



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 Mercatore 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)

