

IDRO ECOMUSEO DELLE ACQUE DI RIDRACOLI • Borgo di Ridracoli (FC)

Segreteria didattica: tel 0543 917912

didatticaidro@atlantide.net

Infanzia e primaria classi I e II

VERDE COME IL LAGO **V L**

"C'era una volta una verde vallata..." con una narrazione itinerante nelle sale di Idro, i bambini diventano i protagonisti della storia dell'acqua di Ridracoli, fino a entrare nel laboratorio del mago dell'acqua e scoprire con le proprie mani tanti giochi e magie che si possono fare con questo prezioso elemento trovando risposta ad alcune curiosità: cosa permette ai fiori di sbocciare? perché un oggetto galleggia e un altro no? come si annoda l'acqua? La visita termina alla diga di Ridracoli dove ammirare la maestosità dell'opera dell'uomo, il lago e i boschi della vallata del Bidente.

giornata intera • € 10

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

I SEGRETI DEL BOSCO DI RIDRACOLI **V L**

"La piccola volpe Briciola conosceva i segreti del bosco di Ridracoli, ma non temeva neanche i bambini in visita alla diga, anzi ne apprezzava i panini!"

La storia della piccola volpe conduce attraverso le sale di Idro e i sentieri del Parco. I bambini interpretano gli abitanti del bosco per conoscere le loro abitudini, scoprire di cosa si nutrono e quali tracce lasciano. Come piccoli esploratori imparano a riconoscere la presenza o il passaggio degli abitanti dei boschi, a raccogliere le principali tracce e le impronte degli animali più caratteristici del Parco. E come ricordo di questa esperienza, attorno alla diga e al bosco di Ridracoli, portano a casa il calco delle impronte ritrovate.

giornata intera • € 10

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

Primaria classi III, IV, V e secondaria I grado

L'ACQUA E LA DIGA **V L**

Il percorso dell'acqua di Ridracoli, dal bacino idrografico alla distribuzione sul territorio. La visione del filmato in 3D trasmette l'importanza dell'acqua nel nostro Pianeta e per gli esseri viventi. Si prosegue in diga con una passeggiata ai poli tematici e agli strumenti di monitoraggio sul coronamento. Completa il percorso il laboratorio **Meteorologi per un anno***: con

materiali di tutti i giorni e a piccoli gruppi si realizzano alcuni strumenti di rilevazione atmosferica che la classe può utilizzare durante l'anno scolastico. *Su richiesta escursione in battello sul lago. giornata intera • € 13 / € 16 in barca*
Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

LE GUIDE SIETE VOI! **V**

Esperimento di flipped-classroom. È possibile effettuare il percorso **L'acqua e la diga** ricevendo informazioni utili e materiale di studio in preparazione della gita d'istruzione. Durante la visita gli alunni sono coinvolti a piccoli gruppi ed espongono ai compagni gli argomenti approfonditi in classe.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

L'ACQUA E LA VITA **V L**

Tramite alcune installazioni interattive si scopre che la molecola di acqua possiede caratteristiche fondamentali per la vita, per l'evoluzione e gli adattamenti di animali e piante attraverso le ere geologiche. Visione del filmato in 3D. Trasferimento alla diga per una passeggiata ai poli tematici e agli strumenti di monitoraggio sul coronamento. Laboratorio **Gli abitanti del torrente*** per analizzare il corso d'acqua e le sue caratteristiche, con cattura e osservazione dei macroinvertebrati di acqua dolce.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

UNA GITA SOSTENIBILE **V L**

Tecnologie, energia e sviluppo sostenibile per apprendere suggerimenti pratici di risparmio idrico ed energetico, anche attraverso la visita a un impianto dimostrativo di biodigestione e ai pannelli fotovoltaici vicini al museo. Visione del filmato in 3D. Laboratorio **Circola l'energia in circolo***: quante forme di energia conosci e quante ne sai spiegare? Elettrica, idraulica, eolica ecc. si vedono all'opera allestendo, a gruppi, alcuni esperimenti dimostrativi realizzati con materiali di uso quotidiano.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.



I SEGRETI DELLA NATURA **V** **L** **E**

Le aree protette, i parchi nazionali e gli animali che popolano le nostre foreste. Visione del filmato 3D e della sala dedicata alla fauna della vallata. Visita ai poli tematici in diga e passeggiata al rifugio Cà di Sopra a piedi o, in parte, con il battello e poi... tutti pronti per **l'Orienteering al rifugio***? Gara di orienteering con bussola e mappa per imparare a leggere il paesaggio che ci circonda.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

WOLVES AND DEERS **V** **E** **+**

Visione del filmato 3D per scoprire diga e Parco nelle diverse stagioni.

Osservazione della fauna più rappresentativa del Parco e scoperta delle caratteristiche dei principali mammiferi e uccelli rapaci. Escursione alla diga di Ridracoli. Possibilità di escursione in barca sul lago.

Osservazione del paesaggio: il lago, le montagne, le foreste, ecc.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

PER PERSONALIZZARE LA VISITA possibilità di sostituire il laboratorio con una delle seguenti proposte.

I CUNICOLI **V**

Tecnologia e suggestione caratterizzano la visita a un tratto di cunicoli interni alla diga, con l'osservazione di alcuni sistemi di controllo di questa imponente opera ingegneristica. Da non sottovalutare il fascino di vedere dal basso gli oltre 100 m di "muro"!

L'IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE **V**

A Capaccio di S. Sofia è possibile visitare parte dell'impianto, per scoprire come l'acqua proveniente dal lago di Ridracoli viene potabilizzata per essere distribuita.

CACCIA ALLA TRACCIA **L**

Servono capacità di osservazione, intuito e abilità manuale per riconoscere le tracce della presenza degli animali intorno a noi e imparare a 'catturare' le impronte. Ogni classe porta via come ricordo il calco in gesso di una impronta.

UNA COLLEZIONE DI FOGLIE **L**

Con lavagna interattiva e nuove tecnologie gli studenti effettuano il riconoscimento delle foglie dei principali alberi del Parco. Con le proprie mani poi realizzano una mini pressa per erbario, per iniziare la propria collezione di foglie!

ACQUA CREATIVA **★** **L**

Ritaglia, incolla, colora e personalizza il ciclo dell'acqua e tante curiosità su questo importante elemento. Laboratorio da abbinare alla visita guidata **L'acqua e la diga** in sostituzione di **Meteorologi per un anno**.

PAESAGGI E POPOLI DI UNA VALLATA **L** **E**

Zaino in spalla si parte per una affascinante escursione sulle tracce di vecchie dimore e di storie di un recente passato nella vallata del Bidente, fino a scoprire come l'uomo può trasformare la natura: la diga di Ridracoli nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. Nel corso della giornata osservazione e analisi degli elementi del paesaggio con l'utilizzo di binocoli e cartografia.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

LA FORESTA DI CAMPIGNA **E**

Escursione alla foresta di Campigna nella spettacolare "abetina" con osservazione del suolo e descrizione del suo mondo nascosto e dei suoi abitanti. Lungo il sentiero si ammirano caratteristiche e differenze di due conifere d'eccezione: l'abete bianco e l'abete rosso. Il ruolo della formica rufa, cattura e osservazione di alcuni macroinvertebrati assegnando loro un posto nella catena alimentare del sottobosco. Armati di tablet, utilizzando applicazioni dedicate, gli studenti scoprono i nomi dei principali alberi che incontrano nel cammino.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

ESPLORANDO ACQUA E SASSI **L** **E**

Al mattino con gli stivali ai piedi nel torrente per effettuare l'analisi geomorfologica dell'alveo, con rilevamento dei parametri fisici, osservazione della vegetazione acquatica delle rive e della comunità biologica del



FLORA FAUNA E AMBIENTI

GIARDINO BOTANICO DI VALBONELLA

Segreteria didattica: tel 0543 917912

didatticaidro@atlantide.net

Primaria e secondaria I grado

torrente, campionamento e classificazione dei macroinvertebrati. Nel pomeriggio piccola gara di orienteering presso il rifugio Cà di Sopra.

giornata intera • € 13 / € 16 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

ESCURSIONE NOTTURNA **E**

Di notte nelle foreste casentinesi, ascoltando la natura nell'atmosfera suggestiva creata dal buio e dal silenzio. I giovani naturalisti scoprono i segreti del wolf-howling e imparano abitudini e comportamento del lupo, splendido animale simbolo del Parco. La proposta autunnale permette di simulare una sessione di censimento al bramito del cervo, attività che ogni anno raccoglie nel Parco Nazionale centinaia di volontari.

