

OFFERTA DIDATTICA DEL MUSEO DI SCIENZE DELLA TERRA

A-Conoscere il territorio

Quando a Siena c'era il mare

Contenuti:

Nella buona e nella cattiva sorte il destino del territorio senese si determinò a partire da 3,5 milioni di anni fa, quando nella zona c'era il mare. Distribuzione dei corpi rocciosi, caratteristiche del territorio, condizionamenti sull'operato dei senesi, tutti dipesero da ciò che accadde in quel lontano periodo. Una prova eclatante di ciò risiede nella impegnativa escavazione dell'acquedotto medievale dei Bottini.

Come:

esposizione con proiezione multimediale (powerpoint) della durata di circa due ore.

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra o altre sedi da concordare.

Quando:

in occasione della "Settimana della Geologia" (mese di Febbraio di ogni anno). In altri periodi dell'anno su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 100 persone in occasione della Settimana della Geologia. In relazione alla capienza delle sale nel caso di svolgimento presso altre sedi.

B-Conoscere il territorio

Il sottosuolo di Siena

Contenuti:

Il sottosuolo di Siena è da considerarsi come un ricchissimo archivio di vicende naturali ed umane. Le prime sono state scritte dalla Natura nelle "pergamene" più antiche, nelle quali si può rintracciare il DNA del territorio senese: è la storia geologica responsabile della costituzione del territorio. Le seconde sono state scritte dall'uomo il quale ha lasciato traccia del proprio ingegno, della propria fatica e delle proprie capacità realizzative ed artistiche.

Come:

esposizione con proiezione multimediale (powerpoint) della durata di circa due ore.

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra o altre sedi da concordare.

Quando:

in occasione della “Settimana della Geologia” (mese di Febbraio di ogni anno). In altri periodi dell’anno su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 100 persone in occasione della Settimana della Geologia. In relazione alla capienza delle sale nel caso di svolgimento presso altre sedi.

C-Conoscere il territorio

Le rocce raccontano

Contenuti:

Tutte le rocce hanno una storia da raccontare, basta imparare a “leggerle”. Ci raccontano allora come sono fatte, in quale tipo di ambiente si sono formate, i processi che le hanno interessate durante e dopo la loro formazione e lo stato di salute del nostro territorio. Ascoltare il loro racconto è importante per motivi pratici, culturali ed educativi.

Come:

esposizione con proiezione multimediale (powerpoint) della durata di circa due ore.

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra o altre sedi da concordare.

Quando:

in occasione della “Settimana della Geologia” (mese di Febbraio di ogni anno). In altri periodi dell’anno su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 100 persone in occasione della Settimana della Geologia. In relazione alla capienza delle sale nel caso di svolgimento presso altre sedi.

D-Conoscere il territorio

La geodiversità: il primo prodotto D.O.C.G. del territorio

Contenuti:

Ogni territorio ha caratteristiche fisiche (morfologiche, paesaggistiche, agronomiche, etc..) sue proprie, che lo rendono unico. Tali caratteristiche dipendono non dal caso ma dall'insieme delle vicende geologiche che hanno determinato il formarsi di certe rocce anziché di altre e dai successivi processi strutturali ed erosivi che le hanno rispettivamente disarticolate e modellate.

Ne deriva che la diversità geologica di ciascun territorio (Geodiversità) è il primo "prodotto" a Denominazione di Origine Controllata e Garantita del territorio stesso.

Come:

esposizione con proiezione multimediale (powerpoint) della durata di circa due ore.

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra o altre sedi da concordare.

Quando:

in occasione della "Settimana della Geologia" (mese di Febbraio di ogni anno). In altri periodi dell'anno su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 100 persone in occasione della Settimana della Geologia. In relazione alla capienza delle sale nel caso di svolgimento presso altre sedi.

E-Vivere il territorio

Quando a Siena c'era il mare

Contenuti:

Nella buona e nella cattiva sorte il destino del territorio senese si determinò fin da 3,5 milioni di anni fa, quando nella zona c'era il mare. Distribuzione dei corpi rocciosi, caratteristiche del territorio, i condizionamenti sull'operato dei senesi, tutti dipesero da ciò che accadde in quel lontano

periodo. Una prova eclatante di ciò risiede nella impegnativa escavazione dell'acquedotto medievale dei Bottini.

Come:

escursione cittadina alla scoperta delle più remote origini di Siena, durata dell'escursione due ore.

Dove:

Città di Siena.

Quando:

in occasione della "Settimana della Geologia" (mese di Febbraio di ogni anno).

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 30 persone

F- La natura in laboratorio

Contenuti:

Nell'ambito delle Scienze della Terra, vengono studiati molteplici fenomeni naturali attraverso la riproduzione di modelli fisici per superare le difficoltà di osservazione di processi che si svolgono lentamente e in luoghi in gran parte inaccessibili. Simulazione di processi e meccanismi che portano alla formazione di una catena montuosa o di un bacino di sedimentazione; simulazione di generazione e propagazione di correnti di torbida.

Come:

esposizione e simulazione di eventi naturali in laboratorio mediante dispositivi didattici. Durata 1 ora.

