

NOVITA' 2011-12
**Il museo va a
scuola!**

**Di seguito tante
proposte da realizzare
in classe o al museo**



PROPOSTE DIDATTICHE

Idro Ecomuseo delle Acque di Ridracoli

anno scolastico 2011-2012

DOVE L'ACQUA È PROTAGONISTA

La diga di Ridracoli è un'opera di alta ingegneria che dal 1987 fornisce acqua potabile a 48 comuni della Romagna e alla Repubblica di San Marino. La diga è inserita nel territorio del **Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi** che, con i suoi 36.200 ettari, tutela il territorio tra Romagna e Toscana, ambiente ideale nel quale trascorrere splendide giornate analizzando il contrasto fra tecnologia e natura e fra razionalità e fantasia. In questo suggestivo scenario vi aspetta **IDRO Ecomuseo delle Acque di Ridracoli** composto da una sede centrale e poli territoriali: **polo tecnologico** (per scoprire i segreti della costruzione della diga tramite pannelli, modelli e il nuovo programma interattivo

su touch-screen), **polo naturalistico** (porta del Parco Nazionale, da cui partire per una emozionante escursione in battello sul lago) e il **polo paesaggistico** (punto di osservazione privilegiato dell'imponente struttura della diga e dell'affascinante paesaggio dell'alta vallata del Bidente immersa nel Parco).

La struttura accoglie il visitatore con sale espositive dedicate alla diga e all'acquedotto di Romagna, alla distribuzione dell'acqua sul pianeta, all'importanza dell'acqua nel mondo degli esseri viventi, all'acqua come fonte essenziale di vita e alla scoperta delle energie pulite. La sezione dedicata al risparmio idrico permetterà di sperimentare un consumo consapevole della risorsa "Acqua", imparando le buone pratiche di utilizzo giornaliero.

IDRO vi accompagna alla scoperta dei segreti dell'acqua e della foresta utilizzando elementi espositivi, modellini, esperimenti scientifici e giochi interattivi coi quali bambini e adulti possono fare piccole e grandi scoperte. Il filmato tridimensionale **"L'acqua degli oracoli"** vi permetterà, inoltre, di compiere uno spettacolare viaggio nei meandri del Parco Nazionale, sulle rive del lago.

Servizi offerti: bookshop, biblioteca, aree pic-nic, area sosta camper, parcheggio pullman, parco giochi e campo da tennis, ristoro presso il chiosco **"La Terrazza sul lago"**, il bar di Idro e l'osteria **"Il Palazzo"**, pernottamento presso Foresteria di Capaccio e strutture ricettive **"Le Caselle"**, **"Il Castello"** e **"I nidi"**, rifugio Cà di Sopra, escursioni guidate in battello, integrazione con attività sportive (trekking nel territorio, escursioni in canoa, escursione fotografica e notturna).

APERTURA

Per scuole e gruppi, su prenotazione, aperti tutto l'anno.

PER INFO E PRENOTAZIONI

telefonare alla segreteria di Idro **0543 917912**
o inviare una mail a ladigadiridracoli@atlantide.net

Per info

sulle proposte didattiche di altri parchi educativi del **circolo 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)

Da valutare un eventuale rimborso km

AL LUPO, AL LUPO

Tanto amato e tanto odiato: verità e leggende sul lupo. Perché proteggere i grandi predatori. Vita, abitudini e adattamenti dei mammiferi all'interno del Parco. I carnivori all'apice della catena alimentare. Anche i lupi parlano: la comunicazione e la gerarchia negli animali sociali. Tecniche di censimento: come rilevare la presenza degli animali senza vederli!

L'ACQUA NELLA STORIA E NELLA CULTURA

Flumen aqueductus: alla scoperta dei luoghi dell'antico acquedotto romagnolo. L'acqua nell'agricoltura, per ogni produzione la necessaria quantità di acqua. Vecchi e nuovi metodi di approvvigionamento dell'acqua nelle case. Il risparmio idrico. Le acque termali e il benessere. Gli antichi mestieri legati all'acqua: mugnai, foderatori e gualchiere.

NOTTE E GIORNO AL MUSEO

Metodi vecchi e nuovi di classificazione della natura all'interno di un museo. Da Linneo ai metodi interattivi di classificazione. Costruire un erbario delle stagioni. Costruire una traccioteca di classe...e perché non trascorrere una notte al museo?!

