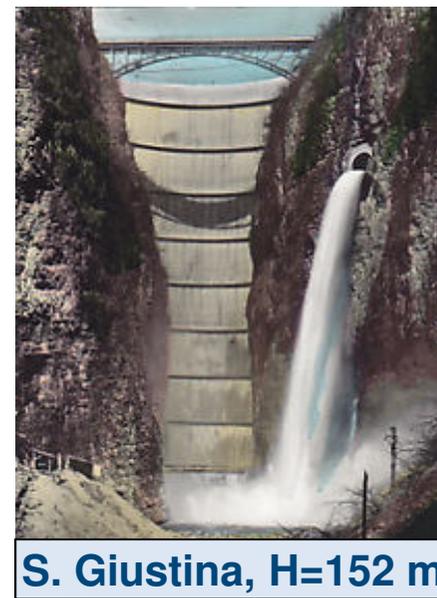
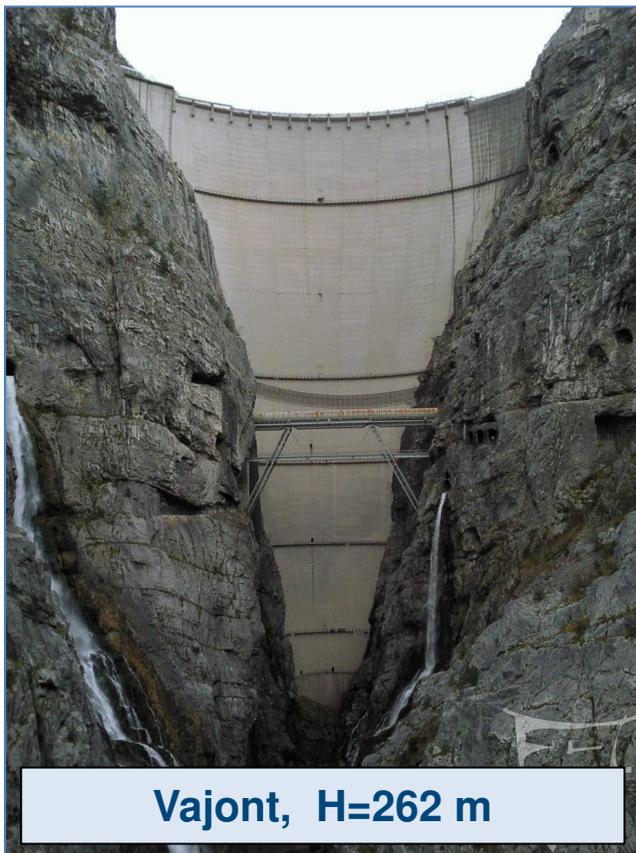


