



ASPETTI GEOTECNICI IN CONDIZIONI SISMICHE ALLA LUCE DELL'EUROCODICE 8 DI SECONDA GENERAZIONE

Venerdì 12 giugno 2026, ore 15:00 - 19:00
Sede Ordine Ingegneri Udine, via Monte San Marco 56 (UD)

Relatore: ing. Riccardo Zoppellaro

Quarto seminario di un ciclo di 4 incontri che hanno trattato anche i seguenti temi:

1. *Fondazioni dirette, pendii, scavi e rilevati alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione.*
2. *Strutture di sostegno alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione.*
3. *Pali di fondazione alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione.*

OBIETTIVI

Nel mese di settembre 2024 è stata pubblicata l'edizione definitiva dell'Eurocodice 8 di seconda generazione (Progettazione delle strutture per la resistenza sismica, parti 1-1 e 5), con particolare riferimento agli aspetti geotecnici e sismici:

Parte 1-1: Regole generali e azioni sismiche (EN 1998-1-1:2024, Eurocode 8).

Parte 5: Aspetti geotecnici, fondazioni, strutture di contenimento e sotterranee (EN 1998-5:2024, Eurocode 8).

La nuova edizione dell'Eurocodice 8 (parti 1-1 e 5) presenta numerose e interessanti novità rispetto all'esistente versione (EN 1998-1:2004 e EN 1998-5:2005).

Nella presentazione vengono illustrati nuovi criteri di valutazione relativi a: categorie di sottosuolo, stati limite, azioni sismiche e spettri di risposta, proprietà dei terreni, liquefazione, cedimenti dei terreni indotti dal sisma (sabbie sature ed asciutte, argille), "Lateral Spreading" (spostamenti laterali), stabilità dei pendii, capacità portante di fondazioni superficiali e profonde, strutture di sostegno in condizioni sismiche. Gli altri argomenti trattati dall'Eurocodice 8 (interazione terreno-struttura in condizioni sismiche e strutture sotterranee) non vengono invece illustrati, necessitando di specifici approfondimenti.

Sono inoltre presenti alcuni riferimenti relativi all'edizione definitiva dell'Eurocodice di seconda generazione – Basi per la progettazione strutturale e geotecnica (EN 1990:2023, Eurocode) e dell'Eurocodice 7 di seconda generazione – Progettazione geotecnica.

La presentazione è accompagnata da fogli di calcolo Excel, con lo sviluppo di numerosi esempi ad illustrazione delle novità trattate per i diversi argomenti.

PROGRAMMA

PRIMA PARTE

- ❖ Premessa.
- ❖ Categorie di sottosuolo.
- ❖ Azioni sismiche e spettri di risposta.
- ❖ Parametri del terreno e condizioni del sito.
- ❖ Stabilità dei pendii.
- ❖ Liquefazione dei terreni.

SECONDA PARTE

- ❖ Cedimenti e spostamenti indotti dal sisma.
- ❖ Fondazioni superficiali e profonde.
- ❖ Strutture di sostegno.

La presentazione è accompagnata da **fogli di calcolo Excel**, forniti ai partecipanti.

IL DOCENTE:

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI Consiglio Nazionale Ingegneri, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland. Docente in diversi seminari formativi di geotecnica e sismica presso numerosi Ordini degli Ingegneri (Milano, Roma, Venezia, Bologna, Bari, Firenze, Genova, Torino, Aosta, Trento, Trieste, in primis), presso gli Ordini regionali dei Geologi di Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Umbria, Valle d'Aosta e Veneto, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonché presso la sede di Venezia della Regione del Veneto - Direzione Lavori Pubblici ed Edilizia. Ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

ISCRIZIONI

È prevista l'assegnazione di n. **4 CFP** per la presenza al **100%** della durata complessiva dell'evento. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita. Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti CFP è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-D&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> entro l'**11 giugno 2026**, inserendo necessariamente sul Portale di Isiformazione i dati per la fatturazione. La partecipazione al seminario prevede una quota di adesione di **€ 50**, l'importo è esente IVA. La quota di iscrizione dovrà essere saldata esclusivamente tramite avviso PagoPA. Eventuali disdette vanno comunicate entro e non oltre l'**11 giugno 2026**. La mancata partecipazione al seminario, senza aver comunicato entro il predetto termine la propria disdetta, comporta in ogni caso l'addebito della quota di iscrizione. I partecipanti al termine del Seminario potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza.