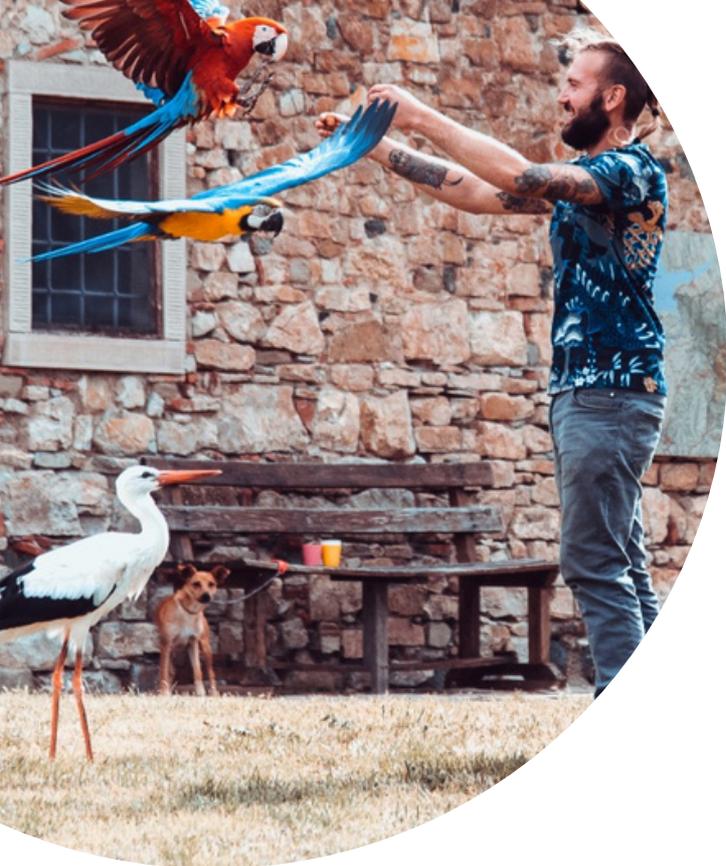




La Fabbrica  
della Natura



# ATTIVITA' EDUCATIVE 2022-2023



Riserva Naturale  
Monti  
Rognosi



MEET VALTIBERINA



La Fabbrica  
della Natura



Cari insegnanti,

La Fabbrica della Natura è il Centro Visita e di Educazione Ambientale della Riserva Naturale dei Monti Rognosi, e anche per l'Anno Scolastico 2022/2023 propone tante attività diversificate per tematica ed età dei ragazzi al fine di coadiuvarvi nel divulgare la storia naturale, la conoscenza della biodiversità e delle tematiche ambientali e dello sviluppo sostenibile.

Attraverso le nostre proposte, che possono essere modulate in funzione delle vostre esigenze, vengono affrontati i principali temi ambientali sfruttando le peculiarità della Riserva. Tutte le tematiche hanno il fine ultimo di condurre i ragazzi, di qualunque età, in un percorso che li porti alla **conoscenza** dell'ambiente che li circonda, alla **consapevolezza** della sua fragilità e quindi alla **coscienza** che tutto ciò deve essere rispettato e preservato.



La Fabbrica  
della Natura





### IL MESTIERE DELLE API

**DOVE VIVONO LE API?  
COM'È ORGANIZZATO IL LORO LAVORO?  
COME FA L'UOMO AD ALLEVARE LE API?**

I bambini troveranno risposta a queste e altre domande riguardanti la vita della api, insetti straordinari non solo per la produzione del miele ma anche per l'impollinazione di fiori e piante. Un'arnia didattica trasparente all'interno del Centro Visita consentirà di vedere la api al lavoro.

Durata: 2h

**LA DANZA COME SEGNALE (A CURA DI POSAR)  
LABORATORIO AMICO DI "IL MESTIERE DELLE API"**

Il bambini verranno accompagnati in una danza libera ed espressiva attraverso cui immedesimarsi e riflettere sul movimento delle api. Esploreranno cosa può significare vicino e lontano, veloce e lento, movimento circolare e a forma di 8, verso il basso e verso l'alto. Alternando movimenti contrapposti, i bambini si avvicineranno alla vibrazione e a quel movimento interno che non nasce dalla necessità di spostarsi, ma a quella di comunicare! Proprio come le api!

Durata: 1h



### LA DANZA DELLE API

**LA CERA VENIVA UTILIZZATA PER FARE LE CANDELE  
SIN DALL'ANTICHITA'**

Dopo aver osservato le api al lavoro all'interno dell'arnia didattica che gli consentirà di scoprire come funziona un alveare e tante altre curiosità su questi straordinari insetti, i bambini realizzeranno una candela naturale in cera d'api, caratterizzata da una particolare luce e da un inconfondibile profumo.

