



CORSO FAD SINCRONA PROGETTAZIONE GEOTECNICA DELLE FONDAZIONI PROFONDE E MISTE SOGGETTE A CARICHI VERTICALI



L'Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Venezia e la Fondazione Ingegneri Veneziani organizzano il corso FAD Sincrona "PROGETTAZIONE GEOTECNICA DELLE FONDAZIONI PROFONDE E MISTE SOGGETTE A CARICHI VERTICALI" che si terrà il giorno **11 marzo 2026** dalle ore **14.00** alle ore **18.00**.

DOCENTE

Ing. Geol. Piergiuseppe FROLDI

OBIETTIVI

Il corso si prefigge lo scopo di illustrare il comportamento meccanico dei pali, i principali criteri di progettazione, verifica e collaudo dei singoli pali e delle palificate, siano essi inserite in fondazioni superficiali quali platee (a costituire le cosiddette fondazioni miste), sia esse collegate a strutture non rigide non idonee a formare una fondazione mista, secondo le NTC 2018 e le norme internazionali di comprovata validità.

DESTINATARI

Ingegneri, Geologi, progettisti e direttori lavori che operano nel campo dell'Ingegneria Civile, del Territorio e delle Georisorse

PROGRAMMA

- 1) Le differenti tipologie di pali (trivellati, a elica continua CFA, FDP, ecc.)
- 2) Criteri di progettazione secondo le NTC 2018, gli Eurocodici e le altre normative internazionali
- 3) La modellazione geotecnica del sottosuolo e i criteri di verifica della sua adeguatezza
- 4) Il comportamento meccanico del palo di fondazione sotto il carico verticale, analisi delle curve carico-cedimento, pali rigidi e pali comprimibili
- 5) Il calcolo della portanza laterale ultima (SLU) del singolo palo
- 6) Il calcolo della portanza di base ultima (SLU) del singolo palo
- 7) Il calcolo della portanza laterale totale ultima (SLU) del singolo palo
- 8) Il calcolo della capacità portante della palificata come gruppo di pali in fondazione mista (raft foundation) e i criteri di valutazione e calcolo dell'effetto gruppo
- 9) Il calcolo dei cedimenti del singolo palo e delle palificate in fondazione mista
- 10) La ripartizione delle azioni gravanti sul gruppo di pali e sulla fondazione superficiale di collegamento e il calcolo della ripartizione delle azioni sui singoli pali per azioni M, N, T
- 11) Esempi applicativi con software specifico ideato e sviluppato per scopi didattici e professionali
- 12) L'analisi delle prove di carico sui pali pilota e di collaudo in corso d'opera; validazione e interpretazione del comportamento a resistenza laterale e di base
- 13) Spazio per la discussione e le domande dei corsisti.

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 SOLO PER GLI INGEGNERI ISCRITTI ALL'ORDINE DI VENEZIA

Il rilascio dell'attestato di frequenza darà diritto agli Ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Venezia ad acquisire **4 CFP**.

La partecipazione al corso in oggetto è riservata agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Città Metropolitana di Venezia.

Potranno inoltre partecipare **SENZA IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI eventuali altri ingegneri e 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 sul sito www.ordineingegneri.ve.it. 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

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).

