

Area tematica TERRA

5

La Terra trema, ma noi rimaniamo calmi! per la scuola secondaria di 2^a grado

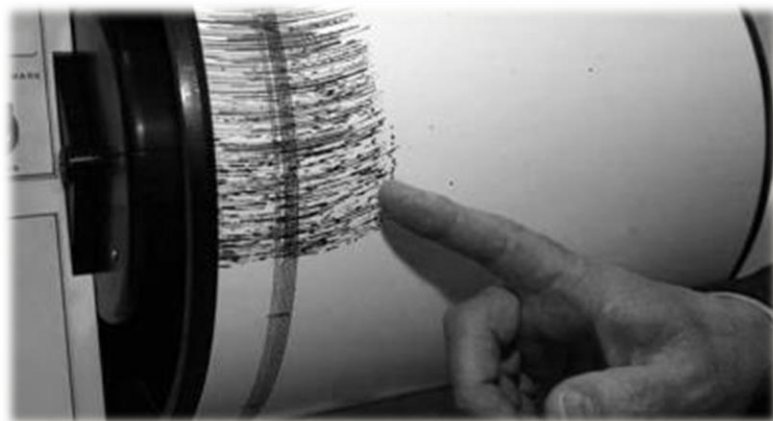
FINALITA' DEL PROGETTO

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. Le attività laboratoriali si svolgono presso il **Centro Parco dell'Oasi di Baggero (Merone – CO)**, sito all'interno di una ex area di cava recuperata e rinaturalizzata, attrezzato con un laboratorio specifico e presso il quale è possibile osservare dal vivo esempi dei processi geologici e geomorfologici che agiscono sul territorio.

ARGOMENTI PROPOSTI

SCIENZE DELLA TERRA:

Vengono affrontati argomenti inerenti la geologia, geofisica e fisica.



ATTIVITA' PROPOSTE

L'intervento si attua con un **percorso didattico presso il Centro Parco dell'Oasi di Baggero (giornata intera):**

Il percorso didattico si sviluppa con attività teorico-laboratoriali svolte presso un laboratorio appositamente attrezzato. L'accoglienza e la parte introduttiva consentiranno di coinvolgere i ragazzi e di stabilire con loro una base comune riguardo la conoscenza di terminologia, contenuti e problematiche. Foto, video, siti internet faranno da corollario al contributo culturale dell'esperto che condurrà l'attività. La parte preponderante del percorso didattico si baserà su attività laboratoriali che coinvolgeranno i ragazzi in esperimenti che permetteranno loro di comprendere le dinamiche dei terremoti e dedurre conclusioni relativamente al rischio sismico.

Sarà messo a disposizione apposito materiale didattico.

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

- **Incontro teorico in aula didattica**, in cui verranno introdotti i termini di base relativi alla struttura interna della Terra, la sismica ed i terremoti, le scale per misurare i terremoti e la loro storia, con esempi degli eventi più devastanti;
- **Fase pratica sul terreno**, in cui si comprenderanno le caratteristiche delle onde sismiche e la loro velocità, e si ricaverà la posizione dell'ipocentro;
- **Fase laboratoriale**, in cui si svolgeranno quattro esperimenti con la «sismic box», per comprendere come nascono i terremoti, individuare i differenti tipi di onde ed arrivare poi a parlare di previsione dei terremoti e delle caratteristiche degli edifici antisismici.

Periodo favorevole: tutto l'anno.

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.

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: 10,00 € /alunno

NOTE

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