



Organizza

Webinar di Aggiornamento e Approfondimento Professionale

**“Studio integrato del fenomeno della caduta massi. Presentazione di alcuni case history”
e dei software per il calcolo delle probabili
traiettorie descritte dai massi in caduta
(Georock 2d e 3d)**

DATA: Lunedì 16 Dicembre 2024

SEDE: Webinar

ORARI: 15:00 – 16:15 (collegamento partecipanti a partire dalle 14:45)

DOCENTI: Ing. Gabriele Petroccelli (Libero Professionista)

Ing. Daniele Giaffrida (Libero Professionista)

CREDITI: Richiesto 1 CFP per Geologi

COSTO: Gratuito

PIATTAFORMA: Microsoft Teams

LINK ISCRIZIONI: <https://events.teams.microsoft.com/event/c01f50e5-9d7b-4f18-b3f7-5d9a285cb3a9@bb62b58a-9d85-408f-8470-962ab3dc59c4>

Presentazione: Il problema della caduta massi rappresenta uno dei fenomeni calamitosi più gravosi e ricorrenti che si verificano lungo le vie di comunicazione montane o lungo percorsi collocati al piede di pareti rocciose piuttosto estese. La caduta di massi viene attualmente considerata un problema di **Ingegneria Geotecnica** e viene studiato con i metodi sperimentali, analitici e numerici propri della **Meccanica delle Rocce**. Il corso fornirà tutte le indicazioni necessarie per effettuare una corretta analisi del fenomeno della caduta massi. Verrà esposta la teoria che sta alla base dell'analisi dei software GeoStru Georock 2D e 3d e la dimostrazione di utilizzo dello stesso evidenziando i vari passaggi attraverso la teoria precedentemente illustrata.

Programma

14:45 – 15:00 COLLEGAMENTO DEI PARTECIPANTI

15:00 – 15:15 Saluti e introduzione al Webinar

(Ing. Anna Lippelli)

Durata intervento: 15 min

15:15 – 15:45 PREMESSA E DEFINIZIONI

INDAGINI E RILIEVI PER LA CARATTERIZZAZIONE GEOSTRUTTURALE E GEOTECNICA DEI VERSANTI/COSTONI ROCCIOSI

- RILIEVO FOTOGRAMMETRICO
- RILIEVO CON LASER SCANNER TERRESTRE
- ISPEZIONI PUNTUALI MEDIANTE L'AUSILIO DI GEOLOGI ROCCIATORI
- STENDIMENTI GEOMECCANICI

CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E MECCANICA DEGLI AMMASSI ROCCIOSI

- CLASSIFICA DI BENIAWSKY
- CLASSIFICA DI ROMANA

CONSIDERAZIONI SULLA STABILITÀ DEI VERSANTI

- TIPOLOGIE DI CINEMATISMI DEI MASSI

INTERVENTI DI INGEGNERIA GEOTECNICA TESI ALLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

- INTERVENTI DI DIFESA ATTIVA
- INTERVENTI DI DIFESA PASSIVA
- MONITORAGGIO GEOTECNICO DELLE OPERE DI DIFESA ATTIVA E PASSIVA

(Ing. Gabriele Petroccelli)

Durata intervento: 30 min

15:45 – 16:15 PRESENTAZIONE DI NUMEROSI CASE HISTORY E DEI SOFTWARE DI CALCOLO DELLE PROBABILI TRAIETTORIE DESCRITTE DAI MASSI IN CADUTA (Georock 2d e 3d)

- MODELLI ANALITICI PREVISIONALI DELLE PROBABILI TRAIETTORIE DEI MASSI IN CADUTA
- MODELLI BIDIMENSIONALI: GEOROCK 2D
- MODELLI TRIDIMENSIONALI: GEOROCK 3D

(Ing. Daniele Giafrida)

Durata intervento: 30 min

16:15 – 16:30 DIBATTITO DI CHIUSURA