

Seminario:
**LA RELAZIONE SISMICA E APPLICAZIONI DI RISPOSTA SISMICA
LOCALE (ANALISI MONODIMENSIONALE 1D) –
NUOVA VERSIONE**

<p>OBIETTIVI</p>	<p>Nella prima parte del seminario vengono illustrati i criteri da seguire per la redazione della Relazione Sismica, finalizzata alla valutazione di tutta una serie di parametri sismici: intensità sismica e magnitudo del sito, accelerazione al suolo, spettri elastici e accelerogrammi.</p> <p>Dopo un breve cenno ai concetti base di sismologia, una volta descritto il significato di Risposta Sismica Locale (RSL), si passa a illustrare le modalità di esecuzione di specifiche analisi (approfondite) di RSL 1D (monodimensionali) mediante software free disponibile in rete: ricerca di accelerogrammi naturali (una o due componenti) su sottosuolo rigido “A” mediante il recentissimo software REXELweb (oltre agli usuali software SeismHome-Eucentre e Rexel); modellazione numerica in condizioni monodimensionali, con l’ausilio di software Strata, per la ricerca di spettri di risposta, accelerogrammi, spettri di Fourier, funzioni di trasferimento e quant’altro necessario per definire il comportamento del terreno in condizioni sismiche.</p> <p>Nel seminario vengono dettagliatamente descritte le modalità di esecuzione dell’analisi monodimensionale, tenuto conto delle NTC 2018 e della relativa Circolare 2019, con svolgimento di esempi applicativi, mediante utilizzo di software adeguato disponibile in rete gratuitamente e con l’ausilio di fogli di calcolo Excel messi a disposizione per le elaborazioni.</p> <p>Nel corso del seminario vengono ampiamente trattati e dettagliatamente illustrati esempi applicativi di risposta sismica locale in zone interessate da terremoti importanti (Irpinia 1980, Emilia 2012, Centro Italia 2016) e in altre zone.</p>
-------------------------	---

DESTINATARI	Iscritti a tutti gli Ordini Ingegneri d'Italia
DURATA	4 ore (dalle 14:30 alle 18:30)
PROGRAMMA	<ul style="list-style-type: none"> - Criteri da seguire per la redazione della Relazione Sismica, finalizzata alla ricerca e/o valutazione di tutta una serie di parametri sismici: intensità sismica e magnitudo del sito, accelerazione al suolo, spettri elastici e accelerogrammi; e ciò in applicazione delle NTC 2018 e della relativa Circolare Applicativa 2019 - Concetti base di sismologia (onde sismiche, accelerogrammi, spettri di Fourier, spettri di risposta) - Definizione e finalità della Risposta Sismica Locale (RSL) - Curve di decadimento del modulo di taglio G e del Damping D - Quando è necessario svolgere un'analisi specifica (approfondita) di Risposta Sismica Locale e quando invece è possibile ricorrere all'approccio semplificato - Quando è possibile effettuare un'analisi di Risposta Sismica Locale monodimensionale 1 D e quando invece è necessario ricorrere ad un'analisi bidimensionale 2D - Risposta Sismica Locale – NTC 2018 – Circolare Applicativa 2019 (prescrizioni ed indicazioni in merito) - Criteri da seguire e modalità di svolgimento passo-passo di specifiche analisi (approfondite) di Risposta Sismica Locale RSL 1D (monodimensionale), mediante software free disponibile in rete - Finalità e programma di indagine. - Concetto di disaggregazione e relative applicazioni - Ricerca accelerogrammi naturali compatibili con lo spettro di riferimento (su sottosuolo rigido tipo "A"), come da normativa, mediante il recentissimo software REXELweb (luglio 2021), oltre agli usuali software SeismHome-Eucentre e Rexel (tutti disponibili gratuitamente) - Modellazione numerica monodimensionale mediante software Strata - Spettri di risposta nella RSL, accelerogrammi, spettri di

	<p>Fourier, funzioni di trasferimento, ecc.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cenni relativi ad analisi di Risposta Sismica Locale bidimensionali 2D- esempi applicativi di risposta sismica locale, svolti in maniera completa e dettagliata, relativi a zone di diversa sismicità, interessate o meno da terremoti particolarmente importanti (Irpinia 1980, Emilia 2012, Centro Italia 2016). <p>Per facilitare le elaborazioni vengono opportunamente messi a disposizione fogli di calcolo Excel.</p>
DOCENTI	dr. ing. Riccardo Zoppellaro
ALTRE INFORMAZIONI	<p>DATA: 21 novembre 2022</p> <p>LUOGO: via WEB</p> <p>N° CFP RICHIESTI PER INGEGNERI ISCRITTI: n. 4</p> <p>N° MASSIMO DI PARTECIPANTI: n. 200</p> <p>A PAGAMENTO</p>