



L' Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O.

ORGANIZZA

**Seminario Fad – Venerdì 27 febbraio 2026 ore 14:00 – 18:00**

**“STRUTTURE DI SOSTEGNO ALLA LUCE DELL’EUROCODICE 7 DI SECONDA GENERAZIONE  
(edizione definitiva – marzo 2025)”**

**Relatore: Dott. Ing. ZOPPELLARO Riccardo**

**Quota di iscrizione: € 48,80 (40,00 € + iva) – CFP: 4 CFP agli ingegneri iscritti all’Albo**

**Il seminario sarà attivato al raggiungimento del numero di 20 partecipanti**

**Segreteria Organizzativa:**



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Asti – C.so Dante, 51 – 14100 Asti

Tel. e Fax 0141 – 594133 – e-mail: [segreteria@ordineingegneri.asti.it](mailto:segreteria@ordineingegneri.asti.it)

Sito web: [www.ordineingegneri.asti.it](http://www.ordineingegneri.asti.it)

Iscrizioni al seguente modulo:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSerBYP5zzwStHiWZCtsE0J-DYMsUwnecl4Fpzi2NKhu7cUWDw/viewform?usp=header>

## **PROGRAMMA:**

**PARTE PRIMA**

**PREMESSA**

**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

## PARTE SECONDA

### STATI LIMITE ULTIMI (ULS)

Verifica di stabilità globale

Verifica di stabilità 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

Verifica idraulica al sifonamento (erosione interna)

Modello dell'equilibrio limite

Fattori parziali

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

Considerazioni di progetto specifiche

**La presentazione è accompagnata da fogli di calcolo Excel.**