e con il patrocinio della

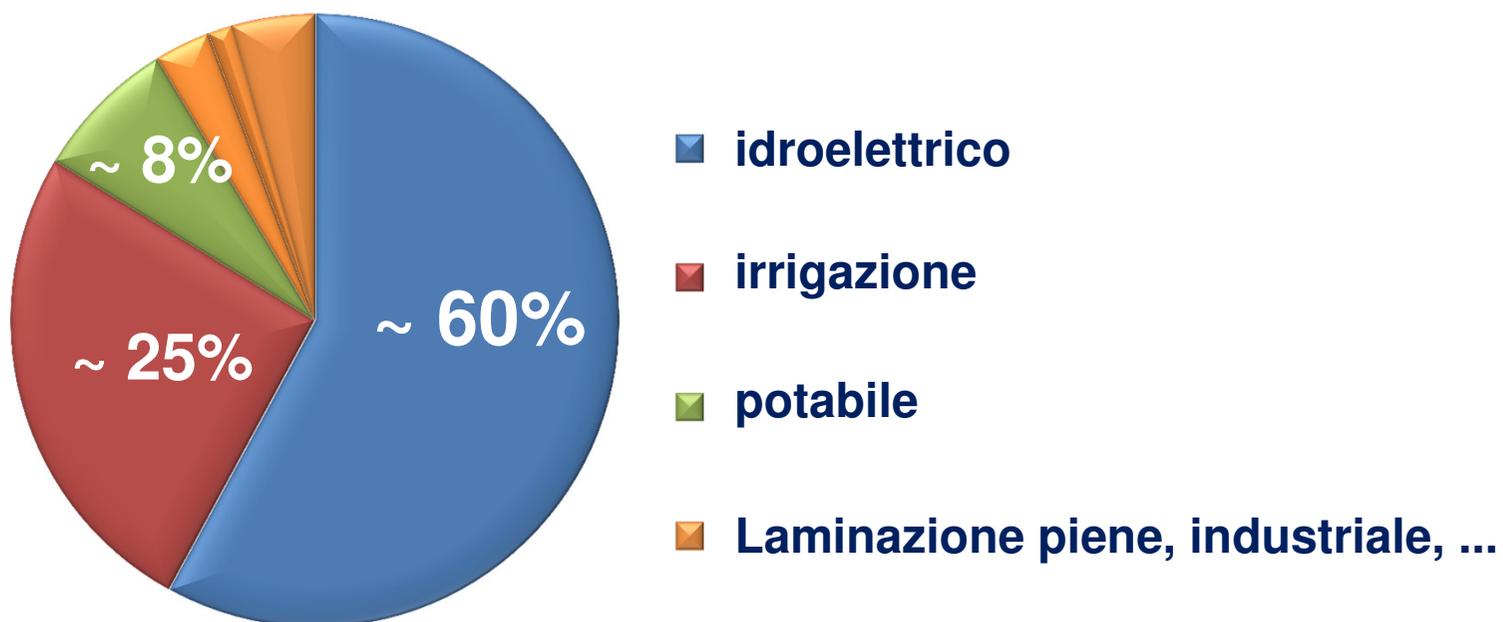


10 - 11 Novembre 2016 - Bologna

## Grandi Dighe in Italia: 540



## Utilizzi principali





**ITCOLD – Italian Committee on Large Dams**  
(Comitato Italiano Dighe)



## **ITCOLD – Italian Committee on Large Dams** (Comitato Italiano Dighe)

### **ICOLD – International Commission on Large Dams**

- dal 1928, 100 Paesi, 4 Regional Clubs, 165 “Bulletins”



## Come è fatta ITCOLD?

## Come è fatta ITCOLD?

**SOCI SOSTENITORI**

**Soci Collettivi**

**Soci Individuali**

## Come è fatta ITCOLD?

**SOCI SOSTENITORI**

**Soci Collettivi**

**Soci Individuali**

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



## Cosa fa ITCOLD?

### **Diffusione e condivisione esperienze e competenze**

- *Eventi, Seminari, Giornate di studio, ...*
- *Gruppi di Lavoro, Bollettini, ...*
- *Partecipazione ad attività internazionali (ICOLD)*

