

Offerta didattica 2019

Monte San Giorgio, lato italiano

Incontri in classe

Una lezione può essere progettata in preparazione alla visita nel sito UNESCO o come un'esperienza a sé, su un argomento scelto tra paleontologia, geologia, natura o storia delle miniere.

L'impostazione dell'incontro e gli approfondimenti saranno concordati al momento della prenotazione in relazione all'età degli alunni e al percorso di visita nei luoghi prescelto. Sono impiegate attività pratiche, presentazioni in Power Point o lezioni frontali.

Durata: Ogni incontro ha durata di **2 ore**.

Escursione sul territorio

Le guide accompagnano i ragazzi alla scoperta dei siti da cui provengono i fossili che si possono ammirare nei musei della Svizzera e del Nord Italia. Due percorsi di diversa lunghezza, abbinati alla visita ai musei, ci conducono tra i boschi dei monti Orsa e Pravello, a fare tappa agli scavi paleontologici di Ca' del Frate e di Rio Ponticelli e alle miniere di Selvabella.

Le escursioni possono essere abbinare anche alla visita guidata ad un museo (Besano o Clivio).

I percorsi con escursione sono adatti a tutti gli ordini di scuole ad eccezione della scuola dell'infanzia.

Dai giacimenti al Museo di Besano - breve

Un giro ad anello con partenza da Besano ci fa risalire, lungo il percorso geo-paleontologico dal Permiano al Triassico, fino allo scavo di Rio Ponticelli. Dallo scavo a fianco del torrente sono stati estratti i fossili che oggi ammiriamo nei musei. Il nuovo tratto di sentiero panoramico discende fino al paese di Besano dove ci aspetta il museo dei fossili.

Durata: **mezza giornata**.

Dai giacimenti al Museo di Besano - lungo

La vecchia strada militare sale al sito fossilifero di Ca' del Frate dove rocce e pannelli illustrano uno degli ultimi scorci sulla vita del Triassico Medio che ci dona il Monte San Giorgio. Un passato un poco più antico si raggiunge allo scavo di Rio Ponticelli e, con una piccola deviazione, alle Miniere di bitume di Selvabella. Una volta scesi a Besano la visita può essere conclusa al Museo dei Fossili.

Durata: **giornata intera**

Dal Visitors Centre di Clivio allo scavo paleontologico di Cà del Frate - Viggiù

La visita prende il via dal Visitors Centre, nella cui sala di paleontologia si osservano i fossili provenienti da varie località internazionali e del territorio, tra le quali Ca' del Frate. La realtà virtuale in **3D** e la sala di zoologia sono gli altri elementi di interesse del museo. Più tardi ci si sposta con mezzo di trasporto fino all'imbocco della strada forestale che conduce a piedi al sito fossilifero di Ca' del Frate, un vero scavo a cielo aperto, tra Viggiù e Besano, recentemente attrezzato con pannelli didattici e accessibile anche ai disabili.

Durata: **giornata intera**

Dal Visitors Centre di Clivio: Escursione al Rosso Ammonitico Lombardo

Visita del Museo con uno sguardo ampio sulla struttura stratigrafica della regione e i suoi fossili mesozoici. Ci si prepara così per una breve escursione nella vicina valle del Torrente Lanza che scorre tra le ripide pareti rossastre e ricche di fossili di Rosso Ammonitico Lombardo.

Durata: **mezza giornata** (*In caso di pioggia l'escursione sarà sostituita da un'attività di laboratorio presso il Visitors Centre del Monte San Giorgio*).

Visite guidate e laboratori al Visitors Centre del Monte San Giorgio e Civico Museo Insubrico di Storia Naturale

Presso il museo di Clivio sono conservati i fossili delle ricerche effettuate a Besano e Ca' del Frate, tra cui l'esemplare originale di *Lariosaurus*. Oltre alla paleontologia, le sale del museo illustrano mineralogia, speleologia e zoologia della regione. Il Visitors Centre conduce alla scoperta del sito UNESCO tramite l'allestimento dei pannelli e dalle animazioni in **3D** della realtà virtuale. La visita si focalizza sulla collezione paleontologica e sulle installazioni multimediali del museo unite a un'attività di laboratorio. Si può abbinare un'escursione nella valle del Lanza tra affioramenti giurassici e mulini.

