

# SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento GEOLOGIA STRATIGRAFICA AMBIENTALE

GenCod A004248

Docente titolare Stefano MARGIOTTA

**Insegnamento** GEOLOGIA  
STRATIGRAFICA AMBIENTALE

**Insegnamento in inglese**  
ENVIRONMENTAL AND STRATIGRAPHIC

**Settore disciplinare** GEO/02

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE E  
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 9.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale:  
80.0

**Per immatricolati nel** 2021/2022

**Erogato nel** 2021/2022

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Nel corso verranno trattati gli argomenti di base della geologia quali quelli legati ai processi sedimentari, alla formazione delle rocce e verranno fornite nozioni di tettonica. La lettura delle carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche costituiscono argomento importante del corso così come il riconoscimento delle rocce sedimentarie. Inoltre verranno analizzate applicazioni geologiche in campo ambientale.

### PREREQUISITI

nessuno

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Geologia stratigrafica ambientale ha l'obiettivo di introdurre gli studenti al mondo della geologia fornendogli strumenti di base per la lettura dei paesaggi geologici e per l'analisi delle componenti geologiche nei processi ambientali

### METODI DIDATTICI

Il corso prevede lezioni frontali ed esercitazioni sul campo

### MODALITA' D'ESAME

L'esame prevede una fase scritta con l'esecuzione di una sezione geologica ed una orale nella quale si valuterà la capacità dello studente di riconoscere una roccia oltre ad altre domande sugli argomenti del corso. In caso di esame on line questo si svolgerà con domande orali e verificando la capacità degli studenti di usufruire dei webgis tematici geologici visti a lezione

**Introduzione alla geologia: concetto di spazio e tempo geologico**

**Nozioni di stratigrafia:**

concetto di strato,  
lamina e banco  
principio di sovrapposizione stratigrafica  
lacune stratigrafiche  
trasgressioni e regressioni  
eteropia di facies  
Unità litostratigrafiche, biostratigrafiche, cronostratigrafiche e magnetostratigrafiche

**Nozioni di tettonica:**

definizione e descrizione dei vari tipi di piega  
definizione e descrizione dei vari tipi di faglia

**Evoluzione stratigrafica del Salento nel contesto di quella del Bacino del Mediterraneo**

**Paesaggi geologici di cava**

**I corpi idrici salentini con particolare riferimento a quelli sotterranei:**

concetto di acquifero, acquitardo, acquicludo: esempi salentini  
siti contaminati  
risorse sulfuree  
geotermia  
concetto di rischio, pericolosità e vulnerabilità

**Caratterizzazione degli ammassi ed esempi di elaborazioni di carte di suscettibilità:**

il caso di Casalabate  
il caso di Santa Cesarea

Geologia ambientale applicata ai paesaggi costieri

**Laboratorio:**

**Introduzione al Rilevamento geologico:**

attrezzatura da rilevamento  
carte topografiche  
la Carta Geologica d'Italia (C.G.I.)

**Lettura di carte geologiche:**

criteri generali  
sezioni geologiche

**Riconoscimento delle rocce con particolare riferimento a quelle sedimentarie**

Non ci sono libri di testo obbligatori. Il materiale didattico consiste in presentazioni ppt fornite dal docente agli studenti. Libri consigliati: Salento da esplorare (Autore: S. Margiotta; Capone editore); Rocce e successioni sedimentarie (Autore: Bosellini)