

PROPOSTE DIDATTICHE Museo NatuRa anno scolastico 2011-2012

NOVITA' 2011-12
Il museo va a scuola!

Di seguito tante proposte da realizzare in classe o al museo



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

NatuRa, Museo Ravennate di Scienze Naturali
e Centro Visite del Parco del Delta del Po
Via Rivaletto, 25 48123 Sant'Alberto (RA)
tel 0544 528710, 529260 fax 0544 528710
mail: natura@atlantide.net
infonatura@comune.ra.it
web: www.atlantide.net/natura
www.natura.ra.it
skype: museo.natura
facebook: Museo NatuRa

NatuRa è centro di servizio e consulenza per le istituzioni scolastiche autonome dell'Emilia Romagna riconosciuto per l'anno scolastico 2011/2012 con determinazione n. 6709 del 7.06.2011 della Responsabile del Servizio Istruzione e Integrazione fra i Sistemi Formativi della Regione Emilia-Romagna, di cui alla DGR n. 262/2010 come modificata dalla DGR n.2185/2010.



Il Museo NatuRa nasce nel 1970, anno in cui le sorelle Brandolini donarono al Comune di Ravenna la collezione del fratello Alfredo, rinomato e appassionato studioso di ornitologia. Nel 2005 la sede del Museo viene trasferita nel **Palazzone di Sant'Alberto**, collocandolo in questo modo all'interno del Parco del Delta del Po e permettendo di abbinare la visita alla collezione a percorsi naturalistici, sicuro valore aggiunto per un museo che intende valorizzare e far scoprire il territorio. Il Palazzone di Sant'Alberto è infatti situato in uno dei più suggestivi angoli del Parco del Delta del Po, a poca distanza dal mare e dalla città di Ravenna e

a **cinque minuti di cammino dalle Valli di Comacchio**, in una zona di alto valore naturalistico, meta degli amanti del birdwatching e delle zone umide. NatuRa ospita la preziosa **collezione ornitologica** donata da Alfredo Brandolini e numerosi altri reperti provenienti da donazioni avvenute nel corso degli anni. Il Museo possiede inoltre collezioni di **anfibi e rettili** locali ed esotici, **fossili, conchiglie** del Mare Adriatico, **aracnidi e insetti**, tra cui una sezione dedicata alle farfalle più appariscenti delle foreste pluviali e una raccolta di farfalle diurne e notturne d'Italia.

Negli spazi del museo sono presenti una sala mostre, un **laboratorio didattico** per lo svolgimento delle attività educative e "**L'atelier dei piccoli**", un ambiente rivolto ai bambini dedicato alla creatività e al gioco, in cui imparare divertendosi. La struttura è inoltre sede del Centro Visite del Parco Delta del Po - Stazione "Pineta S. Vitale e Pialasse di Ravenna", punto di informazione e di documentazione per i visitatori nonché punto di partenza di numerosi itinerari, a piedi, in bicicletta e in pulmino elettrico.

APERTURA

tutto l'anno.

Da settembre a giugno:

9.30 – 13 / 14.30 – 18.30

(aperto su prenotazione il lunedì e martedì/mercoledì pomeriggio)

Luglio e agosto:

giovedì e venerdì 9.30 – 13

sabato e domenica 9 – 13 /
14.30 – 19

(aperto su prenotazione lunedì, martedì e mercoledì)

PER INFO E PRENOTAZIONI

telefonare alla segreteria del Museo **0544 528710, 0544 529260**
o inviare una mail a pal-santalberto@atlantide.net

Per info

sulle proposte didattiche di altri parchi educativi del **circuito Amaparco**
www.amaparco.net

PERCORSI DIDATTICI in classe

I contenuti specifici dei percorsi didattici, il numero di incontri, eventuali uscite da abbinare e relativi costi sono da definire con il referente del centro.

