



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Scienze della Terra

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 secondarie di primo grado.

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

- un **osservatore** di nuova generazione per il monitoraggio ambientale sottomarino, con proiezioni di materiale audio-visivo che ne documenterà funzionamento e fasi di deposizione. (Figura 5).



Figura 5. Osservatore

Inoltre, gli studenti potranno assistere allo spettacolo “**Magie di Chimica**”, reazioni chimiche divertenti e spettacolari tanto da sembrare delle “*Magie*” (Figura 6).



Figura 6. Magie di Chimica

Durata dell'attività: 2 ore.