

# VISITE GUIDATE E DIDATTICA

Lo Speleovivarium Erwin Pichl si trova a TRIESTE in una galleria artificiale ex rifugio antiaereo sotto il colle di San Vito, in via Reni 2/c, ed è gestito dalla Società Adriatica di Speleologia di Trieste, collabora con il Museo civico di Storia Naturale di Trieste, con il Consorzio Interland – Società Cooperativa Sociale per le visite guidate e i laboratori.

Le collezioni del museo sono organizzate in diverse sezioni: biologia, carsismo, evoluzione della speleologia, cavità artificiali. Lo speleovivarium è la sede per lo studio e la ricerca sui comportamenti degli animali che vivono nelle grotte. La divulgazione delle conoscenze relative a questo mondo sotterraneo sono uno degli obiettivi del museo. Speleovivarium è dotato di una sala proiezioni, di una sala mostre e di un laboratorio. L'attività rivolta alle scuole propone percorsi adatti ai vari livelli di apprendimento e all'età degli studenti.

Lo Speleovivarium è aperto al pubblico la DOMENICA dalle 10.30 alle 12.30 - ingresso libero

## Proposte educative per l'anno scolastico 2018 - 2019:

### 1) VISITA AL MUSEO

*Visita Guidata dell'intero museo*

Gli studenti parteciperanno ad esperimenti, giochi ed esercitazioni che rendono la visita al museo interattiva oltre che ricca di contenuti. Gli argomenti trattati sono la Biospeleologia ossia la vita delle grotte e del suolo, la formazione delle grotte, il carsismo e nozioni di geologia. La visita si conclude con la proiezione di un documentario sul misterioso mondo delle grotte.

### 2) GLI ABITANTI DEL SOTTOSUOLO

*Dal mondo dei colori al buio del sottosuolo, un contatto con i misteriosi abitanti del sottosuolo*

La visita al Museo in questo caso si sofferma maggiormente sulla Biologia delle grotte e del suolo. Gli studenti potranno così scoprire l'ecosistema sotterraneo, gli incredibili adattamenti evolutivi all'ambiente cavernicolo, i comportamenti e l'adattamento del proteo. Il contatto diretto con gli animali allevati al museo rendono l'esperienza unica ed interessante. La visita si conclude con la proiezione di un documentario.

### 3) VIAGGIO NELLA TERRA: SUOLO E SOTTOSUOLO

*Viaggio interattivo alla scoperta del suolo e del sottosuolo*

La geologia è la materia principale della visita, anche se non mancherà un escursus sulla vita nel suolo e sottosuolo. Attraverso esperimenti con l'acqua per capire pressione e portata, stratigrafia e permeabilità dei diversi tipi di suolo e plastici sull'idrologia del Carso, gli studenti impareranno alcune nozioni sulla differenza tra suoli carsici e non, il fenomeno del Carsismo e l'idrologia carsica (vasi comunicanti, doline soffianti, piene inverse, pressione e portata, circolazione delle acque). Particolare attenzione sarà posta nel promuovere comportamenti sostenibili per la tutela del Carso, quali ad esempio la riduzione della produzione di rifiuti e il consumo delle risorse idriche. La visita si conclude con la proiezione di un documentario.

### 4) L'ACQUA UNA RISORSA DA PRESERVARE

*Visita interattiva e laboratoriale sulla risorsa acqua*

Durante la visita gli studenti comprenderanno come l'acqua modella e modifica il suolo e il sottosuolo e permetta l'esistenza della vita anche nel buio. Attraverso esperimenti e plastici, gli studenti saranno introdotti al fenomeno del carsismo e dell'ipocarsismo e in particolare sulla permeabilità dei suoli e sulle azioni che l'acqua ha sopra e sotto il suolo portando la formazione delle grotte in presenza di rocce carsiche. L'obiettivo è quello di promuovere la consapevolezza

nell'uso della risorsa idrica e sulla vulnerabilità dei sistemi idrici delle zone carsiche. La visita si conclude con la proiezione di un documentario.

## 5) IL MUSEO VIENE A SCUOLA

### *Laboratorio viaggiante*

Gli operatori portano tutto l'occorrente per installare un laboratorio nel cortile della scuola. Ci saranno plastici sull'idrologia del Carso e sui terreni permeabili e impermeabili, giochi con l'acqua per capire pressione e portata, reperti ed oggetti tridimensionali per comprendere il rapporto tra elementi biotici ed abiotici. Gli studenti partecipano a numerosi esperimenti, giochi ed eseguono semplici compiti. Al laboratorio possono partecipare dalle 3 classi fino ad un massimo di 4, con un'ora per ogni classe secondo il normale orario scolastico. Argomenti: il suolo, il sottosuolo, la vita del sottosuolo e gli adattamenti al buio, l'idrografia carsica e i problemi ecologici del suolo (inquinamento, rifiuti, cemento, ecc.).

## 6) AVVICINAMENTO ALLE CAVITA' ARTIFICIALI

### *A cura di Paolo Guglia Contatti e tel 3355415368*

Far conoscere la presenza nel sottosuolo di opere storiche che testimoniano le attività e le vicende dei secoli passati. Introdurre il tema delle cavità artificiali, delle tipologie possibili, delle varie modalità costruttive e delle tecniche documentative oggi utilizzate. Precisare l'importanza di una tutela delle cavità, evidenziando nel frattempo la possibile pericolosità delle stesse se affrontate senza la dovuta preparazione. La visita permetterà di vedere immagini delle opere sotterranee cittadine e di visitare, alla luce delle torce, un tratto ancora intatto di un rifugio antiaereo.

## INFORMAZIONI UTILI

- ✓ Nel museo la temperatura è di circa 15 °C e l'umidità è elevata (caratteristiche tipiche di una grotta), si raccomanda pertanto un adeguato abbigliamento.
- ✓ I collaboratori dello Speleovivarium prestano gratuitamente la loro consulenza per la progettazione didattica eventualmente richiesta dai docenti delle scuole.
- ✓ Ogni attività di laboratorio può essere adattata alle esigenze specifiche dei partecipanti
- ✓ Le attività sono accessibili anche ai diversamente abili e non sussistono barriere architettoniche.

## COSTI

- ✓ Le visite guidate hanno una durata di **un'ora e trenta minuti** con un **costo di 3 euro a studente** (esclusi gli accompagnatori); invece l'attività "Il Museo viene a scuola" ha un costo totale di 120 euro.
- ✓ Per ogni visita guidata o attività è rilasciata un'unica fattura, le modalità di pagamento saranno comunicate al momento della prenotazione.

## CONTATTI

Per info e prenotazioni sulle visite guidate per le scuole:

Nicoletta Tomasi - [nicoletta@interlandconsorzio.it](mailto:nicoletta@interlandconsorzio.it) oppure 331 2277012 (da lunedì a venerdì)

Per altre richieste:

[speleovivarium@email.it](mailto:speleovivarium@email.it) - 3491357631

Sito web: [www.sastrieste.it](http://www.sastrieste.it)

Facebook: Speleovivarium Erwin Pichl