

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

CALCOLO DEL POTENZIALE DI LIQUEFAZIONE SISMOINDOTTA DI SEDIMENTI SCIOLTI, SIA CON METODI CONVENZIONALI SIA CON METODI NUMERICI (SOFTWARE ALGOSHAKE2D)

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: Ing. Giovanna Vessia, Ing. Salvatore Santangelo

Materiale fornito ai corsisti: Presentazioni Power Point

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

Durata corso: 4.5 ore (in una giornata)

Numero minimo di corsisti per l'attivazione: 10

Requisiti per la partecipazione: Nessuno

Quota di iscrizione: 25 €

Verifica finale di apprendimento: No

Crediti APC: 5

Periodo di erogazione: 24 aprile 2025

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 il potenziale di liquefazione di sedimenti sciolti, utilizzando le più recenti metodiche analitiche e numeriche in uso, per gli studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello.

DOCENTI E MATERIALE DIDATTICO FORNITO AI CORSISTI

I docenti del corso sono ingegneri con una consolidata esperienza nell'ambito degli studi di microzonazione sismica in diversi contesti nazionali. Una opera da decenni nel campo della didattica e ricerca scientifica universitaria, l'altro vanta un'esperienza di oltre 10 anni nella progettazione, implementazione e assistenza clienti di software tecnico, nonché nella progettazione e direzione lavori di opere di ingegneria strutturale e geotecnica. Ai partecipanti sarà fornito il materiale didattico delle lezioni.

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

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

PROGRAMMA ORARIO

Il corso durerà complessivamente 4.5 ore (in una giornata)

- Parti I (giovedì) lezioni ore 15:00-17:30
- Pausa ore 17:30-17:40
- Parte II (giovedì) lezioni ore 17:40-19:40

OBIETTIVI DEL CORSO

Al termine del corso il corsista sarà in grado di valutare il potenziale di liquefazione e il fattore di sicurezza di sedimenti sciolti, utilizzando le più recenti metodiche e gli standard in uso per gli studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello, nonché il modulo liquefazione del software AlgoShake2D.

COSTI

ARGOMENTI TRATTATI

Parte I: Analisi di Instabilità da Liquefazione sismoindotta

Ing. Giovanna Vessia

Fenomenologia della liquefazione e case histories dal mondo
Metodi Convenzionali di valutazione dell'instabilità da liquefazione (Potenziale di Liquefazione, Fattore di Sicurezza alla Liquefazione, Liquefaction Severity Number)
Metodi Avanzati per l'analisi numerica delle condizioni di innesco della liquefazione indotta da sisma

Parte II: Presentazione di una verifica di liquefazione di un caso di studio

Ing. Salvatore Santangelo

Introduzione all'applicativo AlgoShake2D - modulo per la liquefazione
Esercitazione su un caso di studio affrontato con l'utilizzo del software AlgoShake2D