

PROGRAMMA EVENTO

TITOLO EVENTO FORMATIVO:	<u>RSL 2D: analisi della risposta sismica locale in contesti bidimensionali</u>
DATA EVENTO:	DAL 2 MAGGIO 2022 AL 31 DICEMBRE 2022
LUOGO EVENTO:	FAD ASINCRONA
DURATA COMPLESSIVA DEL CORSO:	5:30 ORE
DOCENTE:	GEOL. SALVATORE MARTINO
ARGOMENTI TRATTATI:	<p>La risposta sismica locale in contesti geologico-tecnici bidimensionali introduce elementi di sufficiente complessità per scostarsi in modo significativo dagli schemi e dalle soluzioni quantitative della risposta monodimensionale.</p> <p>Obiettivo del corso è di fornire elementi teorici alla base dei sistemi risonanti in condizioni 2D che può essere oggi ampiamente supportata da tecniche geofisiche e da modelli di analisi numerica che consentono di restituire i fattori di amplificazione sismica di tali contesti con elevato grado di affidabilità.</p> <p>Chi seguirà il corso imparerà a concettualizzare contesti geologico-stratigrafici in chiave bidimensionale, ad impostare un modello numerico 2D, ad interpretare risultati di indagini geofisiche mediante tecniche di sismica passiva a stazione sismica ed array, a valutare l'estrapolazione dei dati da sezioni modellate a microzone funzionali a studi di microzonazione sismica di livello III.</p>
PROGRAMMA:	<p>Cap.1 (1h 30 min) – La risposta sismica locale connessa all'amplificazione di bacini sedimentari e contesti topografici rilevati</p> <p>Par.1 – Sistemi vallivi e bacini risonanti</p> <p><i>Par. 1.1 – Teoria della risonanza 2D</i></p> <p><i>Par. 1.2 – Funzioni analitiche di amplificazione sismica 2D</i></p> <p>Par.2 – Amplificazione sismica in contesti topografici rilevati</p> <p><i>Par. 2.1 – Teoria dell'amplificazione topografica</i></p> <p><i>Par. 2.2 – Funzioni analitiche di amplificazione topografica</i></p> <p>Cap.2 (1h) – Criteri per la quantificazione dell'amplificazione</p>



	<p>bidimensionale</p> <p>Par.1 - Condizioni 2D in contesti geologici</p> <p><i>Par. 1.1 - Trasposizione dal modello geologico-tecnico al modello concettuale</i></p> <p><i>Par. 1.2 – Deconvoluzione di input sismici in contesti 2D</i></p> <p>Cap.3 (1h 30 min) – Analisi quantitativa della risposta sismica 2D</p> <p>Par. 1 - Introduzione ai codici di calcolo numerico 2D</p> <p><i>Par. 1.1 - Approcci numerici lineari-equivalenti</i></p> <p><i>Par. 1.2 - Trasposizione numerica dei modelli 2D</i></p> <p>Par. 2 – Interpretazione dei risultati di modellazioni 2D</p> <p><i>Par. 2.1 – Seismic Wave Propagation Maps (SWPM)</i></p> <p><i>Par. 2.2 – Funzioni di amplificazione 2D</i></p> <p>Cap.4 (1h 30 min) – Utilizzo di modelli numerici bidimensionali della risposta sismica locale per studi di microzonazione sismica</p> <p>Par.1 – Estrapolazione areale di risultati di modelli numerici 2D</p> <p><i>Par. 1.1 – Protocolli da studi di MS3 (OPCM 24/2017)</i></p> <p>Par. 2- Esempificazione casistica</p> <p><i>Par. 2.1 – Modello geologico-tecnico</i></p> <p><i>Par. 2.2 – Indagini geofisiche</i></p> <p><i>Par. 2.3 – Modellazione numerica</i></p> <p><i>Par. 2.4 – Zonazione di risposta sismica</i></p>
MAGGIORI DETTAGLI	https://www.geocorsi.it/GC80