



ISTITUTO NAZIONALE  
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

## Vulcani e Terremoti

**Referente:** Loredana Napoli, Sezione di Palermo.

**Personale coinvolto:** Sergio Bellomo, Giorgio Capasso, Cinzia Caruso, Concetta Felli, Leonardo La Pica, Gianluca Lazzaro, Sabina Morici, Loredana Napoli.

**Destinatari:** scuole primarie.

**Tipologia di attività:** laboratori, spettacoli, osservazione di modellini e strumentazione.

**Modalità:** in presenza.

**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.

Gli studenti delle scuole potranno osservare:

- un **modello di vulcano** con simulazioni di processi di degassamento della camera magmatica (Figura 1) e il funzionamento di vari tipi di faglie (Figura 2).



Figura 1. Modello di vulcano



Figura 2. Funzionamento delle faglie

- alcune **rocce** – vulcaniche e non – provenienti dalla Sicilia (Figura 3).



Figura 3. Rocce vulcaniche

- un **sismografo** durante l'attività di monitoraggio sismico (Figura 4).



Figura 4. Sismografo

Inoltre, gli studenti potranno assistere allo spettacolo “**Magie di Chimica**”, reazioni chimiche divertenti e spettacolari tanto da sembrare delle “*Magie*” (Figura 5).



Figura 5. Magie di Chimica

**Durata dell'attività:** 2 ore.