



RISERVA
NATURALE
TORBIERE
DEL SEBINO



**OFFERTA DIDATTICA
2023/2024**

**RISERVA NATURALE
TORBIERE DEL SEBINO**



ARTE CON NOI

 331 4669449

 info@arteconnoi.it

 www.arteconnoi.it

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

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

Costo visita guidata: 130€ - Costo visita + laboratorio: 220€

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.
Tra natura ed emozioni. La mia storia tra le pagine	Secondaria di 1° e 2°	Passato, presente e futuro verranno raccontati grazie ad elementi naturali e materiale non convenzionale dando vita alle prime pagine di un diario personale
Il ritratto naturale	Secondaria di 1°	La natura e i suoi elementi diventano il nostro materiale per creare arte.

COOPERATIVA CAUTO

☎ 0303690338

✉ eduambientale@cauto.it

🌐 www.cauto.it

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

Costo visita guidata: 130€ - Costo visita guidata + laboratorio: 240€

TITOLO LABORATORIO	SCUOLA	DESCRIZIONE
Natura Sopra	Scuola primaria e secondaria (I)	Attività di osservazione diretta delle specie animali presenti in Riserva, con focus al mondo degli invertebrati. Utilizzando giochi e attività educative, insegneremo a riconoscere caratteristiche e funzioni di questi esseri viventi. Durante il laboratorio, analizzeremo invertebrati, uccelli migratori e le "specie aliene", concentrandoci anche sulle soluzioni e strategie adottate per la tutela della biodiversità.
Natura Sotto	Scuola primaria e secondaria (I)	Impareremo a riconoscere gli esseri viventi che popolano l'acqua con semplici strumenti come retini e lenti d'ingrandimento (con i più si osserveranno i microrganismi dell'acqua con strumentazione apposita). Attività didattico-artistiche per scoprire i macro-invertebrati acquatici e l'ittiofauna che frequenta l'ecosistema acquatico delle Torbiere.
Natura Attorno	Scuola primaria e secondaria (I)	Conosceremo più a fondo la flora della Riserva divertendoci a scoprire funzioni, caratteristiche e curiosità del mondo vegetale. Con le classi 4° e 5°, analizzeremo le strategie messe in pratica dalle piante per sopravvivere. Comprenderemo il significativo ruolo svolto dagli organismi vegetali nel mitigare gli impatti negativi dell'uomo sull'ambiente, concentrandoci sulla fisiologia vegetale dei microrganismi.

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

Infanzia e primaria (I - II)

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.

BRESCIASTORY

☎ 340 5084747

✉ info@bresciastory.it

🌐 www.bresciastory.it

Per scolaresche di massimo **25 alunni**.

- Costo visita guidata: 120€

TITOLO

SCUOLA

DESCRIZIONE

Back to Nature

Tutti i cicli di
istruzione

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.



TITOLO LABORATORIO

SCUOLA

DESCRIZIONE

Le piante utili
Uscita sul campo € 100,00

Tutti i cicli di
istruzione

Già dalla sua prima comparsa sul pianeta terra, l'uomo ha imparato i segreti delle piante che gli hanno permesso di sopravvivere. Piante per cibarsi e per curarsi, per scaldarsi o costruire ripari, produrre vestiario e utensili. Andremo a cercare quali di queste specie sono presenti nelle Torbiere, per scoprire il loro utilizzo da parte degli umani nella storia antica e moderna.

Fotofficina
Solo uscita sul campo € 100,00
Uscita + laboratorio € 230,00

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

La fotografia usata come strumento per creare storie o racconti con la natura come tema principale. Le Torbiere sono un ambiente unico e ricco di spunti diversi, il set ideale per scatenare la fantasia. Si passa dalle nozioni di base all'uso alternativo dell'inquadratura o alla scelta dei particolari (fotocamera o smartphone). Si può scegliere di abbinare l'attività sul campo con una seconda fase in laboratorio per l'elaborazione delle immagini raccolte.

Il pensiero del salice
Durata 3 ore € 100,00

Tutti i cicli di
istruzione

Le piante sono esseri intelligenti? sanno comunicare tra loro o con gli animali? Adottano strategie o possiedono i cinque sensi come noi? Intelligenza, memoria e comunicazione non sono prerogative del mondo animale; l'intelligenza vegetale è solamente espressa in modo diverso da come la intendiamo noi umani. attraverso l'osservazione delle piante presenti in Torbiera scopriamo come il mondo vegetale manifesta la sua intelligenza, le strategie di sopravvivenza, la comunicazione e lo sfruttamento delle risorse energetiche.

Il piccolo naturalista
Durata 6 ore € 230,00

Primaria e
secondaria di 1°

L'osservazione diretta dal punto di vista naturalistico è fondamentale per rendere concrete tutte le informazioni teoriche acquisite in classe. la ricchezza della Riserva è il luogo ideale per sviluppare diversi temi naturalistici, e poi.. portarseli a casa! lungo il percorso si faranno osservazioni di varia origine, cortecce, foglie, penne e piume, gusci, galle, frutti, ecc, che serviranno per creare la "Scatola delle Torbiere", un piccolo museo di Scienze Naturali in miniatura che ogni studente realizzerà.

