

Laboratorio di Geologia Applicata all'Archeologia.  
Corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte e Archeologia  
a.a. 2021/2022

Docente: Francesco Sdao

**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. Principali caratteri dei graniti. Le eruzioni vulcaniche: lave e piroclastiti. Datazione assoluta e relativa delle rocce. Il decadimento radioattivo e Il metodo C14. La scala cronostratigrafica. L'Antropocene.

**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 naturale e 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 e tecniche di valutazione. Elementi di monitoraggio Satellitare applicato al rischio geoarcheologico

Proposta di orario:

10 gennaio 2022, 9.30 – 13.30

11 gennaio 2022, 9,30 – 13,30

17 gennaio 2022, 9,30 – 13,30

18 gennaio 2022, 9,30 – 13,30