

## **Immersione in quota: Viote360**

### **Due giorni a stretto contatto con la natura del Monte Bondone**

#### **Proponente**

MUSE - Museo delle Scienze di Trento

#### **Durata**

2 giorni

#### **Dove**

Viole di Monte Bondone

#### **Target**

Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado, 1 classe alla volta

#### **Periodo**

Maggio e settembre

### **Presentazione**

La proposta prevede la possibilità di immergersi totalmente nell'area protetta e di grande valore naturalistico e ambientale delle Viole del Monte Bondone. Attraverso attività strutturate, si leggerà tale contesto di pregio approfondendo discipline come la botanica, la zoologia, l'astronomia e la geologia applicate. Gli elementi paesaggistici aiuteranno a creare un approccio trasversale di contestualizzazione delle esperienze, attraverso laboratori ed escursioni.

La possibilità di pernottare in loco, presso la struttura convenzionata Rifugio Viole, e la possibilità di spostarsi esclusivamente a piedi, sia in ambiente diurno che notturno, permetterà di raggiungere un ulteriore grado di immersione nel contesto naturale, sebbene a due passi dalla città.

### **Programma**

#### **Primo giorno**

9.00-10.00

Arrivo e sistemazione presso il Rifugio Viole, tisana di benvenuto nella Sala delle Erbe del Giardino Botanico

*(con mezzi pubblici arrivo a Viole-Giardino Botanico verso le 8.45, verificare orari aggiornati su [www.ttrasporti.it](http://www.ttrasporti.it), se si prevede l'utilizzo del mezzo privato gli orari sono indicativi e possibili di modifica per meglio aderire alle esigenze logistiche della classe)*

10.00 - 12.00

Attività "Visita guidata interattiva al Giardino Geologico" sulla geologia del Trentino e Storia della Terra, con contestualizzazione geografica, naturalistica e paesaggistica del Monte Bondone.

12.00 - 14.00

Pranzo convenzionato presso il Rifugio Viole e tempo libero.

14.00 - 17.00

Laboratorio di ambito botanico a scelta (da definire in fase di prenotazione) presso il Giardino Botanico Alpino Viole.

17.00 - 21.00

Tempo libero e cena convenzionata presso il Rifugio Viote.

21.00 - 23.00

Attività "Passeggiata sotto le stelle" con escursione notturna dal Giardino Botanico alla Terrazza delle Stelle e osservazioni astronomiche a occhio nudo e al telescopio.

Pernottamento convenzionato al Rifugio Viote (opzioni in camerata o con utilizzo dell'intera struttura).

## **Secondo giorno**

8.00 - 9.00

Colazione convenzionata presso il Rifugio Viote.

9.00 - 12.30

Escursione verso Bocca Vaiona "Sulle tracce dell'orso bruno" alla scoperta del territorio con focus sulla presenza, la biologia e la conservazione dell'orso bruno sulle Alpi.

12.30 - 13.30

Pranzo al sacco fornito dal Rifugio Viote.

Partenza e rientro

*(con mezzi pubblici partenza da Viote alle 13.35 oppure 16.40, verificare orari aggiornati su [www.t-trasporti.it](http://www.t-trasporti.it), se si prevede l'utilizzo del mezzo privato gli orari sono indicativi e possibili di modifica per meglio aderire alle esigenze logistiche della classe)*

## **Opzione maltempo**

In caso di pioggia le attività del primo giorno potranno essere svolte all'interno della Sala delle Erbe del Giardino o del Centro Didattico sotto tettoia (anche cambiando leggermente i laboratori prescelti), mentre l'escursione della seconda giornata potrà venir sostituita con un laboratorio al Giardino o con visita autonoma alla sede MUSE di Trento.

## **Specifica sulle attività proposte**

### **A occhi chiusi al Giardino** (Giardino Botanico Alpino Viote, a scelta)

Un percorso sensoriale per indagare il ricco universo botanico del Giardino tramite olfatto, tatto e gusto. I partecipanti verranno condotti nell'esplorazione di particolari piante aromatiche, commestibili e spontanee, utilizzando anche bende oscuranti per gli occhi sia per gli adulti che per i bambini. A seguire una visita ad altri punti di interesse al Giardino Botanico

### **Tinture naturali** (Giardino Botanico Alpino Viote, a scelta)

Laboratorio alla scoperta delle fibre vegetali tradizionali e delle piante tintorie, dalle più comuni come cipolla e mirtillo, al particolare pigmento viola del legno di campeggio. Un percorso tra storia, ricette e piante da toccare con mano in Giardino. Durante l'attività gli studenti estrarranno i pigmenti e sperimenteranno le diverse fasi di tintura. Ogni partecipante infine utilizzerà la tecnica batik per decorare il proprio gadget, da portare a casa in ricordo del laboratorio.

