

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Convegno

PROBLEMI STRUTTURALI NELL'INGEGNERIA DELLE DIGHE

26 e 27 FEBBRAIO 2004

PROGRAMMA

Giovedì 26 febbraio

- 9.00 Indirizzi di saluto
- 9.30 Giorgio SQUINZI (Confindustria): Collaborazione tra mondo accademico e mondo imprenditoriale: una strada obbligata per il rilancio della competitività del sistema paese
- 9.50 Giovanni LOMBARDI (Lombardi Engineering Limited): La modellazione nel campo delle dighe in calcestruzzo
- 10.20 Ruggiero JAPPELLI (Università di Roma Tor Vergata): Difetti delle grandi dighe e rimedi strategici
- 10.50 Claudio DATEI (Università di Padova): Il ruolo delle dighe al servizio della pianificazione delle risorse idriche
 - 11.20 Intervallo
- 11.50 Raimund GAISBAUER (Verbund, IALAD): NW-IALAD: a European Network on up-to-date issues in dam engineering. Co-operation between industry, research institutes and authorities
- 12.20 Michele FANELLI (Enel-CRIS): La simulazione numerica del comportamento strutturale delle dighe: successi e crisi dell'approccio deterministico - critica dei presenti approcci alternativi

- 14.20 Guido MAZZÀ (CESI): Potenzialità e limiti della modellazione numerica nell'analisi del comportamento e nelle verifiche di sicurezza delle dighe
- 14.50 Luca BOLOGNINI (RSI Sistemi SpA): La sicurezza delle dighe in un'ottica multidisciplinare
- 15.10 Victor SAOUMA (Politecnico di Milano e Università del Colorado, Boulder): Newest challenges in dam engineering: alcali-aggregate reaction and dynamic analysis
 - 15.40 Intervallo
- 16.10 Giulio MAIER (Politecnico di Milano): Analisi inverse per caratterizzazione di materiali e diagnosi di danni nelle dighe
- 16.40 Bernardo SCHREFLER (Università di Padova): Modelli multifase per l'ingegneria delle dighe
- 17.00 Silvio VALENTE (Politecnico di Torino): Problemi di meccanica della frattura nelle dighe
- 17.20 Carlo CALLARI (Università di Cassino): Interazioni tra diga e ammasso roccioso di fondazione
- 17.40 Giorgio NOVATI (Università di Trento): Metodi per elementi di contorno nell'ingegneria delle dighe

- 18.00 Discussione

Venerdì 27 febbraio

- 9.00 Mario BERRA (CESI): L'invecchiamento del calcestruzzo nelle dighe
- 9.20 Giulio DI LEMMA (RID): Ipotesi di linee guida per la verifica delle vecchie dighe murarie
- 9.40 Nicola BRIZZO (A.E.M. Torino SpA): Conseguenze della reazione alcali-aggregati sul comportamento strutturale della diga di Piantelessio e possibili interventi
- 10.00 Rita PELLEGRINI (Enel-Hydro): Effetti degli stati fessurativi sul comportamento strutturale osservato e calcolato delle dighe in calcestruzzo
- 10.20 Paolo PAOLIANI (RID): Valutazione della sicurezza sismica delle dighe in esercizio
- 10.40 Adriano DE SORTIS (RID): Analisi sismica di una diga a gravità alleggerita
 - 11.00 Intervallo
- 11.30 Michele CAPUTO (Università di Roma La Sapienza): Diffusione di fluidi in mezzi porosi e segnali precursori di frattura
- 11.50 Giovanni RUGGERI (Enel-Produzione): Le sottopressioni e la verifica a scorrimento per le dighe a gravità esistenti
- 12.10 Costantino FASSÒ (Politecnico di Milano): Il calcestruzzo compattato a rullo nelle dighe di oggi e domani
- 12.30 Paolo BERTACCHI (Enel-CRIS): Fessurazioni di origine termica nelle dighe in calcestruzzo e relativi provvedimenti
- 12.50 Cesare CARINI (Peri SpA): Recenti sviluppi nella tecnologia delle casseforme per dighe in calcestruzzo
- 14.40 Pietro GROPPO SEMBENELLI (Sembenelli Consulting): Gli obiettivi raggiunti con la realizzazione di alcune grandi dighe nel mondo
- 15.00 Luigi COPPOLA (Mapei SpA): Ottimizzazione dei calcestruzzi per la realizzazione della diga delle Tre Gole in Cina
- 15.20 Aldo MARCELLO (Ing. C. Marcello Srl): Dal progetto alla realizzazione: difficoltà e distorsioni
 - 15.40 Intervallo
- 16.10 Lucio UBERTINI (Gruppo Nazionale Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, CNR): Il rischio idraulico a valle delle dighe
- 16.30 Renzo ROSSO (Politecnico di Milano): La sicurezza idrologica nei bacini regolati dalle dighe
- 16.50 Luciano BULLINI (Università di Roma La Sapienza): Sicurezza e impatto ambientale
- 17.10 Carlo LOTTI (Associazione Idrotecnica Italiana): Dighe ed ambiente
- 17.30 Discussione
- 18.00 Conclusioni

COMITATO ORDINATORE: Luciano BULLINI, Michele CAPUTO, Elio GIANGRECO, Giulio MAIER, Enrico MARCHI, Piero VILLAGGIO

Il Convegno è organizzato con la collaborazione di:

Comitato Italiano Grandi Dighe (ItCOLD)

Registro Italiano Dighe (RID)

e gruppi di studio operativi nei Politecnici di Milano e Torino e nelle Università di Cassino, Padova, Palermo, Trento, Trieste, partecipanti alle ricerche sull'ingegneria strutturale delle dighe in progetti co-finanziati dal MIUR per gli anni 1999-2004

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10