2/3 ore • € 8

CON IL NASO ALL'INSÙ **L E**

Laboratorio di preparazione di un astrolabio e breve escursione notturna, con osservazione del cielo stellato e riconoscimento delle costellazioni, anche grazie all'aiuto di tablet e applicazioni dedicate.

2/3 ore • € 8

TERRORE A RIDRACOLI **E**

Durante l'escursione nel Sentiero Natura del Parco Nazionale i partecipanti devono scoprire i misteri di un inquietante delitto avvenuto a Ridracoli: chi è l'assassino? qual è il movente? Tutti i segreti si svelano risolvendo piccoli enigmi.

Possibilità anche in orario serale/notturno.

mezza giornata • € 8

Secondaria I grado

ALLA FORESTA DELLA LAMA **E**

Escursione in battello sul lago fino alla zattera del Comignolo, per proseguire con un breve trekking fino alla maestosa Foresta della Lama. L'esplorazione del territorio è l'occasione per scoprire cos'è la cartografia e l'orientamento con l'utilizzo di bussola e carta. Alla Foresta della Lama, cuore del Parco Nazionale, armati di tablet, utilizzando applicazioni dedicate, gli studenti scoprono i nomi dei principali alberi che incontrano nel cammino, tra cui esemplari maestosi e secolari.

giornata intera • € 16

IL GIARDINO DELLE MERAVIGLIE **V L**

Al Centro Visita di Santa Sofia: cos'è un Parco Nazionale? Quale biodiversità custodisce? Poi al Giardino Botanico dove toccare con mano l'elevato grado di biodiversità, attraverso lo studio degli alberi e grazie a una divertente caccia al tesoro botanica con orienteering, armati di mappa, bussola e tablet. Per completare la giornata il laboratorio/gioco

Entomosafari* conduce alla scoperta del microcosmo del Giardino, gli insetti e il loro fantastico mondo, le strategie di vita, la riproduzione e il comportamento sociale. Le specie di insetti più importanti per il Parco: come segnalarne la presenza.

mezza / intera giornata • € 7,50 / 10

A richiesta attività specifiche per la scuola dell'infanzia

*** PER PERSONALIZZARE LA VISITA possibilità di sostituire il laboratorio con una delle seguenti proposte.**

LENTE D'INGRANDIMENTO SUI FIORI **L**

Una lezione creativa sul regno delle piante di Valbonella, che permette agli studenti di realizzare un lapbook dedicato alla scoperta delle parti di una pianta e in particolare del fiore.

COLORI E FOGLIE **L**

Le foreste del Parco sono considerate tra le più colorate d'Italia. Raccolta di foglie ed estrazione dei pigmenti. Attraverso una cromatografia su carta si osservano tutti i colori che normalmente non si riescono a vedere. Riconoscimento delle principali specie di alberi attraverso le foglie e realizzazione di una pressa per poter arricchire il proprio erbario.

I PIONERI DELLA NATURA **L**

Analisi delle piante pioniere e del loro rapporto di solidarietà. Il legame tra piante e altri esseri viventi. Osservazione di un campione di suolo: gli abitanti del suolo e la loro importanza. Studio di muschi e licheni come bioindicatori.

TRITONI E SALAMANDRE **L**

Laboratorio dedicato all'equilibrio tra il mondo acquatico e quello terrestre. Osservazione diretta degli anfibi: i tritoni, le salamandre e l'Ululone dal ventre giallo durante le diverse fasi di crescita.

CENTRI VISITA DEL PARCO NAZIONALE

Segreteria didattica: tel 0543 917912
cvsantasofia@parcoforestecasentinesi.it

Primaria e secondaria I grado

SI FA PRESTO A DIRE BOSCO

Centro Visita di Santa Sofia

Cos'è un Parco Nazionale, quali sono gli elementi del paesaggio che lo caratterizzano? Cos'è una carta geografica? Zaino in spalla si parte per un'escursione, da Campigna a Corniolo, sulle tracce di mulini, vecchie dimore, rimboschimenti e storie di un recente passato nella vallata del Bidente. Si osservano inoltre le principali specie forestali e si esegue un rilievo del profilo del bosco.

