



Parco dell'ex Asilo nido Manifattura

Rovereto

28 marzo -28 luglio 2020

La proposta didattica

(a cura dell'Associazione Paleontologica APPI e Fondazione Museo Civico di Rovereto)

Con la visita alla mostra e i laboratori didattici collegati ci proponiamo di offrire agli insegnanti uno strumento per tradurre in pratica alcuni aspetti delle "indicazioni ministeriali" per i vari gradi di istruzione, affrontando temi generalmente molto graditi agli studenti, ma spesso difficili da approfondire per chi si trovi al di fuori dall'ambito specialistico. L'obiettivo generale di questo progetto è di contribuire all'acquisizione di contenuti e strumenti di apprendimento attraverso il divertimento e l'intrattenimento.

Dal punto di vista didattico, la mostra può essere utilizzata dagli insegnanti sia per trasmettere dei contenuti – corretti, aggiornati e vagliati criticamente da addetti ai lavori – sia per sviluppare delle competenze e dare un contributo al processo formativo. L'esposizione si presta a diverse chiavi di lettura ed è trasversalmente attraversata da vari temi, perciò si rivolge agli studenti di ogni ordine e grado.

Esempi dei contenuti proposti dalla mostra come tematiche collaterali sono:

Preistoria in generale, fossili e paleontologia, storia della Vita sulla Terra, classificazione degli esseri viventi, biodiversità, ecosistemi, habitat, catena alimentare, relazione forma-funzione, adattamento, evoluzione, estinzione, rapporto Uomo-ambiente, biotecnologie, nuove tecnologie di studio e divulgazione.

In termini di sviluppo di competenze, la visita alla mostra può contribuire all'assunzione di un ruolo attivo nel processo di apprendimento, ad esempio grazie alla capacità di:

- selezionare e valutare le informazioni;
- dotarsi di senso critico: saggiare il rapporto tra realtà, fantasia e ragionata immaginazione;
- comprendere la provvisorietà delle "verità" scientifiche e il metodo con cui la scienza le sottopone a un continuo processo di verifica;
- orientarsi in un determinato campo del sapere, acquisire i linguaggi specifici di una disciplina e le regole del suo *modus operandi*;
- apprezzare la dimensione storica della Vita, anche in relazione alla storia della Terra e dell'Uomo.

Come contributo al processo formativo, l'offerta didattica della mostra si propone di:

- promuovere la conoscenza, la salvaguardia e la valorizzazione del patrimonio culturale scientifico a livello nazionale e locale;
- promuovere la conoscenza della storia geologica, biologica e ambientale in senso lato del territorio;
- promuovere la conoscenza degli Istituti, Associazioni e Strutture operanti sul territorio nel campo della ricerca e della divulgazione scientifica;
- rafforzare la coscienza del ruolo della ricerca scientifica in generale e nel nostro Paese in particolare.

La proposta didattica della mostra può infine dare un contributo in termini di **orientamento**, presentando le varie professionalità coinvolte nello studio della documentazione fossile, le nuove tecnologie di cui esso si avvale e la confluenza di diverse competenze nel lavoro d'equipe.

Particolarmente pertinente è la visita di quelle fasce d'istruzione che contemplanò nel curriculum la trattazione della Preistoria, come il **terzo anno della Scuola Primaria**.

In quanto scienza di ricostruzione storica che si basa sull'interpretazione di testimonianze materiali (in questo caso, i fossili), la paleontologia utilizza concetti e strumenti propri anche dello studio della storia culturale dell'Uomo, se pure applicandoli a una dimensione temporale, quella del tempo geologico, che non fa parte del nostro quotidiano.

Inusuale è il **metodo** con il quale ci proponiamo di raggiungere gli obiettivi prefissati: puntiamo alla potenza evocativa dei materiali in mostra, cioè a una modalità di comunicazione che veicoli il contenuto attraverso l'impatto emozionale sul visitatore.

Siamo infatti convinti che "vendere" una proposta culturale sia più facile se si prende spunto dagli interessi dei ragazzi e dai metodi di divulgazione propri dell'epoca in cui viviamo.

In particolare, è con l'intento di generare soprattutto curiosità e stupore che ci rivolgiamo alla **Scuola dell'Infanzia**: l'attività didattica pensata per questa fascia di età ha uno spiccato carattere laboratoriale, avvicinando per la prima volta i più piccini alle affascinanti tematiche della paleontologia.