L'ACQUA COME RISORSA

Il ciclo naturale e urbano dell'acqua: la diga di Ridracoli e l'acquedotto della Romagna; gli impianti di depurazione e di potabilizzazione; realizzazione di un semplice depuratore. Caratteristiche e proprietà dell'acqua: macro e micro vita. La meteorologia: costruzione di semplici strumenti di misura. Caccia al risparmio idrico.

UN PARCO VICINO A NOI

L'habitat foresta e le fasce di vegetazione: differenza fra bosco e foresta. Sasso Fratino, un'antica foresta piena di vita. Un'area protetta, come difendere la biodiversità e le rarità del Parco (il Picchio nero, il Gatto selvatico, la *Rosalia alpina*, la *Tozzia alpina*, ecc.). Gioco sugli adattamenti. Sentieri, tecniche e materiali dell'escursionismo; orienteering con bussola e carta.

LABORATORI in classe o al museo

Durata: 2 ore

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

I laboratori si possono abbinare alle visite guidate al Museo e alle escursioni per costruire programmi di una intera giornata.

CACCIA ALLA TRACCIA

Laboratorio ludico-didattico alla ricerca delle tracce e delle impronte degli animali che popolano il Parco

Nazionale delle Foreste Casentinesi.

CIRCOLA L'ENERGIA IN CIRCOLO

Laboratorio didattico dedicato alla costruzione di piccoli esperimenti per avvicinarci al concetto di "energia".

GLI ABITANTI DEL TORRENTE

Impariamo a capire la qualità ambientale di un torrente osservando i macroinvertebrati che vi posso trovare all'interno.

INDOVINA CHI?

Attività di riconoscimento delle piante e costruzione di un erbario, per imparare a conservare e catalogare le piante, anche nelle diverse stagioni.

LE MAGIE DELL'ACQUA

Laboratorio ludico-didattico per scoprire le proprietà dell'acqua divertendosi.

PICCOLI FOTOGRAFI IN ERBA

Corso di introduzione alla fotografia naturalistica. necessario portare una macchina fotografica digitale.

C'È MA NON SI VEDE

Perché in autunno si colorano le foglie? Scopriamolo insieme con una semplice analisi cromatografica su carta dei pigmenti contenuti nelle foglie.

I LICHENI

Vuoi scoprire la qualità dell'aria? Puoi farlo con una semplice attività di analisi ambientale con l'utilizzo di bioindicatori.

E' SOLO UNA QUESTIONE DI DENTI

Perché il tasso è un carnivoro? I mammiferi e le loro dentature, scopriamo cosa mangiano e come distinguerli.

VISITE GUIDATE al museo

Durata: mezza giornata (orari 9.30-13.00 o 14.00-17.30)

Quota individuale: € 7,50/10 (senza/con battello)

Le visite guidate si possono abbinare ai laboratori e alle escursioni per costruire programmi di una intera giornata.

L'ACQUA E LA DIGA

Il percorso dell'acqua di Ridracoli, dal bacino idrografico alla distribuzione nei comuni serviti. L'importanza dell'acqua per la vita. Visione del filmato 3D, escursione alla diga e possibilità di escursione in battello elettrico.

L'ACQUA E LA VITA

La comparsa dell'acqua sulla terra, l'evoluzione e gli adattamenti, la molecola d'acqua. Visione del filmato 3D. Visita alla diga e possibilità di escursione in battello elettrico.

I SEGRETI DELLA NATURA

Il paesaggio e le fasce vegetazionali del Parco. Visita alla scoperta degli abitanti del bosco. Visione del filmato 3D. Possibilità di escursione in battello elettrico.

UNA GITA SOSTENIBILE

Lo sviluppo sostenibile. Piccole guide pratiche di risparmio idrico ed energetico. Visione del filmato 3D, escursione alla diga e possibilità di escursione in battello elettrico.

ESCURSIONI E VISITE GUIDATE sul territorio del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi

Le escursioni si possono abbinare ai laboratori e alle visite guidate al Museo per costruire programmi di una intera giornata.

PASSEGGIATA AL RIFUGIO

Dalla diga di Ridracoli al rifugio Cà di Sopra, lungo il sentiero che costeggia il lago (si può abbinare all'escursione in battello).

Durata: 2 ore

Quota individuale: € 4,50

ESCURSIONE NOTTURNA

Le suggestioni del buio e del silenzio nelle Foreste Casentinesi. In autunno si può ascoltare il bramito dei cervi!

Durata: 2/3 ore

Quota individuale: € 7,50

Durata: un giorno (9.30-13.00 /14.00-17.30)

Quota individuale: € 13

IL MULINO DI FIUMICELLO

Escursione lungo uno dei sentieri natura del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (circa 2 km, dislivello in salita 100 m), alla scoperta delle tracce di un recente passato e degli antichi mestieri di montagna.

