

APPROCCIO PRATICO ALL'ANALISI NUMERICA DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE 2D FINALIZZATO ALLA MZS DI III LIVELLO CON ESERCITAZIONE GUIDATA SU UN CASO DI STUDIO

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. Salvatore Santangelo (Software house Algoritmiqua s.r.l.)

Materiale fornito ai corsisti: Materiale didattico delle lezioni, Software AlgoShake2D con licenza per uso didattico

Modalità di erogazione: Webinar

Durata corso: 2 ore

Numero minimo di corsisti per l'attivazione: ---

Requisiti per la partecipazione: I partecipanti al corso dovranno essere dotati di PC con sistema operativo windows 10 (64bit), o 11 (64bit) aggiornati alla versione ufficiale più recente. Nel caso di PC con altro sistema operativo (es. linux, macos) installare preventivamente emulatori windows (es. virtual box oracle) per applicazioni 64 bit.

Quota di iscrizione: 7€

Verifica finale di apprendimento: Sì

Crediti APC: 2

Periodo di erogazione: 15 giugno 2024

Per l'iscrizione utilizzare il seguente link: <https://www.geologipuglia.it/corsi-triennio-2023-2025/approccio-pratico-allanalisi-numerica-della-risposta-sismica-locale-2d-finalizzato-alla-mzs-di-iii-livello-con-esercitazione-guidata-su-un-caso-di-studio/>

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 eseguire analisi dinamiche 2D per le problematiche connesse alla microzonazione sismica di III livello, avvalendosi dei più recenti e performanti software di calcolo numerico FEM.

DOCENTI E MATERIALE DIDATTICO FORNITO AI CORSISTI

Il docente del corso è un ingegnere che 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 e una licenza ad uso didattico del software AlgoShake2D. I singoli partecipanti dovranno richiedere una chiave di attivazione per uso didattico dell'applicativo inviando una mail all'indirizzo info@algoritmiqua.com almeno due giorni prima della data di svolgimento del corso; ricevuto il codice di attivazione il singolo partecipante potrà attivare l'applicativo secondo le modalità che verranno indicate in risposta alla mail.

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

Il corso sarà erogato in modalità Webinar, con verifica di apprendimento.

PROGRAMMA ORARIO

Il corso durerà complessivamente 2 ore

- Parti I (sabato) lezioni ore 15:00-16:00
- Parte II (sabato) lezioni ore 16:00-17:00
- Verifica di apprendimento in itinere: somministrazione di domande alla fine di ogni argomento trattato

OBIETTIVI DEL CORSO

Durante il corso verranno dapprima affrontati gli aspetti teorici relativi agli effetti di sito in contesti bidimensionali e dei modelli numerici disponibili in letteratura per la valutazione quantitativa di tali effetti, successivamente verranno proposti dei casi pratici di modellazione mediante l'ausilio dell'applicativo AlgoShake2D. Il corso si prefigge l'obiettivo di trasmettere il know-how necessario per un uso consapevole dei codici di calcolo agli elementi finiti a supporto degli studi e analisi di risposta sismica locale 2D finalizzati alla microzonazione sismica di livello III.

COSTI

ARGOMENTI TRATTATI

Parte I: Aspetti teorici

Ing. Salvatore Santangelo

Effetti di sito in contesti bidimensionali e modellazione numerica della risposta sismica locale con la tecnica degli elementi finiti

Parte II: Esercitazione pratica

Ing. Salvatore Santangelo

Esempio pratico di analisi di RSL con interpretazione dei risultati, a supporto degli studi di microzonazione sismica di III livello, mediante il codice di calcolo *AlgoShake2D*

Parte III: Test di verifica in itinere

Geol. Giovanni Bruno

Somministrazione di domande a risposta multipla alla fine di ogni argomento trattato