

## Modulo di iscrizione

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita.

**Ai sensi del Regolamento per la formazione continua, agli ingegneri che parteciperanno all'intero convegno saranno riconosciuti 2 CFP**

**Le iscrizioni verranno accettate secondo l'ordine di arrivo e sino a limite di disponibilità dei posti.**

**entro e non oltre il 28 Maggio 2018 .**

Per gli iscritti all'Ordine Ingegneri di Cagliari:

<http://webadmin.alboweb-ing.net/WebAdmin/Public/Login.aspx>

Per gli altri Professionisti:

<http://webcorsi.alboweb-ing.net/Public/Lista.aspx?f=1> (tasto "ISCRIVITI")

Tutti gli altri partecipanti si potranno iscrivere compilando il seguente modulo ed inviandolo via email all'indirizzo: [rzucca@unica.it](mailto:rzucca@unica.it) entro e non oltre il 28 Maggio 2018

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Provincia/Regione \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

*Vi informiamo che, ai sensi della L. 675/96, la compilazione e la sottoscrizione del presente modulo di adesione **autorizza** il trattamento e la conservazione da parte nostra dei dati personali da Voi forniti, con mezzi cartacei o informatici idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza di detti dati, secondo la normativa vigente. Tratteremo esclusivamente i dati necessari per il regolare svolgimento di questa o analoghe future iniziative. In relazione al predetto trattamento, Voi potete esercitare i diritti di cui all'art. 13 della L. 675/9.*

## Comitato scientifico e organizzatore

Francesca Piras – ENAS/RAS/ITCOLD  
Giovanni Maria Sechi – DICAAR/UNICA  
Francesco Fornari – ENEL/ITCOLD

## Segreteria

Riccardo Zucca([rzucca@unica.it](mailto:rzucca@unica.it))  
ITCOLD ([itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it))

## ORGANIZZATO DA



## CON IL PATROCINIO DI



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ITCOLD – Comitato Nazionale Italiano per Grandi Dighe  
DICAAR - Università degli Studi di Cagliari  
ENAS – Ente Acque della Sardegna – RAS  
ENEL – Green Power



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



Aula Magna, Facoltà di Ingegneria  
Mercoledì 6 Giugno 2018, ore 9:00-13.30

## CONTESTO

Il territorio italiano conta più di 500 grandi dighe, numerose delle quali hanno già ampiamente superato i 50 anni di esercizio. La Sardegna si colloca tra le Regioni nelle quali si hanno il maggior numero di grandi dighe, spesso utilizzate per scopi multipli e con esigenze gestionali diversificate. In questo contesto, sono cresciute sensibilità ed interesse verso **procedure gestionali innovative** orientate alla **manutenzione e sorveglianza** proattiva superando l'attuale gestione statica del sistema complesso che interagisce: opera di sbarramento/bacino di invaso/utenze connesse. Questo approccio integrato, che si sta affermando in molti ambiti dell'ingegneria civile, può rispondere all'esigenza, prioritaria nei prossimi decenni, di conservare un elevato livello di affidabilità e sicurezza delle dighe. Parallelamente si sono sviluppate tecnologie di monitoraggio/controllo e metodiche computazionali che possono fornire strumenti tecnico-scientifici adeguati allo scopo di prevenire possibili decadimenti dei livelli di sicurezza. Le conoscenze e le competenze professionali, vista la multidisciplinarietà richiesta da queste strutture, devono necessariamente adeguarsi e specializzarsi allo scopo. Gli Enti di formazione e di ricerca sono quindi chiamati a fornire le basi delle nuove competenze richieste dal mercato del lavoro, dai Gestori e dagli Enti di vigilanza che operano nel campo delle opere di ritenuta. La Giornata di Studio ha quindi la finalità di promuovere il dibattito tra Gestori, Enti di Controllo, Università e Aziende ed è rivolto soprattutto ai giovani ingegneri ai quali fornire un quadro aggiornato sulle problematiche e sul know-how tecnologico per affrontarle, sulle nuove figure professionali legate alla progettazione, gestione e manutenzione di queste affascinanti e complesse strutture.

## PROGRAMMA

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

- 9:00** Saluti e apertura dei lavori  
*ing. Edoardo Balzarini (Assessore LLPP-RAS)*  
*prof. Antonello Sanna (Direttore DICAAR)*  
*prof. Giovanni Sistu (Presidente ENAS)*
- 9:30** Le attività del Comitato Italiano per le Grandi Dighe  
*ing. Francesca Piras (ITCOLD-ENAS)*  
*ing. Francesco Fornari (ITCOLD-ENEL)*  
*ing. Manuela Aru (YEF ITCOLD-ENEL)*
- 10:00** Il Ruolo ed i compiti dell'Autorità Nazionale di Sorveglianza tecnica per le grandi dighe  
*ing. Andrea Botti (UTD di Cagliari)*  
*ing. Giancarlo Marcarì (UTD di Cagliari)*
- 10:20** Esercizio e sicurezza delle dighe nella Regione Sardegna  
Aspetti gestionali e lavori di messa in sicurezza  
*ing. Francesca Piras (ENAS)*  
*ing. Francesco Caturano (ENAS)*  
*ing. Massimo Sessegò (ENEL)*  
*ing. Anna Bassu (ENEL)*
- 11:00** Indagini strutturali e monitoraggio nelle grandi dighe  
*prof. Giovanna Concu (DICAAR-UNICA)*  
*prof. Fausto Mistretta (DICAAR-UNICA)*  
*prof. Giovanna Sanna (DICAAR-UNICA)*
- 11.30 – 11.50** Coffee break
- 11:50** Indagini strutturali nelle grandi dighe – Analisi del rischio sismico nelle dighe esistenti  
*prof. Mauro Sassu (DICAAR-UNICA)*
- 12:10** Verifiche di sicurezza degli sbarramenti in Sardegna – Aggiornamenti richiesti dalla normativa per sismicità e idrologia delle piene  
*prof. Andrea Saba (DICAAR-UNICA)*
- 12:30** La modellazione dell'esercizio delle dighe nella definizione degli scenari di rischio di piena ed a supporto della pianificazione degli interventi di mitigazione  
*prof. Giovanni M. Sechi (DICAAR-UNICA)*  
*ing. Riccardo Zucca (YEF ITCOLD ; DICAAR-UNICA)*
- 12:50** Esercizio delle dighe nell'approvvigionamento del sistema idrico multi-settoriale della Sardegna  
*ing. Paolo Botti (ADIS-RAS)*  
*ing. Mariano Tullio Pintus (ADIS-RAS)*

**13:15** Discussione e Chiusura dei lavori