

# 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** 2019/2020

**Erogato nel** 2019/2020

**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

Il corso di Geologia stratigrafica ambientale prevede una parte iniziale introduttiva nella quale si affrontano argomenti quali il concetto di spazio e tempo in geologia, le unità lito, magneto, bio e cronostatigrafiche. Dopo aver assimilato tali concetti si affronta l'evoluzione paleogeografica del Salento nel contesto di quella dell'area mediterranea. Contestualmente si affrontano i principi della stratigrafia e della tettonica applicandoli anche all'idrogeologia, alle cave ed alle risorse in genere. Parallelamente si svolge attività laboratoriale su carte dapprima topografiche e quindi geologiche con lo scopo di svolgere delle sezioni geologiche. L'ultima fase è relativa al riconoscimento delle rocce con particolare riferimento a quelle sedimentarie

### PREREQUISITI

Nessuno

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di portare lo studente ad una agevole lettura dei paesaggi geologici, delle carte geologiche e delle rocce sedimentarie sviluppando la capacità di sintesi, di analisi e di elaborazione delle informazioni ai fini della gestione e valorizzazione delle risorse ambientali

### METODI DIDATTICI

Il corso prevede lezioni frontali, attività di laboratorio e uscite all'interno della struttura universitaria

### MODALITA' D'ESAME

L'esame è caratterizzato da una parte scritta nella quale si svolge una sezione geologica ed una parte orale che verte su gli altri argomenti del corso

**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

**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**

Il docente fornisce ad inizio del corso il materiale didattico (presentazioni power point) su apposito strumento informatico