Tutte le attività di seguito presentate comprendono anche la visita guidata.

Scuola dell'infanzia

I segreti delle rocce

Osservare, annusare, toccare le rocce per scoprire somiglianze e differenze. Costruiamo e giochiamo al memory delle rocce. Grazie a quanto appreso siamo capaci di identificare le rocce che potrebbero contenere un fossile?

Durata: **1:30 ore**

Una laguna in una vasca

Osserviamo la nascita di un pezzetto di laguna del San Giorgio di 240 milioni di anni fa riproducendola in un acquario. Ci nuota un Ammonoide. Come si trasforma in un fossile contenuto in una roccia che ora sta in un monte? Fra molti pezzi di roccia scopriamo quali potrebbero contenere un fossile.

Durata: **1:30 ore**

Scuola primaria e secondaria di primo grado:

Le rocce si raccontano

Scoprire le rocce, capire come si sono formate e perché, riuscire a riconoscerle e a classificarle in base alle loro caratteristiche. Una serie di semplici saggi permetterà di imparare dei metodi per studiarle, confrontarle e carpirne i segreti. In altre parole litogenesi e ciclo delle rocce.

Durata: **3 ore**

L'ambiente di vita degli organismi del Monte San Giorgio durante il Triassico

Osservandone scrupolosamente la forma scopriamo come si muovevano e cosa mangiavano. Così sapremo se collocarli in mare aperto o vicino alle scogliere ricoperte di alghe e molluschi nella grande ricostruzione del paleoambiente triassico.

Durata: **3 ore**

Fossilizzazione nelle rocce sedimentarie

Sedimentazione e fossilizzazione procedono di pari passo. Come si diventa un buon fossile? Quali indizi che ci guidano verso le rocce potenzialmente fossilifere? Impariamolo esaminando, al microscopio e con gli altri strumenti dei paleontologi, i campioni provenienti dal Monte San Giorgio.

Durata: **3 ore**

4 milioni di anni di evoluzione

Tanto ci racconta il Monte San Giorgio. Generazione dopo generazione gli organismi si modificano e si adattano. Mettiamo in pratica i pazienti meccanismi dell'evoluzione e della selezione naturale nel modellare i rami dell'albero della vita.

Durata: **3 ore**

Scuola secondaria di secondo grado:

Giovani ricercatori (disponibile solo presso Visitors Centre Clivio)

In piccoli gruppi autonomi, gli studenti affrontano i quesiti che interessano realmente i geo-paleontologi: disegnare una mappa del Monte San Giorgio durante le glaciazioni, identificare campioni di microfossili al microscopio, riconoscere l'origine di diversi campioni di roccia. L'immersione nella realtà virtuale, tra pesci e rettili triassici, è analizzata per comprendere il loro modo di vita.

Durata: **3 ore**

Visite guidate al Museo Civico dei Fossili di Besano

Il Museo dei fossili di Besano, in decenni di attività, è divenuto celebre per l'esautiva collezione di rettili e pesci fossili triassici, incentrata sui ritrovamenti locali e valorizzata dalla presenza di spettacolari ricostruzioni a grandezza naturale dei rettili quali *Besanosaurus* e *Ticinosuchus*. Oltre alla paleontologia del Triassico, la sala dei Dinosauri consente di divagare per tutto il Mesozoico accompagnati dal *Saltriovenator* e dai suoi parenti. Il nuovo piano del museo vuole mettere in mostra la geologia di entrambi i versanti della Valceresio, con gli spettacolari minerali provenienti dalle cave di Cuasso al Monte.

Le guide accompagnano nelle visite al museo, in collaborazione con la società gestrice Archeologicalistics che offre la possibilità di svolgere attività di laboratorio.

Tariffe

½ giornata: 100 €

1 giornata: 150 €

Lezione in classe: 25 € + 25 € all'ora

+2 € a testa per i laboratori con materiale di consumo