



# **CORSO FAD SINCRONA PALI DI FONDAZIONE 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 "Pali di fondazione Alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione (edizione definitiva – 2022" che si terrà nelle giornata del **28 ottobre 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 del seminario, 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 circa la valutazione degli aspetti geotecnici relativi a fondazioni su pali.

Dopo aver elencato le diverse tipologie di pali (a spostamento completo, a spostamento parziale, a sostituzione), l'Eurocodice entra in merito alle analisi geotecniche, fornendo indicazioni:

- per la valutazione della resistenza laterale e alla base dei pali isolati di vario tipo, soggetti a carichi assiali, in base ai risultati di prove di laboratorio o da valutazioni dirette in base ai risultati di prove in situ (prove penetrometriche statiche CPT e prove pressiometriche PMT),
- per la valutazione degli effetti derivati dall' "attrito negativo" sui pali,
- per la valutazione della resistenza trasversale dei pali isolati,
- per la valutazione della resistenza di pali in gruppo,
- per la valutazione della resistenza di fondazioni miste,
- per la valutazione dei movimenti di pali isolati, di pali in gruppo e di fondazioni miste.

Per quanto concerne gli stati limite ultimi, vengono previste verifiche derivanti dal calcolo (in base ai parametri del terreno o da valutazioni dirette da prove in situ) e verifiche in base ai risultati di prove di carico (statiche, rapide o dinamiche).

Da ultimo, con riferimento alle verifiche strutturali, l'Eurocodice analizza l'instabilità per carico di punta ed effetti di secondo ordine del palo isolato.

Nella presentazione vengono inoltre trattati alcuni argomenti generali relativi all'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.ordineingeneri.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).