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra, laboratorio di sedimentologia e modellistica geologica del Dipartimento di Scienze della Terra.

Quando:

in occasione della "Settimana della Geologia" (mese di Febbraio di ogni anno).

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 20 persone

G-II Museo di Scienze della Terra

Contenuti:

visita alle collezioni museali e didattiche di mineralogia, petrografia, geofisica, geologia e paleontologia del Museo.

Come:

visita guidata, durata 1 ora

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra

Quando:

tutto l'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto, studiosi e appassionati

Massimo 20 persone

H- A caccia di fossili

Contenuti:

laboratorio didattico pratico e visita alle vetrine di paleontologia del MST; indicato per ragazzi delle scuole elementari.

Come:

durata 3 ore

Dove:

presso il Museo di Scienze della Terra, laboratorio di paleontologia e Micropaleontologia del Dipartimento di Scienze della Terra.

Quando:

In occasione della "settimana della Geologia", su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

scuole elementari

Massimo 25 persone

I-Riconoscere i minerali

Contenuti:

riconoscimento dei minerali più diffusi mediante semplici saggi analitici e osservazioni logiche

Come:

esperienza di laboratorio, durata 2 ore

Dove:

presso il laboratorio di conservazione dei minerali e rocce del Museo di Scienze della Terra oppure presso il laboratorio di scienze della scuola che ospita.

Quando:

tutto l'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 25 persone

K-Riconoscere le rocce

Contenuti:

riconoscimento delle rocce più diffuse mediante osservazioni logiche e semplici saggi analitici

Come:

esperienza di laboratorio, durata h1,30

Dove:

presso il laboratorio di conservazione dei minerali e rocce del Museo di Scienze della Terra o nel laboratorio di scienze della scuola che ospita.

Quando:

tutto l'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, su prenotazione telefonica o via Email.

Target:
Scuole medie, pubblico adulto e appassionati
Massimo 25 persone

L- I minerali

Contenuti:
il mondo dei minerali: cosa sono, dove si trovano, come si formano, come si trasformano, perchè si usano.

Come:
proiezione powerpoint, durata 1 ora

Dove:
presso l'aula polifunzionale del Dipartimento di Scienze della Terra o aula multimediale della scuola che ospita

Quando:
tutto l'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, su prenotazione telefonica o via Email.

Target:
Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 30 persone

M- le rocce

Contenuti:
Come si formano e come si trasformano le rocce più diffuse sulla crosta terrestre, rocce di casa nostra.

Come:
proiezione powerpoint, durata 1 ora

Dove:
presso l'aula polifunzionale del Dipartimento di Scienze della Terra, aula multimediale della scuola che ospita

Quando:

tutto l'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 30 persone

N- L'acqua che costruisce il paesaggio (Travertino e terrazzi alluvionali)

Contenuti:

come l'acqua nel corso di migliaia di anni crea e modifica il paesaggio

Come:

escursione guidata sul territorio, durata 2 ore, equipaggiamento da trekking, durata viaggio 30 minuti, auto proprie

Dove:

Rapolano Terme, Asciano

Quando:

in occasione della "settimana della Geologia" e su prenotazione telefonica o via Email.

Target: Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 30 persone

O- L'acqua ed i giacimenti minerari *

Contenuti:

In particolari condizioni, l'acqua crea importanti giacimenti di minerali utili

Come:

escursione guidata sul territorio, visita in sotterraneo nella miniera di antimonite di Cetine di Cotorniano (Chiusino - SI). Durata: 2 ore, equipaggiamento da trekking, auto proprie

Dove:

Miniera di antimonite di Cetine di Cotorniano

Quando:

in occasione della “Settimana della Geologia” e su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 25 persone

*l'escursione può svolgersi anche in modo virtuale: al Museo, presso l'aula polifunzionale oppure a scuola mediante presentazione powerpoint presso un'aula dotata di dispositivi multimediali

P- I marmi della Montagnola Senese*

Contenuti:

La coltivazione del marmo giallo nella Montagnola Senese ha rappresentato in passato ed anche oggi una delle attività economiche più rilevanti della provincia. Visita ad una cava attiva di marmo “Giallo di Siena”, successivamente visita ad uno show room di un artigiano che lavora esclusivamente il “Giallo Siena”.

Come:

escursione guidata sul territorio. Durata escursione: 2 ore, equipaggiamento da trekking, auto proprie.

Dove:

Montagnola Senese (zona di Palazzo al Piano), Rosia

Quando:

in occasione della “settimana della Geologia” e su prenotazione telefonica o via Email.

Target:

Scuole medie, pubblico adulto e appassionati

Massimo 30 persone

*l'escursione può svolgersi anche in modo virtuale: al Museo, presso l'aula polifunzionale oppure a scuola mediante presentazione powerpoint presso un'aula dotata di dispositivi multimediali

Le attività didattiche possono essere svolte solo su prenotazione. La richiesta può essere fatta telefonicamente o via email ai seguenti recapiti:

Giancarlo Pagani

paganig@unisi.it

museodiscienzedellaterra@unisi.it

tel. 0577233838

fax 0577233938

cell 3391524305