

## LABORATORIO DIDATTICO 2019/2020

### SPELAION: PROFESSIONE SPELEOLOGO

***“Alla scoperta di un luogo dove l’uomo non ha mai messo piede”***

Dopo il successo dei primi due anni il laboratorio dimostrativo “Professione Speleologo” viene riproposto attraverso una modalità didattica innovativa, definita *itinerante*, in cui le lezioni vengono impartite direttamente all’interno della grotta. Gli studenti impareranno cos’è la speleologia e quali sono i suoi campi di applicazione, avranno l’opportunità di toccare con mano l’equipaggiamento dello speleologo, esamineranno dal vivo l’affascinante mondo sotterraneo delle grotte. “*Spelaion: professione speleologo*” è un’attività educativa che evidenzia il rilevante ruolo della speleologia nelle scienze della terra ed umane e nella tutela dell’ambiente.

#### **Modalità Didattica**

Il laboratorio dimostrativo durerà circa 2 ore, ed è comprensivo della visita guidata in grotta. Gli studenti saranno accompagnati da una guida specializzata all’interno della cavità carsica lungo un percorso suddiviso per tappe, in cui potranno ammirare incantevoli caverne ornate da suggestive stalattiti e stalagmiti. Durante lo stesso cammino effettueranno degli intervalli presso delle speciali stazioni didattiche, dove la guida approfondirà i temi salienti della speleologia illustrando gli argomenti attraverso l’uso di pannelli didattici con immagini e riproduzioni grafiche. Inoltre avranno a disposizione l’attrezzatura adoperata dagli speleologi professionisti e potranno osservare le caratteristiche ed il funzionamento dei principali congegni meccanici utilizzati nelle esplorazioni sotterranee. La guida sarà intenta a stimolare la loro curiosità e a rispondere alle loro domande. Il confronto teorico-pratico faciliterà la comprensione e regalerà agli studenti una esperienza nuova ed interattiva.



**Obbiettivi didattici:**

Il laboratorio dimostrativo “Spelaion” fornisce un ritratto completo sul ruolo dello speleologo, sulle tecniche di esplorazione e sull’ecosistema sotterraneo da essi studiato, con particolar enfasi sul sottosuolo carsico.

Essendo l’esplorazione delle grotte una delle più antiche attività umane, viene innanzi tutto offerto un quadro storico sulla speleologia e sul contributo che essa offre alle differenti branche del sapere, quali la geologia, la biologia, la chimica, l’archeologia e



l’ecologia, ma anche il suo impiego come attività di soccorso; successivamente viene illustrata come avviene un’esplorazione attraverso le differenti tecniche di progressione e gli strumenti utilizzati (corde, caschi, led, discensori, moschettoni, sacchi, chiodi), mostrando le precauzioni a cui attenersi e le insidie che può nascondere questo tipo di attività; in seguito si comprende la formazione delle grotte carsiche ed il ruolo della speleologia nel preservare



questo delicato ecosistema, suscitando maggiore consapevolezza riguardo la tutela dell’ambiente; infine si realizza un’analisi teorico-pratica di uno dei complessi carsici più studiati in Italia: le Grotte di Castelcivita ed il massiccio degli Alburni. Il cammino effettuato all’interno della cavità carsica consentirà ai

partecipanti di avere un riscontro pratico della materia trattata, i quali potranno immedesimarsi nel ruolo degli speleologi e seguirne i percorsi da essi tracciati all’interno delle Grotte di Castelcivita.

Questa attività formativa è destinata agli/alle alunni/e di scuola primaria e scuola secondaria di primo e secondo grado. Il prezzo è di € 9,00/studente (laboratorio didattico comprensivo di visita guidata in grotta).