

Titolo

Sismicità in Campania: Localizzazione dei Terremoti

Tematica

La presenza di tre aree vulcaniche attive (Vesuvio, Campi Flegrei ed Ischia) ed una catena appenninica "giovane", sede di sorgenti sismogenetiche ad alta pericolosità, rendono il territorio della Regione Campania altamente esposto ai principali rischi geologici.

Si propone di intraprendere un percorso formativo che, attraverso un approfondimento sulle principali caratteristiche geologiche dei vulcani napoletani e della struttura dell'Appennino meridionale, giunga alla realizzazione di un'esperienza di laboratorio incentrata sulla localizzazione di eventi sismici, quantificazione delle energie coinvolte ed analisi statistica dei cataloghi sismici. Verranno presentati i principali aspetti metodologici inerenti la localizzazione e la stima della magnitudo di un evento sismico, quindi si passerà ad applicare le conoscenze acquisite, realizzando un'esperienza online di localizzazione e di stima della magnitudo.

Obiettivi formativi:

- ✓ -Miglioramento delle competenze scientifiche in Scienze della Terra (Struttura interna del pianeta, onde sismiche e propagazione, Scale di Magnitudo ed Intensità)
- ✓ -Sensibilizzazione sui principali rischi ambientali (soprattutto Rischio sismico)

Articolazione oraria Modulo (Numero di ore: 5)

| N.Ore | Attività | Sede | Tutor |
|-------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 2 | Lezioni teoriche e Test d'ingresso | DiSTAR o Istituto Scolastico | Docenti DiSTAR |
| 3 | Laboratorio e Test Finale | DiSTAR o Istituto Scolastico | Docenti e/o Personale tecnico DiSTAR |

*(Possibile coinvolgimento di personale INGV)

Impiego del personale e Capacità Laboratori

| | |
|---|-------------|
| Capacità Max di accoglienza Laboratori DiSTAR | 15 studenti |
|---|-------------|