

PROGRAMMA EVENTO

TITOLO EVENTO FORMATIVO:	<u>RSL 1D: analisi della risposta sismica locale in contesti monodimensionali</u>
DATA EVENTO:	DAL 2 MAGGIO 2022 AL 31 DICEMBRE 2022
LUOGO EVENTO:	FAD ASINCRONA
DURATA COMPLESSIVA DEL CORSO:	5 ORE
DOCENTE:	GEOL. SALVATORE MARTINO
ARGOMENTI TRATTATI:	<p>L'amplificazione stratigrafica connessa a contesti geologico-tecnici monodimensionali rappresenta un approccio diffuso all'analisi quantitativa della risposta sismica locale. Tuttavia, esso è affidabile e sufficientemente rappresentativo dei processi che vedono l'interazione tra onde sismiche e il <i>near surface</i> solo in contesti relativamente specifici.</p> <p>Il corso si prefigge di introdurre la teoria dell'amplificazione stratigrafica rispetto ad un modello di risposta monodimensionale e di fornire una quantificazione di tale risposta attraverso indici e fattori di amplificazione deducibili mediante specifiche modellazioni numeriche. Particolare enfasi è posta sui criteri e sugli strumenti calibrativi (ex-ante) e validativi (ex-post) dei risultati ottenuti dalle modellazioni numeriche monodimensionali avvalendosi sia di tecniche geofisiche che log-stratigrafiche.</p> <p>Chi seguirà il corso imparerà a impostare una modellazione numerica 1D ed effettuarla attraverso l'utilizzo del software open-source STRATA, a leggere ed interpretare i risultati quantitativi delle modellazioni numeriche 1D anche alla luce delle indagini geofisiche e log-stratigrafiche.</p>
PROGRAMMA:	<p>CAP.1 (1H) – LA RISPOSTA SISMICA LOCALE CONNESSA ALL'AMPLIFICAZIONE STRATIGRAFICA MONODIMENSIONALE</p> <p>Par.1 – Definizione di risposta sismica locale</p> <p><i>Par.1.1 - Amplificazione sismica</i></p> <p><i>Par.1.2 - Effetti sismoindotti al suolo</i></p> <p><i>Par. 1.3 - Attenuazione sismica</i></p> <p><i>Par. 1.4 - Non linearità e sismoinduzione</i></p> <p><i>Par. 1.5 - Effetti di near e far field</i></p>



	<p>Par.2 – Amplificazione stratigrafica 1D</p> <p>CAP.2 (1H 30 MIN) – CRITERI PER LA QUANTIFICAZIONE DELL'AMPLIFICAZIONE MONODIMENSIONALE</p> <p>Par.1 – Elementi teorici di amplificazione stratigrafica 1D</p> <p><i>Par. 1.1 - Modelli analitici per la quantificazione dell'amplificazione sismica 1D: caso 1</i></p> <p><i>Par. 1.2 - Modelli analitici per la quantificazione dell'amplificazione sismica 1D: caso 2</i></p> <p><i>Par. 1.3 - Modelli analitici per la quantificazione dell'amplificazione sismica 1D: caso 3</i></p> <p><i>Par. 1.4 - Modelli analitici per la quantificazione dell'amplificazione sismica 1D: caso 4</i></p> <p>Par.2 – Condizioni 1D in contesti geologici</p> <p><i>Par. 2.1 - Trasposizione dal modello geologico-tecnico al modello concettuale</i></p> <p><i>Par. 2.2 – Deconvoluzione di input sismici in contesti 1D</i></p> <p>CAP.3 (1H 30 MIN) – MODELLAZIONE DELLA RISPOSTA SISMICA 1D MEDIANTE APPROCCI NUMERICI</p> <p>Par.1 – Introduzione ai codici di calcolo numerici 1D</p> <p><i>Par. 1.1 - Approcci numerici lineari-equivalenti</i></p> <p><i>Par. 1.2 – Esempificazione casistica</i></p> <p><i>Par.1.3 – Uso del codice STRATA</i></p> <p>Par.2 – Interpretazione dei dati di output</p> <p><i>Par. 2.1 – Analisi delle funzioni di amplificazione numeriche</i></p> <p>CAP.4 (1H) – UTILIZZO DI MODELLI NUMERICI MONODIMENSIONALI DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE PER STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA</p> <p>Par.1 – Esempificazione di un caso di studio dal dato di sito al prodotto di MS3</p>
MAGGIORI DETTAGLI	https://www.geocorsi.it/GC79