# Eventi 2016 – ITCOLD



# Eventi 2016 – ITCOLD



## Seminario

*“Diga Rimasco- Adeguamento scarichi”*

Varallo Sesia (VC), 3 Marzo

*Giornata GdL ITCOLD*

*“Interrimento”*

*“DMV”*

MILANO, 7 Aprile

# Eventi 2016 – ITCOLD



**Seminario**

***“Diga Rimasco- Adeguamento scarichi”***

Varallo Sesia (VC), 3 Marzo

***Giornata GdL ITCOLD***

***“Interrimento”***

***“DMV”***

MILANO, 7 Aprile

**3° Workshop**

***GdL “Dighe e Territorio”***

BOLOGNA, 10-11 novembre



# Eventi 2016

## Contributo su invito, ad eventi di altri



## Eventi 2016

Contributo su invito, ad eventi di altri

***“Rilievi mediante APR”*** RIDRACOLI, 22 marzo

***“Gallerie di Derivazione”*** BOLZANO, 15 aprile

***Mostra “Ingegneria italiana”*** ROMA, 28-30 aprile

***“2016–Progetto Firenze”*** FIRENZE, 27 maggio

***“Giornate COSTA-ESONDA”*** FERRARA, 21-23 settembre

***“Forum Omegna”***, VERBANIA 7 ottobre

***“Giornate AICAP-CTE”*** - ROMA, 27 ottobre

***“Corso grandi infrastrutture – MAPEI”*** – MILANO 1 dicembre



## **Gruppi di Lavoro ITCOLD oggi attivi**

<b>Dighe minori</b>	<b>(A. Maserà)</b>
<b>Comportamento delle dighe ai sismi</b>	<b>(A. Catalano)</b>
<b>Italian Dam Engineering Abroad</b>	<b>(M. Toti)</b>
<b>Tecniche innovative per miglioramento dighe</b>	<b>(C. Ricciardi)</b>
<b>Organi di scarico</b>	<b>(G. Spogli)</b>
<b>Dighe a gravità a speroni</b>	<b>(A. Frigerio)</b>
<b>Climate Change</b>	<b>(C. Monti)</b>
<b>Le Dighe Incompiute</b>	<b>(V. Pascucci)</b>
<b>Vigilanza delle Dighe</b>	<b>(G. Mazzà)</b>
<b>Condotte Forzate</b>	<b>(S. Ballatore)</b>



## I Bollettini più recenti (dal 2012)



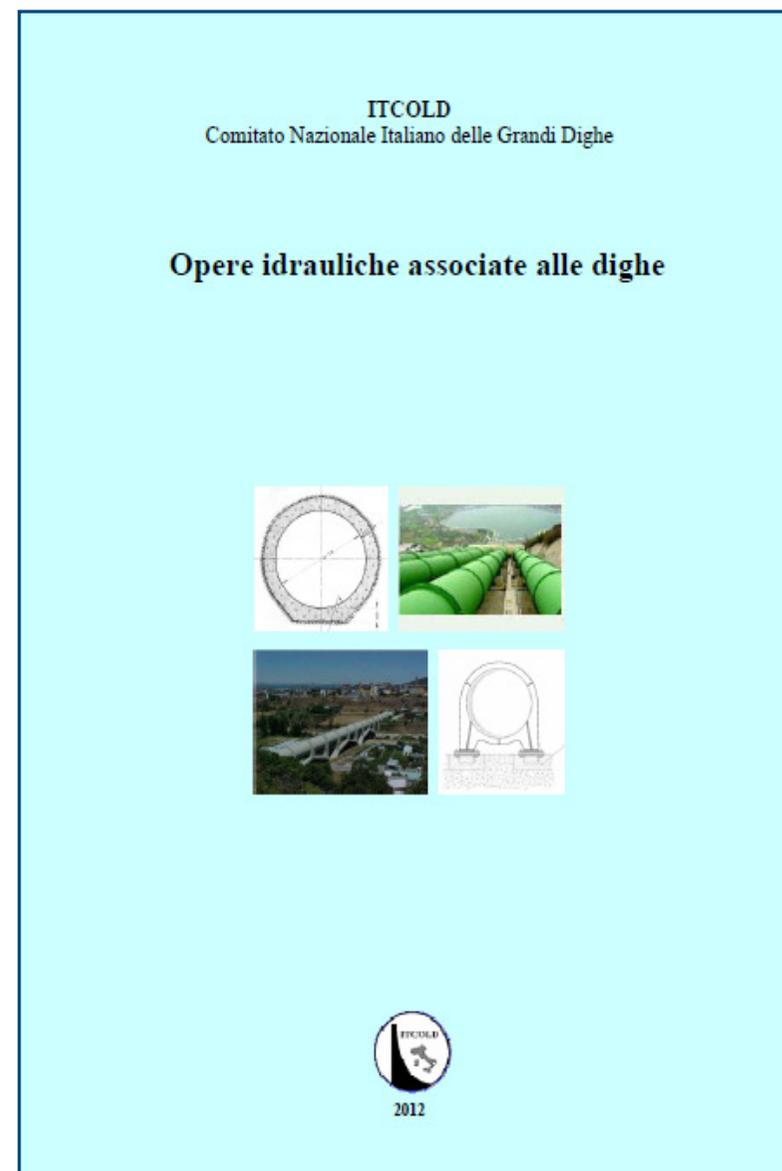
## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**



