



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



FONDAZIONE
Ordine Ingegneri Perugia



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI PERUGIA



ICID-CIID



ASSOCIAZIONE IDROTECNICA
ITALIANA

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	11.00	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI L'attività di vigilanza della Direzione generale per le dighe. L'esperienza di un giovane ingegnere. Ing. Davide Pauselli
9:00	INTRODUZIONE AI LAVORI E SALUTI DI BENVENUTO Dott.ssa Donatella Porzi , Presidente Assema Legislativa Regione Umbria Prof. Franco Moriconi , Magnifico Rettore Università di Perugia Prof. Annibale Luigi Materazzi , Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale DICA Prof. Giuseppe Saccomandi , Direttore del Dipartimento di Ingegneria DI Prof. Piergiorgio Manciola , Università degli Studi di Perugia, DICA Prof. Vincenzo Pane , Università degli Studi di Perugia, DI, e Consigliere ITCOLD	11.15	ERG S.p.A. Gestione delle dighe. Il punto di vista del concessionario. Ing. Giuliano Spogli
9:30	COMITATO ITALIANO PER LE GRANDI DIGHE Le attività di ITCOLD. Ing. Rosella Caruana , Enel Green Power e Segretario Generale ITCOLD Le attività dello YEF. Ing. Giulia Buffi , Università degli Studi di Perugia, DICA, e Coordinatore Nazionale YEF	11.30	ITALDRON S.p.A. Droni per il rilievo geometrico e la manutenzione proattiva delle grandi opere di sbarramento. Ing. Marco Barberini
9:50	CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA Diga sul Torrente Marroggia: Aspetti manutentivi e gestionali. Dott.ssa Candia Marcucci	11.45	IDS GEORADAR La tecnologia radar interferometrica da terra specializzata per il monitoraggio delle dighe. Ing. Sergio Padovani
10.00	REGIONE UMBRIA Il contributo dei grandi invasi al governo dell'acqua: Filippo Arredi e il Piano Generale Irriguo. Arch. Diego Zurli Dighe e Territorio l'esperienza della Regione Umbria. Ing. Angelo Viterbo	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. Filippo Ubertini , Università degli Studi di Perugia, DICA Comportamento idraulico e sismico della Diga del Menta: dai dati di monitoraggio alla modellazione numerica. Ing. Alessia Vecchiatti , Università di Cassino e del Lazio Meridionale, DICeM, & Università di Perugia, DI Risposta sismica di dighe in terra in condizioni near-source. PhD. Angelo dello Russo , Università del Sannio, Dip. di Ingegneria Influenza dei giunti di costruzione nella modellazione delle dighe ad arco-gravità: il caso di Ridracoli. Ing. Giulia Buffi , Università degli Studi di Perugia, DICA
10.30	COFFEE BREAK	13.00	SPAZIO DOMANDE e CHIUSURA DEI LAVORI

ORGANIZZATO DA



CON IL PATROCINIO DI