Durata singolo incontro: 2 ore

Quota per incontro in classe: € 120 (iva compresa)

Infanzia, primarie e secondarie di I e II grado

PARCO DEL DELTA DEL PO: UN TERRITORIO SOSPESO FRA TERRA E MARE

Percorso dedicato al complesso di ambienti che compone il Parco; **boschi igrofili, pinete, le zone umide, dune e mare** sono i protagonisti di questo modulo che è possibile svolgere in uno o più incontri. Il percorso è arricchito da esperimenti, osservazioni al microscopio, manipolazione di reperti, realizzazione creativa di manufatti come erbari, cassette nido e mangiatoie. I più piccoli tratteranno gli argomenti attraverso drammatizzazioni e travestimenti. Gli incontri svolti in classe possono essere abbinati ad escursioni guidate

nel Parco.

Primarie, secondarie di I e II grado

COMPORAMENTO BESTIALE: MINICORSO DI ETOLOGIA

Dall'imprinting alle oche di Konrad Lorenz, un viaggio nell'affascinante comportamento degli animali: le cure parentali, la difesa della prole, i melodiosi canti di corteggiamento, le spettacolari parate nuziali, senza dimenticare le organizzazioni sociali e le lotte per la sopravvivenza. Il percorso sarà dedicato a tutte le classi animali, **dagli Insetti ai Mammiferi**, e sarà arricchito dalla manipolazione guidata di reperti della collezione Brandolini, dall'ascolto di suoni e canti della natura, da giochi didattici a tema e schede didattiche di approfondimento.

PEZZI DA MUSEO

Perché esistono i musei? Quali sono i compiti di cui devono occuparsi gli addetti museali? Come fa un oggetto a diventare un reperto da museo? Scopriamolo insieme con un **minicorso di museologia** che ci permetterà di capire l'importanza delle istituzioni museali e di scoprire come e perché sono nati alcuni dei musei più grandi e famosi, in Italia e nel mondo. Conosciamo da vicino i segreti del Museo Natura, attraverso alcuni scritti autografi di Alfredo Brandolini.

Secondarie I e II grado

GOCCIA A GOCCIA*

L'acqua come ambiente e componente di vita, l'acqua come risorsa, l'acqua nel futuro. Grazie a un kit portatile con cui eseguire semplici esperimenti, i ragazzi saranno impegnati in un **esame a tutto tondo dell'acqua**: analisi chimico - fisiche, laboratorio di microscopia degli organismi acquatici e gioco finale a squadre sul consumo critico. Il percorso potrà essere integrato da interventi di approfondimento dedicati a: insetti acquatici; ruolo dei macroinvertebrati come bioindicatori, zonazione piscicola; ciclo vitale di un anfibio e osservazione microscopica dei microrganismi presenti nelle acque.

*Progetto EST: Educare alla Scienza e alla Tecnologia

LABORATORI in classe o al Museo

Durata: 2 ore

Quota: al Museo € 4,50 individuale, a scuola € 120a classe

Infanzia, primarie classi I e II

MARTEDI' BUCO' L'OVINO

Percorso dedicato a riproduzione, costruzione del nido e cura della prole con osservazione di reperti presenti nella collezione attraverso racconti e narrazioni. Attività ludico – creative su nidi e pulcini.

LE MILLE BOLLE BLU

L'acqua e le sue caratteristiche nei diversi ambienti naturali: attraverso narrazioni e suggestioni, attività di approfondimento sull'acqua e i suoi abitanti e attività laboratoriale a tema.

LA LANTERNA MAGICA

Percorso creativo dedicato ad animali fantastici e attività di manipolazione e bricolage per costruire combinazioni di animali.

COLORIAMO LA NATURA

Laboratorio creativo dedicato ai colori di insetti e uccelli.

NIDI E MANGIATOIE

Come aiutare i nostri piccoli amici durante la stagione fredda attraverso la costruzione di mangiatoie e la preparazione di piccoli, ma gustosi "pasti". Realizzazione di cassette nido.

