

PROPOSTE DIDATTICHE

Museo NatuRa

Museo Ravennate di Scienze Naturali "Alfredo Brandolini"

anno scolastico 2018-2019



"MUSEO DI QUALITÀ"
È RICONOSCIUTO DA
REGIONE EMILIA-ROMAGNA
ISTITUTO PER I BENI ARTISTICI
CULTURALI E NATURALI



NatuRa
Museo Ravennate di Scienze Naturali "Alfredo Brandolini"
via Rivaletto, 25 - 48123 Sant'Alberto (RA)
tel. 0544 528710 – 529260, fax 0544 528710
e-mail: natura@atlantide.net – didatticanatura@atlantide.net
web: www.atlantide.net/natura www.natura.ra.it
facebook: Museo Natura



VISITE GUIDATE AL MUSEO NATURA

1. IL TEATRO DEGLI ANIMALI

Una **storia si anima all'interno di un teatro delle ombre** trasportando i bambini in un racconto ricco di emozioni. Il percorso prosegue con una visita guidata al museo dedicata agli animali e alla natura, durante la visita i bambini **indossano costumi teatrali ispirati al mondo degli uccelli**.

Durata: 1 ora e 30 minuti – quota di partecipazione: euro 4,00

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

2. ANIMALIA PLUS

Dal Delta del Po alle foreste tropicali

Percorso variegato declinabile in base all'area di interesse e all'età dei partecipanti. La visita guidata si svolge nelle sale del Museo e può vertere su **numerosi approfondimenti**: animali del Delta del Po; catena alimentare; animali della notte; penne, piume e tecniche di volo.

La visita guidata, condotta da esperti, prevede una parte di introduzione, racconto e spiegazione degli allestimenti museali in base all'approfondimento scelto e termina con attività complementari volte a stimolare apprendimento e curiosità. Si potrà scegliere tra **cacce al tesoro, giochi a squadre, utilizzo di stereoscopi e analisi di reperti**.

Durata: 1 ora e 30 minuti – quota di partecipazione: euro 4,00

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V e secondaria di primo grado

LABORATORI DEL MUSEO NATURA

Le seguenti attività possono essere anche svolte in classe

3. NATURA NELL'ORTO

Laboratorio dedicato alle tecniche di coltivazione di frutta e ortaggi in balconi e cortili utilizzando materiali di riciclo, l'attività prevede un'**esperienza diretta di semina** di una selezione di semi e l'allestimento di un piccolo orto per la classe. Durante il laboratorio è possibile approfondire i temi del **guerrilla gardening** e realizzare **bombe di semi**.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

4. SIAMO FATTI COSÌ

Un percorso tra le sale del museo alla ricerca della curiosità che i bambini hanno sul corpo umano mettendolo in relazione con il corpo degli animali. Osservazione di zampe, becchi, penne, piume, ali, occhi e adattamenti agli ambienti.

Laboratorio di movimenti 'bestiali'.

Durata : 2 ore – quota a partecipante : euro 4,50

Rivolto: scuola dell'infanzia

5. FRUTTA, VERDURA E CINQUE SENSI

Un divertente approfondimento che prevede l'**analisi giocosa di frutta e verdura** di stagione attraverso l'**uso dei cinque sensi**. Il laboratorio è condotto attraverso un coinvolgente **gioco a squadre** che guiderà i partecipanti attraverso un percorso di scoperta delle numerose proprietà di frutta e verdura.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

6. PRIMI PASSI NEL MONDO ANIMALE

Percorso dedicato alle curiosità e ai segreti del mondo animale, l'esperienza può vertere su tre

approfondimenti: le uova, i nidi e i pulcini; i colori della natura tra mimetismi e curiosità; suoni e musicalità della natura.

