

PCTO ON LINE

LA GEOLOGIA DI ROMA E L'EVOLUZIONE DEL PAESAGGIO: ANALISI GIS DEI RISCHI E DELLE RISORSE NATURALI DEL TERRITORIO

Destinatari: 25 studenti (III, IV e V anno)

Periodo di svolgimento: ottobre 2021-marzo 2022

Ore di attività previste: 40 ore

Descrizione: gli studenti coinvolti nel percorso, promosso dall'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**, acquisiranno conoscenze relative alle caratteristiche geologiche e geomorfologiche del territorio in cui vivono e consapevolezza sia del suo continuo mutare, sia dei pericoli e delle risorse naturali connessi. In particolare, comprenderanno l'evoluzione geologica del territorio romano contestualizzata nell'area del Mediterraneo centrale e analizzeranno le sorgenti naturali di pericolo che lo caratterizzano, quali terremoti, vulcani, frane, inondazioni, emissioni di gas, variazioni climatiche; conosceranno inoltre le funzioni dei software che permettono la gestione di dati geografici e la creazione di mappe tematiche, in inglese GIS (*Geographic Information System*). Gli studenti svilupperanno infine progetti dedicati alla raccolta dati e alla creazione di mappe tematiche relative a risorse naturali e fenomeni calamitosi verificatisi nel territorio romano.

Competenze specifiche:

- conoscenza dei fenomeni sismici e vulcanici e delle relative tecnologie di sorveglianza;
- applicazione del metodo scientifico galileiano ai casi di studio;
- competenze nell'uso del linguaggio specialistico di ambito scientifico, anche in inglese.

Competenze trasversali:

- capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni;
- capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma;
- capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione di problemi;
- capacità di mantenere il ritmo delle attività;
- capacità di accettare la responsabilità;
- capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente sia collettivamente.

Contatti: inviare adesione via mail, entro il **15/10/2021**, al Tutor interno, prof.ssa Barbara Muciaccia b.muciaccia@liceo-orazio.edu.it