

Polo Astronomico di Alpette e percorsi naturalistici nei pressi del Parco Gran Paradiso

Località: Alpette, un piccolo paese montano che si trova a circa 50 km da Torino e ad un'altitudine di 957 m. sul livello del mare. E' alle porte del Parco Nazionale del Gran Paradiso. Gli studenti vengono ospitati presso l'albergo "Spazio Gran Paradiso". Questa struttura ha una storia importante, perché nacque dopo la guerra come casa dei partigiani. E' stata completamente ristrutturata e dal 2016 offre spazi comodi e familiari. La recente ristrutturazione ha creato una splendida terrazza con vista sulle montagne del parco. La possibilità di potersi fermare due giorni offre l'opportunità di diversificare gli obiettivi didattici in quanto oltre alle attività presso l'osservatorio astronomico si possono effettuare interessanti percorsi nel parco del Gran Paradiso.

Destinatari: studenti della scuola secondaria di I e II grado.

Periodo: preferibilmente settembre, ottobre, novembre (autunno) /marzo, aprile, maggio (primavera).

Durata: due giorni.

Le attività all'osservatorio astronomico iniziano alle ore 18.00.

Astronomia

Il polo astronomico è costituito dall'**osservatorio** e dal **planetario** dove sono previste attività guidate con approfondimenti su argomenti di astronomia e astrofisica con materiale didattico messo a disposizione dagli esperti dell'osservatorio.

Il telescopio principale è dotato di un riflettore Ritchey-Chretien del diametro di 60 cm in grado di scorgere astri più deboli del pianeta Plutone. E' affiancato da altri due rifrattori, uno acromatico e uno apocromatico, strumentazioni ideali per osservare oggetti celesti della nostra galassia come pianeti, nebulose, ammassi stellari ed altre galassie più lontane.

Il planetario può accogliere cinquanta visitatori per volta. Consente di osservare la sfera celeste e i suoi fenomeni proiettati sulla cupola anche durante il giorno e con qualsiasi condizione climatica ed atmosferica. L'attività è diretta a tutti coloro che vogliono avvicinarsi all'astronomia, con particolare riguardo ai ragazzi della scuola primaria e secondaria di I e II grado.

Percorso naturalistico

Con la guida di un esperto in scienze forestali, si effettueranno due escursioni lungo il percorso naturalistico del paese, per imparare a riconoscere le specie vegetali e animali e le condizioni climatiche della zona attraverso l'osservazione della flora e comprendere come l'intervento antropico e gli eventi naturali abbiano influenzato la presenza di alcune specie e per capire quali tipi di modifiche siano avvenute osservando il paesaggio circostante. Osservazione delle diverse specie fungine (relativamente alla stagione) e, qualora possibile, animali, tipiche del territorio.

Nel pomeriggio si potrà visitare l'Ecomuseo del Rame, per scoprire la storia antica dei mastri ramai e le qualità del rame, metallo che ha una capacità di trasmissione del calore elevatissima.

Obiettivi

- Affrontare lo studio dell'astronomia attraverso l'osservazione guidata.
- Elevare la motivazione degli studenti allo studio delle scienze attraverso il coinvolgimento diretto.
- Riconoscere le specie vegetali e animali e comprendere le caratteristiche climatiche attraverso l'osservazione.
- Conoscere il bosco, una risorsa naturale per le montagne.

Programma

Primo giorno

- Ore 9:30 Arrivo ad Alpette presso la struttura ospitante "Spazio Gran Paradiso".
- Ore 10:30 Inizio del primo percorso naturalistico nei boschi. A seguire pranzo al sacco.
- Ore 15:30 Visita all'**Ecomuseo del Rame**, per scoprire la storia antica dei mastri ramai le qualità del rame, metallo che ha una capacità di trasmissione del calore elevatissima.
- Ore 18:30 Attività al planetario con approfondimenti su argomenti di astronomia e astrofisica con materiale didattico messo a disposizione dall'osservatorio.
- Ore 20:00 Cena.
- Ore 21:30-23:30 Attività all'osservatorio. Qualora ci fossero più di cinquanta partecipanti, si formeranno due gruppi. Mentre un gruppo svolgerà l'attività all'osservatorio l'altro farà un'attività guidata di approfondimento.

Secondo giorno

- Ore 9:30 Secondo percorso naturalistico guidato.
- Ore 13:00 Pranzo in albergo.
- Ore 14:00 Tempo libero per il gioco nei campi sportivi circostanti.
- Ore 16:30 Partenza
- Tutte le attività saranno guidate da esperti: esperto in scienze forestali per quanto riguarda i percorsi naturalistici, astrofili del polo astronomico per le attività al planetario e osservatorio, guida del museo del rame.
 - In caso di pioggia saranno organizzate attività alternative al coperto:
 - 1) come viene prodotto il miele, con i produttori e con possibilità di assaggio;
 - 2) un margaro mostrerà come si produce il formaggio;
 - 3) attività di laboratorio/gioco.

Costo

La quota comprende:

- sistemazione nella struttura alberghiera “Spazio Gran Paradiso” con trattamento di pensione completa;
- attività didattiche all’osservatorio astronomico con un astrofilo esperto;
- attività didattiche al planetario;
- visita guidata con un esperto al percorso naturalistico ;
- visita all’ecomuseo del rame.

Costo totale 65,00 euro (esclusi i trasferimenti in autobus)

**Eventuali lievi variazioni sui costi in base al numero complessivo degli iscritti.*

Programma alternativo

Primo giorno

- Ore 16:00 Arrivo ad Alpette presso la struttura ospitante Spazio Gran Paradiso.
- Ore 18:30 Attività al planetario con approfondimenti su argomenti di astronomia e astrofisica con materiale didattico messo a disposizione dall’Osservatorio.
- Ore 20:00 Cena.
- Ore 21:30 Inizio dell’ attività all’ Osservatorio. Qualora ci fossero più di cinquanta partecipanti, si formeranno due gruppi. Mentre un gruppo svolgerà l’attività all’osservatorio, l’altro farà un’attività guidata di approfondimento.

Secondo giorno

- Ore 9:30 Inizio del percorso naturalistico nei boschi di Alpette.
- Ore 13:00 Pranzo in albergo.
- Ore 14:30 Visita all’ Ecomuseo del Rame, per scoprire la storia antica dei mastri ramai e le qualità del rame, metallo che ha una capacità di trasmissione del calore elevatissima.
- Ore 16:00 Partenza

Costo

La quota comprende:

- sistemazione nella struttura alberghiera “Spazio Gran Paradiso” con trattamento di pensione completa;
- visita guidata all’osservatorio astronomico con un astrofilo esperto;
- visita guidata al planetario con un astrofilo esperto;
- visita guidata al percorso naturalistico ;

- visita all'ecomuseo del rame.

Costo totale 60,00 euro (esclusi i trasferimenti in autobus)

**Eventuali lievi variazioni sui costi in base al numero complessivo degli iscritti.*

Per ulteriori informazioni:

spaziogranparadiso@cosigeniale.it

cellulare 345 8423380

telefono 0124 418265