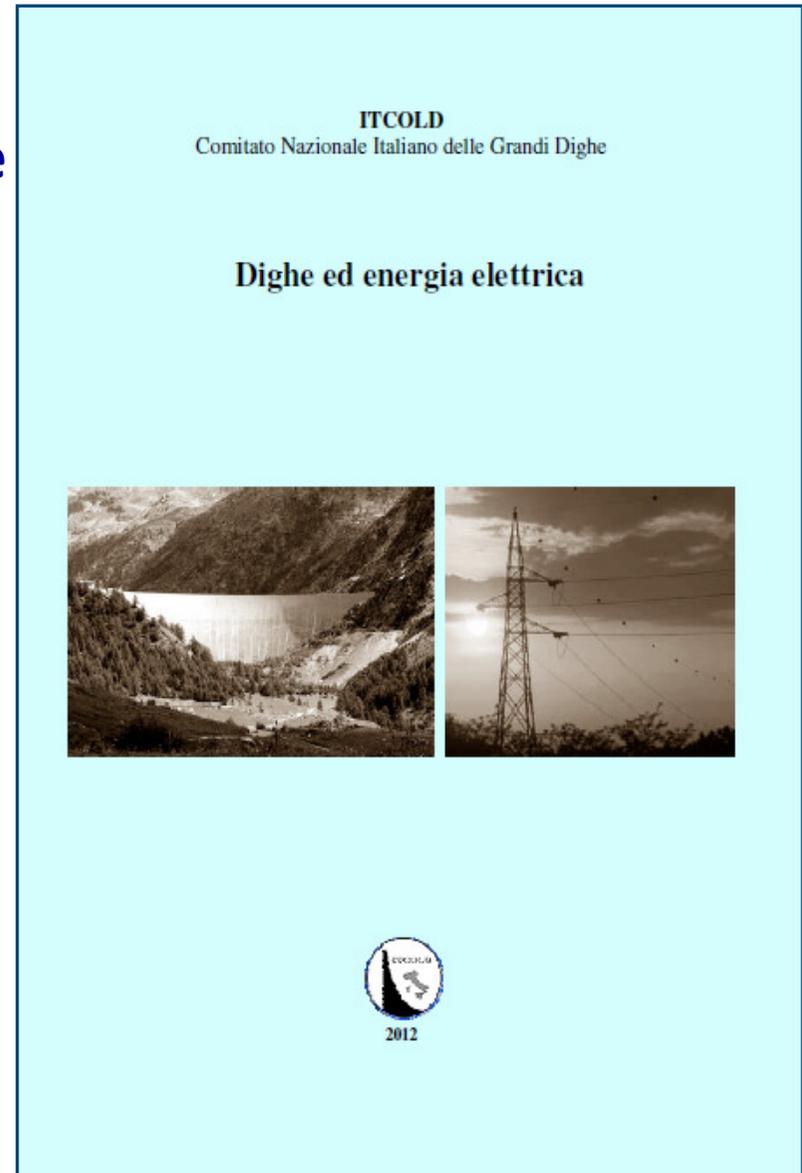
## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**