- a. Il laboratorio dedicato alle uova prevede una visita guidata al Museo introduttiva con la **visione di nidi, uova e pulcini** arricchita dall'utilizzo di albi illustrati e prosegue con la **realizzazione creativa della ruota della Volpoca**.
- b. Laboratorio **tattile, sonoro e giocoso** dedicato **ai suoni e alle musicalità degli animali e della natura**. Un viaggio in cui i partecipanti saranno coinvolti in simulazioni, prove e nella **realizzazione di un oggetto sonoro** concordato con l'insegnante.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

7. LE MERAVIGLIE DEL MONDO ANIMALE

Un mondo immenso da contemplare, capire, conoscere e dal quale trarre insegnamento. Nell'ambito di questo laboratorio è possibile approfondire tematiche riguardanti **uccelli, mammiferi, insetti, conchiglie e animali del mare**.

- a. Uno dei percorsi delle meraviglie è dedicato ai **pionieri del volo** e tratta i temi degli adattamenti e delle tecniche di volo in natura. L'esperienza è arricchita da momenti di **sperimentazione**, analisi di penne, piume e ali di insetto con **utilizzo di stereoscopi**, osservazione di reperti e **realizzazione creativa di un modellino di uccello in volo**.
- b. Il percorso **i sensi degli animali** è un dedicato alla scoperta delle affascinanti capacità che uccelli, mammiferi e rettili hanno sviluppato gli animali per percepire ciò che gli circonda. Il percorso è arricchito inoltre da **osservazioni micro e macroscopiche di campioni e reperti e prove pratiche**.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V

8. MATEMATICA IN NATURA

I principi della matematica trovano vita in molte forme della natura, il laboratorio propone un percorso di **scoperta delle tante espressioni matematiche presenti in natura**, passando dalla visione della meravigliosa conchiglia del Nautilo all'utilizzo di stereoscopi e microscopi ottici. Durante la lezione **gli studenti diventeranno parte attiva** della ricerca di questi "riflessi" matematici naturali.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola secondaria di primo grado

9. UNA FOGLIA AL MICROSCOPIO

Quali affascinanti forme si nascondono in una sezione vegetale? Quali colori potremo scoprire? I partecipanti saranno coinvolti in originali **esperienze di laboratorio**, grazie all'utilizzo di **microscopi**

ottici e alla visione di preparati vegetali di diversa origine.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 4,50

Rivolto: scuola secondaria di primo grado

10. **ACCADUEO**

Gli studenti diventeranno dei veri e propri **ricercatori**. Dopo una breve introduzione i ragazzi eseguiranno prelievi dell'acqua del fiume Reno attraverso l'utilizzo di un kit scientifico per capire e monitorare la qualità delle acque. I dati raccolti dai ragazzi andranno a incrementare **il database del Museo** .

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola secondaria di secondo grado

PACCHETTI DI MEZZA GIORNATA

11. **VOLANDO PER IL DELTA**

Passeggiata nelle Valli meridionali di Comacchio abbinata a visita guidata al Museo, giochi e attività. I bambini si trasformano in uccelli con costumi teatrali.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

12. **COMPORAMENTI ANIMALI**

Laboratorio didattico al Museo abbinato a escursione guidata a piedi nelle Valli meridionali di Comacchio su temi di etologia: nidi, uova e pulcini; cura della prole; corteggiamento; difesa del territorio e molto altro.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V

13. **UCCELLI, RETTILI, INSETTI E...**

Laboratorio dedicato all'osservazione al microscopio delle geometrie di squame, scaglie, penne, piume e aculei e visita guidata al Museo con gioco a squadre finale.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V

14. **SCOPRENDO GLI ANIMALI**

Visita guidata al Museo con gioco a squadre finale abbinata a escursione a piedi nelle Valli meridionali di Comacchio con binocolo, traghetto e attività a gruppi con supporto di Ipad.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V e scuola secondaria di primo grado

15. LA SCIENZA DELLA NATURA

Gli studenti indossano il camice per un giorno e con gli strumenti del laboratorio del Museo si cimentano in sperimentazioni e osservazioni. Il laboratorio sarà arricchito da una visita guidata al Museo con gioco a squadre finale sui temi della chimica e della fisica in natura, l'origine dei colori e molto altro.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola secondaria di primo grado

16. MINICORSO DI ETOLOGIA

I temi dell'etologia sono approfonditi attraverso un laboratorio didattico al Museo abbinato a un'escursione a piedi nelle Valli del Delta in cui si potranno studiare i comportamenti animali direttamente sul campo.

