



# **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

## **PROGETTAZIONE GEOTECNICA**

### **A.A. 2025/2026**

Durata complessiva	32 ore
Periodo di insegnamento	Aprile - Giugno 2026
Totale CFU	5

#### **Ente Erogatore**

Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto 55 - 53100 Siena

#### **Tipologia di Percorso di studi**

Corso di Aggiornamento Professionale

#### **Descrizione e Obiettivi**

Il CAP in “Progettazione Geotecnica” si propone di offrire una preparazione avanzata sui principi e le applicazioni della progettazione geotecnica applicata nel campo delle costruzioni, con un focus su fondazioni superficiali, fondazioni profonde, pozzi strutturali, muri, paratie, berlinesi, analisi di stabilità dei pendii in terra e roccia, terapie di intervento nei distretti franosi, senza tralasciare le azioni sismiche nel campo della progettazione.

L’obiettivo del CAP è fornire una preparazione avanzata sugli aspetti teorici e applicativi della progettazione geotecnica, con focus su fondazioni, opere di sostegno, stabilità dei pendii e azioni sismiche.

Pensato per professionisti e tecnici, il percorso unisce lezioni frontali ed esercitazioni pratiche per un apprendimento immediatamente spendibile nella pratica progettuale.

#### **Periodo di svolgimento e durata del corso**

Aprile - Giugno 2026

32 ore

#### **Costi**

Tassa di iscrizione al Corso di Aggiornamento Professionale: **€ 500**

Tale somma dovrà essere versata in un’unica rata dell’importo di € 500 (+ € 16 per il pagamento del contrassegno telematico per l’imposta di bollo) da versare contestualmente all’atto dell’immatricolazione.

#### **Sede di svolgimento del corso e teledidattica**

Centro di GeoTecnologie dell’Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi 34 - 52027 San Giovanni Valdarno (AR)  
Le lezioni si svolgono sia in presenza che in teledidattica sincrona.



## Requisiti di Accesso

Il corso di aggiornamento professionale in “Progettazione Geotecnica” è rivolto a laureati in ingegneria, architettura e geologia interessati ad approfondire le proprie competenze nel settore.

L'accesso è riservato a chi possiede una laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale) in:

- Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4, LS4, V.O.)
- Ingegneria civile (LM-23, LS28, V.O.)
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35, LS38, V.O.)
- Scienze geologiche (LS86, V.O.)
- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale (V.O.)

## Percorso formativo

Insegnamento	Modulo	Ore	CFU
<b>GEOTECNICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI</b>		<b>16</b>	<b>2</b>
Insegnamento teorico che affronta i principi fondamentali della progettazione geotecnica in ambito edilizio e infrastrutturale.			
Tra i contenuti:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• caratteristiche dei terreni e loro comportamento meccanico</li><li>• analisi di laboratorio per quale intervento</li><li>• modello geologico di riferimento</li><li>• volume significativo geotecnico e sismico</li><li>• Sismicità e Risposta Sismica Locale (RSL) rigorosa</li><li>• effetti delle azioni sismiche sulle opere geotecniche</li><li>• criteri di progettazione di fondazioni superficiali e profonde alla luce delle NTC e degli Eurocodici.</li><li>• criteri di progettazione di muri di sostegno, paratie, terre armate, gabbioni</li><li>• stabilità dei pendii naturali e artificiali</li><li>• fronti di scavo e materiali sciolti</li></ul>			
<b>ESERCITAZIONI DI GEOTECNICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI</b>		<b>16</b>	<b>2</b>
Modulo pratico-operativo, centrato su applicazioni ed esercitazioni con casi reali.			
Tra i contenuti:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• analisi e calcolo di fondazioni e strutture di sostegno con metodi manuali e software dedicati</li><li>• valutazione della stabilità di versanti in terra e roccia</li><li>• studio di soluzioni di intervento in aree a rischio di frana</li></ul>			
simulazioni di progettazione con focus su normative e linee guida tecniche.			
<b>VERIFICA FINALE</b>			<b>1</b>
Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite			

## Informazioni

### SEGRETERIA DIDATTICA:

Ufficio Coordinamento Attività di Formazione - e-mail [master.cgt@unisi.it](mailto:master.cgt@unisi.it) - Tel. 055.9119449

### COLLEGIO CGT:

Debora Graziosi - e-mail [collegiocgt@unisi.it](mailto:collegiocgt@unisi.it) - Tel. 055.9119457