Durata: 2h



### LA FABBRICA DELLE CANDELE

**LAND ART - LA NATURA PRENDE PARTE E DIVENTA ARTE!**

Laboratorio-gioco di pittura naturale. L'attività prevede la divisione in piccoli gruppi di lavoro: i partecipanti di ciascun gruppo collaborano e condividono l'osservazione dello spazio naturale, la scelta del soggetto da realizzare, la raccolta del materiale necessario e...la creazione dell'opera d'arte! Allo scadere del tempo prestabilito, passeremo insieme nello spazio naturale, dove un gruppo alla volta presenterà l'opera ai compagni.

Durata: 2h



### LAND ART



## ABITANTI A SANGUE FREDDO

### AVVICINAMENTO AL MONDO DEI RETTILI

Attività didattica divulgativa sui rettili dei nostri ambienti; impareremo a conoscere e distinguere le diverse specie presenti sul nostro territorio grazie alla possibilità di osservarli dal vivo con accenni alla biologia ed ecologia dei rettili in natura. I serpenti sono sempre stati oggetto di pregiudizi e perseguitati ingiustamente: sfatiamo questo mito!

Durata: 2,5h

### RETTILI: UNA VITA A CONTATTO CON LA TERRA (A CURA DI POSAR)

LABORATORIO AMICO DI "ABITANTI A SANGUE FREDDO"

Le conduttrici guideranno i bambini in un'attività di movimento creativo legata al tema dei rettili e del loro comportamento sulla Terra. Insieme esploreranno cosa significa vivere una vita intera vicino al suolo, scivolare sulla superficie, rotolare, ascoltare la terra e l'appoggio del nostro corpo ad essa. Prima di concludere ai bambini verrà lasciato anche un tempo in cui osservare il mondo dal basso e lasciarsi sorprendere da questa prospettiva differente.

Durata: 1h



## IL CONTATTO CON LA TERRA



## IL VOLO DEI RAPACI

### AVVICINAMENTO AL MONDO DEI RAPACI

Grazie all'ausilio della falconeria, abbiamo la possibilità di osservare e conoscere questi splendidi animali: gli uccelli rapaci. Conosceremo le abitudini di questi animali in natura anche attraverso la possibilità di vedere alcuni esemplari in cattività.

Durata: 2h

### VOLATILI: PREPARARE GAMBE E BRACCIA AL VOLO (A CURA DI POSAR)

LABORATORIO AMICO DI "IL VOLO DEI RAPACI"

Un'ora di allenamento e preparazione al volo dedicata a tutti i bambini che ancora non hanno imparato a volare! Ci saranno alcuni esercizi di riscaldamento e di preparazione al salto nel vuoto (con cui ha inizio ogni esperienza di volo) esplorando il salto sul tappeto elastico e da terra. Poi si proseguirà con alcuni esercizi per le braccia utili per aumentare la spinta durante il salto, ma anche per imitare il movimento dei volatili. Al termine un'esercitazione per l'immaginazione e una sfida per tutti i partecipanti!

Durata: 1h



## PREPARARSI AL VOLO



## IL SENTIERO NEL BOSCO

### PICCOLI ESPLORATORI NEL BOSCO DIDATTICO

Il Bosco Didattico è un percorso naturalistico che si snoda tra alberi e rocce da percorrere senza alcuna difficoltà per scoprire, passo dopo passo esplorando la natura, i tesori dei Monti delle Pietre Verdi: gli animali, i fiori, le api, le rocce e una storia millenaria di castelli e miniere "raccontati" da pannelli interattivi e altri sorprendenti dispositivi che vi aspettano lungo il tragitto per farvi conoscere giocando le meraviglie del territorio.

Durata: 2h

### LE MAGIE DEGLI INSETTI IMPOLLINATORI

Gli insetti impollinatori hanno un ruolo fondamentale nell'ecologia del mondo intero, poiché sono i responsabili dell'impollinazione di oltre l'80% delle piante selvatiche e quindi della loro sopravvivenza.

Lo scopo di questo laboratorio è la creazione di un piccolo beehotel con materiali di recupero. Il beehotel potrà poi essere collocato vicino a casa, dove sarà presto colonizzato da vari tipi di insetti.