TITOLO LABORATORIO

SCUOLA

DESCRIZIONE



Preistoria in Torbiera
Uscita sul campo € 100,00

**Tutti i cicli di
istruzione**

Le Torbiere del Sebino oltre ad avere un importante valore naturalistico ed ecologico, sono state sede di insediamenti preistorici. Dai cacciatori-raccoglitori del Mesolitico alle necropoli Gallo-romane, 8000 anni di storia di questo territorio. Seguendo una linea temporale percorreremo la datazione dei vari avvenimenti storici avvenuti nell'area delle Torbiere, mettendoli a confronto con quello che accadeva in altri luoghi e civiltà del mondo antico.



Caccia alla traccia
Solo uscita sul campo € 100,00
Uscita + laboratorio € 230,00

**Tutti i cicli di
istruzione**

Gli animali selvatici sono elusivi, a volte difficile osservarli se non da lontano con appostamenti e binocoli. C'è comunque un metodo per scoprire la loro presenza sul territorio: le tracce che lasciano, impronte, penne, resti di cibo, nidi e tane, fatte ed altro ancora, testimonianze inconfutabili del loro passaggio. Quale luogo migliore della Riserva per approcciarsi a questo mondo affascinante.



Natura in "forma"
Durata 3 ore € 100,00
Uscita + presentazione
immagini € 150,00

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

Chi ha inventato la geometria, l'uomo o la natura? Provate a pensare al mondo naturale che sembra in apparenza casuale e caotico, in realtà regolato dalla matematica. Foglie, fiori, frutti hanno forme geometriche ben definite, ma anche la disposizione delle foglie e fiori sul fusto o il ripetersi di alcune forme al loro interno. Andiamo alla ricerca di queste forme lungo i percorsi della nostra Riserva Naturale.



Dal mare al ghiaccio
Durata 6 ore € 230,00

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

Cosa centrano le Torbiere con il mare? Questo territorio è il risultato di una evoluzione durata milioni di anni. Partendo da un mare tropicale dove si sono formate le rocce che costituiscono i rilievi del basso Sebino, alle varie glaciazioni che hanno plasmato l'area del lago e della Franciacorta, arriviamo alla attuale morfologia. Seguiamo idealmente questo lungo percorso attraverso le ere geologiche analizzando il paesaggio, e osserviamo sul campo le diverse testimonianze, che raccontano la storia evolutiva di questo territorio.

DAVIDE GAZZOLA E ANDREA RAVARINI

☎ 331 6659134
✉ davide.gazzola@alice.it
☎ 339 8191188
✉ aravarini@gmail.com

Per scolaresche di massimo **25 alunni**.

Botanica e geologia

- giornata intera € 14 ad alunno
- mezza giornata (3 - 4 ore) € 8 ad alunno

Orienteering

- giornata intera € 14 ad alunno



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'orienteamento. L'attività sarà impostata come una "caccia al tesoro", in cui verranno assegnati bonus attraverso domande relative agli argomenti affrontati nella prima parte.

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. (Numero massimo di alunni: 25)