Primarie classi III, IV e V, secondarie I e II grado

UNA GOCCIA NEL MARE*

L'importanza dell'acqua attraverso l'analisi chimico – fisica e utilizzando il contenuto di un kit portatile*. Al termine delle attività, gioco a squadre per conoscere il consumo critico e capire il valore del risparmio idrico nella quotidianità.

*Progetto EST: Educare alla Scienza e alla Tecnologia

LA GALLERIA DEI MOSTRI

Dai draghi di Ulisse Aldrovandi ad arpie, orchi e sirene: origini mitologiche e tradizioni popolari dell'immaginario umano dei mostri, in un interessante viaggio tra le culture e le paure dell'uomo. Attività di manipolazione di reperti e costruzione di un bestiario.

I PIONIERI DEL VOLO

L'importanza del volo, gli adattamenti strutturali, i rischi e i vantaggi. Analogie e differenze fra il volo negli insetti e il volo negli uccelli.

NATURA A COLORI

Dimostrazioni pratiche, esperimenti e osservazioni micro-macroscopiche sul tema della luce e dei colori e sulla loro importanza in natura.

LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA

Analisi al microscopio di una goccia d'acqua per scoprire che ospita sorprendenti forme di vita.

PENNE E PIUME

Osservare allo stereoscopio penne e piume per scoprire i segreti e le tecniche di volo degli uccelli. L'osservazione sarà arricchita dall'uso di schede individuali di analisi. Al termine laboratorio creativo e manipolativo.

LE MIGRAZIONI

Il segreto delle migrazioni nel mondo animale: studio di alcune specie simbolo e analisi dei misteri che ancora oggi rendono questo tema oggetto di ricerca.

VISITE GUIDATE al Museo

Durata: 1 ora e 30 minuti

Quota individuale: € 3 a partecipante

Infanzia, primarie, secondarie di I e II grado

VISITA AL MUSEO

Visita guidata ai reperti della collezione ornitologica Brandolini con attenzione alle specie di rilievo della zona; introduzione all'ambiente e all'avifauna delle Valli di Comacchio e del Delta del Po.

Infanzia, primarie classi I e II

CUGINO DINOSAURO

Visita guidata volta ad evidenziare, con suggerimenti e indizi mirati, i legami di parentela fra dinosauri e uccelli. Al termine, caccia al tesoro a tema.

I BRUTTI ANATROCCOLI

Introduzione al variopinto mondo degli uccelli grazie ad un percorso di visita e di drammatizzazione a cui i bambini partecipano con semplici travestimenti.

MAMMA MIA...CHE MOSTRO!

A partire dalle suggestive immagini dell'installazione d'arte "Lanterna Magica", esplorazione dell'immaginario umano dei mostri. Gioco di esplorazione delle collezioni museali per trovare la coda delle sirene, il corno dell'unicorno e altri "pezzi" di esseri mostruosi (ecc) ed esorcizzare le nostre paure.

Primarie classi III, IV e V

PIUME AL VENTO

Percorso di visita dedicato alla morfologia di penne e piume e al significato dei loro colori: corteggiamento, mimetismo mute. Al termine, gioco a squadre composto da prove e indizi misteriosi da cercare nel Museo.

DAL PIPILLICANO AL BOMBOTTERO

Visita guidata al Museo e divertente caccia al tesoro basata su animali fantastici da inventare e trovare.

LEZIONI DI VOLO

Narrazioni e veloci travestimenti per un'insolita visita guidata alle collezioni museali, per imparare a conoscere da vicino gli uccelli delle Valli e le loro peculiarità.

IL MUSEO DEI TESORI

Visita guidata al Museo e caccia al tesoro dedicata alla natura, con indizi e prove di abilità.

Primarie classi III, IV e V, secondarie di primo grado

MISTER DARWIN RACCONTA

Percorso di visita dedicato all'evoluzione: attraverso drammatizzazioni e attività ludico-didattiche, scopriamo i principi della selezione naturale e dell'evoluzione in chiave giocosa. Durante l'attività è prevista la manipolazione guidata di reperti nell'ambito dei giochi didattici proposti.