LE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Le attività si svolgono su prenotazione
- Visite guidate e laboratori sono calibrati sulle varie fasce scolari
- L'offerta è rivolta a scolaresche o gruppi organizzati con max 25 partecipanti
- Il numero minimo per i laboratori è di 15 partecipanti

VISITE GUIDATE

Le visite guidate sono progettate in modo che gli alunni vengano condotti all'interno di tutti gli spazi espositivi alla "scoperta" degli animali in mostra.

Nel corso della visita vengono introdotti concetti base della paleontologia, della biologia e della conservazione della Natura, ripercorrendo una storia evolutiva che dal Tempo Profondo arriva fino ai giorni nostri: una storia scandita dall'alternanza tra fasi di adattamento, con l'esplosione della biodiversità, e fenomeni più o meno drastici di estinzione che ne hanno determinato l'impoverimento. Con gli animali dell'era glaciale e quelli scomparsi in epoca storica per causa dell'uomo, il percorso si conclude con una sezione dedicata a come "riportare in vita" i Grandi Predatori del passato, in un percorso tra Scienza e Arte.

La durata della visita guidata è di circa 90 minuti.

Il costo è di 4€ cad. per gruppi con 15 o più partecipanti, per gruppi con meno di 15 partecipanti il costo è di € 60 oltre il biglietto di ingresso.

LABORATORI DIDATTICI

Nei laboratori gli alunni diventano i veri protagonisti, con lavori pratici che li portano ad approfondire, divertendosi, i molteplici contenuti della mostra. Tra i laboratori proposti alcuni, come la simulazione di uno scavo alla ricerca dei fossili, sono incentrati sulla paleontologia, altri sono dedicati ai temi dell'estinzione, biodiversità e stratigrafia.

La metodologia utilizzata alterna momenti teorici a spazi dedicati alla sperimentazione, rendendo ogni attività un'esperienza unica e un'opportunità nuova di scoperta e apprendimento.

La durata di ogni attività è di circa un'ora.

Il costo è di 4€ cad. per gruppi con 15 o più partecipanti, per gruppi con meno di 15 partecipanti il costo è di € 60 oltre il biglietto di ingresso.

Eventuali variazioni sui costi e sulla durata dei laboratori sono indicate in maniera specifica.

1. PALEOCANTIERE

Target: Scuola Primaria (consigliato per classi I e II).

Descrizione: L'attività, che è svolta a seguito di una visita guidata all'interno della mostra, viene effettuata seguendo le regolari procedure di un cantiere di scavo. Dopo aver introdotto le metodologie e le tecniche di scavo, si passa a una parte pratica che comprende tre fasi:

- a) "il cantiere di scavo": delimitazione e quadrettatura dell'area di scavo, assegnazione del posto a ogni alunno, consegna degli utensili per lo scavo;
- b) "la determinazione": classificazione dei reperti ritrovati tramite opportuni campioni di confronto e schede di riconoscimento;
- c) "disegno del fossile": gli alunni verranno guidati nella riproduzione grafica del fossile ritrovato durante lo scavo.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 60 minuti circa.

2. IL MESTIERE DEL PALEONTOLOGO

Target: Scuola Primaria (consigliato per classi III, IV e V) e Secondaria di Primo Grado.

Descrizione: Scavare e riscoprire il passato: laboratorio con attività di simulazione di scavo paleontologico, recupero dei fossili e calco dei reperti.

L'attività viene effettuata seguendo le regolari procedure di un cantiere paleontologico; dopo aver introdotto le metodologie e le tecniche di scavo, si passa ad una parte pratica che comprende tre fasi:

- a) "il cantiere di scavo": delimitazione e quadrettatura dell'area di scavo, assegnazione del posto a ogni alunno, consegna degli utensili per lo scavo;
- b) "la determinazione": classificazione dei reperti ritrovati tramite opportuni campioni di confronto e schede di riconoscimento;
- c) "il calco del fossile": tramite l'utilizzo di gesso e plastilina, gli alunni saranno guidati passo-passo alla realizzazione del calco del fossile recuperato nella "fase di scavo".

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 75 minuti circa.

3. C'ERA UNA VOLTA LA PREISTORIA...

Target: Scuola Primaria (consigliato per classi II, III, IV e V) e Secondaria di Primo Grado.

