



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,  
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

A.A. 2022-2023

**Denominazione dell'attività formativa:**

Geografia Fisica

**Denominazione in inglese dell'attività formativa:**

Physical Geography

**Corso di studio (anche in inglese):**

Scienze Antropologiche e Geografiche per i Patrimoni Culturali e la Valorizzazione dei Territori (SAGE)

Anthropological and Geographical Sciences for Cultural Heritage Preservation and Local Development

**Docente:**

Prof. Marcello Schiattarella

**e-mail:**

marcello.schiattarella@unibas.it

**Recapiti telefonici:**

0835-351429

**Periodo di svolgimento delle lezioni:**

Il semestre (primo anno)

**Numero Cfu:**

6

**Programma del corso:**

- *I campi di azione della Geografia Fisica.*
- *Le grandi unità fisiografiche del pianeta.*
- *La cartografia di base.*
- *Genesi ed evoluzione delle forme del paesaggio: concetti fondamentali.*
- *Climi, ambienti climatici, indicatori morfoclimatici.*
- *Disfacimento delle rocce e formazione dei suoli.*
- *Gli agenti del modellamento del paesaggio fisico.*
- *Le forme strutturali e l'erosione selettiva.*
- *Discordanze oro-idrografiche.*
- *Il vulcanismo e le forme correlate.*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,  
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

- *Morfologia dei letti e delle valli fluviali.*
- *Profilo longitudinale e profilo di equilibrio dei corsi d'acqua.*
- *Terrazzi fluviali e depositi alluvionali.*
- *Tipi di ghiacciai e forme connesse.*
- *Depositi morenici e fluvioglaciali.*
- *Il carsismo: processi e forme ipogee ed epigee.*

#### **Course contents**

- *Topics of the Physical Geography*
- *The major physiographic units of the Earth's surface.*
- *Elements of Cartography.*
- *Genesis and evolution of landforms: basic concepts.*
- *Climate, climatic environments, and morphoclimatic markers*
- *Rock weathering and soil development.*
- *The morphodynamic agents.*
- *Structural landforms and selective erosion processes.*
- *Discordant drainage.*
- *Basic volcanic landforms.*
- *River bed and valley morphology.*
- *Longitudinal equilibrium profile.*
- *Fluvial terraces and alluvial deposits.*
- *Glacier types and glacial landforms.*
- *Fluvial-glacial and morenic deposits.*
- *Karst processes and landforms.*

#### **Metodi didattici / Modalità e strumenti per l'erogazione dei contenuti:**

Il corso prevede, oltre alle ore di lezioni frontali computate sui 6 CFU, esercitazioni cartografiche in aula per ulteriori 12 ore.

#### **Teaching methods**

Theoretical lessons, Laboratory tutorials.

#### **Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.):**

Testi di Geografia Fisica, pubblicazioni e dispense fornite dal docente, cartografia di base, lucidi e diapositive.



### **Teaching tools**

Physical Geography books and other materials (scientific papers, topographic maps, slides)

### **Bibliografia di riferimento:**

- Hess D. (2022) [II ed. Italiana, trad. Dramis F., Mozzi P.] - McKnight's Geografia fisica: comprendere il paesaggio. Piccin.
- Lavagna E., Lucarno G. (2007) - Geocartografia. Guida alla lettura delle carte topografiche. Zanichelli, oppure Aruta L., Marescalchi P. (1981) - Cartografia. Lettura delle carte. Dario Flaccovio Editore.
- Pubblicazioni e dispense fornite dal docente.

### **Readings/Bibliography**

- Marsh W.M., Kaufman M.M. (2012) – Physical Geography: Great Systems and Global Environments. Cambridge University Press.
- Scientific papers, maps, and other materials provided by the teacher.

### **Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:**

Nessuno

### **Knowledges/Exams required on entry:**

None

### **Modalità di frequenza:**

Libera

### **Attendance (compulsory – free):**

Free

### **Risultati di apprendimento previsti:**

Lo studente dovrà dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche relative al paesaggio fisico e ai principali processi di modellamento dello stesso, alle regioni climatiche e ai biomi che le contraddistinguono, al rapporto uomo-ambiente. Dovrà inoltre essere in grado di leggere e comprendere il paesaggio fisico attraverso gli strumenti della cartografia.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura,  
Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

Dovrà infine avere la capacità di utilizzare correttamente il linguaggio scientifico di settore.

### **Learning outcomes**

Knowledge of basic issues of the physical landscape and capability to recognize the main morphological features in cartography. Mastery of specialist lexicon.

### **Modalità di verifica della preparazione:**

L'obiettivo della prova d'esame è quello di verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. L'esame consiste in una prova orale, che include la lettura degli elementi fisiografici di una tavoletta topografica IGMI, nella quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso; per superare la prova è necessario acquisire almeno 18 punti su 30.

### **Assessment methods**

Oral examination, including analysis of topographic maps.