## COSTRUIAMO UN BEEHOTEL

Durata: 2h



## SENTIERI D'IMPRONTE

### SULLE TRACCE DEGLI ANIMALI

Nei boschi e nei prati che circondano la Fabbrica della Natura vivono diversi animali. Alcuni di loro sono molto timidi e difficilmente si fanno vedere, ma è possibile comunque avvertire la loro presenza attraverso i segni che lasciano sul terreno. Il Bosco Didattico è il luogo ideale dove scoprire "seguire" le diverse tracce, che saranno poi raccolte dai bambini nel Taccuino del Naturalista.

Durata: 2h

### I NOSTRI PIEDI SULLA TERRA (A CURA DI POSAR) LABORATORIO AMICO DI "SENTIERI D'IMPRONTE"

L'attività sarà un'occasione per far riflettere i più piccoli sulle impronte, invisibili o visibili, silenziose o rumorose, che lasciamo nell'ambiente! Insieme, esploreremo l'appoggio del piede ipotizzando diverse situazioni corporee, diverse velocità e intenzioni. Osserveremo da vicino i piedi, giocando con le dita e coccolandoci con un auto-massaggio, ascolteremo il terreno a piedi nudi. Infine passeremo nel bosco lasciando tracce nello spazio che si uniscano a quelle degli animali, in armonia con il luogo e i suoi abitanti.



## PIEDI SULLA TERRA

Durata: 1h



## ANIMALI FANTASTICI

### PASSEGGIARE NEL BOSCO E LIBERARE LA CREATIVITÀ

Pietre, rami, foglie, ghiande, fiori e tutto quello che può essere recuperato nei dintorni della Fabbrica della Natura saranno combinati con l'argilla e trasformati in animali, reali oppure fantastici. La passeggiata alla ricerca dei materiali da utilizzare sarà occasione per visitare il Bosco Didattico.

Durata: 2h

### COSTRUIAMO UN ACCHIAPPAVENTO?

Laboratorio di osservazione, raccolta e assemblaggio di materiale naturale in equilibrio, per la realizzazione di un semplice acchiappavento naturale, da appendere dove soffia il vento. Attraverso la natura, osserveremo la contrapposizione tra vento ed equilibrio.

Durata: 2h



## ESPLORARE IL VENTO E L'EQUILIBRIO



## ERBARIO OFIOLITICO

### L'ERBARIO DELLA VEGETAZIONE OFIOLITICA

La vegetazione che cresce nella Riserva dei Monti Rognosi è assai strana e particolare, non si trova in altri luoghi perchè queste piante si sono "adattate" a vivere in questo luogo apparentemente inospitale. Visiteremo il bosco alla ricerca di queste piante straordinarie, le raccoglieremo e creeremo un piccolo erbario in ricordo di quest'avventura meravigliosa.

Durata: 2h

# SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA I GRADO

FASCIA D'ETÀ DA 8 A 14 ANNI



La Fabbrica  
della Natura



## SUL FONDO DELL'OCEANO

### QUATTRO PASSI SUL FONDO DELL'OCEANO, LA SCOPERTA DEI MONTI ROGNOSI

Tanti anni fa i Monti Rognosi si trovavano in fondo all'oceano, anzi, è proprio lì che si sono formate le rocce magmatiche che caratterizzano tutta l'area della Riserva Naturale. Queste rocce, molto ricche di minerali, hanno creato un ambiente particolare che si caratterizza per l'aspetto brullo e pietroso, apparentemente poco ospitale. In realtà il territorio è ricco di bellissimi fiori che crescono solo in questo particolare ambiente, dove vivono anche molti animali.

Durata: 3h - Attività all'aperto, escursione

### IL FIUME FONTE DI VITA E DI STORIA

I fiumi hanno avuto sempre una grande importanza per la vita dell'uomo. Questo vale per i grandi fiumi, ad esempio il Nilo che a favorito la nascita della civiltà egizia, e per quelli piccoli, come il Sovara e il Cerfone che attraversano l'area dei Monti Rognosi. Due fiumi piccoli, ma talmente importanti che l'uomo li ha "dedicati" ad alcune divinità. Il fiume è anche un ecosistema particolare da scoprire, determina cambiamenti importanti nel territorio che attraversa, è popolato da curiose forme di vita.