DI FORESTA IN FORESTA

Nozioni di orientamento e cartografia. Facile percorso trekking (circa 3,5 km, dislivello in salita 200 m) all'interno del percorso natura dell'abetina di Campigna con attività legata alle principali specie forestali: l'abete bianco e l'abete rosso. Osservazione e riconoscimento dei principali gruppi di invertebrati e dei licheni, importanti bioindicatori della qualità dell'aria.

Pranzo al sacco.

ALLA FORESTA DELLA LAMA

Escursione in battello e trekking lungo le rive del lago di Ridracoli, fino alla foresta della Lama, uno dei cuori del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. Lungo il sentiero attività di analisi della qualità ambientale, con l'utilizzo di bioindicatori.

SUI SENTIERI DELLE FORESTE SACRE: LA VERNA

Salita al Monastero lungo il "percorso natura" del Parco. Analisi del paesaggio, aspetti naturalistici e storico-religiosi legati alla presenza dei monaci nei secoli. Osservazione e classificazione dei muschi e dei licheni. Visita alle "ghiacciaie", freschi anfratti utilizzati anticamente dai monaci per la conservazione degli alimenti. Visita al Santuario, emergenze storiche, culturali ed artistiche del santuario di San Francesco, attività legate allo studio del luogo e storia del Santo. Salita a piedi verso il Monte Penna, analisi del bosco di faggi e lettura del paesaggio di crinale attraverso i colori. Pranzo al sacco a carico dei partecipanti.

SUI SENTIERI DELLE FORESTE SACRE: CAMALDOLI

Percorso tra natura, storia e spiritualità alla scoperta dell'Eremo di Camaldoli: la cella di San Romualdo e la

vita dei monaci a contatto con la natura.

Escursione nella foresta che circonda l'Eremo. Osservazione e riconoscimento delle principali specie vegetali del Parco (faggi, abeti e castagni) e ricerca delle tracce lasciate dagli animali che popolano la foresta. Breve escursione al secolare castagno Miraglia. Visita all'antica farmacia. Pranzo al sacco a carico dei partecipanti.

...SI FA PRESTO A DIRE BOSCO!

Piacevole e interessante escursione da Campigna a Corniolo attraverso i boschi del Parco, seguendo le tracce di vecchie dimore. L'evoluzione del territorio: la natura e la riconquista degli ambienti abbandonati. Attività di riconoscimento delle principali specie forestali. Semplice rilievo del profilo del bosco. Attività di orientamento su carta. Pranzo al sacco a carico dei partecipanti.

ITINERARI DIDATTICI

ALLA SCOPERTA DEGLI ECOSISTEMI DEL PARCO: IL TORRENTE

A Corniolo (FC) per scoprire l'ecosistema torrente. Breve passeggiata con nozioni di orientamento e cartografia. Con gli stivali ai piedi analisi geomorfologica dell'alveo, rilevamento dei parametri fisici e l'analisi della vegetazione delle sponde, attività pratica di campionamento e classificazione dei macroinvertebrati, con l'uso di stereoscopi, attribuzione degli indici biotici.

Pranzo presso l'hotel Leonardo.

Durata: un giorno (9.30-13.00 /14.00-17.30)

Quota individuale: € 15

Manuale didattico per ogni partecipante.

Consigli utili: abbigliamento sportivo e comodo, k-way o giacca a vento.

Importante: tutti gli spostamenti previsti nell'arco della visita saranno effettuati con il mezzo a disposizione delle scuole. Il conducente dovrà quindi rimanere a disposizione della scuola per l'intero arco della visita.

Come raggiungerci:

- **dalla A14 uscita Forlì e dalla Toscana da Stia e Pratovecchio percorrere la strada provinciale 4 in direzione Santa Sofia, seguendo poi le indicazioni per la Diga di Ridracoli e Idro Ecomuseo delle Acque di Ridracoli**
- **da Cesena E45, uscita San Piero in Bagno poi SP26 (Passo del Carnaio) seguendo le indicazioni Santa Sofia e poi per la Diga di Ridracoli e Idro Ecomuseo delle Acque di Ridracoli**

Borgo di Ridracoli - 47021 Bagno di Romagna (FC)

tel. 0543 917912 Fax 0543 903733

e-mail: ladigadiridracoli@atlantide.net

web: www.atlantide.net/idro

skype: atlantide.idro

facebook: Idro Ecomuseo delle Acque di Ridracoli