

Seminario di aggiornamento

Le Nuove Norme Tecniche per le costruzioni NTC 2018 - Aspetti geotecnici e sismici



Giovedì 4 ottobre 2018 - ore 14.30 - 18.30

Sede Ordine Ingegneri Pordenone – P.tta A. Furlan n.2/8

Docente Ing. Riccardo Zoppellaro

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI Consiglio Nazionale Ingegneri, Coordinatore della Commissione Geotecnica e Sismica dell'Ordine Ingegneri di Rovigo, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland.

Docente in diversi seminari formativi di geotecnica presso gli Ordini Ingegneri di Roma, Venezia, Bologna, Verona, Bolzano e Rovigo, nonché presso gli Ordini Geologi di Veneto ed Emilia-Romagna, ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

PROGRAMMA

Introduzione

aspetti normativi nazionali e regionali; cenni agli Eurocodici EC7 ed EC8

Inquadramento generale

vita nominale, classe d'uso, periodo di riferimento

categorie di sottosuolo: quando è possibile il ricorso all'approccio semplificato e quando invece risulta necessaria un'analisi di risposta sismica locale

ricerca valori di pericolosità sismica

Verifiche dello stato limite ultimo idraulico

verifiche al sollevamento e al sifonamento: cosa cambia nei confronti delle NTC 2008

Verifiche alla liquefazione

criteri di verifica (cenni) - lievi variazioni rispetto alle NTC 2008

Parametri di resistenza del terreno

parametri in condizioni non drenate (argille) e drenate (in condizioni di picco e post-picco);
valutazioni in base a correlazioni con prove penetrometriche statiche CPT e SPT
valutazione decadimento caratteristiche di resistenza in condizioni sismiche

Fondazioni superficiali

criteri di calcolo e verifica in condizioni statiche e sismiche (verifiche capacità portante, slittamento, stabilità globale, secondo le NTC 2018, con esempi applicativi)
cosa cambia rispetto alle NTC 2008

Fondazioni su pali

criteri di calcolo e verifica in condizioni statiche (verifiche capacità portante palo isolato e palo in gruppo, secondo le NTC 2018, con esempi applicativi)
cosa cambia rispetto alle NTC 2008
effetti di interazione cinematica sui pali in condizioni sismiche secondo le NTC 2018 (con esempio applicativo)
azioni orizzontali sui pali: criteri di verifica

Strutture di sostegno (muri di sostegno e paratie)

criteri di calcolo e verifica in condizioni statiche e sismiche (verifiche al ribaltamento, capacità portante, slittamento e stabilità globale, secondo le NTC 2018, con esempi applicativi)
cosa cambia rispetto alle NTC 2008

Fronti di scavo e rilevati – stabilità dei pendii

criteri di calcolo e verifica in condizioni statiche e sismiche (metodo di Bishop, utilizzo di abachi vari), secondo le NTC 2018, con esempi applicativi
cosa cambia rispetto alle NTC 2008

Iscrizioni

Per iscriversi al Seminario è necessario accedere al portale di gestione degli eventi formativi dell'Ordine Ingegneri di Pordenone (www.isiformazione.it) procedere con le proprie credenziali o in caso alla registrazione al portale e successivamente all'iscrizione. Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

La quota di partecipazione è di € 45,00.

Il versamento va effettuato utilizzando il bollettino PagoPA che sarà recapitato a mezzo PEC o mail dopo la partenza dell'evento **oppure** con bonifico bancario sul c/c intestato a **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone - c/o BNL Ag.1 Pordenone (IBAN IT43 J010 0512 5000 0000 0004 180)**.

Il Seminario avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti valutato dal Consiglio dell'Ordine.

Crediti Formativi Professionali

La partecipazione al Seminario consentirà di acquisire CFP in base ai vigenti regolamenti.

Per ulteriori informazioni i professionisti sono invitati a fare riferimento alla segreteria del proprio Ordine/collegio professionale.