Durata: 3h - Attività all'aperto, escursione



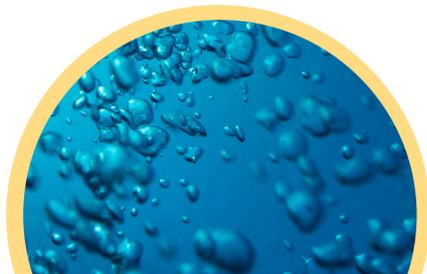
## ALLA SCOPERTA DEL FIUME

### MUOVERSI NELL'ACQUA (A CURA DI POSAR)

LABORATORIO AMICO DI "SUL FONDO DELL'OCEANO" E "ALLA SCOPERTA DEL FIUME"

Le conduttrici condurranno bambini e ragazzi in un'attività di movimento che avrà come tema l'acqua e l'oceano. Il movimento partirà dal corpo posizionato in piedi per poi immaginare un'immersione, in cui il corpo si muove nell'acqua fluttuando sospeso, fino a scendere verso il fondo dell'oceano e a raggiungerne il suolo. Ma "toccare il fondo" non sarà certo il nostro punto di arrivo; giunti al fondale oceanico saranno molti i dettagli e le meraviglie che attraverseremo!

Durata: 1h



## MUOVERSI NELL'ACQUA

### AVVICINAMENTO AL MONDO DEI RETTILI

Attività didattica divulgativa sui rettili dei nostri ambienti; impareremo a conoscere e distinguere le diverse specie presenti sul nostro territorio grazie alla possibilità di osservarli dal vivo con accenni alla biologia ed ecologia dei rettili in natura. I serpenti sono sempre stati oggetto di pregiudizi e perseguitati ingiustamente: sfatiamo questo mito!

Durata: 2,5h



## ABITANTI A SANGUE FREDDO



## IL VOLO DEI RAPACI

### AVVICINAMENTO AL MONDO DEI RAPACI

Grazie all'ausilio della falconeria, abbiamo la possibilità di osservare e conoscere questi splendidi animali: gli uccelli rapaci. Conosceremo le abitudini di questi animali in natura anche attraverso la possibilità di vedere alcuni esemplari in cattività.

**Durata: 2h**

### PERCORSO DI AVVICINAMENTO AL MONDO DELLE API E DELL'APICOLTURA.

Dove vivono le api? Come è organizzato il loro lavoro? Come fa l'uomo ad allevare le api e prendergli il miele senza farle arrabbiare? I ragazzi troveranno risposta a queste e altre domande riguardanti la vita della api, insetti straordinari non solo per la produzione del miele ma anche per l'impollinazione di fiori e piante. Un'arnia didattica trasparente all'interno del Centro Visita consentirà di vedere la api al lavoro. Tra i temi affrontati nel laboratorio, la struttura dell'ape e le sue mansioni nell'alveare, i prodotti delle api e l'impollinazione, in un percorso di avvicinamento a un mondo unico e speciale.

**Durata: 3h**



## IL MONDO DELLE API



## GEOLOGO IN RISERVA

### LA GEOLOGIA DEI MONTI ROGNOSI

Una delle particolarità della Riserva dei Monti Rognosi sono le rocce Ofiolitiche. Queste particolari rocce si sono formate tantissimi anni fa sul fondo di un antico oceano. Come mai oggi invece si trovano nel cuore della Valtiberina? Che caratteristiche hanno queste particolari rocce? I ragazzi troveranno risposta a queste domande con l'aiuto di un Geologo, il dottore della terra, che li aiuterà a scoprire e capire le meraviglie che si nascondono dietro a queste rocce nere. Alla fine del percorso è prevista la visita a La Fabbrica della Natura e una breve escursione per camminare sulle rocce ofiolitiche.

**Durata:** Percorso di più incontri in classe con visita finale a La Fabbrica della Natura

### IL LUPO TRA MITO E REALTÀ

Il lupo è tornato ad abitare nei nostri boschi, ma si è portato con sé pregiudizi e paure. Con questa attività capiremo che il lupo non è solo l'animale famelico raccontato nelle fiabe ma un animale affascinante e utilissimo per la natura. Dopo averlo conosciuto meglio attraverso varie presentazioni, alla fine del percorso visiteremo La Fabbrica della natura e faremo una piccola escursione nel bosco in cerca delle tracce della sua presenza sperando, magari, di vederlo.

**Durata:** Percorso di più incontri in classe con visita finale a La Fabbrica della Natura



## SULLE TRACCE DEL LUPO

Progetto Didattico a cura di:



In Collaborazione con:



*«Io sono me più il mio ambiente e se non preservo  
quest'ultimo non preservo me stesso».  
(José Ortega y Gasset)*

**La Fabbrica della Natura**  
**MUSEO NATURALISTICO**  
Riserva Naturale Monti Rognosi  
Anghiari AR  
[natura@toscanadappennino.it](mailto:natura@toscanadappennino.it)

Per informazioni e prenotazioni  
Tel +39 351 59 97 100