

Martedì 7 novembre 2023 ore 9.30-17.30, Sala Gemini, pad. C1

Tecnologie innovative e sostenibili per la mitigazione dei rischi naturali: frane, terremoti e alluvioni

A cura di: Comitato Tecnico Scientifico di Ecomondo & Associazione Geotecnica Italiana

In collaborazione con



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

Il tema della mitigazione dei rischi naturali connessi a alluvioni, frane e terremoti rappresenta ormai una priorità globale connessa ad aspetti di rigenerazione, sostenibilità, ambientali ed economici. Nasce pertanto l'esigenza di adottare metodi e tecnologie costruttive innovativi per la valutazione e la mitigazione compatibili con l'ambiente. In tale contesto, il convegno sarà dedicato a questo specifico argomento legato all'innovazione di metodi e tecnologie, fondamentale per lo sviluppo del territorio e della società e per la salvaguardia dell'ambiente.

Presidenti di sessione

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Programma

9.30-10.00 Registrazione

10.00-10.15 Introduzione a cura dei Presidenti di sessione

Session 1. Terremoti e frane

10.15-10.40 *Soluzioni per la mitigazione dell'azione sismica*

Francesco Castelli, Università di Enna Kore

10.40-11.05 *Tecniche innovative per la mitigazione del rischio liquefazione sismoindotta*

Alessandro Flora – Lucia Mele, Università di Napoli Federico II

Stefania Lirer, Università degli Studi Guglielmo Marconi

11.05-11.30 *Prestazioni sismiche di dighe in terra :casi documentati e previsioni numeriche*

Giovanni Biondi - Orazio Casablanca - Andrea Nardo, Università di Messina

11.30-11.55 *Possibili strategie di mitigazione del rischio da frana*

Maria Clorinda Mandaglio, Università di Salerno

11.55-12.20 *Il contributo degli apparati radicali nella stabilità di coltri superficiali*

Lorella Montrasio, Università di Brescia

12.20-12.45 *Interventi innovativi per la mitigazione del rischio da frana di colata rapida*
Marilene Pisano, Università Mediterranea di Reggio Calabria

12.45-13.15 *Discussione*

Session 2. Alluvioni

14.30-14.55 *Effetti delle eterogeneità delle strutture arginali e dei terreni di fondazione sulla valutazione e mitigazione del rischio di collasso*

Paolo Simonini, Università di Padova

14.55-15.20 *Analisi estensiva della vulnerabilità strutturale dei rilevati arginali*

Andrea Colombo, Autorità Distrettuale Bacino del Po

15.20-15.55 *Interventi di riqualificazione fluviale per la mitigazione del rischio alluvione*

Fabio De Polo, Ufficio Dighe della Agenzia per la Protezione civile di Bolzano

15.55-16.20 *MOSE: punti di forza e di debolezza di una grande opera finalmente in funzione*

Giovanni Cecconi, Wigwam laboratorio Venezia

16.20-16.55 *Tecnologie innovative per la difesa idraulica della baia di Houston (da remoto)*

Coraggio Maglio, DCCM, Houston, USA

16.55-17.30 *Discussione e chiusura dei lavori*

Daniele Cazzuffi, CESI SpA, Milano

Nicola Moraci, Università Mediterranea di Reggio Calabria