

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in collaborazione con la sua Commissione Geotecnica ed Idraulica organizza il **SEMINARIO**:



STRUTTURE DI SOSTEGNO ALLA LUCE DELL'EUROCODICE 7 DI SECONDA GENERAZIONE

Venerdì **10 aprile 2026**, ore **15:00 - 19:00**
ENAIPI FVG, via Leonardo da Vinci 27, Pasian di Prato - (UD)

Relatore: ing. **Riccardo Zoppellaro**

Secondo seminario di un ciclo di 4 incontri che tratteranno/hanno trattato anche i seguenti temi:

1. *Fondazioni dirette, pendii, scavi e rilevati alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione [\(IN FASE DI RI-ORGANIZZAZIONE\)](#).*
3. *Fondazioni su pali alla luce dell'Eurocodice 7 di seconda generazione.*
4. *Aspetti geotecnici in condizioni sismiche alla luce dell'Eurocodice 8 di seconda generazione.*

OBIETTIVI

Nel mese di marzo 2025 è stata pubblicata l'edizione definitiva dell'Eurocodice 7 - parte 3, successivamente alle edizioni definitive delle parti 1 e 2 pubblicate nel settembre 2024.

L'Eurocodice 7 di seconda generazione, recante il titolo generale "Progettazione Geotecnica", risulta infatti suddiviso in tre parti:

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

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

Parte 3: Strutture geotecniche - (EN 1997-3:2025, Eurocode 7).

Ciò premesso, la nuova versione dell'Eurocodice 7 presenta nuove interessanti indicazioni riguardanti le strutture di sostegno, in merito alle pressioni esercitate dal terreno, nonché alle pressioni indotte dalla compattazione, con nuovi criteri di valutazione dei coefficienti di spinta del terreno. Relativamente agli stati limite ultimi (ULS) vengono affrontati gli argomenti relativi alle seguenti verifiche: stabilità globale, stabilità a rotazione, capacità portante, slittamento, stabilità del fondo scavo, sollevamento del fondo, rottura del fondo, sifonamento – erosione interna. Per quanto riguarda gli stati limite di servizio (SLS) vengono trattati criteri di valutazione di spostamenti e sollecitazioni con il cosiddetto metodo "a molle". Da ultimo un cenno ai contenuti del capitolo 8 dell'Eurocodice 7 – parte 3, relativamente agli ancoraggi.

PROGRAMMA

PRIMA PARTE

❖ **Basi per la progettazione:**

Superfici del terreno.

Zona di influenza.

Indagini nel sottosuolo.

Profondità minima ed estensione delle indagini.

- ❖ **Materiali:**
Proprietà del terreno.
Calcestruzzo armato, acciaio, legno, muratura.

- ❖ **Falda Idrica:**
Valore di progetto della pressione dell'acqua.

- ❖ **Analisi geotecniche:**
Interazione terreno-struttura
Pressioni attiva e passiva del terreno
Coefficienti di spinta attiva e passiva
Pressione a riposo del terreno
Coefficiente di spinta a riposo
Pressione del terreno da compattazione

SECONDA PARTE

- ❖ **Stati limite ultimi (ULS):**
Verifica di stabilità globale e a rotazione (ribaltamento).
Verifica di capacità portante.
Verifica a slittamento .
Verifica di stabilità (capacità portante) del fondo scavo.
Verifica al sollevamento del fondo (sottopressione idraulica).
Verifica idraulica alla rottura del fondo e al sifonamento (erosione interna).
Modello dell'equilibrio limite.
Fattori parziali e Modelli numerici.
Determinazione della lunghezza dell'ancoraggio per prevenire l'interazione tra ancoraggi e struttura di sostegno.
- ❖ **Stati limite di servizio (SLS):**
Spostamenti.
Modelli "a molle" .
Coefficiente di reazione e altro.
Movimenti relativi a pressioni attive e passive.
- ❖ **Controlli e Monitoraggi:**
Controlli piezometrici.
Monitoraggi.
- ❖ **Ancoraggi (cenni):**
Estensione delle indagini.
Considerazioni di progetto generali e specifiche.

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 il **9 aprile 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 il 9 aprile 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.