



**OFFERTA DIDATTICA
2021/2022**

**RISERVA NATURALE
TORBIERE DEL SEBINO**

ARTECONNOI

Attività per classi di massimo **25 alunni**.

- Visita guidata mezza giornata (3 ore);
- Ingresso Monastero S. Pietro in Lamosa in orario di apertura (facoltativo): 2€/alunno
- Visita guidata (3 ore) + laboratorio didattico (2 ore);

Costo visita guidata: 120€ - Costo visita + laboratorio: 200€

TITOLO LABORATORIO	SCUOLA	DESCRIZIONE
Per fare un albero	Infanzia e primaria	Da Bruno Munari a Mauro Evangelista l'albero prende vita in forme diverse, con la carta in un lavoro collettivo.
Klimt, l'arte dell'oro	Primaria	Partendo dall'analisi di opere del grande artista che hanno per soggetto animali e piante i bambini sono portati alla realizzazione di un'opera simile su fondo oro, usando frammenti colorati di vari materiali.
Fantasia o realtà? Animali e bestiari medievali	Primaria (V) e secondaria di 1°	La fantasia e la realtà si combinano insieme, tra storia, biologia e leggenda dando luogo a straordinari racconti
Il ritratto naturale	Secondaria di 1°	La natura e i suoi elementi diventano il nostro materiale per creare arte.
Facciamo tinche come le farebbe Escher	Secondaria di 1° e di 2°	La geometria degli animali diventa arte. Può sembrare complicato ma non lo è!

ASSOCIAZIONE IDEA



Uscita sul territorio (3 ore) + possibilità di abbinare laboratorio didattico (2 ore).

Costo visita guidata: 120€ - Costo visita guidata + laboratorio: 200€ - "I colori delle stagioni": 80€/incontro

TITOLO LABORATORIO	SCUOLA	DESCRIZIONE
Uscita sul territorio: l'ambiente della Torbiera	Tutti i cicli di istruzione	La scoperta di un ecosistema così particolare sarà spunto di osservazioni, raccolta di reperti e approfondimenti accompagnati dal divulgatore scientifico che sarà in grado di approfondire e valorizzare le peculiarità naturalistiche delle torbiere e dell'ambiente umido ad esse legato.
5 sensi con gli insetti	Infanzia e primaria (I - II)	Un progetto pensato appositamente per approfondire l'entomologia in modo leggero ma rigoroso coinvolgendo anche i più piccoli grazie ai colori sgargianti o criptici delle ali delle farfalle, alle puzze usate come armi di difesa, ai suoni emessi dagli ortotteri, alle luci notturne delle ingegnose lucciole e tanti altri stimoli per i sensi di tutti coloro che parteciperanno a questo percorso.
5 sensi con le piante	Infanzia e primaria (I - II)	Perché le foglie sono verdi e i fiori hanno tanti colori? E perché sono profumati? Ma le piante producono profumi in tante altre parti, ad esempio la corteccia, le foglie, le radici... e perché le piante producono i frutti? Da cosa si difendono le piante con le spine? Adesso tocca a voi: le piante non emettono suoni eppure dove ci sono le piante non c'è mai silenzio perché?
Progetto speciale: i colori delle stagioni (3 uscite sul territorio)	Infanzia e primaria (I - II)	Grazie ad uscite programmate nei diversi mesi dell'anno, i bambini svilupperanno la capacità di osservazione scoprendo il ciclo delle stagioni partendo dai cambiamenti che si susseguono e che verranno di volta in volta analizzati attraverso i 5 sensi. Sul campo e attraverso registrazioni potranno apprezzare i diversi canti degli uccelli, la texture delle cortecce, i profumi dei fiori e i sapori dei frutti, prove di riconoscimento e degustazioni saranno protagonisti di un'esperienza coinvolgente.

TITOLO LABORATORIO

SCUOLA

DESCRIZIONE

Alieni tra noi

Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

Le specie alloctone hanno ormai conquistato ogni ambiente, le troviamo nei boschi, nei laghi, nei fiumi, nei prati e... ovviamente in torbiera. Ma chi sono, da dove provengono, come sono arrivate e da quanto tempo vivono nel nostro territorio ma soprattutto, perché si trovano così bene? Scopriremo insieme i principali "invasori" dell'ambiente delle torbiere e quale è il loro impatto sull'ambiente e sui suoi abitanti.

Il ciclo dell'acqua

Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

L'acqua è l'elemento più importante per la vita sul nostro pianeta ed esistono aree che ne sono molto ricche e altre dove invece scarseggia fino a condizionare la presenza della vita. Come si distribuisce l'acqua sulla terra? Quali sono i fattori che ne determinano abbondanza e scarsità? Da dove arriva l'acqua delle Torbiere e come ne condiziona l'ambiente e la vita? Attraverso semplici esperienze ed esperimenti capiremo insieme cosa si intende per ciclo dell'acqua e perché si dice che l'acqua sta finendo... dove sta andando?

Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma

Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

Le "reti trofiche", o più semplicemente le "catene alimentari" fanno parte del grande ciclo della materia che viene alimentato dall'energia del sole. Dalla prateria sommersa al pipistrello, dall'ontano alla tinca, tutti gli esseri viventi partecipano al ciclo della materia permettendo alla vita di ricominciare ogni volta fintanto che non si interrompa questo equilibrio.

Nidificanti, svernanti e migratori



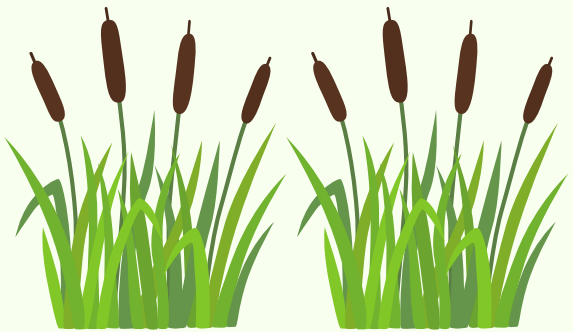
L'avifauna delle aree umide è sempre ricca e interessante. Vicino alle aree umide gli uccelli trovano rifugio, cibo e di conseguenza la possibilità di nidificare e riprodursi. Scopriamo insieme come si comportano gli uccelli che frequentano le torbiere, quali di loro vivono con noi tutto l'anno e quali ci lasciano per lunghe e affascinanti migrazioni e perché tornano tutti gli anni.

TITOLO LABORATORIO

SCUOLA

DESCRIZIONE

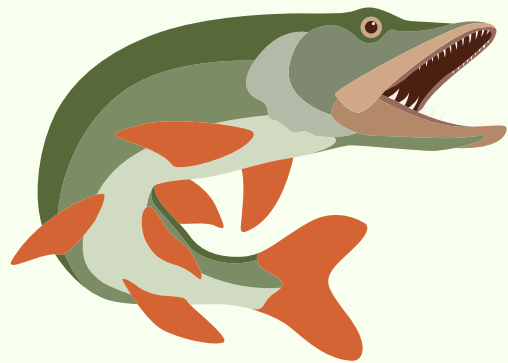
Piante di Torbiera



Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

Le nostre torbiere sono caratterizzate da una vegetazione estremamente legata alla vicinanza ed alla profondità dell'acqua: praterie sommerse, piante flottanti, canneti, prati inondati e praterie igrofile costituiscono una vera e propria composizione di ambienti e nicchie che rendono il paesaggio estremamente diversificato a livello ecologico aumentandone la biodiversità. Impariamo insieme a conoscere questi ambienti e i loro abitanti.

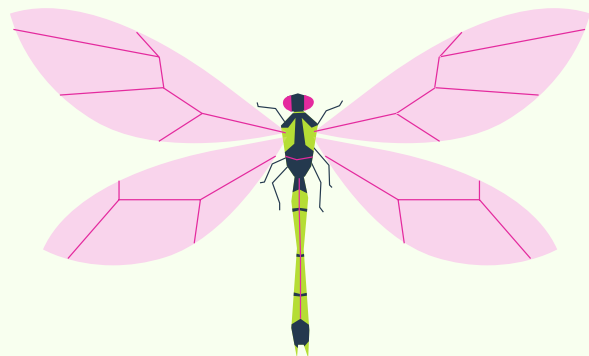
Vita da pesce



Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

I pesci sono animali relativamente poco conosciuti e forse proprio per questo sono considerati "noiosi" eppure sono organismi molto affascinanti che possono essere spunto e occasione di approfondimento nonché fonte di curiosità e sorpresa. Scopriamo insieme chi abita le acque delle torbiere quali sono le loro abitudini, chi sono le prede e chi i predatori. Parliamo anche del pesce siluro e del suo arrivo poco gradito...

Libellule: predatori dell'aria e dell'acqua



Primaria (III - IV - V) e secondaria di 1° e 2°

Le libellule sono insetti affascinanti e il territorio delle torbiere ne ospita oltre 30 specie. Il loro volo, le loro abitudini di caccia, la durata del periodo dello stadio larvale e le abitudini di vita della larva stessa, le rendono animali estremamente affascinanti e spunto di studio e approfondimento nonché pretesto per entrare in confidenza con il vastissimo universo degli insetti.

