



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI**

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo  
(DiCEM)

**A.A. 2020/2021**

**Denominazione insegnamento:**  
**GEOMORFOLOGIA APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA**

**Corso di studio:**  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE BENI ARCHEOLOGICI**

**Docente:**  
**FRANCESCO SDAO**

**e-mail:**  
francesco.sdao@unibas.it

**Recapiti telefonici:**  
0971/205092

**Periodo di svolgimento delle lezioni:**

↑ II semestre

↑

**Numero Cfu:**

**5**

**Programma del corso:**

1. **Introduzione alla Geologia.** Principi di geologia, principi di stratigrafia geologica. Minerali e rocce. Definizione di minerale. Proprietà chimico\_fisiche dei minerali. I minerali silicatici. Le rocce. Definizione e classificazioni. Le rocce ignee, metamorfiche e sedimentarie: caratteri e proprietà litologici e geologico-tecnici. Principali caratteri dei graniti. Le eruzioni vulcaniche: lave e piroclastiti. Le rocce sedimentarie. Principali caratteri delle rocce carbonatiche. Le rocce metamorfiche. Caratteri principali dei marmi. Cenni sui materiali naturali usati nell'archeologia. Datazione assoluta e relativa delle rocce. Il decadimento radioattivo e il metodo C14. La scala cronostratigrafica. L'Antropocene.
2. **Cartografia topografica e tematica.** Caratteri e proprietà delle carte topografiche: carte equidistanti, equivalenti e conformi. Le proiezioni geografiche. Le proiezioni cilindriche. I sistemi di riferimento e le coordinate spaziali. I sistemi di geografo, di Gauss Boaga, Universal Transverse Mercator Projection (UTM). La cartografia topografica e tematica. La Carta Topografica d'Italia. I caratteri altimetrici di una carta topografica: analisi ed interpretazioni di insiemi di isoipse. Modelli e metodi di interpretazione della morfologia del rilievo terrestre. Tecniche di interpretazione aerofotogeologica in aree archeologiche.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI**

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo  
(DiCEM)

3. **Tecniche e meodi di monitoraggio geomorfologico.** Le tecniche satellitati. Il Sistema Global Position System (GPS). Applicazioni di monitoraggio dell'instabilità del territorio in corrispondenza di aree archeologiche.
4. **Il rischio geoarcheologico.** Definizione di rischio naturale e geoarcheologico. Componenti del rischio: Pericolosità, Vulnerabilità, Valore, Danno. Metodi di valutazione della pericolosità da frana. Rischi naturali e beni archeologici: esempi di studio. Il rischio geoarcheologico: modelli di valutazione.

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

**Dispense delle lezioni in formato pdf fornite dal docente.**

**Pubblicazioni scientifiche su temi di geoarcheologia, di rischio gearcheologico**

**Bibliografia di riferimento:**

**Dispense delle lezioni in formato pdf fornite dal docente.**

**Pubblicazioni scientifiche su temi di geoarcheologia, di rischio gearcheologico**

**Modalità di verifica della preparazione:**

Prova orale sugli argomenti trattati nel corso



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI**

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo  
(DiCEM)

