



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA
DEPARTMENT OF CIVIL, ARCHITECTURAL
AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING



Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica



ORDINE
DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI PADOVA



Ordine dei Geologi
Regione del Veneto



Giornata di studio

LA SICUREZZA DELLE OPERE ARGINALI: ASPETTI GEOTECNICI E MONITORAGGIO

10 marzo 2016 – 9.00/17.30

Auditorium del Nuovo Orto Botanico dell'Università di Padova

Gli eventi alluvionali occorsi nell'ultimo decennio nella Regione Veneto e, più in generale, in tutto il territorio italiano hanno evidenziato una situazione di fragilità in molte opere arginali esistenti, soprattutto per quanto riguarda i piccoli e medi corsi d'acqua. La giornata di studio, rivolta a tutti gli operatori del settore, è dedicata ad un approfondimento degli aspetti geotecnici e delle tecniche di monitoraggio delle opere arginali. Nella prima parte saranno trattati aspetti generali concernenti la sicurezza geotecnica, mentre nella seconda parte saranno illustrati i risultati del progetto di ricerca RIVERSAFE, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo e condotto dai ricercatori dell'Università di Padova e del CNR-IRPI, avente per oggetto lo sviluppo di sensori in fibra ottica da impiegarsi nel monitoraggio dell'erosione interna e dell'instabilità delle scarpate.

Tra i relatori saranno presenti anche ricercatori del Politecnico di Delft e del Centro di Ricerca Deltares (Paesi Bassi), i quali illustreranno l'approccio olandese alla gestione della sicurezza e del monitoraggio arginale.

Ai fini della Formazione Professionale Continua, la partecipazione all'intera giornata consente l'acquisizione di n. 6 CFP per gli Ingegneri e n. 5 CFP per i Geologi

Sessione 1

ASPETTI GEOTECNICI DELLA SICUREZZA DELLE OPERE ARGINALI

Presidente: Giuseppe Ricceri, Università degli Studi di Padova

9.00 SALUTO DELLE AUTORITÀ E INTRODUZIONE ALLA GIORNATA

9.10 Francesco Baruffi

Distretto Idrografico delle Alpi Orientali

LA GESTIONE DELLA SICUREZZA IDRAULICA IN ACCORDO CON LA DIRETTIVA EUROPEA 2007/60

Paolo Simonini

Università degli Studi di Padova

MECCANISMI DI COLLASSO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI

Cristina Jommi

Delft University of Technology

PROBLEMATICHE GEOTECNICHE DELLA RETE ARGINALE DEI PAESI BASSI

10.30 Coffee break

11.00 **Sebastiano Rampello**
Università di Roma La Sapienza
COMPORTAMENTO SISMICO DELLE DIGHE IN TERRA

Nicola Moraci
Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria e Presidente AGI (Ass. Geotecnica Italiana)
PROBLEMATICHE CONNESSE AL DIMENSIONAMENTO DELLE TRANSIZIONI FILTRANTI NELLE OPERE ARGINALI

Alberto Mazzucato
Università IUAV di Venezia
LINEE GUIDA AGI PER LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI DI OPERE ARGINALI

12.30 *Pranzo*

Sessione 2

MONITORAGGIO DELLE OPERE ARGINALI

Presidente: Francesco Colleselli, Università degli Studi di Brescia

13.30 **André Koelewijn**
Deltares
A SYSTEMATIC APPROACH TO HEALTH MONITORING OF DIKES

14.00 **Giorgio Cassiani**
Università degli Studi di Padova
TECNICHE GEOFISICHE NON DISTRUTTIVE PER LA CARATTERIZZAZIONE E IL MONITORAGGIO DEGLI ARGINI

Tiziano Pinato
Dipartimento Difesa del Suolo e Foreste
PROTOCOLLO PER LA VERIFICA DELLA CONSISTENZA DEI RILEVATI ARGINALI
NEL TERRITORIO DELLA REGIONE DEL VENETO – APPLICAZIONI

14.45 **Luca Palmieri**
Università degli Studi di Padova
INTRODUZIONE AI SENSORI IN FIBRA OTTICA

Luca Schenato
Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
APPLICAZIONI DEI SENSORI IN FIBRA OTTICA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

15.30 *Coffee break*

16.00 **Paolo Salandin**
Università degli Studi di Padova
EFFETTO DELL'INFILTRAZIONE DI ACQUE METEORICHE SULLA STABILITÀ DI UN PENDIO MODELLO

16.30 **Silvia Bersan**
Università degli Studi di Padova
RILEVAMENTO PRECOCE DELL'EROSIONE INTERNA MEDIANTE MISURE DISTRIBUITE DI TEMPERATURA

17.00 **DISCUSSIONE CONCLUSIVA**

Quota di partecipazione: 50 euro + IVA. Sono compresi il pranzo e un supporto digitale contenente le presentazioni.

Modalità di iscrizione: l'iscrizione va effettuata online, collegandosi al sito www.dicea.unipd.it/sicurezza-arginale, entro e non oltre il giorno 8 marzo 2016. Per ulteriori informazioni scrivere a silvia.bersan@dicea.unipd.it

Come arrivare: L'ingresso è da Prato della Valle, accanto al n. 56. *In auto:* Park Piazza Rabin, Prato della Valle, ingresso da via Cinquantottesimo Fanteria. *In treno:* a lato della stazione ferroviaria prendere il tram (linea unica) in direzione Guizza, partenze ogni 10 min circa; fermata Prato della Valle, tempo di percorrenza 13 min.