



08. LA TERRA TREMA, MA NOI RIMANIAMO CALMI!



FINALITÀ DEL PROGETTO

L'obiettivo del percorso è **trattare** in modo nuovo, pratico e interattivo **la sismica**, scienza che studia l'interno della terra e le centinaia di **terremoti** che ogni giorno colpiscono la superficie terrestre. Affronteremo scientificamente gli aspetti teorici e attraverso 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 peculiari caratteristiche geologiche.



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze della terra: geologia, geofisica e fisica



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il percorso prevede un'**uscita di giornata intera** con attività teorico-laboratoriali svolte presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero.

Accoglienza e introduzione stabiliranno una base comune di conoscenza (terminologia, contenuti, criticità), con 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 consente di svolgere le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno per lezioni a classi unite e percorso didattico esterno.

- **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:** 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 GRATUITO

- Schede di laboratorio



COSTI

- **Uscita teorico/pratica all'Oasi di Baggero: 250,00 € IVA esente / classe**



CONSIGLI DI VIAGGIO SOSTENIBILE

Scegli il treno: la guida vi accompagnerà a piedi dalla stazione di Merone (linea Milano Canzo-Asso) fino al Centro Parco dell'Oasi di Baggero.

Consulta sempre il sito di Trenord per verificare gratuità o sconti per gruppi e interruzioni di servizio.