giornata intera • € 13

IL MULINO DI FIUMICELLO

Centro Visita di Premilcuore

Il territorio con nozioni di orientamento e cartografia; visita alla sala della fauna appenninica. Trasferimento a Fiumicello per passeggiata lungo il Sentiero Natura del Parco (2 km) con analisi degli aspetti ambientali del luogo. Pausa pranzo all'antico mulino di Fiumicello (ancora funzionante su richiesta si può visitare + € 1 ind.). Nel pomeriggio analisi del torrente, della vegetazione e osservazione dei macroinvertebrati di acqua dolce con utilizzo di stereoscopi.

giornata intera • € 13

LE FORESTE SACRE: LA VERNA

Aspetti naturalistici e storico-religiosi del monte della Verna, la peculiarità geologica del posto. Il Santuario con la visita ai nuclei storici legati alla vita del San Francesco. Salita a piedi verso il Monte Penna tra i boschi di faggio per uno dei più spettacolari panorami del Parco Nazionale.

giornata intera • € 13

LE FORESTE SACRE: CAMALDOLI

L'Eremo di Camaldoli tra natura, storia e spiritualità. La cella di San Romualdo, la regola camaldolese di vita eremitica e cenobitica. Osservazione e riconoscimento delle principali specie vegetali (faggi, abeti e castagni) e ricerca di tracce degli animali. Breve escursione al secolare Castagno Miraglia e alla antica farmacia del Monastero.

giornata intera • € 13



LA CASCATA DI DANTE

Centro Visita di San Benedetto in Alpe
Introduzione al percorso con l'analisi della struttura del territorio e il suo sfruttamento da parte dell'uomo. Escursione lungo il Sentiero Natura fino alla cascata dell'Acquacheta. Durante il percorso si effettuano attività di osservazione delle emergenze naturalistiche e storiche con particolare riguardo alla conformazione geologica del luogo e al profilo tipico della vegetazione di un corso d'acqua. Peculiarità dei due fossi: il Lavane e l'Acquacheta. Pausa pranzo alla Piana dei Romiti e rientro lungo il sentiero che porta a San Benedetto.

giornata intera • € 13

IDRO ECOMUSEO DELLE ACQUE DI RIDRACOLI e CENTRI VISITA DEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI (FC)

Segreteria organizzativa: tel 0543 917912

didatticaidro@atlantide.net • www.ecomuseoridracoli.it

DOVE L'ACQUA È PROTAGONISTA  

L'acquedotto di Romagna: il bacino idrografico, l'impianto di potabilizzazione e la rete di distribuzione. Filmato in 3D, visita alla diga e ai poli tematici con approfondimenti su tecnologia e paesaggio. *Per giornata intera:* visita agli strumenti di controllo nei cunicoli interni della diga e all'impianto di potabilizzazione di Capaccio, escursione al rifugio Cà di Sopra a piedi o in parte in battello, o escursione in canoa nel periodo maggio-giugno.

*mezza giornata • €10 / €13 barca / €20 canoa**giornata intera • €13 / €16 barca / €23 canoa***4 PASSI SUL TETTO DELLA ROMAGNA**  

Partendo dalla abetina di Campigna si arriva ai pascoli della Burraia alla ricerca di suoni e tracce lasciati dagli animali del Parco. L'escursione è l'occasione per partecipare al progetto MIPP, che coinvolge cittadini e studenti nel monitoraggio di alcune specie di insetti. Grazie al progetto Dryades e ai tablet, si riconoscono le specie botaniche con chiavi di riconoscimento interattive.

*Itinerario: Campigna, Ponticino, Burraia, M. Falco, Fangacci, Ponticino, Campigna. Difficoltà: E.**Lunghezza: 12 km. Dislivello: +/- 550 m.**giornata intera • €13***LA QUALITÀ DELL'ACQUA: I BIOINDICATORI**  

Rilievo di un corso d'acqua dolce, raccolta di campioni di macroinvertebrati, osservazione con stereoscopi e identificazione con chiavi dicotomiche, per assegnare al tratto in esame il suo Indice Biotico Esteso (IBE) e classificarne la qualità. Il ruolo trofico degli organismi osservati nella catena alimentare.

Al Museo per approfondire l'acquedotto della Romagna, la diga, il paesaggio e le trasformazioni realizzate dall'intervento dell'uomo.

