

A.A. 2023-2024

Denominazione dell'attività formativa:
Laboratorio di Geologia Applicata all'Archeologia

Denominazione in inglese dell'attività formativa:
Laboratory of Applied Geology to archeology

Corso di studio (anche in inglese):

Laurea Magistrale in Archeologia e Storia dell'Arte

Master's Degree in Archaeology and Art History

Docente: Francesco Sdao	e-mail: francesco.sdao@unibas.it	Recapiti telefonici: 0971/205092
-----------------------------------	--	--

Periodo di svolgimento delle lezioni: II semestre / 2nd semester	Numero Cfu: 2 15 ore
--	-----------------------------------

Programma del corso:

Introduzione alla Geologia. Principi di stratigrafia geologica. Minerali e rocce. Proprietà chimico_fisiche dei minerali. I minerali silicatici. Le rocce: definizione e classificazioni. Le rocce ignee, metamorfiche e sedimentarie: caratteri e proprietà. Datazione assoluta e relativa delle rocce. Il decadimento radioattivo e Il metodo C14. La scala cronostratigrafica.

2) Cartografia topografica. Caratteri delle carte topografiche: carte equidistanti, equivalenti e conformi. La carta topografica d'Italia. I sistemi di riferimento e le coordinate spaziali. I sistemi geografico, di Gauss Boaga, UTM. I caratteri altimetrici di una carta topografica: analisi ed interpretazioni di insiemi di isoipse.

3) Rischi naturali e rischio 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 e tecniche di valutazione.

Course contents:

Introduction to Geology. Principles of stratigraphy. Minerals and rocks. Chemical and physical properties of minerals. Silicate minerals. The rocks: definition and classifications. Igneous, metamorphic and sedimentary rocks: characteristics and properties. Absolute and relative dating of rocks. Radioactive decay and C-14 method. The chronostratigraphic scale.

2) Topographic cartography. Characteristics of topographic maps: equidistant, equivalent, and conformal maps. The topographic map of Italy. Spatial reference systems and spatial coordinates. The geographic, Gauss Boaga, UTM systems. The elevation characters of a topographic map: analysis and interpretations of contour lines.

3) Natural hazards and geoarchaeological risk. Components of risk: Hazard, Vulnerability, Value, Damage. Landslide hazard assessment methods. Natural hazards and archaeological heritages: Study cases. Geoarchaeological risk: models and assessment techniques.

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

Teaching methods:

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

Appunti delle lezioni, dispense del corso

Teaching tools:

Lesson notes, course handouts

Bibliografia di riferimento:

Consultazione della bibliografia scientifica sugli esempi trattati in aula

Readings/Bibliography:

Consultation of the scientific bibliography on the examples of restoration dealt with during the lessons

Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:

Nessuna

Knowledges/Exames required on entry:

None

Modalità di frequenza:

Obbligatoria

Attendance:

Compulsory

Risultati di apprendimento previsti:

Learning outcomes:

Modalità di verifica della preparazione:

Assessment methods: