



**Cooperativa Sociale
“La Magnolia”**

APUANGEOLAB

Museo interattivo di Scienze della Terra

Interactive museum of Earth Sciences

Equi Terme di Fivizzano (Massa Carrara)

**Offerta educativa
2016/2017
Scuola dell'infanzia**

CON LAPILLO E CALCARINO ALLA SCOPERTA DELLE ALPI APUANE

[Visita all' *ApuanGeoLab*]

Attraverso la storia di due strani personaggi, "Lapillo" e "CalcaRino", i bambini scopriranno come è fatta la Terra e come si sono formate le nostre montagne, le Alpi Apuane. Grazie alle macchine interattive del Museo, essi diventeranno i protagonisti di questo viaggio: simuleranno un'eruzione vulcanica, faranno nascere una montagna e faranno persino tremare la Terra ...

La visita al Museo si completa con un laboratorio a scelta tra quelli seguenti:

1. CalcaRino: una storia senza fine

Lo scopo di questo laboratorio è di proporre ai bambini l'idea di ciclicità: non solo le stagioni si ripetono, ma anche le rocce sono sottoposte ad una continua trasformazione.

L'operatore aiuterà i bambini a ricostruire la storia di CalcaRino attraverso una sequenza di immagini e dimostrerà loro come questa avvenga realmente in natura facendogli osservare vari tipi di sabbie e rocce.

2. Amici delle Alpi Apuane

Finalità di questo laboratorio è far sì che i bambini conoscano e imparino a rispettare il territorio in cui vivono. Le Alpi Apuane infatti sono montagne che ospitano specie animali e vegetali uniche al mondo.

L'operatore presenterà il Parco delle Alpi Apuane e ogni bambino a turno dovrà mimare i principali animali che vivono in questi luoghi. I bambini, inoltre, osserveranno le tracce lasciate dagli animali (nidi, impronte, penne, aculei, ossa ...) e ascolteranno i loro versi; scopriranno così che è possibile stabilire la presenza di animali nel bosco imparando a riconoscere questi indizi.

3. Gira gira Goccet Tina!

Il laboratorio vuole illustrare ai bambini il ciclo dell'acqua, bene prezioso dal quale dipende tutta la vita sulla Terra. L'acqua è sempre in movimento e continuamente

cambia forma.

L'operatore spiegherà ai bambini il ciclo dell'acqua attraverso la storia di GocceTina che dal mare intraprenderà un meraviglioso e lungo viaggio che la porterà ad attraversare diversi ambienti. A seguire, una semplice passeggiata alle sorgenti termali per vedere dal vivo un momento della storia di GocceTina, quando dopo aver attraversato il sottosuolo torna in superficie. Alla fine i bambini faranno un divertente esperimento sull'acqua!

INFORMAZIONI SULLE VISITE

Periodo consigliato: tutto l'anno

Durata: mezza giornata, dalle ore 10:00 alle ore 12:30

Minimo 10 partecipanti massimo 25 partecipanti

Prezzo: € 4,00 a partecipante

Gratuità per insegnanti accompagnatori

La quota comprende: Guida del Parco delle Alpi Apuane, attività di laboratorio, ingresso al Museo ed eventuale passeggiata

Equi Terme

Lunigiana orientale, una terra di passaggio e di confine a Nord della Toscana, tra Emilia Romagna e Liguria. Qui si trova il piccolo borgo medioevale di Equi Terme, arroccato ai piedi di una delle cime più maestose delle Alpi Apuane: il Pizzo d'Uccello. Acque termali, possibilità escursionistiche, grotte, musei, affiancati ad una buona cucina locale sono gli ingredienti che fanno di questo paese la principale perla della Lunigiana.

La storia di Equi Terme è sempre stata legata all'acqua; già i romani infatti conoscevano e sfruttavano le proprietà terapeutiche dell'acqua solforosa che sgorga da queste sorgenti. Alla fine dell'Ottocento nacque proprio sulle antiche tracce romane, il centro termale che ancora oggi richiama numerosi turisti alla ricerca di un angolo di relax e benessere in un contesto paesaggistico di grande valore. L'acqua infatti ha contribuito a dare vita a spettacolari fenomeni d'erosione. Non a caso, il Parco delle Alpi Apuane che nel settembre 2011 ha ottenuto l'ambito riconoscimento di "GEOPARCO" ed è stato dichiarato sito UNESCO nel 2015, ha individuato proprio ad Equi Terme tre dei geositi più importanti di tutto il territorio: la "Buca" e la "Tecchia, il "Solco" e la parete Nord del Pizzo d'Uccello.

Il Solco è una valle aspra e selvaggia resa accessibile agli inizi degli anni venti dalla costruzione della strada marmifera che conduce alle cave di marmo situate ai piedi della parete Nord del Pizzo d'Uccello (1781 m.). Un museo all'aria aperta dove poter osservare i principali processi geologici che caratterizzano questa catena montuosa e ammirare alcuni degli endemismi più rari delle Alpi Apuane.

ApuanGeoLab

ApuanGeoLab è un museo pensato per divulgare le Scienze della Terra ed è pensato come un laboratorio di "macchine" interattive, soprattutto meccaniche, che guidano il visitatore all'osservazione e alla sperimentazione, in un viaggio ideale dal globale al locale, dal planetario al regionale, da "Gaia" ad "Apua". Qui ogni visitatore è "geologo per un giorno", in partenza per una escursione alla scoperta dei fenomeni fisici e chimici che hanno formato e modellato il pianeta.

L'interno della Terra e le celle convettive sono i temi della prima sala, mentre la seconda è dedicata alla teoria della tettonica a placche e ai suoi effetti di scala globale e locale; sono qui descritte anche le forze endogene ed esogene che hanno formato e modellato le Alpi Apuane. Nell'ultima sala, il visitatore può osservare la colonna che rappresenta la "stratigrafia" delle Alpi Apuane, dove ogni roccia racconta la propria storia.

ApuanGeoLab ti consente di osservare le continue trasformazioni del nostro pianeta nei tempi geologici, con l'obiettivo di farti capire perché ad esempio avvengono i terremoti o nascono le montagne, perché si è formato il Mediterraneo e poi modellato l'Appennino, in che modo le acque hanno scavato il corpo carbonatico delle Apuane, creato intricate gallerie e profondi pozzi...

ApuanGeoLab ti spiega l'origine del marmo. 25 milioni di anni fa, durante l'orogenesi, le rocce si trovavano a 20 km nella profondità della crosta terrestre, dove stavano nascendo le Apuane. Qui le temperature altissime e le pressioni inimmaginabili hanno dato origine al marmo...

ApuanGeoLab ti svela i segreti delle montagne scolpite dalle acque, dai ghiacci e dal vento, gli agenti che progressivamente erodono i rilievi, trasportano i detriti e li depositano a valle. Sulle cime e sulle creste esposte, l'acqua penetra nelle fratture naturali e frammenta le rocce per effetto del gelo e disgelo...

Come raggiungerci

In auto: Autostrada A15 Parma-La Spezia uscita Aulla, Strada statale 63 del Cerreto fino a bivio Cormezzano, seguire direzione Equi Terme

In treno: Linea FS Aulla-Lucca (stazione di Equi Terme)

Note

Tutte le attività possono essere adattate "a misura" della classe, anche utilizzando parti di laboratori diversi e inserendo argomenti concordati con gli insegnanti e possono diventare, a seconda dei vostri interessi, proposte di uno o più giorni.

Contatti

Per informazioni contattateci al numero telefonico 348 7901036 o all'indirizzo email apuangeolab@apuanegeopark.it.

MODULO DI PRENOTAZIONE E ACCETTAZIONE

Visite e attività didattiche – ApuanGeoLab

Istituto scolastico

via CAP Loc.

Tel. email

Insegnante di riferimento Cell.

email

Data visita Orario arrivo 10:00 Orario partenza

Gruppi classe Totale alunni Totale accompagnatori.....

Proposta scelta (barrare la casella)

- 1. CalcaRino: una storia senza fine
- 2. Amici delle Alpi Apuane
- 3. Gira gira GocceTina!

Importo totale in Euro

Eventuale pranzo ☐ al sacco a cura dei partecipanti ☐ presso ristorante Equi Terme

Note

N.B.

- La quota di partecipazione andrà saldata all'arrivo direttamente agli operatori.
- Si accettano prenotazioni per gruppi formati da un minimo di 10 partecipanti.
- La presenza di alunni con particolari esigenze deve essere segnalata al momento della prenotazione (il Museo ApuanGeoLab è dotato di accesso per disabili).
- In caso di maltempo, le prenotazioni non vengono annullate poiché sono previste attività alternative. Di conseguenza le quote non sono rimborsabili.
- Per le escursioni in ambiente è necessario indossare un abbigliamento comodo, scarpe chiuse con suola di gomma incisa o scarpe da trekking, giacca a vento, felpa.

Per conferma e accettazione

Data Il Dirigente Scolastico

La presente scheda di adesione deve essere inviata all'indirizzo email apuangeolab@apuanegeopark.it ed è considerata come impegno formale per lo svolgimento dell'attività.