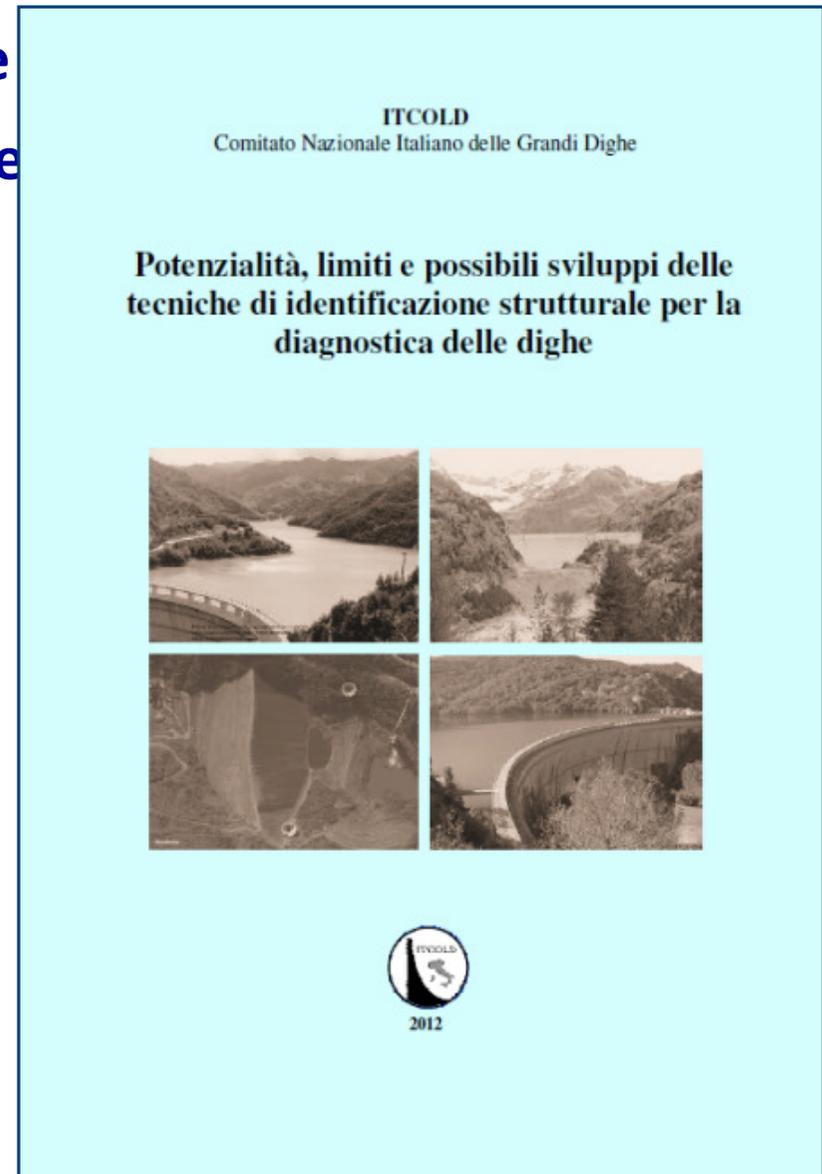
## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**
- **Dighe ed energia elettrica**



## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**
- **Dighe ed energia elettrica**
- **Diagnostica strutturale**





## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**
- **Dighe ed energia elettrica**
- **Diagnostica strutturale**
- **Bibliografia delle dighe italiane**

### **Bibliografia delle dighe italiane**

Raccolta dei riferimenti bibliografici  
di memorie concernenti dighe italiane  
pubblicate su riviste  
o in atti di congressi/simposi/seminari

Un'iniziativa del Comitato Italiano Dighe

con la collaborazione di

- Associazione Idrotecnica Italiana (AII)
- Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- Concessionari Dighe

