

# SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

GenCod A002685

Docente titolare Paolo SANSONI

**Insegnamento** GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

**Insegnamento in inglese** PHYSICAL GEOGRAPHY AND GEOMORPHOLOGY

**Settore disciplinare** GEO/04

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

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 7.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 58.0

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Erogato nel** 2021/2022

**Anno di corso** 2

**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 fornisce un quadro esauriente della dinamica ed evoluzione della superficie terrestre. Nel dettaglio sono analizzati i principali agenti esogeni, i processi indotti sulle terre emerse e le forme del paesaggio risultanti. Il corso fornisce così i rudimenti per la lettura del paesaggio fisico e della sua dinamica passata ed attuale nonché per la previsione di possibili interferenze con le attività antropiche.

### PREREQUISITI

Le conoscenze e le competenze richieste per comprendere i contenuti delle lezioni e raggiungere gli obiettivi formativi dell'insegnamento sono quelle acquisite nel corso di studi di scuola secondaria superiore nell'ambito dei programmi ministeriali di Scienze della Terra.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire le nozioni fondamentali della dinamica e della evoluzione del paesaggio fisico. L'adozione di numerosi schemi didattici e le escursioni sul terreno forniscono numerosi esempi di applicazione pratica delle conoscenze acquisite e di valutazione del grado di comprensione dei contenuti del corso.

Lo studente deve sapere esporre con proprietà di linguaggio i contenuti del corso integrando l'esposizione orale con la realizzazione di schemi grafici per esemplificare i contenuti esposti.

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, presentazioni multimediali, escursioni sul terreno

---

## MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante test a risposta multipla e con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. Il test relativo alla parte teorica del corso si compone di 30 domande a risposta multipla da completare in un tempo massimo di 30 minuti. I 2 test relativi all'attività di laboratorio, invece, sono composti ognuno da 15 domande a risposta multipla da completare in 15 minuti.

Sono ammessi al test relativo alla parte teorica gli studenti che hanno risposto in maniera esatta ad almeno 8 domande in ognuno dei 2 test relativi all'attività di laboratorio.

Al test relativo alla parte teorica viene assegnato un punteggio massimo pari a 30/30.

Il raggiungimento della lode è conseguito rispondendo esattamente a tutte le domande poste nei tre test somministrati.

---

## PROGRAMMA ESTESO

Rappresentazione della superficie terrestre: I globi e le carte geografiche -Le proprietà delle carte - Classificazione delle carte -Le proiezioni cartografiche -Il simbolismo cartografico -La produzione cartografica italiana -Lettura ed interpretazione delle carte -Utilizzazione delle carte

L'evoluzione del paesaggio: il ciclo dell'erosione normale. I grandi lineamenti della superficie terrestre. La Tettonica delle Placche. Le forme vulcaniche.

Il disfacimento delle rocce e i suoli: I processi di disgregazione (crioclastismo, termoclastismo, aloclastismo) -I processi di alterazione (ossidazione, soluzione, idrolisi dei silicati, etc.) -Le forme residuali -Nozioni elementari sui suoli.

Il vento: I processi eolici -L'azione morfogenetica del vento -Le forme eoliche.

Idrografia continentale: Il ciclo idrologico -Il bilancio idrico -Le acque dilavanti e la loro azione morfogenetica. Le acque superficiali: Bacino idrografico e bacino Elementi di un corso d'acqua - Azione morfogenetica di un corso d'acqua -Le forme fluviali.

Le acque d'infiltrazione e la circolazione sotterranea: Il fenomeno carsico -Il carsismo pugliese. I laghi.

I ghiacciai: origine e parti -Classificazione, movimenti, processi -Le forme glaciali. Evoluzione dei paesaggi fluviali e glaciali.

Il mare: caratteri e proprietà fisico-chimiche delle acque marine -I movimenti del mare -L'azione del moto ondoso -Le forme costiere.

Pericolosità, vulnerabilità e rischio geologico: alcuni esempi italiani.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

P. Sansò -Sulla pelle di Gaia. Compendio di Geografia Fisica e Geomorfologia. UniSalento Press

C. Smiraglia -Guida ai ghiacciai e alla glaciologia: forme, fluttuazioni, ambienti. Zanichelli editore, 1992

E. Pranzini-La forma delle coste. Geomorfologia costiera, impatto antropico e difesa dei litorali. Zanichelli editore, 2004.

G. Gisotti& F. Zarlenga -Geologia Ambientale, Dario Flaccovio Editore.

S. Ciccacci -Le forme del rilievo. Atlante illustrato di Geomorfologia. Mondadori Università, 2010.

G.B.Castiglioni, Geomorfologia, UTET

Strahler A.N., Geografia fisica, Piccin ed.

Dizionario di Scienze della Terra

Atlante Geografico