



Ordine Professionale degli Ingegneri  
della Provincia di Rovigo

## ***Le indagini sismiche finalizzate agli studi di Risposta Sismica Locale: dalla impostazione del problema alla costruzione del modello numerico***

Seminario. Con il termine “Risposta Sismica Locale” (RSL) ci si riferisce a metodologie di analisi atte a identificare la reazione del terreno in un determinato sito a fronte dell’azione sismica prevista. Quando le onde meccaniche attraversano strati diversi con diverse caratteristiche meccaniche, cambiano direzione, velocità e ampiezza.

### Obiettivi

Definire come cambia il segnale sismico delle onde S, passando dagli strati più profondi e rigidi fino alla superficie dove si trovano gli edifici. Impostazione del metodo di calcolo ed analisi dei risultati.

### Data e durata

**Venerdì 10 Ottobre 2025.**, durata 4 ore, dalle 15,00 alle 19,00.

In presenza presso la sede dell’Ordine a Rovigo in Via Leopoldo Baruchello n. 6/6,

### Programma

ore 14,45 – Registrazione dei partecipanti

ore 15,00 – Parte 1

- Indagini geofisiche per la caratterizzazione sismostratigrafica finalizzata agli studi di RSL
- Cenni di indagini geotecniche di laboratorio finalizzate agli studi di RSL

Parte 2

Analisi della disaggregazione sismica:

- Introduzione alla pericolosità sismica
- Disaggregazione sismica
- Considerazioni sugli approcci probabilistici e deterministici

Parte 3

Metodi di calcolo 1D e 2D:

- Modello reologico del mezzo
- Caratterizzazione sismostratigrafica
- Limiti laterali del modello e bedrock
- Convoluzione e deconvoluzione del segnale
- Generazione della mesh di calcolo

Parte 4

Analisi e risultati:

- Analisi dati di input
- Risultati da esporre
- Analisi approfondite di liquefazione
- Esempi pratici con confronti relativi a diversa impostazione degli input

ore 19.00 Conclusione dei lavori

### Relatori

Dott. Geol. Enrico Farinatti – Studio Tecnico Indago -

### Altre informazioni

N° CFP richiesti per ingegneri iscritti: 4

N° MASSIMO DI PARTECIPANTI IN PRESENZA: 30 iscritti in presenza

QUOTA PER PARTECIPANTE: **10 euro**