



CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

PROGETTAZIONE GEOTECNICA

A.A. 2026/2027

Durata complessiva	32 ore
Periodo di insegnamento	Aprile - Giugno 2027
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

Aprile - Giugno 2027

32 ore (lezioni + esercitazioni)

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

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

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 in:

- Ingegneria civile e ambientale (L-7 e L8)
- Ingegneria industriale (L-9 e L10)
- Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale (L-21 e L7)
- Scienze dell'architettura (L-17 e L4)
- Scienze e tecniche dell'edilizia (L-23)
- Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25 e L20)
- Scienze e tecnologie agroalimentari (L-26)
- Scienze e tecnologie fisiche (L-30 e L25)
- Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 e L27)
- Scienze geologiche e della Terra (L-34 e L16)
- Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4, LM-4 C.U., LS4 e V.O.)
- Ingegneria civile (LM-23, LS28 e V.O.)
- Ingegneria dei sistemi edilizi (LM-24 e V.O.)
- Ingegneria meccanica (LM-33 e LS36)
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35, LS38 e V.O.)
- Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale (LM-48, LS54 e V.O.)
- Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53, LS61 e V.O.)
- Scienze della natura (LM-60, LS68 e V.O.)
- Scienze e tecnologie forestali e ambientali (LM-73, LS74 e V.O.)
- Scienze e tecnologie geologiche (LM-74, LS86 e V.O.)
- Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75, LS82 e V.O.)

Possono inoltre iscriversi coloro che possiedono un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile ai soli fini iscrivibili per livello, natura, contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'iscrizione al CAP.

Percorso formativo

Insegnamento	Modulo	Ore	CFU
GEOTECNICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI		16	2
Insegnamento teorico che affronta i principi fondamentali della progettazione geotecnica in ambito edilizio e infrastrutturale. Tra i contenuti: • caratteristiche dei terreni e loro comportamento meccanico • analisi di laboratorio per quale intervento • modello geologico di riferimento • volume significativo geotecnico e sismico • Sismicità e Risposta Sismica Locale (RSL) rigorosa • effetti delle azioni sismiche sulle opere geotecniche • criteri di progettazione di fondazioni superficiali e profonde alla luce delle NTC e degli Eurocodici. • criteri di progettazione di muri di sostegno, paratie, terre armate, gabbioni • stabilità dei pendii naturali e artificiali • fronti di scavo e materiali sciolti			
ESERCITAZIONI DI GEOTECNICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI		16	2
Modulo pratico-operativo, centrato su applicazioni ed esercitazioni con casi reali. Tra i contenuti: • analisi e calcolo di fondazioni e strutture di sostegno con metodi manuali e software dedicati • valutazione della stabilità di versanti in terra e roccia • studio di soluzioni di intervento in aree a rischio di frana simulazioni di progettazione con focus su normative e linee guida tecniche.			
VERIFICA FINALE			1
Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite			

Contatti

SEGRETERIA DIDATTICA:

Ufficio Coordinamento Attività di Formazione - e-mail master.cgt@unisi.it - Tel. 055.9119449

ALLOGGIO:

Collegio CGT - e-mail collegiocgt@unisi.it - Tel. 055.9119457