

Area tematica TERRA

9

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 giornalmente colpiscono la superficie terrestre. Verranno affrontati gli aspetti teorici e, tramite la "Sismic Box", che rappresenta un laboratorio esclusivo e portatile, sarà possibile compiere almeno 4 esperimenti per chiarire la dinamica dei terremoti e le caratteristiche delle costruzioni antisismiche. Infine verrà preso in considerazione il territorio locale, con la sua storia sismica e le sue caratteristiche geologiche.

DESTINATARI

- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

Uscita didattica teorico-pratica (giornata intera):

Il percorso didattico comprende attività teorico-laboratoriali svolte presso il *Centro didattico del Parco Valle Lambro di Merone «Oasi di Baggero»*, coniugando la parte teorica e le attività laboratoriali in un'unica **uscita teorico-pratica di una giornata intera con un educatore** che comprende:

- **accoglienza e parte introduttiva**, che consentiranno di coinvolgere i ragazzi e di stabilire con loro una base comune riguardo la conoscenza di terminologia, contenuti e problematiche;
- **un intervento teorico**, in cui vengono esposti gli argomenti, le problematiche e si affrontano i casi di studio, con particolare riguardo al territorio lombardo;
- **un'uscita in ambiente** in cui vengono effettuati un'osservazione sul terreno per comprendere le caratteristiche delle onde sismiche e trovare l'ipocentro;
- **un'attività laboratoriale** in cui vengono svolti esperimenti per comprendere come nascono i terremoti, per poi parlare di edifici antisismici.

Il Centro Parco di Baggero dà la possibilità di effettuare le attività anche in caso di maltempo e dispone di aule didattiche, sala convegno per interventi teorici a classi unite, percorso didattico esterno.

Periodo favorevole: tutto l'anno.

OBIETTIVI SPECIFICI

Partendo dalla sperimentazione pratica in laboratorio i ragazzi saranno portati a sviluppare una maggiore consapevolezza di questi eventi naturali e saltuariamente catastrofi, con regole chiare, scientifiche e riproducibili.

I ragazzi saranno inoltre portati a:

- a comprendere i meccanismi dei terremoti;
- gestire la fase di soccorso;
- realizzare come questi siano fenomeni assolutamente naturali e non dannosi, che solo la presenza dell'uomo rende invece pericolosi;
- ad esperire il metodo sperimentale scientifico;
- a fare proprio il metodo della ricerca – azione.



MATERIALE DIDATTICO

- schede di laboratorio

COSTI

Materiale didattico: gratuito

Uscita teorico-pratica all'Oasi di Baggero: 125,00 € + 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). L'educatore vi verrà a prendere alla stazione e vi accompagnerà lungo il percorso per arrivare al Centro Parco.

I ragazzi dai 4 ai 14 anni non compiuti viaggiano a tariffa scontata del 50% sulla Tariffa Unica Lombardia, in modo vantaggioso e sostenibile.