

L'Ordine dei Geologi del Lazio organizza il

Corso di aggiornamento professionale
Analisi della risposta sismica locale 2D mediante
metodi numerici

Giovedì 9 luglio 2020 – orario 9:00-17:00

Seminario on-line tramite piattaforma digitale *Zoom*

Programma del Corso - Docente: *Dott. SALVATORE SANTANGELO*

09:00 – 10:30

- Cenni teorici sulla natura dei terremoti e sugli effetti di sito;
- Risposta sismica locale – posizione del problema – approcci alla modellazione;
- Modellazione numerica monodimensionale vs bidimensionale;
- Risposta meccanica dei terreni in condizioni sismiche ed approccio lineare equivalente;

10:30 – 10:45 *Pausa*

10:45 – 12:30

- Scelta dell'input sismico mediante accelerogrammi spettrocompatibili;
- Integrazione nel tempo - algoritmo lineare equivalente – metodi FEM;
- Frontiere assorbenti nelle analisi bidimensionali;
- Analisi di taratura del codice di calcolo.

12:30 – 13:00 *Discussione e domande dei temi trattati*

13:00 – 14:00 *Pausa pranzo*

14:00 – 15:15

- Esercitazione 1 (analisi monodimensionale di una colonna stratigrafica);

15:15 – 15:30 *pausa*

15:30 – 16:45

- Esercitazione 2 (analisi bidimensionale di una sezione stratigrafica);

16:45 – 17:15

- Considerazioni conclusive – confronti – domande.

(*) Verrà messa a disposizione dei partecipanti una versione temporanea (durata 30 giorni) del software in modo da consentire lo svolgimento delle esercitazioni previste durante il corso.