

# INGEGNERIA CIVILE (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento GEOTECNICA AMBIENTALE

GenCod A006135

**Docente titolare** Corrado FIDELIBUS

**Insegnamento** GEOTECNICA AMBIENTALE

**Insegnamento in inglese** ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS

**Settore disciplinare** ICAR/07

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA CIVILE

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 54.0

**Per immatricolati nel** 2022/2023

**Erogato nel** 2022/2023

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** CURRICULUM IDRAULICA E AMBIENTE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Geotecnica Ambientale riferisce al flusso e trasporto di contaminanti in acquiferi porosi e/o fratturati, con alcune nozioni di progettazione di discariche. La descrizione delle tecniche numeriche disponibili per la soluzione delle equazioni differenziali associate è parte integrante del corso

### PREREQUISITI

Conoscenza di concetti fondamentali di geotecnica e idraulica delle acque sotterranee.

### OBIETTIVI FORMATIVI

L'ingegneria ambientale riguarda i processi di contaminazione delle falde, in relazione alla previsione dei regimi di flusso e trasporto e alle misure di contrasto alla stessa contaminazione. Obiettivo precipuo del corso è costruire un bagaglio di conoscenze specialistiche per operare in questo ambito.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali ed esercitazioni con codici di calcolo

### MODALITA' D'ESAME

Esami orali

### APPELLI D'ESAME

Le date di esame sono riportate sul portale S3

---

## PROGRAMMA ESTESO

1. Acque sotterranee
2. Il ciclo idrologico
3. Acquiferi
4. Idraulica delle acque sotterranee
5. Trasmissività degli acquiferi
6. Dupuit
7. Equazioni per i flussi di acqua sotterranea
8. Emungimenti
9. Trasporto di contaminanti
10. Barriere di contenimento per discariche
11. Metodi numerici per le acque sotterranee

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

J. Bear, *Hydraulics of Groundwater*, McGraw-Hill;  
P.A. Domenico, F.W. Schwartz, *Physical and Chemical Hydrogeology*, John Wiley & Sons