

Riserva Naturale e GROTTE di

PROPOSTE DIDATTICHE 2022



La **Riserva Naturale di Onferno** è Sito di Interesse Comunitario (SIC) ed oltre ad evidenti morfologie carsiche superficiali protegge un delicato sistema ipogeo che ospita la maggiore colonia riproduttiva regionale di chiroteri. Le **Grotte di Onferno** sono create da un torrente che attraversando una rupe di gesso ha formato un affascinante canyon sotterraneo. L'emozionante visita in grotta, che permette di avvicinarsi anche al meraviglioso mondo dei pipistrelli, si presta alle visite di gruppi di ogni età o livello scolastico. Il **Centro Visite** può ospitare gruppi molto numerosi ed è arricchito da un **Museo Naturalistico** e un **Giardino Botanico** spontaneo.

Il Polo Didattico di Onferno è parte del C.E.A.S. Scuola Parchi Romagna, accreditato nel sistema della rete INFEAS dell'educazione ambientale e alla sostenibilità della Regione. Le attività sono gestite dall'associazione **La Nottola Aps-Asd** che si occupa di promozione, valorizzazione e difesa della natura attraverso l'educazione ambientale e le attività sportive outdoor.

L'obiettivo delle attività di educazione in Natura che proponiamo è consolidare la CONOSCENZA, la COSCIENZA e il RISPETTO del territorio nell'importanza degli equilibri degli ambienti naturali e dei loro ecosistemi.

WWW.ONFERNO.IT

cell 389.1991.683 - onferno@nottola.org

Riserva Naturale Orientata di Onferno - Via Provinciale Onferno, 50 - Gemmano, RN



1 .: SCOPRIAMO LA RISERVA

Programma e finalità: Conoscere le peculiarità della Riserva; analizzare l'ambiente "bosco" mediante una ricognizione dei concetti ecologici; riconoscere specie vegetali e animali e la loro utilizzazione come bio-indicatori. Produrre conoscenza e coscienza, quindi rispetto e tutela del territorio. Escursione in Riserva: lettura del paesaggio vegetazionale; visita guidata al Museo Naturalistico; percorso lungo i sentieri del giardino botanico. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado

Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

2 .: UN MAMMIFERO DAVVERO SPECIALE - Pipistrelli temuti e adorati

Programma e finalità: Conoscere l'evoluzione, la morfologia e la biologia dei chirotteri. Sensibilizzare alla tutela di specie animali protette e in pericolo. Presentazione della Riserva Naturale Orientata e in particolare riferimento alla presenza di un'importante colonia di chirotteri; percorso nell'area didattica del museo naturalistico dedicata ai pipistrelli. Visita alla grotta: i pipistrelli nel loro ambiente naturale.

Livello scolastico: scuole d'infanzia e primarie

Durata: mezza o intera giornata. **Costo:** € 8,00 a bambino (€12,00 per la giornata intera con attività didattica aggiuntiva)

3 .: MUOVERSI AL BUIO - Il raffinatissimo biosonar dei pipistrelli

Programma e finalità: Approfondire le conoscenze su un mammifero che ha abbandonato un mondo di luce per un mondo di suoni; ricostruire gli avvenuti adattamenti al volo e individuare la struttura e l'utilizzo di quel senso in più che lo caratterizza. Visita al Museo Naturalistico alla sezione faunistica dedicata ai pipistrelli. Introduzione alla biologia dei chirotteri; visita guidata al complesso carsico, l'ambiente dove i pipistrelli si muovono in libertà. Attività ludica sul sistema di eco localizzazione: trasmissione e ricaptazione di suoni.

Livello scolastico: secondarie di primo e secondo grado

Durata: mezza o intera giornata. **Costo:** € 8,00 a studente (€12,00 per la giornata intera con attività didattica aggiuntiva)

4 .: UN MARE DI GESSO

Programma e finalità: Una giornata tra le colline di Onferno, alla scoperta dell'ambiente geologico. Osservare e riconoscere un corpo roccioso: il gesso. Acquisire la consapevolezza di come un territorio influisca sulle attività economiche. Laboratorio didattico sul riconoscimento del gesso, analisi e comparazione con altre rocce. Cottura e macinatura del gesso per saggiarne la compattezza. Percorso guidato alla sezione geologica del Museo: "Sala Cristallo". Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado

Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

5 .: L'AMBIENTE CARSICO

Programma e finalità: Una giornata per scoprire l'importanza del suolo e degli equilibri degli ambienti naturali. Conoscere i fenomeni carsici, le forme di erosione e corrosione delle rocce. Analizzare le relazioni che intercorrono tra gessi, calcari e sistemi ipogei. Escursione conoscitiva lungo i sentieri della Riserva alla scoperta della morfologia del paesaggio: i calanchi, le argille e le arenarie; visita al Museo Naturalistico. Possibilità di escursione guidata al complesso carsico di Onferno (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado

Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)



