



07. LA TERRA TREMA, MA NOI RIMANIAMO CALMI!



FINALITÀ DEL PROGETTO

L'obiettivo del percorso è trattare in modo nuovo, pratico e interattivo un antico argomento, la sismica, strumento con il quale studiare l'interno della terra e le centinaia di terremoti che ogni giorno colpiscono la superficie terrestre. Affronteremo gli aspetti teorici e, con la "Seismic Box" – un laboratorio esclusivo e portatile – compiremo almeno quattro esperimenti per chiarire la dinamica dei terremoti e le caratteristiche delle costruzioni antisismiche. Infine prenderemo in considerazione il territorio locale, con la sua storia sismica e le sue caratteristiche geologiche.



ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA: geologia, geofisica e fisica



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto prevede **un'uscita didattica di giornata intera**, con attività teorico-laboratoriali svolte presso *Centro Parco dell'Oasi di Baggero (Merone, CO)*, sito all'interno di una ex cava recuperata e rinaturalizzata e attrezzato con un laboratorio specifico, dove osservare esempi di processi geologici e geomorfologici che agiscono sul territorio. Accoglienza e introduzione stabiliranno una base comune di conoscenza (terminologia, contenuti, criticità), con contributi foto, video e sitografia. Il fuoco sarà centrato sulle attività laboratoriali, con esperimenti che ci permetteranno di comprendere le dinamiche dei terremoti e trarre conclusioni relativamente al rischio sismico. Il Centro Parco di Baggero consente di svolgere le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno per interventi teorici a classi unite, percorso didattico esterno.

Svolgimento del percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero

- **Incontro teorico in aula didattica:** introdurremo la terminologia di base relativa alla struttura interna della Terra, la sismica e i terremoti, le scale per misurarli e la loro storia, con esempi degli eventi più devastanti;
- **Fase pratica sul terreno:** comprenderemo le caratteristiche delle onde sismiche e la loro velocità e ricaveremo la posizione dell'ipocentro.
- **Fase laboratoriale:** in cui si svolgeremo 4 esperimenti con la «seismic box», per comprendere come nascono i terremoti, individuare i differenti tipi di onde e arrivare poi a parlare di previsione dei terremoti e delle caratteristiche degli edifici antisismici.

Periodo favorevole: tutto l'anno.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Sviluppare una maggiore consapevolezza di questi eventi naturali e saltuariamente catastrofici, con regole chiare, scientifiche e riproducibili;
- Comprendere i meccanismi dei terremoti;
- Imparare a gestire la fase di soccorso;
- Realizzare come questi siano fenomeni assolutamente naturali e non dannosi, che solo la presenza dell'uomo rende invece pericolosi;
- Esperire il metodo sperimentale scientifico e fare proprio il metodo della ricerca – azione.



MATERIALE DIDATTICO

- Schede di laboratorio



COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita teorico/pratica all'Oasi di Baggero: 250,00 € + IVA 22% / classe



NOTE

È possibile raggiungere il Centro Parco Oasi di Baggero con il treno scendendo alla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso).