

ITINERARI PER EDUCARE ALL'AMBIENTE E ALLA SOSTENIBILITA' PROPOSTE PER LA SCUOLA PRIMARIA

Centro di Educazione all'Ambiente e alla Sostenibilità "Rete Reggiana"

**Sede operativa del Comune di Bibbiano
Centro di Informazione ed Educazione Ambientale dei Territori
Canossani della Val d'Enza
Via Franchetti 39 (sede ex Agac) Bibbiano**

Il CIEA dei territori Canossani della Val d'Enza è strutturato e organizzato per la didattica delle scienze naturali e per la divulgazione della cultura ecologica: è finalizzato alla conoscenza del territorio in termini naturalistici ed ecologici, per creare una cultura di rispetto e di tutela del mondo in cui viviamo; è strutturato con: uffici, biblioteca storico-naturalistica e centro di documentazione, sala per didattica, corsi e proiezioni, laboratorio-magazzino.

Il CIEA, di proprietà del Comune di Bibbiano, si trova in prossimità del serbatoio dell'acquedotto di Bibbiano, sede ex Agac, in via R. Franchetti, 39 ed è nato con l'associazione "Pro Natura Val d'Enza", le sue attività sono gestite dalla Coop "Incia". Il CIEA è sede operativa di Bibbiano del [CEAS intercomunale della Rete Reggiana](#), che a sua volta fa parte della più ampia Rete di Educazione alla Sostenibilità dell'Emilia-Romagna (RES).



Apertura al pubblico	Lunedì, mercoledì e venerdì Dalle ore 16,00 alle ore 19,00
Prenotazioni	A CIEA o Coop Incia, si effettuano: <ul style="list-style-type: none">• Telefonicamente ai numeri.0522-240083 o 348-7915178• Per e-mail: ciea.enza@comune.bibbiano.re.it
Organizzazione e realizzazione a cura di	Incia società cooperativa Consulenze Ambientali e Servizi per il Turismo Via G. Marconi, 24 - 42021 Bibbiano RE Tel. 347-7079453 e 348-7915178 E-mail: info@incia.coop www.incia.coop P. IVA 01910370350

PROGETTI DIDATTICI AMBIENTALI



I progetti didattici possono essere strutturati in due o tre interventi che, a seconda del progetto, sono divisi in incontri in classe introduttivi di due ore, in laboratori ludici e scientifici di due ore, ed in visite guidate di mezza giornata.

A seconda del progetto scelto e del numero di interventi richiesti, verrà fornito un preventivo economico.

I docenti possono personalizzare le proposte didattiche modificando il numero degli interventi fino a ridurle ad una singola "unità didattica", che sia essa una lezione, un laboratorio, una visita guidata.

NATURA E TRADIZIONI



Il re dei formaggi

2 interventi previsti

Il ciclo del Parmigiano-Reggiano. La qualità comincia dai campi

Scuola Primaria I e II ciclo

In un mondo dove sempre più si fa ricorso alla chimica in agricoltura, diventa indispensabile far conoscere a bambini e ragazzi il processo produttivo di uno dei nostri miglior prodotti che si può definire naturale. Il programma prevede un incontro a scuola, che comprende un laboratorio per fare il formaggio, e una visita guidata al caseificio ed all'azienda agricola con approfondimento dei principali punti che compongono il ciclo del Parmigiano-Reggiano: prato polifita e produzione di foraggi; allevamento dei bovini da latte con contatto diretto con gli animali; il latte, la produzione e la lavorazione del Formaggio, con visita al caseificio e alla stagionatura.

L'ECOSFERA



La Natura riciclona

3 interventi previsti

Impariamo a riciclare dalla natura

Scuola Primaria I ciclo

Questa proposta intende indirizzare bambine e bambini verso la conoscenza dell'ambiente che li circonda, dando loro la possibilità di esplorare la realtà per scoprire alcuni segreti della vita. Obiettivo primario del progetto è di trasmettere ai bambini il rispetto della natura, partendo dalla conoscenza della stessa e imparando da lei, vera esperta maestra, la preziosa arte del riciclo di quelli che riteniamo rifiuti. Il tutto inizia con una avventura nella natura facendo una facile passeggiata in un parco, per poi riportare reperti da utilizzare in un laboratorio di microscopia a scuola sugli animaletti del sotto mondo (decompositori). In conclusione si propone un'attività di riciclaggio con la carta scartata a scuola o a casa, realizzando con un laboratorio dei fogli nuovi.

5R per il successo

3 interventi previsti

Il gioco delle 5 eRRRe: Riduzione, Riuso, Riciclo, Raccolta, Recupero

Scuola Primaria II ciclo

Con un intervento in aula, attraverso immagini, il dialogo con bambini e bambine e stimolando il dibattito e ragionamento all'interno della classe, si affronterà il concetto di "rifiuto", le proprietà dei materiali che costituiscono i rifiuti, l'importanza delle raccolte differenziate, il riutilizzo dei materiali, in particolare il compostaggio ed il ciclo della sostanza organica. Seguirà un laboratorio manuale a scelta tra: fabbricazione di carta riciclata o costruzione e gestione di una compostiera presso la scuola, con osservazione degli organismi decompositori della sostanza organica. Infine è prevista una visita guidata a scelta tra: una stazione ecologica attrezzata con impianto di compostaggio, un impianto di termovalorizzazione, una discarica controllata.

Energia in gioco

3 interventi previsti

Viaggio alla scoperta delle fonti di energia rinnovabili e dei vantaggi per l'uomo ed il pianeta

Scuola Primaria II ciclo

Partendo dal ciclo dell'energia negli esseri viventi scopriremo le forme e le fonti energetiche del nostro Pianeta, distinguendo tra quelle rinnovabili e non, e conoscendo i problemi ambientali ed etici generati dall'utilizzo e dallo spreco delle stesse. Attraverso modellizzazioni e laboratori sul solare termico e fotovoltaico, comprenderemo che un uso più efficiente dell'energia è possibile, passando al risparmio energetico come prima vera "fonte", e impareremo l'importanza di scegliere fonti rinnovabili e pulite per ridurre il consumo di quelle inquinanti. Grazie alla visita guidata ad impianti di produzione energetica ed abitazioni che utilizzano fonti rinnovabili, avremo modo di toccare con mano la reale applicazione di quanto scoperto in classe.

La biodiversità nei Parchi

2 interventi previsti

Le aree protette dell'Emilia Romagna: la Riserva "Rupe di Campotrera" come esempio

Scuola Primaria II ciclo

Lo scopo della conservazione è di assicurare la capacità della Terra di mantenere e permettere lo sviluppo e la crescita dei popoli, assicurando il mantenimento di tutta la vita e senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni. Con un incontro a scuola e una visita guidata alla Riserva Regionale "Rupe di Campotrera" (nel Comune di Canossa) o ad un'altra area protetta, conosceremo i molteplici ambienti naturali che sono alla base della salvaguardia della diversità della vita. Lo scopo è quello di aumentare, nei giovani, la consapevolezza dell'importanza della biodiversità, fondamentale per la vita sulla Terra e, di conseguenza, per la specie umana.

In collaborazione con il Comune di Canossa

LA GEOSFERA



La macchina del tempo... geologico

2 interventi previsti

I fossili: testimoni del passato

Scuola Primaria I ciclo

L'incontro in aula, prevede l'osservazione ravvicinata di fossili, attraverso immagini e con la manipolazione di veri e propri reperti. Attraverso il dialogo e la narrazione, si cercherà di comprendere cosa sono, come si formano, dove si possono trovare e come possono essere fonti incredibili di informazioni sul passato. Indossando le vesti del paleontologo scopriremo come i fossili ci aiutano nella datazione relativa dei corpi rocciosi, nella determinazione delle condizioni paleoclimatiche e paleoambientali, e nella ricostruzione delle linee evolutive dei viventi. Durante l'uscita si farà una ricerca sul campo cercando di riconoscere le varie tipologie di fossili e di comprendere come mai sedimenti che inglobano organismi fossili marini siano attualmente così lontani dal mare. Le due località per l'uscita tra cui scegliere sono l'ex cava di argilla di Quattro Castella, poco distante dall'Oasi del Bianello, oppure la Valle del Rio Rocca a Castellarano, dove sono stati rinvenuti i resti fossili della famosa balena Valentina.

La mappa del tesoro

2 interventi previsti

Impariamo ad esplorare il mondo che ci circonda

Scuola Primaria I ciclo

Costruiamo insieme una mappa dell'ambiente che ci circonda. Tramite attività ludiche ed esplorative, impariamo ad usarla ed a muoverci facilmente alla ricerca di un tesoro misterioso. Avremo la possibilità di conoscere in modo divertente il nostro territorio scoprendo come muoverci in esso, sviluppando l'osservazione. Inoltre inizieremo a familiarizzare con uno strano oggetto: la bussola.

Impariamo ad orientarci

3 interventi previsti

Come apprendere i segreti della cartografia e della bussola

Scuola Primaria II ciclo

Partendo da antiche mappe si introducono alcuni concetti di cartografia che permettono a bambine e bambini di imparare sia a leggere le carte che a comprendere i metodi di rappresentazione del territorio e come sono cambiati nel tempo. Esercitazioni pratiche consentiranno di imparare ad utilizzare la bussola, la carta e i metodi di orientamento. Si possono organizzare prove ludiche di orienteering per mettere in pratica ciò che si è appreso. L'obiettivo è di acquisire una conoscenza di base della cartografia, in particolare della carta tecnica regionale, imparando a riconoscerne caratteristiche e simbologia. Inoltre fornire un primo approccio all'orientamento sul campo usando la bussola, la cartina e i principali metodi di rilievo dei punti di riferimento (cardinali e orografici).

Nel ventre di Madre Terra

2 interventi previsti

La tana della Mussina: un viaggio nella preistoria e nella geologia

Scuola Primaria II ciclo

Avventuroso percorso alla scoperta dei Gessi Messiniani della bassa collina e dei fenomeni carsici ad essi legati. Con un incontro in classe ed una uscita faremo un divertente viaggio alla scoperta dei popoli che hanno abitato le nostre terre sino a conoscerne i più antichi che nell'Età del Bronzo utilizzavano come necropoli la famosa Tana della Mussina, una grotta "costruita" dall'acqua. L'utilizzo della grotta come sepolcro è testimoniato dai reperti preistorici che vi sono stati ritrovati. Durante l'escursione incontreremo il castello di Borzano, rupi gessose costellate da diverse doline ed inghiottitoi, ed in fine la Tana della Mussina, che visiteremo e di cui scopriremo alcune leggende.

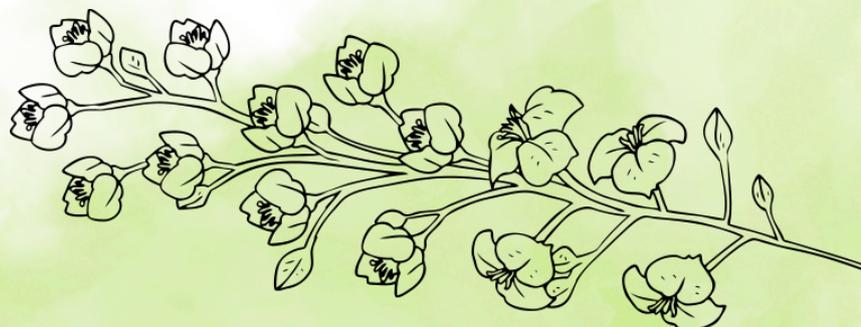
Pochi centimetri vitali: il suolo

3 interventi previsti

Viaggio sotto terra alla scoperta del suolo e dei suoi organismi

Scuola Primaria II ciclo

Con un intervento in classe, una uscita sul campo ed un laboratorio esperienziale si apprenderanno nozioni di base sulla struttura del suolo e sulla ricchissima biodiversità in esso contenuta: si comprenderà il ruolo di funghi, batteri e pedofauna nel processo di decomposizione delle sostanze organiche. Apprenderemo l'importanza di questo elemento fondamentale della biosfera. Come veri scienziati esploreremo l'ambiente, verificando dal vivo come si forma il suolo, ed effettuando prelievi di campioni di terreno: mediante l'estrattore Berlese, convinceremo gli organismi del suolo ad uscirne. Durante il laboratorio si osserveranno gli organismi estratti, imparando ad usare semplici chiavi dicotomiche per riconoscerli, e calcolando infine l'indice di qualità biologica del suolo (QBSI).



L'IDROSFERA



H2Oro

3 interventi previsti

Il valore e la qualità dell'acqua

Scuola Primaria II ciclo

Il progetto è diviso in due percorsi didattici tra cui è possibile scegliere, ed approfondisce la tematica dell'importanza dell'acqua per la vita sulla terra ed in particolare per l'uomo, concentrandosi sull'importanza di non sprecare questa essenziale risorsa.

1. Un percorso affronta il problema dell'inquinamento con un incontro a scuola, una visita guidata in un corso d'acqua, ed un laboratorio, realizzato da bambine e bambini, di analisi della qualità dell'acqua con l'utilizzo di bioindicatori (Indice Biotico Esteso), con campionamento di macroinvertebrati utilizzando stereoscopio e chiavi dicotomiche.
2. Il secondo percorso prevede l'analisi delle principali problematiche legate alla corretta gestione della risorsa idrica affrontando i temi dell'approvvigionamento dell'acqua potabile, i controlli, il sistema di distribuzione dell'acqua con accenni agli sprechi, la depurazione delle acque reflue, e visita guidata ad un impianto idrico; indicazioni per il risparmio idrico con dimostrazione del funzionamento dei riduttori di flusso da applicare a rubinetti sperimentandolo all'interno della scuola.

L'uomo e il fiume

3 interventi previsti

Una risorsa fondamentale per tutti, da fonte di vita a fonte di energia rinnovabile

Scuola Primaria II ciclo

Uno speciale viaggio alla scoperta dell'intenso rapporto che l'uomo ha avuto ed ha tuttora con il fiume, analizzando le attività legate ad esso e i cambiamenti che queste portano all'ecosistema. I temi affrontati saranno: la conoscenza di base dell'ecosistema fluviale (con le sue caratteristiche e la biodiversità ad esso connessa), l'analisi dell'utilizzo nel tempo delle risorse fluviali da parte dell'uomo e il rilievo delle problematiche legate a questo rapporto. *Si avrà la possibilità di visitare gli ultimi mulini funzionanti ad acqua della Valle dell'Enza.*

LA BIOSFERA



Cinque sensi per esplorare la natura

2 interventi previsti

Un modo nuovo per guardare cose note ed un approccio coinvolgente alle cose ignote

Scuola Primaria I ciclo

Giocando con la vista, il tatto, l'olfatto, il gusto e l'udito, si propone una riflessione sui sensi e sulle loro potenzialità. Attraverso scatole magiche, vasetti di odori, suoni misteriosi, e osservando gli animali selvatici, si cerca di capire come tutti i sensi concorrono a dare la percezione della realtà. Con una Passeggiata con la Terra™ che parla di magici arcobaleni e profumi nascosti realizzata presso un'area naturalistica, si scoprirà in quanti divertenti modi si può esplorare l'ambiente naturale.

Amico albero

2 interventi previsti

Un mondo in miniatura

Scuola Primaria I ciclo

Attraverso giochi, laboratori e esplorazioni scopriremo se esistono forme e colori uguali tra loro o se tutto in natura è diverso. Con l'osservazione diretta e il confronto cercheremo di scovare quegli indizi che ci sveleranno le storie degli alberi e dei loro amici. Grazie a semplici e coinvolgenti esperienze scopriremo la bellezza della diversità, confrontando foglie, fiori e frutti, imparando a condividere le strategie di vita degli alberi.

Il bosco

3 interventi previsti

Un mondo magico

Scuola Primaria I ciclo

Il bosco non è solo un insieme di alberi, ma un mondo fantastico e po' magico abitato da tanti esseri viventi, dove la lotta per la sopravvivenza è continua, e dove piante e animali cercano di trovare un piccolo spazio dove vivere e riprodursi. Con un incontro a scuola e una visita nel bosco, scopriremo la vita degli alberi osservandone fiori, frutti e foglie in un tripudio di colori. Seguendo il ciclico passaggio delle stagioni impareremo le abitudini degli animali come quelle del moscardino ghiotto di nocchie e dello sparviere mirabile acrobata del volo. In una seconda visita, con una Passeggiata con la Terra™ scopriremo il bosco con un approccio nuovo, divertente ed estremamente coinvolgente.

Racconto di una foglia

3 interventi previsti

L'incredibile storia della vita

Scuola Primaria I ciclo

Un accattivante viaggio alla scoperta del più sorprendente laboratorio esistente: la foglia. Partendo dal racconto di Leo Buscaglia "La foglia Muriel" ed attraverso varie attività scopriremo le forme, i colori e le caratteristiche di questa meraviglia della natura che permette a noi e a molte creature di vivere sul nostro pianeta. Con proiezioni suggestive, laboratori, fogliari e attività sul campo questo progetto ci permetterà anche di comprendere come nulla venga perso o distrutto sul nostro pianeta e che la morte di ogni essere vivente permetta la vita e la crescita di altri.

Alla corte del Principe Rospo

2 interventi previsti

La vita intorno allo stagno

Scuola Primaria I ciclo

Il buffo animale un po' goffo e protagonista di tante fiabe sarà la chiave per avvicinare bambine e bambini al mondo dello stagno. Un mondo ricco di vita, popolato di animali e piante misteriose con strane abitudini avvolte da un alone di magia. Lo stagno è una vera palestra di esperienze per verificare forme, colori e strategie degli esseri viventi che popolano la corte del Principe Rospo. Seguendo questo animale nelle fasi della sua vita, scopriremo alleanze e rivalità che legano tra loro gli abitanti degli ambienti acquatici.

Caccia alla traccia

2 interventi previsti

Alla scoperta delle tracce degli animali

Scuola Primaria I e II ciclo

Un'impronta sul fango, una nocciola forata, una penna colorata e un tronco scortecciato sono alcuni dei segni di presenza di animali che si possono trovare in natura e che possono raccontare molto sulle loro caratteristiche e abitudini. Con un incontro a scuola inizieremo ad entrare nel mondo delle tracce aiutati da immagini e da una valigia contenente reperti sorprendenti che potranno essere osservati e manipolati per imparare a conoscerli e identificarli: tali elementi, trovati sul campo, permettono di intuire la grande biodiversità del territorio. Come veri esploratori visiteremo un parco naturale alla ricerca degli indizi lasciati dagli animali, realizzando calchi delle impronte, raccogliendo reperti per una piccola collezione da tenere a scuola.



Storie di piante e impollinatori

2 interventi previsti

Conoscere gli impollinatori e le strategie delle piante per attirarli

Scuola Primaria II ciclo

La storia parte in un veloce viaggio virtuale alla scoperta delle piante e delle loro strategie per riprodursi, in particolare sulla speciale capacità di attirare altri organismi viventi per l'impollinazione. Si prosegue all'aperto alla ricerca in campo degli insetti impollinatori, per una osservazione diretta e con la narrazione di curiosità e informazioni sui loro comportamenti. L'attività si conclude cercando di comprendere l'importanza di questi organismi, ed in generale della diversità in natura, per la sussistenza nostra e della maggior parte degli esseri viventi.

La fabbrica del cibo

3 interventi previsti

La foglia: la fotosintesi clorofilliana e la biocompensazione della CO2

Scuola Primaria II ciclo

Un itinerario alla scoperta del più sorprendente laboratorio esistente: la foglia. Attraverso attività pratiche sul campo e laboratori scopriremo, le forme, i colori e le caratteristiche di questa meraviglia della natura che ci permette di vivere sul nostro pianeta. Attraverso una simulazione gli alunni, trasformati in "Cloro-spie", entreranno in un modello gigante di foglia; all'interno troveranno i componenti che usano le piante per produrre lo zucchero e assemblando loro stessi le molecole, scopriranno l'Ingrediente Energetico Segreto del mondo vegetale. Comprendremo come nulla venga perso o distrutto nella vita sul nostro pianeta, come anche la morte di ogni essere vivente permetta la crescita e la continuazione della vita di altri; scopriremo che le piante con la fotosintesi clorofilliana oltre a produrre il cibo controllano il clima e l'inquinamento modificando l'atmosfera a nostro favore, biocompensando i gas inquinanti.

Le Biosentinelle dell'aria

3 interventi previsti

I licheni: biodiversità e bioindicatori della qualità dell'aria che respiriamo

Scuola Primaria II ciclo

Il progetto si propone di sensibilizzare sulla tematica dell'inquinamento atmosferico e del ruolo determinante che i comportamenti individuali delle persone possono svolgere nel raggiungimento di obiettivi di qualità ambientale modificando le proprie abitudini nelle azioni quotidiane. Parlando delle principali fonti di inquinamento dell'aria e dei fenomeni globali correlati (piogge acide, buco nell'ozono, effetto serra, ecc.), con un approccio alla **biodiversità**, scopriremo questi strani organismi, i licheni, che hanno colonizzato tutti gli ambienti terrestri anche quelli più estremi, ma faticano a sopravvivere nelle nostre metropoli. Per questo motivo vengono usati nel biomonitoraggio della qualità dell'aria, attività questa che verrà svolta sul campo con i ragazzi mettendo a confronto ambienti naturali con quelli urbani.



PROPOSTE DI VISITE GUIDATE ED ESCURSIONI ALLA SCOPERTA DEL NOSTRO TERRITORIO

Le nostre gite sono caratterizzate esclusivamente da percorsi a piedi in zone di ampia valenza storica, ambientale e paesaggistica della nostra regione, di cui alcune famose ed altre un po' meno, ma non per questo di minor importanza. Inoltre si sono scelti come punto di appoggio castelli, ostelli e rifugi, con lo scopo di far vivere ai ragazzi un'esperienza unica immersa il più possibile in ambienti naturali. Durante le escursioni le nostre guide, che hanno un'esperienza consolidata, coinvolgeranno i ragazzi con approfondimenti tematici, su argomenti che possono essere specificatamente scelte dagli insegnanti. Le informazioni logistiche e accessorie verranno fornite al momento della prenotazione. Gli itinerari saranno concordati con gli insegnanti.

Tutte le proposte possono essere modulate sotto forma di visita guidata (più narrata, con tragitti meno consistenti) o escursione (con possibilità di realizzare tragitti più lunghi), inoltre tutte le proposte di mezza giornata possono essere implementate con aspetti naturalistici/storici/paesaggistici o visitando altre realtà del territorio per raggiungere la durata di una giornata intera. Tali modalità e adattamenti possono essere concordati direttamente con la guida in fase di prenotazione, per venire in contro alle esigenze della classe.

Gli incontri con gli insegnanti si svolgono presso il CIEA.

E' possibile effettuare le prenotazioni tramite i seguenti recapiti:

- Cell. 348-7915178
- Tel. 0522-240083
- E-mail: ciea.enza@comune.bibbiano.re.it

Costi:

Gita di mezza giornata	€ 120,00
Gita di una giornata	€ 180,00

I prezzi indicati sono comprensivi di IVA e sono riferiti ad un gruppo di massimo 25÷30 ragazzi accompagnati da una singola guida; inoltre non comprendono il vitto, l'alloggio ed il trasporto degli alunni e della guida, che rimangono a carico della scuola.

Attenzione, nelle uscite indossare sempre abbigliamento SPORCHIVO

Le nostre guide sono GAE (Guide Ambientali Escursionistiche) ai sensi della L.R. 4/2013



GITE DI MEZZA GIORNATA



Il paesaggio di un formaggio

Sentiero Natura di Barco (Bibbiano RE)

Ci troviamo nella culla del Parmigiano-Reggiano, dove il paesaggio agrario è caratterizzato da prati stabili che danno foraggio per le mucche del Re dei formaggi. S'incontrano alcune corti agricole, un mulino, un oratorio dedicato a San Rocco e l'antico canale di Bibbiano, fondamentale per irrigare i campi e per azionare diversi mulini. Inoltre si incrocia una maestosa siepe spontanea composta da numerose essenze autoctone che offre rifugio a molti animali utili all'agricoltura.

Un laboratorio all'aperto

Sentiero Natura del Torrente Crostolo (Vezzano RE)

L'escursione tocca uno dei tratti più interessanti del T. Crostolo, in comune di Vezzano, dove in pochi chilometri si possono incontrare boschi ripariali, zone allagate con alcune risorgive d'alveo in cui vivono diversi animali e piante acquatiche, terrazzi fluviali aridi su cui si è sviluppata una vegetazione di tipo mediterraneo; infine nelle particolari argille grigio-azzurre, solcate dal torrente, a volte si possono rinvenire alcune conchiglie fossili testimoni dell'antico mare padano.

I "vulcani" di fango

Le salse di Regnano (Viano RE)

Andiamo alla scoperta di uno dei fenomeni più curiosi del nostro territorio che sin dai tempi dei romani ha ispirato la fantasia popolare e degli studiosi di un tempo che hanno attribuito ad esso poteri magici e curativi, ed affibbiandogli tanti e strani nomi come salse appunto o sarse, salinelle, bollitori, barboi, vulcanetti, bolle, maccalube, e tanti altri. Le salse sono emissioni di gas, sostanze bituminose, fanghi e acque salate che originano piccoli ma suggestivi coni di fango.

Rocche e Rocce rosse

Riserva Naturale Regionale "Rupe di Campotrera" (RE)

La Riserva "Rupe di Campotrera", situata vicino al Castello di Rossena, uno dei posti più belli della bassa collina reggiana, possiede eccezionale importanza ambientale, paesaggistica e non solo: questa oasi immersa in un contesto storico, quello matildico, di alto spessore, offre suggestive possibilità che spaziano dalla botanica, alla fauna ed in particolare alla geologia, con i suoi meravigliosi affioramenti frutto di antichissime eruzioni sottomarine ricche di minerali rari.

Le montagne di cristallo

I Gessi di Borzano e la Tana della Mussina (Albinea RE)

Avventuroso percorso alla scoperta dei Gessi Messiniani della bassa collina e del fenomeno principale ad essi legato: il carsismo. Durante il cammino incontreremo il castello di Borzano e diverse doline, e successivamente attraverseremo crinali aridi e forre umide, in una delle quali si trova la famosa Tana della Mussina, una grotta scavata dall'acqua, al cui interno sono stati ritrovati reperti preistorici e sulla quale sono nate alcune leggende.

I quattro colli di Matilde

L'Oasi del Bianello (Quattro Castella RE)

Visita all'Oasi del Bianello, area ricca di storia e di diversi ambienti naturali che ospitano varie specie di piante ed animali, tra cui numerosi uccelli. In alcuni punti dell'oasi si possono trovare le sabbie delle antichissime spiagge che erano bagnate dal mare padano, che ora restituiscono diverse conchiglie fossili.

GITE DI UNA GIORNATA



I mulini ad acqua della Val d'Enza

Mulino di Chichino (Canossa RE)

Un tempo numerosissimi ed elemento fondamentale dell'economia della valle, i mulini ad acqua sono ormai scomparsi o in stato di abbandono. Andremo a visitarne uno dei pochi rimasti, che per la passione dei proprietari è stato conservato, restaurato e soprattutto è ancora oggi perfettamente funzionante. Scopriremo un antico mestiere, quello del mugnaio, che con grosse macine di pietra produceva farine di castagne, di granoturco, di frumento ed altri cereali, il tutto semplicemente sfruttando la spinta dell'acqua dei nostri fiumi.

Tracce di antichi ghiacciai

Il lago Calamone ed il lago Verde (Ramiseto RE)

Una delle più importanti e incantevoli zone umide dell'Appennino reggiano. Tra faggi secolari e rimboschimenti di conifere, in una spettacolare conca generata da un antico ghiacciaio, si trova il meraviglioso specchio d'acqua, in cui si riflette la cima del Monte Ventasso. Sulle sue sponde si incontrano splendide torbiere che includono vere e proprie rarità botaniche, come alcune bellissime orchidee.

La montagna citata da Dante

Pietra di Bismantova (Castelnuovo Ne' Monti RE)

La Pietra di Bismantova costituisce una delle più singolari montagne italiane; l'inconfondibile profilo di questo straordinario massiccio calcarenitico che tanto colpì il "Sommo Poeta" contraddistingue da millenni il paesaggio dell'Appennino Reggiano. La curiosa morfologia, la ricca fauna fossile, le suggestive lingue di frana, la vegetazione che, a causa delle particolarità climatiche, comprende autentiche rarità, l'esistenza di una importante necropoli protostorica fanno di questa montagna un luogo di assoluta eccezionalità, il tutto arricchito da uno splendido panorama a 360 gradi.

Atmosfere di terre, di acqua e di voli

Parco del Delta del Po (Ferrara)

Da Gorino (FE), estremo lembo orientale della regione proteso nell'adriatico, si parte per un'escursione in motonave nel Delta in un intreccio di canali, isolotti e canneti, vero paradiso per l'avifauna, con costo aggiuntivo a persona da concordare. Breve visita al porto ed alla città di pescatori e pranzo al sacco. Trasferimento a Lido di Volano per visitare la pineta (riserva statale) e le dune che la separano dalla lunghissima spiaggia che raggiunge la foce del Po di Volano dove potremo fare osservazioni birdwatching.

Il canyon della Val Secchia

Fonti di Poiano - M. Cafaggio - Sologno (Villa Minozzo RE)

Interessante ed avventuroso viaggio che tocca i luoghi più suggestivi dell'alta valle del Secchia, fiume che in questo punto del suo corso ha letteralmente tagliato in due parti le montagne di gesso formando una incredibile valle a U, simile ad un canyon. Tra le spettacolari pareti strapiombanti scopriremo le molteplici peculiarità tra cui rarità botaniche e faunistiche, fenomeni carsici come grotte e sorgenti salate, e curiosità geologiche come i famosi quarzi neri, che tutte insieme fanno di questa valle un luogo unico al mondo.

La storia tra le rocce del diavolo

Via Francigena - Pieve di Bardone - M. Prinzerà (PR)

Zona assai frequentata nel passato poiché passaggio di una delle principali vie romee, con sosta obbligata all'antica Pieve Romanica di Bardone. Il Monte Prinzerà è una Riserva Naturale Regionale, ed è costituita da roccia magmatica serpentinicola che offre ai visitatori, oltre a rarità botaniche, paesaggi lunari che nel passato hanno dato origine a leggende popolari quasi sempre legate al diavolo. Inoltre dalla vetta si gode di una visuale a 360°, sulla Val Taro, la Val Sporzana e l'Appennino.

Un milione di anni fa qui c'era il mare!

MuMAB Museo del Mare Antico - Parco dello Stirone e del Piacenziano (Salsomaggiore Terme PR)

Un milione di anni fa qui c'era il mare! È nato il Museo del Mare Antico che racconta la storia dell'antico Bacino Padano e quella della balenottera ritrovata nel Parco dello Stirone e del Piacenziano. Passeggiando sui sentieri del Parco che si snodano lungo il Torrente Stirone, sarete accompagnati alla scoperta della biodiversità e dei reperti fossili dell'era Terziaria e Quaternaria, portati alla luce da processi erosivi.

Nota: per la visita al MuMAB Museo del Mare Antico è previsto un costo in più oltre quello della guida.

RES, la Rete di Educazione alla Sostenibilità dell'Emilia-Romagna

https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/educazione_alla_sostenibilita/chiamo/come-contattare-res/la-rete-regionale-res