- Costo 4 ore: 120 €

- Costo 6 ore: 250€

TITOLO

Di chi sono queste tracce? Alla scoperta degli abitanti della Riserva

SCUOLA

Primaria e secondaria di 1° e 2° grado

DESCRIZIONE

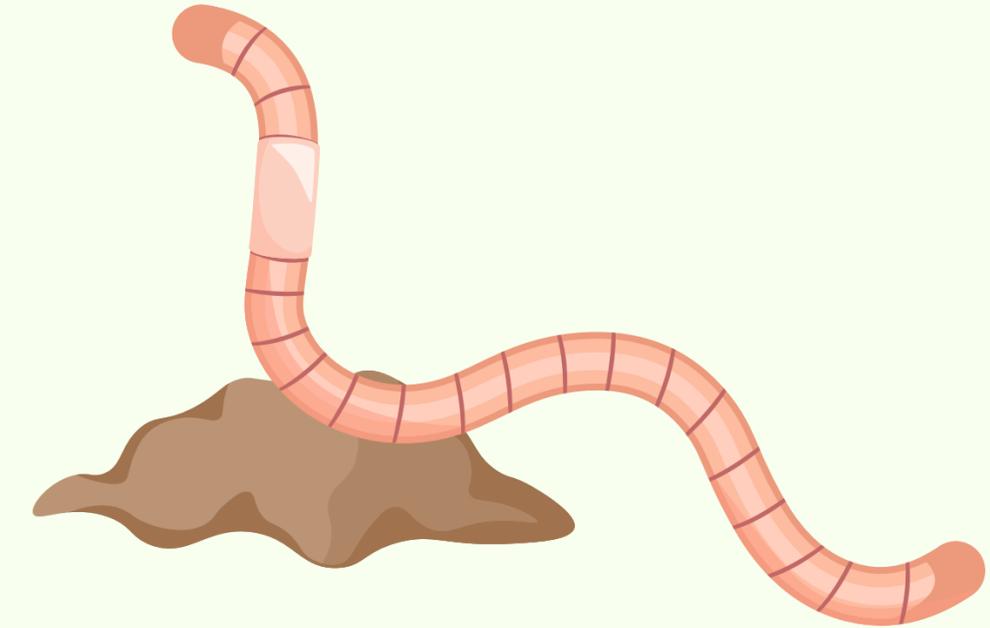
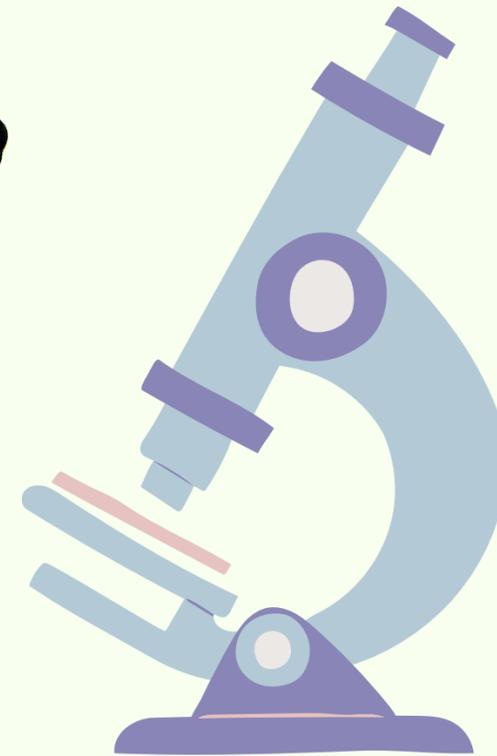
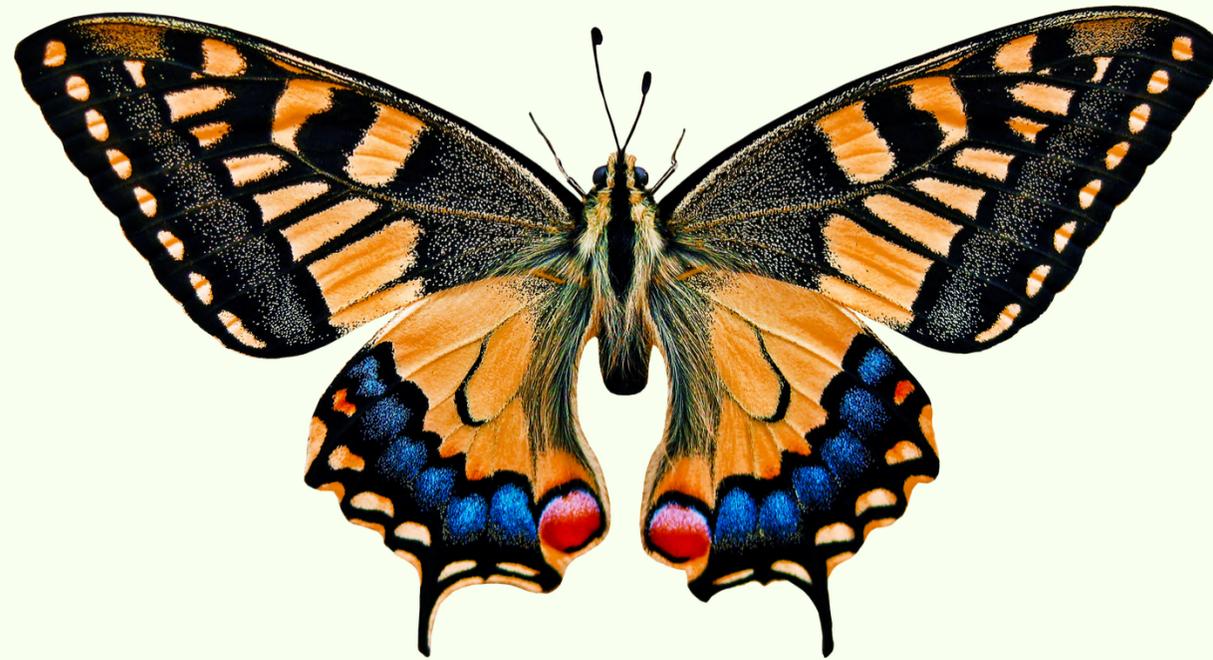
Osservazione e registrazione mediante disegno di piante o tracce animali. Questa attività può essere condotta in termini ludici, inscenando una gara fra squadre. L'escursione può concludersi con l'approfondimento dei dati raccolti dagli alunni.



Escursione e attività (3 ore)
Costo visita guidata: 120 €

STEFANIA LANCINI

☎ 349 6170278
✉ s.lancini2@gmail.com



TITOLO

Laboratorio
itinerante

SCUOLA

Primaria e
secondaria di
1° grado

DESCRIZIONE

Attraverso il laboratorio itinerante vivremo una piccola avventura alla scoperta dei segreti delle Torbiere e dei suoi abitanti. Con l'aiuto di un microscopio digitale e un microscopio biologico, esploreremo strada facendo i dettagli che rendono unica ogni forma di vita, ciascuna una tessera del prezioso mosaico della biodiversità.