



# CORSO FAD SINCRONA FONDAZIONI DIRETTE, PENDII, SCAVI E RILEVATI ALLA LUCE DELL'EUROCODICE 7 DI SECONDA GENERAZIONE (EDIZIONE DEFINITIVA – MARZO 2025)



L'Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Venezia e la Fondazione Ingegneri Veneziani organizzano il corso in modalità FAD Sincrona "Fondazioni dirette, pendii, scavi e rilevati alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione (edizione definitiva – marzo 2025)" che si terrà nelle giornata del **1 dicembre 2025** dalle ore **14.00** alle ore **18.00**.

## DOCENTE

Ing. Riccardo ZOPPELLARO

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, 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.

## **PROGRAMMA**

Nel mese di marzo 2025 è stata pubblicata l'edizione definitiva dell'Eurocodice 7 di seconda generazione - Progettazione Geotecnica - Parte 3: Strutture Geotecniche (EN 1997-3:2025, Eurocode 7). Sempre per quanto concerne gli aspetti geotecnici risulta inoltre disponibile l'edizione definitiva (settembre 2024) delle parti 1-2 sempre dell'Eurocodice 7 - Progettazione Geotecnica:

Parte 1: Regole generali (EN 1997-1:2024, Eurocode 7)

Parte 2: Indagini nel sottosuolo (EN 1997-2:2024, Eurocode 7).

La nuova edizione degli Eurocodici a breve andrà a sostituire quella attualmente esistente. Alla nuova edizione dovranno successivamente adattarsi le future norme tecniche italiane.

Nella presentazione, dopo un breve cenno ai parametri del terreno, ricavabili in base ai risultati di prove geotecniche in situ e di laboratorio, vengono illustrati nuovi criteri di valutazione degli aspetti geotecnici relativi a fondazioni dirette (superficiali e incassate). In particolare viene valutata la capacità portante di fondazioni dirette poggianti su sottosuolo omogeno o stratificato (con diverse caratteristiche di resistenza) e di fondazioni dirette in prossimità di pendii. Per quanto concerne gli aspetti strutturali l'Eurocodice fornisce precise indicazioni in merito alla rigidezza strutturale della platea di fondazione (in base alle caratteristiche elastiche di platea e terreno), nonché valutazioni in merito alle rigidezze delle molle a traslazione e rotazione (6 gradi di libertà).

Vengono poi affrontati criteri diversi di valutazione dei sedimenti di fondazioni.

Per quanto concerne pendii, scavi e rilevati, vengono commentati i criteri da utilizzare nelle verifiche di stabilità, prendendo in considerazione superfici di scivolamento circolari e di forma qualsiasi, nonché semplici criteri di verifica alla traslazione orizzontale. Nel caso di scavi vengono trattate le verifiche nei confronti di possibili fenomeni di sollevamento, fornendo criteri in merito alla valutazione delle sottopressioni idriche.

Per i rilevati poggianti su terreni coesivi teneri, vengono commentati i criteri di valutazione dei sedimenti di consolidazione primari e secondari e relativa evoluzione nel tempo.

Sempre per quanto concerne i rilevati, l'Eurocodice fornisce interessanti indicazioni per la valutazione della resistenza a punzonamento e rottura per estrusione plastica di stratificazioni coesive tenere di limitato spessore.

Vengono infine illustrati alcuni aspetti essenziali relativi alle operazioni di monitoraggio, per il controllo delle pressioni piezometriche e per il controllo dei sedimenti e degli spostamenti laterali del terreno.

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

**PER RICEVERE L'ATTESTATO DI FREQUENZA AL CORSO E' NECESSARIO IL SUPERAMENTO DELLA VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO.**

Per essere ammessi alla verifica finale di apprendimento, per ottenere l'attestato di frequenza e per il riconoscimento dei crediti formativi NON sono concesse in alcun caso assenze anche parziali.

**PER IL COLLEGAMENTO IN STREAMING È NECESSARIO AVERE UNA CONNESSIONE INTERNET ADEGUATA E UTILIZZARE GOOGLE CHROME.**

La Fondazione Ingegneri Veneziani si riserva di annullare l'evento in caso di insufficienti adesioni.

### **CREDITI FORMATIVI**

Il rilascio dell'attestato di frequenza darà diritto agli Ingegneri ad acquisire **4 CFP**.

La partecipazione al corso in oggetto è riservata agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Venezia e agli Ordini d'Italia**. Potranno inoltre partecipare **SENZA IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI eventuali altri professionisti**, iscritti e non ad Ordini e Collegi professionali.

Per iscriversi all'evento è necessario che il professionista interessato sia utente della Fondazione Ingegneri Veneziani. Iscrizione gratuita al seguente *link*:

<https://www.ordineingeegneri.ve.it/iscrizione-fondazione/>

Per maggiori informazioni si prega di contattare la Segreteria allo 041.7790577.

L'accettazione dell'adesione da parte dell'Ordine e della Fondazione sarà comunque sempre discrezionale e quindi non automatica

L'ISCRIZIONE AL CORSO COSTITUISCE VINCOLO AL SUCCESSIVO PAGAMENTO DELLA QUOTA DI PARTECIPAZIONE CHE DOVRA' PERVENIRE ALLA SEGRETERIA DELLA FONDAZIONE ENTRO 2 GIORNI PRIMA DELL'EVENTO.

**IL CARICAMENTO DEI CFP IN PIATTAFORMA "MYING" CON CONSEGUENTE POSSIBILITÀ DI SCARICO DEGLI ATTESTATI DI FREQUENZA, AVVERÀ ENTRO 30 GIORNI DALLA DATA DELL'EVENTO COME DA PROCEDURA DEL CNI.**

### **COSTI**

- **€ 60,00 + IVA** (Tot. € 73,20);
- **€ 30,00 + IVA** (Tot. € 36,60) quota ridotta del 50% per i "giovani Ingegneri" iscritti all'Ordine di Venezia (per "giovani Ingegneri" si intendono gli Ingegneri iscritti all'Ordine da meno di tre anni).

