

ASPETTI PROPEDEUTICI E METODICHE DI RIFERIMENTO PER LA MICROZONAZIONE SISMICA DI 2 E 3 LIVELLO

STABILITÀ DEI VERSANTI IN ROCCIA: VALUTAZIONE DELLA PROPENSIONE AL CROLLO SISMO-INDOTTO E CALCOLO DELLE AREE DI RUNOUT CON APPLICATIVO GIS FREEWARE

Ente organizzatore: Ordine Regionale dei Geologi Puglia

Sede: Sala conferenze ORGP, Via Junipero Serra, 19 - Bari

Responsabile Scientifico: Geol. Giovanni Bruno (Politecnico di Bari)

Docenti: Geol. Giovanni Bruno (Politecnico di Bari)

Materiale fornito ai corsisti: Software QGIS, tool per il calcolo in ambiente GIS delle aree di runout dei blocchi crollati e di altri parametri di progetto, materiale didattico delle lezioni

Modalità di erogazione: Webinar sulla piattaforma GoTo dell'Ordine Geologi Puglia

Durata corso: 4 ore (in una giornata)

Numero minimo di corsisti per l'attivazione: 10

Requisiti per la partecipazione: Nessuno

Quota di iscrizione: 28 €

Verifica finale di apprendimento: No

Crediti APC: 4

Periodo di erogazione: 22 novembre 2024

DESTINATARI DEL CORSO

I destinatari del corso sono i liberi professionisti (geologi, ingegneri, architetti, geometri, etc.) e i funzionari delle Pubbliche Amministrazioni che hanno la necessità di valutare la propensione al crollo sismo-indotto di versanti in roccia e le aree di runout del materiale franato, utilizzando le più recenti metodiche in uso per gli studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello.

DOCENTI E MATERIALE DIDATTICO FORNITO AI CORSISTI

Il docente del corso è un geologo che opera da parecchi anni nel campo della didattica e ricerca scientifica universitaria oltre che della professione e ha una consolidata esperienza nell'ambito del rilievo e caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e della relativa stabilità. Ai partecipanti sarà fornito il Software QGIS, tool per il calcolo in ambiente GIS delle aree di runout dei blocchi crollati e di altri parametri di progetto, materiale didattico delle lezioni.

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

Il corso sarà essere erogato in modalità Webinar sulla piattaforma GoTo dell'Ordine Geologi Puglia.

PROGRAMMA ORARIO

Il corso durerà complessivamente 4 ore (in una giornata)

- Parti I & II lezioni ore 15:00-17:00
- Pausa ore 17:00-17.10
- Parti II & III lezioni ore 17:10-19:10

OBIETTIVI DEL CORSO

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di elaborare i dati di rilievi geomeccanici finalizzati alla stabilità dei versanti in roccia. Saranno, inoltre, capaci di valutare e classificare la propensione al crollo sismo-indotto di versanti in roccia e le aree di runout del materiale franato, utilizzando le più recenti metodiche e gli standard in uso per gli studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello.

COSTI

ARGOMENTI TRATTATI

Parte I: Il rilievo e la caratterizzazione geomeccanica per la valutazione della suscettibilità al crollo sismo-indotto dei versanti in roccia

Geol. Giovanni Bruno

Generalità sulle modalità di verifica stabilità e perimetrazione delle frane di crollo negli studi di MS
Valutazione della suscettibilità del versante alle frane di crollo
Il metodo dell'indice "Q" di Barton, proposto dagli Indirizzi e Criteri per la MS (2008) - Parti I e II
Il metodo delle Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da instabilità di versante sismo-indotte - FR (2017)
Il metodo del Susceptibility Index to Failure - SIF (Napoli M. L. et al., 2023)

Parte II: Definizione delle aree di runout e dei parametri necessari per la progettazione delle opere di mitigazione del rischio di crollo, mediante l'uso di un tool in ambiente QGIS

Geol. Giovanni Bruno

Le formule empiriche per la definizione dell'area di runout
Generalità sulle funzioni e potenzialità del tool per l'analisi delle frane di crollo in ambiente QGIS

Parte III: Presentazione di un caso di studio per la definizione delle aree di runout mediante l'uso di un tool in ambiente QGIS

Geol. Giovanni Bruno

Presentazione di un caso di studio nell'area pugliese