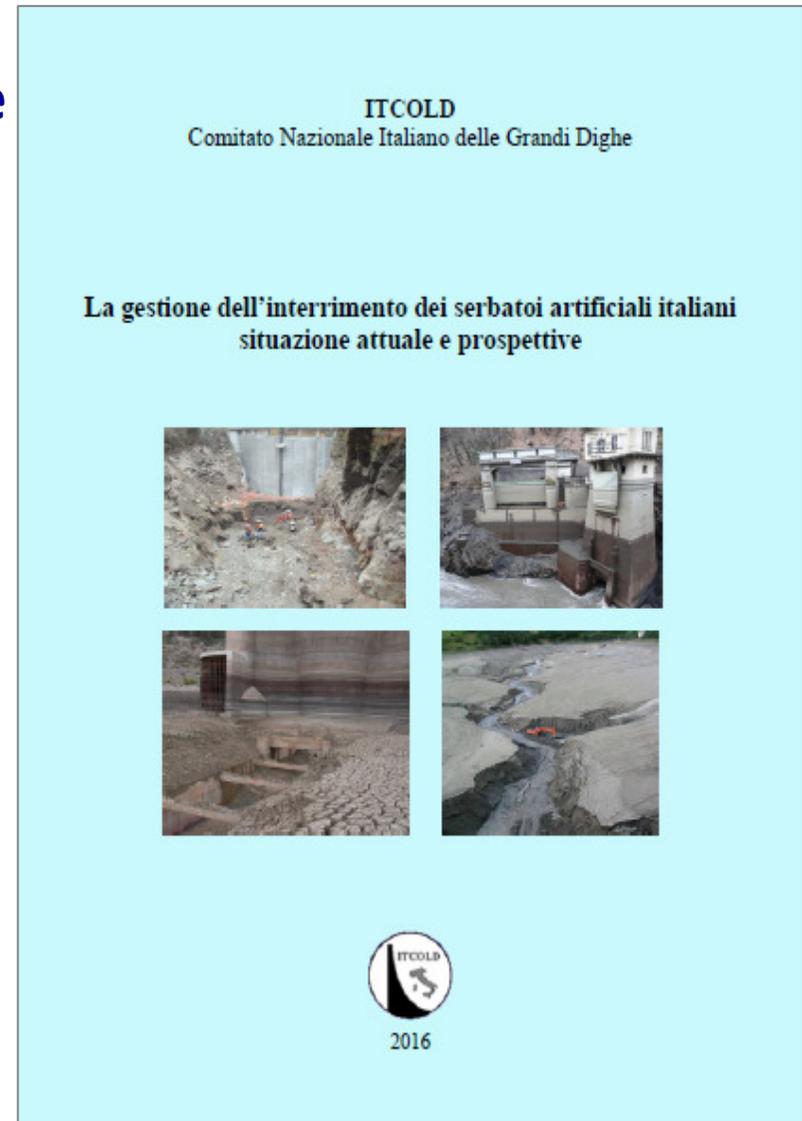
e con l'apprezzamento della Direzione Dighe



2012

## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**
- **Dighe ed energia elettrica**
- **Diagnostica strutturale**
- **Bibliografia delle dighe italiane**
- **Interrimento serbatoi**



## I Bollettini più recenti (dal 2012)

- **Manutenzione e riabilitazione dighe**
- **Opere idrauliche associate alle dighe**
- **Dighe ed energia elettrica**
- **Diagnostica strutturale**
- **Bibliografia delle dighe italiane**
- **Interrimento serbatoi**
- **Deflusso Minimo Vitale**



# Gruppo di Lavoro ITCOLD

## Benefici - Problemi associati ai serbatoi artificiali

*(GdL) «Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali sul territorio: indagine socio-economica e ambientale sul rapporto diga-territorio»,*



**Aspetti  
economici**



**Ambiente**

**Aspetti  
economici**



**Ambiente**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**



**Ambiente**

**Sostenibilità**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**

**Ambiente**

**Sostenibilità**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**

**Portatori di  
interesse**

**Ambiente**

**Sostenibilità**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**

**Proattività**

**Portatori di  
interesse**

**Consapevolezza  
del pubblico**

**Ambiente**

**Sostenibilità**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**

**Proattività**

**Portatori di  
interesse**



**Consapevolezza  
del pubblico**

**Ambiente**

**Sostenibilità**

**Aspetti  
economici**

**Aspetti  
sociali**

**Proattività**

**Portatori di  
interesse**



## Sessione mattino

### **Benefici/Problemi associati alla presenza di serbatoi artificiali**

- G. Mazzà (Chairman GdL), A. Frigerio

### **Dighe e Territorio: La visione dei Gestori**

- ENEL - ENEL Green Power
- Romagna Acque
- Consorzio di Bonifica di Piacenza