6.: I MOSAICI AMBIENTALI DI UN BOSCO

Programma e finalità: Un giorno per conoscere i mille pianeti di un bosco. Riconoscere alberi e arbusti, analizzando i diversi strati di un bosco; scoprire la distribuzione delle specie animali sui vari piani altitudinali di un bosco: un ambiente per ciascuno. Escursione all'interno della Riserva e attività didattica alla scoperta della struttura del bosco; visita alla sezione "Flora e Fauna" del Museo Naturalistico; percorso lungo i sentieri del giardino botanico. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

7.: TINGIAMO IL MONDO - IL GUADO

Programma e finalità: Riscoprire le piante officinali tintorie e le antiche tecniche di lavorazione, tra le quali il Guado (Isatis Tinctoria) la cui coltivazione e produzione di pigmento colorante ha costituito dal XV al XVII sec. una rilevante risorsa economica per il territorio. Escursione e laboratorio all'aria aperta. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

8.: DOV'È IL NORD

Programma e finalità: Acquisire competenza nella lettura di mappe e cartine, imparare l'uso della bussola, scoprire la bellezza del territorio della Riserva Naturale. Escursione e laboratorio all'aria aperta. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie (classi 4^a e 5^a) e secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

9.: IL MOSAICO DELLA NATURA

Programma e finalità: Stimolare un interesse verso il territorio della Riserva di Onferno, acquisire competenze botaniche e vegetazionali, acquisire competenze faunistiche. Escursione in natura. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

10.: ECOLOGI IN RETE

Programma e finalità: Scoprire i concetti chiave dell'ecologia, scoprire il territorio e la connessione tra i suoi elementi, stimolare curiosità verso il mondo naturale. Escursione nella Riserva Naturale. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

11.: GIOCHIAMO CON LE ERBE

Programma e finalità: Acquisire semplici competenze botaniche, migliorare la manualità, promuovere uno stile di vita sobrio e sostenibile. Escursione nel giardino botanico spontaneo e laboratorio all'aria aperta. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie e secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)



12.: FIGLI DI QUESTO MONDO - Impronta ecologica e (in)sostenibilità

Programma e finalità: Comprendere il legame tra le azioni quotidiane e il sistema globale, acquisire una visione generale sulle problematiche socio-ambientali, acquisire volontà partecipativa nel miglioramento, promuove uno stile di vita sobrio e sostenibile. Possibilità di escursione guidata in grotta (facoltativa).

Livello scolastico: primarie (classi 4[^] e 5[^]) e secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza giornata. **Costo:** € 7,00 a studente (€10,00 con anche la visita in grotta)

13.: IL GIOVANE SPELEOLOGO - Speleologia portami via

Programma e finalità: Affrontare il buio (per i più piccoli) e l'esplorazione (per i più grandi), avvicinarsi al territorio della Riserva Naturale di Onferno e scoprire la connessione tra i suoi elementi, i concetti chiave del carsismo, stimolare curiosità al mondo naturale. Visita in grotta al Museo Naturalistico.

Livello scolastico: scuole d'infanzia e primarie, secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza o intera giornata. **Costo:** € 8,00 a studente (€12,00 per la giornata intera con attività didattica aggiuntiva)

14.: LA GROTTA CARLOTTA

Programma e finalità: Senza entrare in una vera grotta, si permette ai bimbi più piccini di affrontare col gioco elementi come la paura, il buio, il concetto di tana e rifugio, il senso di sicurezza e protezione, oltre che l'accoglienza, l'amicizia e la solidarietà, stimolando lo sviluppo motorio e la gestione corporea in ambienti complessi, stimolando l'intelligenza deduttiva, e rispondendo alle esigenze esplorative innate nel bambino. Per i bimbi più grandi la *Grotta Carlotta* può trasformarsi in una scusa divertente per introdurre temi ambientali quali il ciclo dell'acqua, le rocce, i pipistrelli, molti animalotti pressoché sconosciuti e ovviamente a scoprire le avventurose esplorazioni degli speleologi!

Livello scolastico: scuole d'infanzia
Durata: mezza giornata. **Costo:** offerta su preventivo personalizzato

15.: OBIETTIVO NATURA

Programma e finalità: Permettere agli insegnanti di ritagliare l'offerta formativa che più si addice alle esigenze della classe/scuola/territorio.

Livello scolastico: insegnanti delle scuole d'infanzia, primarie, secondarie di primo e secondo grado
Durata: mezza o intera giornata. **Costo:** offerta su preventivo personalizzato

16.: SOLO VISITA IN GROTTA

Durata: da 60 a 90'. **Costo:** € 7,00 a studente, insegnanti della classe gratuiti

PER TUTTE LE ATTIVITÀ:

Periodo di svolgimento: tutto l'anno. **Numero massimo partecipanti:** una classe per guida.

Possibilità di personalizzare le attività: sì. **La quota comprende:** una Guida esperta e preparata e il necessario allo svolgimento delle attività (i caschi per la visita in grotta). **La quota non comprende:** il trasporto



La Nottola - Associazione di Promozione Sociale e Sportiva Dilettantistica. Ente senza fini di lucro per la promozione e la difesa della natura attraverso l'educazione ambientale e l'attività sportiva outdoor.

Informazioni e prenotazioni: cell 389 1991 683 - onferno@nottola.org