



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.

Aula Magna, Polo didattico di Ingegneria  
Giovedì 24 Maggio 2018, 8.45-13.30



## FOCUS DELL’OPEN DAY

Il territorio italiano conta più di 500 grandi dighe in già ampiamente superato i 50 anni di attività. In questo contesto, sono cresciute sensibilità ed interesse verso **procedure gestionali innovative** orientate alla **manutenzione proattiva** superando l’attuale gestione statica del sistema opera di sbarramento/bacino di invaso. Questo approccio, che si sta affermando in molti ambiti dell’ingegneria civile, può rispondere all’esigenza, prioritaria nei prossimi decenni, di conservare un alto 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, dai Gestori e dagli Enti di vigilanza che operano nel campo delle strutture di ritenuta. Il presente Workshop 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 sul know-how tecnologico/computazionale e sulle nuove figure professionali legate alla progettazione, gestione e manutenzione di queste affascinanti strutture.

### Comitato scientifico e organizzatore

Giulia Buffi – YEF/DICA  
Piergiorgio Manciola – DICA  
Vincenzo Pane – DI  
Francesco Fornari – ITCOLD/ENEL

### Segreteria

Giulia Buffi (giulia.buffi@unipg.it)  
ITCOLD (itcold@iol.it)

### Con il patrocinio di



Regione Umbria  
Assemblea legislativa



Regione Umbria



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

Aula Magna, Dipartimento di Ingegneria  
Giovedì 24 Maggio 2018, 9.30-13.30

## PROGRAMMA

8:45	REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI	11.15	ERG S.p.A. Gestione delle dighe. Il punto di vista del concessionario. Ing. <b>Giuliano Spogli</b>
9:00	INTRODUZIONE AI LAVORI E SALUTI DI BENVENUTO Dott.ssa <b>Donatella Porzi</b> , Presidente Assembla Legislativa Regione Umbria  Prof. <b>Franco Moriconi</b> , Magnifico Rettore Università di Perugia  Prof. <b>Annibale Luigi Materazzi</b> , Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale DICA  Prof. <b>Giuseppe Saccomandi</b> , Direttore del Dipartimento di Ingegneria DI  Prof. <b>Piergiorgio Manciola</b> , Università degli Studi di Perugia, DICA  Prof. <b>Vincenzo Pane</b> , Università degli Studi di Perugia, DI	11.30	ITALDRON S.p.A. Droni per il rilievo geometrico e la manutenzione proattiva delle grandi opere di sbarramento. Ing. <b>Marco Barberini</b>
9.30	COMITATO ITALIANO PER LE GRANDI DIGHE Le attività di ITCOLD. Ing. <b>Rosella Caruana</b> , Enel Green Power  Le attività dello YEF. Ing. <b>Giulia Buffi</b> , Università degli Studi di Perugia, DICA	11.45	IDS GEORADAR La tecnologia radar interferometrica da terra specializzata per il monitoraggio delle dighe. Ing. <b>Sergio Padovani</b>
9.50	CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA Diga sul Torrente Marroggia: Aspetti manutentivi e gestionali. Dott.ssa <b>Candia Marcucci</b>	12.00	L'UNIVERSITÀ: ALCUNE RICERCHE  Monitoraggio continuo dell'integrità di strutture e infrastrutture civili: sviluppi recenti e prospettive di impiego nella gestione delle grandi dighe. Prof. <b>Filippo Ubertini</b> , Università degli Studi di Perugia, DICA  Comportamento idraulico e sismico della Diga del Menta: dai dati di monitoraggio alla modellazione numerica. Ing. <b>Alessia Vecchiatti</b> , Università di Cassino e del Lazio Meridionale, DICeM, & Università di Perugia, DI  Risposta sismica di dighe in terra in condizioni near-source. PhD. <b>Angelo dello Russo</b> , Università del Sannio, Dip. di Ingegneria  Influenza dei giunti di costruzione nella modellazione delle dighe ad arco-gravità: il caso di Ridracoli. Ing. <b>Giulia Buffi</b> , Università degli Studi di Perugia, DICA
10.00	REGIONE UMBRIA Il contributo dei grandi invasi al governo dell'acqua: Filippo Arredi e il Piano Generale Irriguo. Arch. <b>Dario Zurli</b>  Dighe e Territorio l'esperienza della Regione Umbria. Ing. <b>Angelo Viterbo</b>	13.00	SPAZIO DOMANDE
10.30	COFFEE BREAK	13.15	CHIUSURA DEI LAVORI
11.00	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI L'attività di vigilanza della Direzione generale per le dighe. L'esperienza di un giovane ingegnere. Ing. <b>Davide Pauselli</b>		

### ORGANIZZATO DA



### CON IL PATROCINIO DI