### **Erbe in cucina** (Giardino Botanico Alpino Viote, a scelta)

Dopo la visita guidata sensoriale alle piante officinali ed aromatiche del Giardino Botanico, i ragazzi saranno condotti nella Sala delle Erbe, dove è allestito un essiccatoio tradizionale. La

parte manuale prevede dapprima un approfondimento sulle specie più comunemente utilizzate in erboristeria, tramite riconoscimento e degustazione di tisane, per culminare con la preparazione di un sale aromatico da portare a casa.

### **Pane di montagna** (Giardino Botanico Alpino Viote, a scelta)

Orzella, frumento, segale, grano saraceno, kamut, farro, orzo, avena, miglio, amaranto etc.: l'attività approfondisce queste coltivazioni tradizionali dai campi del Giardino Botanico alla cottura del pane. Ogni alunno quindi macinerà i semi scelti ed impasterà la propria pagnotta, da aromatizzare con semi di papavero, lino, canapa, cumino e altri ancora. Un'esperienza gustosa, per parlare anche di alimentazione e dieta equilibrata.

### **Passeggiata sotto le stelle** (Terrazza delle Stelle)

L'attività prevede una prima parte di escursione notturna attraverso prati e boschi del Giardino Botanico per parlare della fauna notturna e introdurre le osservazioni della volta celeste ad occhio nudo. Poi, giunti alla Terrazza delle Stelle, come veri astronomi si utilizzerà il potente telescopio dell'osservatorio per osservare gli oggetti celesti di interesse.

### **Sulle tracce dell'orso bruno** (escursione nell'area protetta delle Viote)

Escursione in collaborazione con il Servizio Foreste e Fauna Provincia Autonoma di Trento alla ricerca dei segni della presenza dell'orso. Tra gli obiettivi dell'attività: caratteristiche dell'orso bruno, adattamenti morfologici e comportamento, tecniche di monitoraggio dell'orso in Trentino. L'escursione sarà occasione per osservare l'ambiente naturale dove vive una popolazione stabile di plantigradi e cercarne le tracce.

### **Visita interattiva al Parco Geologico** (al Giardino Geologico)

Al Parco Geologico tra le valli in miniatura del Trentino, per scoprire le principali rocce che formano le sue montagne e come queste influenzino il paesaggio, la vegetazione e le acque che vi scorrono. Gli studenti saranno condotti nel mondo della geologia attraverso l'utilizzo di martelli, lenti e sostanze chimiche, strumenti indispensabili per classificare le rocce. Fossili e riproduzioni di organismi vissuti nel passato aiuteranno ulteriormente i ragazzi a seguire la straordinaria storia della Terra attraverso le differenti ere geologiche fino ai giorni nostri. La morfologia e l'ambiente naturale della Conca delle Viote si presterà inoltre alla lettura dei segni lasciati dai ghiacci.

## **Offerta economica**

### **Erogazione attività**

Il servizio di erogazione attività comprende il biglietto di entrata al Giardino Botanico Alpino Viote, il costo del personale addetto, l'utilizzo delle strutture e di tutti i materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica

### **Pasti**

Di seguito le specifiche inerenti il servizio di ristorazione gestito dal Rifugio Viote.

Pranzo presso il Rifugio Viote: pasta ragù/pomodoro/bianco/celiaci, verdura, acqua, pane, coperto.

Pranzo al sacco: acqua, panini, frutto, dolce, bibita.

Cena: piatto unico normale o vegetariano con polenta e contorno, acqua, coperto.

Colazione: a buffet con utilizzo del bar.

### **Pernottamento**

Si vanno sotto a definire le due opzioni previste per il servizio di pernottamento presso il Rifugio Viote.

**OPZIONE A)** Pernottamento nelle due camerate sottotetto, con materassino e sacco a pelo proprio, 1 bagno a disposizione per le docce, struttura in condivisione con gli altri eventuali ospiti del Rifugio;

**OPZIONE B)** Pernottamento in camere con sacco a pelo proprio, 2 bagni a disposizione per le docce + lavandini in camera, utilizzo esclusivo della struttura da parte della classe.

| SERVIZIO OFFERTO   | TARIFFA   | Tariffa  |
|--|---|--|
|  | OPZIONE A)<br>struttura condivisa   | OPZIONE B)<br>struttura riservata  |
|  | I costi si intendono per partecipante al netto dell'IVA, si effettua una gratuità ogni 10 partecipanti) | I costi si intendono per partecipante al netto dell'IVA, si effettua una gratuità ogni 10 partecipanti |
| <b>N° 4 attività educative MUSE (geologia, botanica, astronomia, escursione zoologica)</b> | 20,00   | 20,00  |
| <b>Pranzo 1°gg presso Rifugio Viote</b>  | €6,00   | €6,00  |
| <b>Cena 1°gg presso Rifugio Viote</b>  | €12,00  | €12,00   |
| <b>Pernottamento e prima colazione</b>   | €10,00  | €25,00   |
| <b>Pranzo al sacco 2°gg</b>  | €6,00   | €6,00  |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€54,00</b>   | <b>€69,00</b>  |