

---

**INSEGNAMENTO/MODULO Geomorfologia**

---

ANNO ACCADEMICO: **2016-2017**

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:

DOCENTE: **Prof. Marcello Schiattarella**

e-mail: marcello.schiattarella@unibas.it

sito web:

telefono: 0971-202290

cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: **9**( di lezione e di  
esercitazioni/laboratorio)n. ore: **80**(di lezione e di  
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**Dipartimento/Scuola:  
**Dipartimento di Scienze**  
CdS

Semestre:

**9 marzo – 6 giugno**

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

- *Acquisizione degli strumenti cognitivi per il riconoscimento delle forme attuali e relitte del paesaggio fisico e dei processi che le hanno generate*

---

**PREREQUISITI**

- *Superamento dell'esame di Geografia Fisica*

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

1. La geomorfologia nel contesto delle Scienze della Terra.
    - 1.1 Genesi ed evoluzione delle forme del paesaggio: concetti fondamentali.
    - 1.2 Settori della Geografia Fisica e Geomorfologia.
    - 1.3 Rapporti tra Geologia e Geomorfologia.
  2. Disfacimento delle rocce e formazione dei suoli.
    - 2.1 Il disfacimento meteorico.
    - 2.2 Coperture detritiche, colluvioni e depositi eluviali.
    - 2.3 Alteriti, regolite e suolo.
    - 2.4 Sviluppo e stratigrafia dei suoli.
    - 2.5 Paleosuoli: significato geologico e tecniche di datazione.
  3. Fenomeni di denudazione dei versanti.
    - 3.1 *Soil creep*, soliflusso e geliflusso.
    - 3.2 Frane e loro classificazione.
    - 3.3 Formazione di detrito al piede dei versanti.
    - 3.4 Processi di dilavamento e forme calanchive.
  4. Forme strutturali e loro evoluzione.
    - 4.1 Introduzione alla geomorfologia strutturale.
    - 4.2 Rapporti tra morfologia e struttura geologica.
    - 4.3 Morfoselezione.
    - 4.4 Superfici strutturali e rilievi strutturali.
    - 4.5 Discordanze oro-idrografiche.
    - 4.6 Catene a pieghe e tipi di rilievo.
    - 4.7 Versanti di faglia.
    - 4.8 Superfici spianate.
  5. Morfologia vulcanica.
    - 5.1 Meccanismi di messa in posto dei prodotti vulcanici.
    - 5.2 Forme vulcaniche elementari.
    - 5.3 Morfologia degli edifici vulcanici in relazione ai prodotti emessi.
  6. Morfologia fluviale.
    - 6.1 Morfologia del letto e delle valli fluviali.
    - 6.2 Profilo longitudinale e profilo di equilibrio.
    - 6.3 Morfometria e tipologia dei reticoli fluviali.
    - 6.4 Fenomeni di deviazione e cattura.
    - 6.5 Depositi alluvionali.
    - 6.6 Terrazzi fluviali.
-

---

---

7. Morfologia glaciale.

- 7.1 Tipi di ghiacciai e forme connesse.
- 7.2 Alimentazione ed ablazione.
- 7.3 Trasporto ed erosione glaciali.
- 7.4 Depositi morenici e fluvioglaciali.
- 7.5 Le glaciazioni pleistoceniche.

8. Morfologia carsica.

- 8.1 Caratteri generali.
- 8.2 Le forme epigee.
- 8.3 Le forme ipogee.
- 8.4 Forme tettono-carsiche.

9. Morfologia costiera.

- 9.1 Processi morfogenetici costieri.
- 9.2 Coste basse.
- 9.3 Coste alte.
- 9.4 Terrazzi marini.

---

---

METODI DIDATTICI

- *Lezioni frontali*
- *Esercitazioni in aula, in laboratorio cartografico e sul campo*

---

---

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame finale

---

---

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- *PANIZZA M. (2014) - Geomorfologia. Pitagora Editrice. [IV edizione riveduta e integrata].*
- *BARTOLINI C. & PECCERILLO A. (2002) - I fattori geologici delle forme del rilievo. Pitagora Editrice.*
- *HUGGETT R.J. (2003) – Fundamentals of Geomorphology. Routledge.*

---

---

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

*Ricevimento e tutoraggio di norma il mercoledì, o anche in altri giorni della settimana dietro richiesta preventiva.*

---

---

DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

23 Marzo  
18 Maggio  
22 Giugno  
18 Luglio  
10 Ottobre  
9 Novembre  
18 Gennaio (2018)

---

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

---

ALTRE INFORMAZIONI

*Si consiglia la consultazione costante nel corso delle lezioni di un atlante di buona qualità e delle tavolette topografiche I.G.M.I. alla scala 1:25.000 disponibili presso il Laboratorio di Cartografia e Fotogeologia del Dipartimento di Scienze. Si raccomanda lo studio di articoli, appunti e schemi distribuiti durante il corso. La partecipazione alle escursioni previste dal corso ed alle esercitazioni sull'interpretazione geomorfologica delle tavolette topografiche è necessaria ai fini di una completa preparazione.*

---