COOPERATIVA CAUTO



Uscita (3 ore) e/o laboratorio didattico (2 ore)

- Costo visita o laboratorio: 120€
- Costo visita + laboratorio: 200€

TITOLO	SCUOLA	DESCRIZIONE
Le fate della Torbiera	Infanzia	Riconoscimento di specie vegetali attraverso la fiaba e suoi personaggi. Attività di frottage di foglie e corteccia. Realizzazione del libro delle fate.
Invertebrato... a chi?	Primaria	Viaggio alla scoperta del mondo di insetti, ragni, anellidi e crostacei attraverso l'osservazione, il gioco della catena alimentare e la realizzazione di sagome di invertebrati.
Microcosmo	Primaria (IV - V) e secondaria di 1°	Osservazione di campioni naturali raccolti in ambiente e di invertebrati acquatici al microscopio, collegandolo alla LIM.
I linguaggi segreti	Primaria (IV - V) e secondaria di 1°	Meccanismi e strategie di comunicazione nel mondo naturale (mimetismo, riproduzione, difesa) e nell'uomo (sistema binario).
Gli ecosistemi	Primaria (IV - V) e secondaria di 1°	Dalle acque profonde al canneto, per scoprire animali e piante della Riserva. Osservazione di tracce. Realizzazione del diorama della Riserva.

COOPERATIVA CAUTO

Uscita (3 ore) e/o laboratorio didattico (3 ore)

- Costo visita o laboratorio: 120€

- Costo visita + laboratorio: 200€



TITOLO

SCUOLA

DESCRIZIONE

Che tempo fa?

Primaria (IV - V) e
secondaria di 1°

Il clima, i fattori climatici e la loro influenza sugli ecosistemi della Riserva. Realizzazione di maniche a vento e altri strumenti.

Geometria in natura

Primaria (IV - V) e
secondaria di 1°

La natura e le sue forme perfette, la simmetria, la serie di Fibonacci e le sue applicazioni, il triangolo di Serpinskij.

Rocce e fossili

Primaria (IV - V) e
secondaria di 1°

La storia geologica delle Torbiere. Attività di riconoscimento di rocce e fossili. I minerali nella vita quotidiana.



BRESCIASTORY

Per scolaresche di massimo **25 alunni**.

- Costo visita guidata: 120€

TITOLO

Back to Nature



SCUOLA

Tutti i cicli di istruzione

DESCRIZIONE

Progetto BACK TO NATURE - un approccio "internazionale" alla Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino: visita guidata ogni mercoledì per ritornare alla natura nel pieno rispetto dell'ambiente, divertendosi in compagnia e imparando dei termini in inglese.



DAVIDE GAZZOLA E ANDREA RAVARINI

Per scolaresche di massimo **25 alunni**. Due mezze giornate (3 - 4 ore) eventualmente accorpabili in una giornata intera.

- Costo giornata intera: 240€
- Costo due giornate: 260€
- Costo attività singola: 150€



TITOLO

SCUOLA

DESCRIZIONE

Botanica e geologia

Primaria e secondaria di 1°

Aspetti teorici e laboratori didattici; a seguire breve escursione.

Orienteering

Primaria e secondaria di 1°

Avvicinamento alla disciplina sportiva dell'orientamento. L'attività sarà impostata come una "caccia al tesoro", in cui verranno assegnati bonus attraverso domande relative agli argomenti affrontati nella prima parte.

ALBERTO BERTELLI

Escursione e attività (4 ore) oppure escursione e attività più lezione introduttiva e conclusiva (6 ore).

La lunghezza del percorso potrà variare in base all'età degli alunni.

- Costo 4 ore: 120 €

- Costo 6 ore: 250€



TITOLO

Riconoscimento e descrizione delle entità vegetali e delle tracce animali

SCUOLA

Primaria e secondaria di 1° e 2°



DESCRIZIONE

Osservazione e registrazione mediante disegno di piante o tracce animali. Questa attività può essere condotta in termini ludici, inscenando una gara fra squadre. L'escursione può concludersi con l'approfondimento dei dati raccolti dagli alunni.

Contatti



- **Riserva Naturale "Torbiere del Sebino":** 030 9823141 - info@torbiere.it
www.torbieresebino.it
- **ArteconNoi:** 331 4669449- 333 6507551 - info@arteconnoi.it
www.arteconnoi.it
- **Associazione IDEA:** 393 0837918 - idea@ideainrete.net
www.ideainrete.net
- **Cooperativa CAUTO:** 030 3690338 - eduambientale@cauto.it
- **Bresciastory:** 340 5084747 - info@bresciastory.it
www.bresciastory.it
- **Davide Gazzola e Andrea Ravarini:**
331 6659134 - davide.gazzola@alice.it; 339 8191188 - aravarini@gmail.com
- **Alberto Bertelli:** 340 9256724 - adel.bertelli@gmail.com