LA SQUADRA DELLA VOLPOCA

Visita guidata alle collezioni: anatomia, comportamenti, migrazioni con particolare riferimento alle specie presenti nel Parco del Delta del Po. Gioco a squadre finale per stimolare l'apprendimento e suscitare la curiosità.

LE STELLE RACCONTANO – Gli animali tra leggende e curiosità

Percorso realizzato in collaborazione con il Planetario di Ravenna e dedicato alle immagini di animali

riconoscibili nel cielo stellato, fra leggenda e curiosità. Visita guidata, gioco a squadre e laboratorio creativo.
Durata: 1 mezza giornata (abbinabile all'attività al Planetario di Ravenna).
Quota individuale (Museo NatuRa): € 7,50

Secondarie di I e II grado

DARWIN: DALLE GALAPAGOS ALLE VALLI DI COMACCHIO

Selezione naturale e biodiversità: partendo dalle osservazioni di Darwin sui fringuelli delle Galapagos, percorso di visita alle collezioni museali per comprendere gli adattamenti delle specie ai diversi habitat. Durante l'attività è prevista la manipolazione guidata di reperti e la compilazione di schede didattiche di supporto.

I SIGNORI DELLA NOTTE

Percorso di visita dedicato agli animali notturni: caratteristiche, adattamenti, leggende. Gioco a squadre finale volto a stimolare l'apprendimento e la curiosità.

Secondarie di II grado

L'IMPORTANZA DI ESSERE (BIO)DIVERSI

La biodiversità applicata alla fauna del Parco del Delta del Po: morfologia, abitudini, comportamento. Un affascinante viaggio nel mondo degli uccelli che popolano le Valli di Comacchio.

LA COLLEZIONE BRANDOLINI

I reperti della collezione ornitologica con attenzione alle specie di rilievo della zona; ambiente e avifauna delle Valli di Comacchio e del Delta del Po

VIAGGI STELLARI

Percorso realizzato in collaborazione con il Planetario di Ravenna dedicato al fenomeno delle migrazioni. Costellazioni, campi magnetici e stagionalità: una viaggio misterioso per scoprire cosa guida gli uccelli nel loro viaggio.

Durata: 1 mezza giornata (abbinabile all'attività al Planetario di Ravenna).

Quota individuale (Museo NatuRa): € 7,50

ESCURSIONI E VISITE GUIDATE sul territorio del Parco del Delta del Po

Infanzia, primarie, secondarie I e II grado

LE VALLI DI COMACCHIO

Itinerario guidato che permette di osservare fauna e flora tipiche dell'ambiente di valle. Attività ludico-didattica di approfondimento sul campo ed esercitazione pratica di birdwatching. L'escursione si può svolgere a piedi o in bicicletta.

Partenza da: Museo NatuRa, Sant'Alberto (RA)

Durata: 2 ore circa

Quota di partecipazione individuale: escursione a piedi € 5, escursione in bicicletta € 8

PINETA DI SAN VITALE

Visita guidata all'antico bosco della città di Ravenna, osservazione e studio delle principali specie di flora e fauna. Attività ludico-didattica di approfondimento presso il centro di documentazione di Cà Vecchia: laboratorio di microscopia delle foglie, studio degli invertebrati della pineta, le catene alimentari.

Introduzione al birdwatching e esercitazione pratica sul campo. Le osservazioni saranno supportate da schede didattiche per il riconoscimento e il rilevamento delle specie.