*giornata intera • €13 / €16 in barca***GEOLOGIA A IDRO**  

Al Museo introduzione al bacino di Ridracoli e alla distribuzione con visione del filmato in 3D. Visita ai poli tematici e agli strumenti di monitoraggio sul coronamento; tecnologia della diga,

paesaggio, formazione geologica romagnola. Strumenti di controllo della diga con visita ai cunicoli interni. Laboratorio di geologia e riconoscimento di rocce sedimentarie, rilievo stratigrafico con bussole. Si può abbinare l'escursione al rifugio Cà di Sopra a piedi o in parte in battello.

*giornata intera • €13/ €16 barca***L'AMBIENTE FORESTA**  

Escursione nel bosco misto intorno alla diga per analisi e monitoraggi: riconoscimento delle specie arboree e arbustive anche con tablet e chiavi di riconoscimento interattive (Dryades), esecuzione di un rilievo fito-sociologico e dendrometrico, analisi di campagna del suolo. Elaborazione dei dati raccolti e considerazioni sulla struttura del bosco, le successioni vegetali e il concetto di climax. Al Museo visione del filmato 3D, la diga, il paesaggio e le trasformazioni realizzate dall'intervento dell'uomo.

*giornata intera • €13 / €16 barca***VOLONTARI AL GIARDINO BOTANICO**  

Il Giardino Botanico di Valbonella è un vero e proprio museo all'aria aperta in cui è possibile ritrovare gli ambienti vegetali dell'Appennino romagnolo con una ricca collezione di specie, spesso rare e protette, della flora regionale. Riconoscimento delle specie botaniche con le applicazioni caricate su tablet. Sistemazione dei sentieri e delle staccionate del Giardino sotto la supervisione degli operatori.

*giornata intera (da marzo a maggio) • €13***QUALITÀ DELL'ARIA IN FORESTA**   

Escursione in battello fino alla zattera del Comignolo da qui si prosegue con un breve trekking fino alla Foresta della Lama. Durante il tragitto cartografia e orientamento con la bussola. Pomeriggio dedicato al rilievo dei licheni come bioindicatori dell'aria con l'utilizzo di tablet e chiavi di riconoscimento interattive.

giornata intera • €13 / €16 barca

È possibile trascorrere una o più notti a contatto con la natura sui territori del **Parco del Delta del Po e del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi**, scegliendo soluzioni diverse per il soggiorno, in base al numero di partecipanti e alle esigenze del gruppo.

VALLETTE DI OSTELLATO (FE)

La Locanda delle Vallette permette ai gruppi di studenti di soggiornare sul posto qualche giorno, sperimentando una vacanza didattica in mezzo al verde. Divisi in appartamenti e camere, gli alloggi sono inseriti nelle valli, stimolando nei più giovani una nuova idea di soggiorno, a contatto con la natura. Dalle Vallette è inoltre possibile partire alla scoperta dell'ambiente, della storia e della cultura del territorio.



IDRO ECOMUSEO DELLE ACQUE DI RIDRACOLI (FC)

Un'esperienza residenziale con programmi personalizzati di più giorni alla scoperta dell'Acquedotto di Romagna e dell'ambiente naturale del Parco Nazionale.

Centro turistico residenziale Foresteria di Capaccio

Soluzione ottimale per soggiorni di gruppo, centri estivi, corsi residenziali e stage. È dotato di 18 camere, che possono ospitare fino a 4 persone ognuna, complete di servizi e aria condizionata; l'offerta varia dal pernottamento e prima colazione alla pensione completa. È un centro polifunzionale dotato di aule didattiche, e una sala convegni da 150 posti, ideale per lavori di gruppo e corsi di formazione.



Le Case di Ridracoli

Sono l'ideale per chi vuole trascorrere un soggiorno nel cuore del Parco, immerso nel verde e nello splendido scenario del lago di Ridracoli.

Il Castello e le Caselle, in arenaria e legno, materiali tipici dei nostri Appennini, sono in grado di accogliere gruppi fino a 40 persone. Dotate di servizi e di una cucina attrezzata, garantiscono un soggiorno unico e in completa autonomia.



Il camping sostenibile di Ridracoli

Nei pressi del fiume Bidente, vicino a Idro, si trova un piccolo camping con 13 piazzole per tende e camper, interamente alimentato da pannelli fotovoltaici.

