

## Vulcani, terremoti e cambiamenti climatici: messaggi da Gea

**Destinatari:** Scuole secondarie di secondo grado

**Tipologia di attività:** seminari

**Modalità:** in presenza

**Durata dell'attività:** 2 ore.

**Descrizione attività:** I ricercatori dell'INGV – sezione di Palermo - descriveranno per mezzo di alcuni modelli, strumentazioni e video, gli argomenti di ricerca che li vedono direttamente coinvolti nello studio dei principali movimenti e fenomeni attivi del pianeta Terra quali i terremoti, le eruzioni vulcaniche, il monitoraggio del mare e dell'atmosfera.

I docenti e gli studenti delle *scuole secondarie di secondo grado* saranno coinvolti in un ciclo di **seminari divulgativi** (Figura 1) ove i ricercatori risponderanno alle domande degli studenti su argomenti inerenti all'attività vulcanica e sismica sia su scala globale che in relazione al territorio Nazionale.



Figura 1. Seminari

Gli studenti potranno osservare un **modello tridimensionale di una fumarola** con la strumentazione utilizzata per il campionamento dei gas vulcanici (Figura 2).



Figura 2. Modello di fumarola

Attraverso alcuni di questi strumenti è possibile capire quali sono le fasi del lavoro del vulcanologo:

- osservazione del fenomeno eruttivo;
- campionamento;
- analisi di laboratorio;
- creazione di database per la raccolta dati sulla composizione e tipologia dei diversi componenti presenti nelle rocce;
- studio e interpretazione dei dati;
- modeling;
- pubblicazioni.