Durata: mezza giornata – quota di partecipazione: euro 8

Rivolto: scuola secondaria di primo grado

ESCURSIONI NEL PARCO DEL DELTA DEL PO

17. PASSEGGIATA NELLE VALLI MERIDIONALI DI COMACCHIO

Semplice escursione a piedi immersi nel paesaggio delle Valli alla scoperta degli animali del Parco con passaggio sul piccolo traghetto del fiume Reno.

Durata: 2 ore – quota di partecipazione: euro 6

Rivolto: scuola dell'infanzia e scuola primaria classi I e II

18. LE VALLI MERIDIONALI DI COMACCHIO

L'ampio bacino delle Valli di Comacchio si allunga attraverso il Delta del Po fino a toccare la città di Ravenna. Dal Museo NatuRa partono alcuni itinerari che permettono di scoprire la porzione meridionale della valle che regala paesaggi unici e la possibilità di incontrare una ricchissima fauna. Lungo questo percorso **tutto l'anno è possibile osservare i Fenicotteri** e le numerose specie di avifauna che popolano il Delta.

L'**escursione a piedi** si svolge sulla sponda meridionale delle Valli di Comacchio e prevede attività pratica di birdwatching con il supporto di guide esperte e **l'utilizzo di cannocchiale e binocoli**. Il riconoscimento delle specie botaniche e animali è **sperimentato attivamente da gruppi di alunni con l'uso di iPad del Museo**.

L'escursione prevede **l'utilizzo di un piccolo e caratteristico traghetto** necessario per attraversare il fiume Reno.

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione: euro 8,00

Rivolto: dalla scuola primaria classi III, IV e V alla secondaria di primo e secondo grado

19. TOUR IN BICICLETTA ALLA SCOPERTA DEI FENICOTTERI

Partendo dal Museo NatuRa ci si addentra nel cuore del Delta del Po, attraverso la porzione sud delle Valli di Comacchio.

L'**escursione in bici** permette di spingersi nel cuore della valle, alle porte dell'oasi di Volta Scirocco,

e diventa **un'occasione divertente e formativa** di condivisione di un'esperienza in ambiente naturale. Il Museo mette a disposizione biciclette e binocoli. L'escursione prevede **l'utilizzo di un piccolo e caratteristico traghetto** necessario per attraversare il fiume Reno.

Il percorso è disponibile anche con **guida in lingua inglese metodologia CLIL**

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione: euro 10,00 comprensivo del noleggio bici

Rivolto: scuola secondaria di primo e secondo grado

20. PUNTE ALBERETE, LA FORESTA ALLAGATA

Uno degli ecosistemi più complessi del Parco del Delta del Po, un **bosco allagato di acqua dolce** dove i paesaggi sono plasmati dalle acque e dove è possibile osservare specie botaniche e animali uniche in tutto il Delta.

L'escursione si svolge a piedi all'interno di un **percorso ad anello che tocca i più significativi punti del bosco**, l'itinerario è condotto da una guida esperta e si svolge con il supporto di **binocoli**.

E' possibile abbinare all'itinerario **attività didattiche in campo** con momenti di sperimentazione e di gioco, visione e manipolazione di reperti, **gli studenti, divisi in gruppi, potranno utilizzare gli Ipad** del Museo e cimentarsi nel riconoscimento di specie botaniche e animali.