Descrizione: Il laboratorio consiste in un'attività di story telling durante la quale la classe avrà la possibilità di costruire in modo divertente e colorato, libri animati; protagonisti i grandi predatori del Mesozoico e le loro entusiasmanti avventure. Ogni alunno avrà la possibilità di contribuire al finale della storia e alle sue illustrazioni.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 75 minuti circa.

4. LA STORIA NELLA ROCCIA

Target: Scuola Primaria (consigliata per classi III, IV e V) e Secondaria di Primo Grado.

Descrizione: Partendo da un'introduzione sulla geologia del luogo, gli alunni verranno guidati alla comprensione dei concetti base di stratigrafia, datazione relativa e assoluta e alla definizione di fossile guida. Ogni alunno avrà la possibilità di realizzare una "propria" successione stratigrafica e il relativo contenuto fossilifero.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 60 minuti circa.

5. L'OROLOGIO DEL TEMPO

Target: Scuola Primaria.

Descrizione: Il concetto di tempo è molto complesso e non innato nell'uomo, il quale riesce però, tramite il succedersi degli avvenimenti, a percepirlo e quindi - almeno in parte - a determinarlo. Per agevolare la percezione dell'ordine di grandezza del tempo geologico, enorme se confrontato con la durata della vita umana e della storia evolutiva della nostra specie, si utilizza la metafora dell'orologio. Ciascun alunno realizza un "orologio preistorico" arricchito di immagini (prodotte dagli stessi alunni) che simboleggino le principali tappe dell'evoluzione della Vita sul nostro Pianeta, con le sue forme più spettacolari, gli ambienti più popolosi e le drammatiche estinzioni. Sia la durata dell'attività sia il linguaggio adottato durante il suo svolgimento sono calibrati sulla fascia d'età degli studenti.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 60 minuti circa.

SPECIALE INFANZIA

6. PREISTOPUZZLE

Target: Scuola d'Infanzia e Scuola Primaria (consigliato classe I).

Descrizione: Attività ricreativa che, dopo un viaggio nel percorso della mostra, propone ai bambini di creare e comporre un puzzle con gli animali preistorici. Ogni alunno dovrà raccogliere i frammenti di un animale e riuscire ad assemblarlo. Ma attenzione, gli animali saranno composti in modo corretto? Gli alunni scopriranno perché anche artigli, denti e bardature sono molto importanti nello studio degli animali preistorici e dei paleoambienti.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 45 minuti circa.

7. PALEOSHADOW

Target: Scuola d'Infanzia e Scuola Primaria (consigliato classe I).

Descrizione: Dopo aver ricreato e colorato le sagome dei grandi predatori del passato (ma non solo!), si costruirà con materiali semplici – come il cartoncino e la carta crespata – un vero e proprio teatrino, nel quale i dinosauri potranno riprendere vita nel loro ambiente preistorico.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 60 minuti circa.

8. COLORA LA PREISTORIA

Target: Scuola d'Infanzia e Scuola Primaria (consigliato classe I).

Descrizione: L'attività, tramite il gioco e il lavoro creativo come il disegno, mira a stimolare negli alunni la curiosità e lo spirito di osservazione e ad arricchire le conoscenze facendo scoprire loro le caratteristiche specifiche dei vari animali preistorici. Avranno però a disposizione solo materiali naturali per realizzare delle vere e proprie opere preistoriche.

Costo: 4 € cad. oltre al costo del biglietto di ingresso.

Durata: 45 minuti circa.

E INOLTRE...

9. IL MONDO DEI DINOSAURI: LE ORME DEI LAVINI DI MARCO
(a cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto)

Target: Scuola Primaria (classi III, IV e V) e Secondaria di Primo e Secondo Grado.

Descrizione: Escursione guidata al sito paleontologico dei Lavini di Marco a Rovereto.

Partendo dalla lettura delle forme del paesaggio, in un viaggio a ritroso nel tempo, si ripercorrerà la storia geomorfologica e geologica del versante occidentale del Monte Zugna, fino a 200 Milioni di anni fa nel Giurassico inferiore, quando antichi dinosauri erbivori e carnivori calpestavano spiagge fangose. Di quell'ambiente di vita rimangono splendidi strati con centinaia di orme.

Costo: *Da definire.*

Durata: 2h e 30 minuti circa.

Segreteria didattica

da lunedì 17/02/2020

(lun- ven) h 10 - 12 e 15-17

didattica@paleoappi.it

cell. 348.0580470