

FORESTA E ACQUA

IDRO ECOMUSEO DELLE ACQUE DI
RIDRACOLI Borgo di Ridracoli (FC)
Segreteria didattica: tel 0543 917912
didatticaidro@atlantide.net

Scopri tutte le proposte alla pagina
www.atlantide.net/idro
sezione scuole

Infanzia e primaria classi I e II

VG LAB TRASPARENTE COME L'ACQUA, VERDE COME IL LAGO

"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.

intera giornata • € 10

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

VG LAB I SEGRETI DEL BOSCO DI RIDRACOLI

"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.

intera giornata • € 10

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

Primaria classi III, IV, V e secondaria I grado

VG LAB L'ACQUA E LA DIGA

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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

★ LE GUIDE SIETE VOI!

VG 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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

VG LAB L'ACQUA E LA VITA

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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

VG LAB ESC UNA GITA SOSTENIBILE

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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

VG LAB ESC I SEGRETI DELLA NATURA

Le aree protette, i parchi nazionali e i principali animali che popolano le nostre foreste. Visione del filmato in 3D e della sala dedicata alla fauna della vallata. Alla diga di Ridracoli visita ai poli tematici. Si prosegue con una passeggiata al rifugio Cà di Sopra a piedi o, in parte, con il battello e poi... tutti pronti per l'**Orienteering al rifugio***? La cartografia e la lettura del paesaggio sono i protagonisti di questo laboratorio in cui i ragazzi imparano a guardare con occhi nuovi ciò che li circonda e, tramite una gara di orienteering, si mettono alla prova con bussole e mappa.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.



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

VG I CUNICOLI

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"!

VG L'IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE

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

LAB CACCIA ALLA TRACCIA

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.

LAB UNA COLLEZIONE DI FOGLIE

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!

★ TANTO ODIATO TANTO AMATO

LAB Il lupo nelle foreste casentinesi. Questo laboratorio creativo permette agli studenti di realizzare un lapbook dedicato all'animale più controverso del Parco, tra storia, leggende, abitudini, ecc. Da abbinare alla visita guidata **I segreti della natura**, al posto dell'attività **Orienteering al rifugio**.

★ WOLVES AND DEERS IN THE NATIONAL PARK



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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

★ TERRORE A RIDRACOLI



Durante l'escursione nel nuovo 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 • € 7,50

ESC ESCURSIONE NOTTURNA

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 • € 7,50

★ PAESAGGI E POPOLI DI UNA VALLATA



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.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.





FLORA, FAUNA E AMBIENTI

CENTRI VISITA DEL PARCO NAZIONALE
Segreteria didattica: tel 0543 917912
 cv.santasofia@parcoforestecasentinesi.it

★ LA FORESTA DI CAMPIGNA

ESC 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 iPad e tablet, utilizzando applicazioni dedicate, gli studenti scoprono i nomi dei principali alberi che incontrano nel cammino.

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

LAB CON IL NASO ALL'INSÙ

ESC Laboratorio di preparazione di un astrolabio e breve escursione notturna, con osservazione del cielo stellato e riconoscimento delle costellazioni.

2/3 ore • € 7,50

LAB ESPLORANDO ACQUA E SASSI

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

intera giornata • € 12 / € 15 in barca

Possibilità di effettuare solo mezza giornata.

Secondaria I grado

★ ALLA FORESTA DELLA LAMA

ESC 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 iPad e tablet, utilizzando applicazioni dedicate, gli studenti scoprono i nomi dei principali alberi che incontrano nel cammino, tra cui esemplari maestosi e secolari.

intera giornata • € 15

Primaria e secondaria I grado

LAB CACCIA ALLA TRACCIA

Centro Visita di Santa Sofia

Attività dedicata al riconoscimento delle principali tracce e delle impronte degli animali più caratteristici del Parco. Realizzazione di un calco in gesso di una impronta di ungulato.

2 ore • € 4,50

LAB BIRDGARDENING

Centro Visita di Santa Sofia

Studio e analisi delle esigenze degli uccelli nei mesi invernali. Come attirare la presenza degli uccelli, la loro alimentazione e il collegamento con la forma del becco. Possibilità di visita al Giardino delle Cince per scoprire se qualche uccellino ha preso possesso dei nidi presenti. A gruppi si realizzano mangiatoie con materiali di recupero.

2 ore • € 4,50

★ TANTO ODIATO TANTO AMATO

LAB *Centro Visita di Santa Sofia*

Il lupo nelle foreste casentinesi. Questo laboratorio creativo permette agli studenti di realizzare un lapbook dedicato all'animale più controverso del Parco, tra storia, leggende, abitudini, ecc.

2 ore • € 4,50

LAB SI FA PRESTO A DIRE BOSCO

ESC *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.

intera giornata • € 13

LAB IL MULINO DI FIUMICELLO

ESC *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.

intera giornata • € 13



Scopri tutte le proposte alla pagina
www.atlantide.net/valbonella
 sezione scuole

GIARDINO BOTANICO DI VALBONELLA
 Cornolo di Campigna (FC)
Segreteria didattica: tel 0543 917912
 didatticaidro@atlantide.net

ESC 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.
intera giornata • € 13

ESC 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.
intera giornata • € 13

ESC LA CASCATA DANTESCA

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.
intera giornata • € 13



Primaria e secondaria I grado

VG IL GIARDINO DELLE MERAVIGLIE

LAB *Centro Visita di Santa Sofia*
 Cos'è un Parco Nazionale? Quale biodiversità custodisce? Si prosegue al Giardino Botanico di Valbonella dove toccare con mano l'elevato grado di biodiversità del Parco Nazionale, attraverso lo studio degli alberi del Giardino e grazie a una divertente caccia al tesoro botanica con orienteering, armati di mappa, bussola, iPad 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

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

★ LAB LENTE D'INGRANDIMENTO SUI FIORI
 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.

LAB COLORI E FOGLIE
 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.

LAB I PIONERI DELLA NATURA
 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.

LAB TRITONI E SALAMANDRE
 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.