



UNICA

Ordine dei Geologi della Sardegna
Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche UNICA



SEMINARIO
INTERFERENZA TRA FRANE E INFRASTRUTTURE: CARATTERIZZAZIONE, MONITORAGGIO E
MODELLAZIONE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO

Relatore: Marco Barla - Politecnico di Torino
Cittadella Universitaria di Monserrato - Sala Congressi (Aula rossa) – Blocco I
Mercoledì 20 luglio 2022

In memoria del Prof. Giovanni Barla

L'Ordine dei Geologi della Sardegna e il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari organizzano il giorno 20 luglio 2022, in memoria del Prof. Giovanni Barla, il Seminario "INTERFERENZA TRA FRANE E INFRASTRUTTURE: CARATTERIZZAZIONE, MONITORAGGIO E MODELLAZIONE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO" con Relatore il Prof Marco Barla.

Il Seminario è in fase di accreditamento per n°3 crediti formativi.

Per agevolare l'organizzazione si prega di voler confermare la partecipazione all'indirizzo mail istituzionale dell'Ordine dei Geologi della Sardegna.

Programma Lavori

15:00-15:15 Saluti ed introduzione

Davide Boneddu – Presidente Ordine Geologi Sardegna

Antonio Funedda - Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

15:15-16:30 - Marco Barla, Politecnico di Torino

Elementi per la costruzione di un sistema EWS

- *aspetti chiave nella costruzione di un sistema di allertamento per la gestione del rischio*
- *sistemi di monitoraggio innovativi, radar, fibre ottiche, WSN, intelligenza artificiale*
- *metodi di modellazione per la definizione di scenari e soglie*

16:30 16:45 - Pausa

16:45 – 18:30 - Marco Barla, Politecnico di Torino

Esempi di gestione del rischio

- *esempi di sistemi di deteazione per debris flow*
- *descrizione delle attività condotte per la definizione del sistema EWS per la gestione dell'interferenza tra la DGPV di Sparvo e l'omonima galleria della A1, caratterizzazione della dipendenza dal tempo delle argille a Palombini, modellazione numerica di scenario, definizione soglie, struttura del sistema*
- *descrizione dello studio condotto per la gestione del rischio della frana di Tavernola Bergamasca per la protezione di uno stabilimento industriale rispetto al rischio frana e conseguente tsunami nel Lago d'Iseo*

18:30 – Conclusioni e chiusura lavori