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione: euro 8,00

Rivolto: dalla scuola primaria classi III, IV e V alla secondaria di primo e secondo grado

21. PINETA DI SAN VITALE E PIALASSA

Escursione guidata a piedi tra l'antico bosco della città di Ravenna e la grande zona umida che lo lambisce. Il percorso è dedicato allo studio del Delta del Po e la storia della sua formazione, al riconoscimento delle principali specie botaniche della Pineta e a una **esercitazione pratica di birdwatching** sulle rive della Pialassa della Baiona con il supporto di schede e **binocoli**.

E' possibile approfondire le tematiche con **attività sul campo** modulate in base all'età dei partecipanti: caccia alla traccia in Pineta con studio del **bosco utilizzando i 5 sensi**; laboratorio di microscopia delle foglie; **raccolta di campioni con una piccola benna** e analisi micro-macroscopica degli invertebrati della Pialassa; **utilizzo di applicazioni caricate su iPad** che, sfruttando semplici chiavi dicotomiche, aiutano al riconoscimento delle specie botaniche della Pineta.

Ritrovo presso Cà Vecchia, Pineta di San Vitale (RA)

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione: euro 8,00

Rivolto: dalla scuola primaria classi III, IV e V alla secondaria di primo e secondo grado

ITINERARI DIDATTICI

22. DOVE LA TERRA INCONTRA IL MARE

Dal Centro di documentazione ambientale Cà Vecchia nella Pineta San Vitale, l'itinerario porta alla scoperta dei diversi ambienti: spiaggia, duna, valli di acqua dolce e salmastra, pineta.

Il mattino è dedicato a: lo studio della formazione del Delta del Po; una passeggiata nella Pineta di San Vitale con riconoscimento delle principali specie botaniche; il **prelievo di campioni nella Pialassa della Baiona e l'analisi micro-macroscopica di invertebrati**; attività pratica di birdwatching sul campo con utilizzo di schede di riconoscimento e binocoli individuali.

Dopo la pausa pranzo che si può svolgere all'interno della Pineta o in spiaggia, nel pomeriggio l'attività si svolge tra la duna e la spiaggia di Casalborsetti per andare **alla scoperta delle fasce vegetazionali** di questi ambienti straordinari, l'analisi delle piante sarà realizzata attraverso un **coinvolgente gioco a squadre**.

Durata: una giornata

Quota di partecipazione: euro 16,00

Rivolto: scuola primaria classi III, IV e V e scuola secondaria di primo e secondo grado

23. LE QUERCE DI DANTE

Itinerario dedicato all'approfondimento del tema della natura in Dante e in particolare al rapporto tra il sommo poeta e la Pineta di Classe richiamata nel canto XXVIII del Purgatorio.

Il percorso inizia al mattino a Ravenna con visita guidata al Museo Dantesco e alla Tomba di Dante, dopo la pausa pranzo si prosegue con un'escursione naturalistica nel percorso "le querce di Dante" all'interno della Pineta di Classe.

Durata: una giornata

Quota di partecipazione: euro 14,00

Rivolto: scuola secondaria di secondo grado

IN GITA CON I GENITORI

24. IN GITA CON I GENITORI

Una proposta di una giornata intera da svolgere tra il Museo e la natura del Delta del Po.

Il percorso inizia il mattino con un'**escursione guidata a piedi** nella parte meridionale delle Valli di Comacchio. Al rientro il pranzo al sacco potrà essere consumato nel **grande giardino del Museo** per poi proseguire il pomeriggio **alla scoperta degli animali**.

Dopo pranzo per i bambini è prevista una visita guidata al Museo abbinata a una **caccia al tesoro dedicata alla natura e agli animali**, per gli adulti è prevista una visita guidata al Museo oppure il semplice ingresso al Museo.

Il giardino del Museo rimane disponibile per tutta la giornata come spazio ristoro e riposo.

Durata: una giornata

Quota di partecipazione (bambini): euro 10,00

Quota di partecipazione (adulti): con visita guidata al Museo euro 12,50 – con ingresso al Museo euro 10,00