

## SUPERVULCANO E DINTORNI

### Attività didattiche per la scuola primaria



Nel cuore delle Alpi occidentali si trova il fossile di un supervulcano che mostra le sue parti più profonde.

Circa 300 milioni di anni fa, quando sulla Terra esisteva un solo continente chiamato Pangea, un vulcano è esploso eruttando un'immensa quantità di materiale e sprigionando un'energia pari a 250 bombe atomiche.

Tra 60 e 30 milioni di anni fa gli stessi processi che hanno formato le Alpi, hanno sollevato e ruotato la parte di crosta terrestre in cui si trovava il vulcano esploso, mettendone in evidenza il sistema di alimentazione, fino a circa 30 km di profondità.

Si tratta di un caso unico al mondo!

E' possibile vederlo in un'area che comprende Valsesia e Valsessera, fino a lambire il lago Maggiore.

ETÀ	ATTIVITÀ E DURATA	PERIODO
<b>LABORATORI IN CLASSE</b>		
CLASSI 3 <sup>^</sup>	<u>1L - SUPERVULCANO PUZZLE</u>  Racconto della storia del supervulcano con supporti multimediali; osservazione delle caratteristiche dei campioni di rocce; attività manuali individuali e di gruppo per ricostruire con immagini la storia del supervulcano.	2 ore  Tutto l'anno
CLASSI 4 <sup>^</sup> e 5 <sup>^</sup>	<u>2L - IL SUPERVULCANO E LE SUE ROCCE</u>  Racconto della storia geologica del supervulcano con supporti multimediali; osservazione e descrizione dei campioni di roccia; ipotesi sull'uso dei materiali naturali (rocce) da parte dell'uomo; verifica dell'ipotesi e discussione.	2 ore  Tutto l'anno

## OBIETTIVI

Lo scopo dell'attività è costruire una **consapevolezza condivisa sulle relazioni esistenti fra uomo e ambiente naturale**, attraverso attività pratiche in classe, per:

- Essere consapevoli dei processi geologici e di come questi siano connessi con la vita quotidiana (rischi e risorse).
- Approfondire le conoscenze sul proprio territorio, sulle sue caratteristiche geologiche e, dove possibile, il loro legame con lo sviluppo e l'evoluzione della cultura locale.
- Comprendere la storia geologica dell'area visitata e le relazioni dell'ambiente geologico con le attività umane del passato e del presente.

## METODOLOGIA

Breve spiegazione introduttiva (circa ½ ora) prima dell'attività pratica con presentazione powerpoint e campioni di rocce.

## CONTENUTI

Sono illustrati i processi che hanno caratterizzato la storia geologica del territorio; viene stimolata l'osservazione delle rocce per mezzo di schede descrittive.

**MATERIALI FORNITI:** dispensa in pdf sull'attività, rocce, lenti e schede per le osservazioni in classe

**MATERIALI RICHIESTI:** LIM, penne, pennarelli, pastelli (a piacere, per le attività dove si colora), scotch, quaderno per appunti

**. COSTI:**

95 € per 1 classe

180 € per due classi nella stessa mattinata (4 ore)

2

---

*I pagamenti possono essere effettuati in contanti all'operatore oppure tramite bonifico bancario.*

*Sono garantite iscrizione a MEPA e fatturazione elettronica.*

Cosa comprendono i costi?

COSA COMPREDONO I COSTI INDICATI: dispense, schede di osservazione e/o schede puzzle, lenti ed eventuali altri strumenti specifici per lo svolgimento dei laboratori, breve dispensa sull'argomento trattato. La cifra indicata è lorda e comprende quindi anche spese e oneri fiscali.

COSA NON COMPREDONO: trasporto, pasti, eventuali pernottamenti e tutto quanto non indicato in "Cosa comprendono"

## **NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI**

Il numero massimo di partecipanti ai laboratori o alle attività online è di 1 GRUPPO CLASSE

[Ilaria Selvaggio](#)

*Didattica e divulgazione scientifica*

*Guida Escursionistica Ambientale*

*Guida Ufficiale Aree Protette Valle Sesia, Parco Nazionale Val Grande e Sesia Val Grande UNESCO Global Geopark*

*Cell. +39 347 4474021*

*E-mail: [selvaggio.ilaria@gmail.com](mailto:selvaggio.ilaria@gmail.com)*

*Newsletter: [Cartoline Selvatiche](#)*

*Sito web: [Selvaic](#)*

**GUIDE UFFICIALI**  
**Aree Protette**  
**Valsesia**

