

Programma di Laboratorio di Geologia Applicata all'Archeologia.

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

- 1) Venerdì 28 maggio 2021, 9,00 – 13,00
- 2) Lunedì 31 maggio 2021, 9,00 – 13,00
- 3) Venerdì 4 giugno 2021, 9,00 – 13,00
- 4) Lunedì 7 giugno 2021, 9,00 – 12,00

Modalità di erogazione: Didattica a Distanza