Partenza da: Cà Vecchia, Pineta di San Vitale (RA)

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione individuale: € 7,50

LA PIALASSA DELLA BAIONA

Percorrendo l'antica Pineta di S. Vitale, si raggiunge la Pialassa della Baiona, zona umida lagunare di grande interesse faunistico e paesaggistico. Attività di birdwatching e studio dell'avifauna presente in valle, analisi delle acque e dei macroinvertebrati con laboratorio di microscopia presso Cà Buratelli. Gli insetti acquatici: analisi morfologiche e degli adattamenti, osservazioni macroscopiche e microscopiche; i macroinvertebrati come indicatori biologici della qualità delle acque; le tabelle E.B.I. Le osservazioni saranno supportate da schede didattiche per il riconoscimento e il rilevamento delle specie.

Partenza da: Cà Vecchia, Pineta di San Vitale.

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione individuale: € 7,50

PUNTE ALBERETE – LA FORESTA ALLAGATA

Escursione guidata ad uno degli ecosistemi più complessi del Parco del Delta del Po. Le piante igrofile e le piante acquatiche, osservazioni e analisi degli adattamenti, riconoscimento di specie vegetali e animali.

Attività didattica in forma di gioco lungo il percorso con materiali e schede didattiche di supporto.

Partenza da: parcheggio Ponte Alberete

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione individuale: € 7,50

SULLE TRACCE DI ANITA

Itinerario dedicato alla figura storica e umana di Anita Garibaldi, che condivise con l'eroe dei due mondi, la vita e gli ideali, attraverso i luoghi della trafila ravennate: dalle Valli Meridionali di Comacchio a Cascina Guiccioli, luogo in cui Anita morì.

Partenza da: Museo NatuRa, Sant'Alberto (RA).

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione individuale: € 7,50

IL CAPANNO RITROVATO

Itinerario dedicato ai luoghi e ai personaggi che furono protagonisti della trafila garibaldina in territorio ravennate; da Cascina Guiccioli, casa in cui morì Anita, si raggiungerà Pineta San Vitale e la Pialassa Baiona, fino ad arrivare al Capanno de Pontaccio, immerso nella splendida cornice della Pialassa, dove Garibaldi trovò rifugio durante la sua epica fuga verso la libertà.

Partenza da: Museo NatuRa, Sant'Alberto (RA).

Durata: mezza giornata

Quota di partecipazione individuale: € 7,50

LUNGO IL RENO

Itinerario alla scoperta di antiche tradizioni e ambienti inaspettati nel Parco del Delta del Po, che testimoniano un passato legato all'acqua. Dal piccolo Borgo di Sant'Alberto, il percorso ha inizio dal Museo NatuRa, con la visita guidata alla collezione ornitologica, prosegue con l'escursione a piedi nella parte meridionale delle Valli di Comacchio per poi terminare, nel pomeriggio, con l'escursione in barca alla scoperta degli antichi casoni di pesca storicamente utilizzati come presidi operativi per la pesca in valle.

Osservazione microscopica di penne e piume a attività laboratoriali legate al volo degli uccelli, attività di birdwatching, attività di riconoscimento sul campo di specie botaniche.

Durata: un giorno
Quota individuale: € 14 (+ € 7 barca)

ITINERARI DIDATTICI

LA DUNA E LE VALLI

In un territorio mutevole dove la terra nasce come punto di contatto fra l'acqua e i sedimenti portati dal mare, fa da sfondo allo studio delle comunità animali e vegetali tipiche di spiaggia, duna, piallasse e pineta. Attraverso adeguati strumenti di lavoro, il percorso, che ha come base di partenza il Centro di documentazione ambientale Cà Vecchia nella Pineta San Vitale, toccherà e analizzerà i diversi ambienti: dalla duna, alle valli di acqua dolce e salmastra. Escursione con gioco di riconoscimento delle tracce animali, osservazione microscopica dei microrganismi presenti nelle acque, prelievo di campioni d'acqua e analisi chimico fisiche con appositi strumenti di misura. Attività sul campo di riconoscimento delle fasce vegetazionali.

Quota individuale: € 15

Durata: giornata intera

Materiali per la classe: Taccuino di lavoro ad alunno