

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO

Per la Scuola Secondaria di 1° grado la Palude Brabbia offre percorsi ed progetti per avvicinare in modo interattivo gli alunni alla fauna, alla flora e all'ambiente che ci circondano in ogni stagione, anche in autunno!

**Per informazioni e prenotazioni contattare il referente
per l'educazione ambientale Alessio Martinoli:
tel. 0332/964028, fax 0332/964035, oasi.brabbia@lipu.it**

Percorsi in Oasi

SBINOCOLIAMO!

Aironi cenerini, falchi pescatori, morette tabaccate... A marzo gli stagni della palude si popolano di una moltitudine di uccelli. Basta un binocolo per avvicinare i ragazzi al mondo naturale! Come tanti piccoli ornitologi ci avventureremo attraverso i capanni e le schermature di osservazione dell'avifauna per scoprire la grande varietà del mondo alato.

Obiettivo didattico generale

Avvicinare i bambini al mondo degli uccelli e delle aree umide del nostro territorio attraverso l'esperienza diretta.

Obiettivi didattici specifici

- Imparare a riconoscere i principali uccelli delle aree umide del nostro territorio (anatre, aironi, rallidi, svassi, rapaci), apprendendo le differenze e le caratteristiche peculiari di ciascun gruppo.
- Stimolare i bambini alla scoperta ed all'osservazione della Natura su campo.
- Familiarizzare con l'ambiente di palude.
- Conoscere l'importanza delle aree umide per la biodiversità e l'importanza di proteggerle.

Come

Uscita di mezza giornata o di una giornata intera presso la Riserva.

Quando

Da marzo e le prime due settimane di aprile.

Dotazione

Calzature comode per passeggiate nei boschi (in caso di pioggia nei giorni precedenti consigliati stivaletti di gomma). Chi lo possiede può portare un binocolo (verranno comunque forniti dalla Riserva).

Donazione

Mezza giornata → 100 € a classe (90 € per classi inferiori ai 15 bambini).

Giornata intera → 120 € a classe (108 € per classi inferiori ai 15 bambini).

I costi sono esenti da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e sono comprensivi dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

VITA SOTT'ACQUA

Nelle placide acque della Palude c'è micromondo sommerso. Armati di retini andremo alla ricerca di tritoni, girini e insetti acquatici che vivono al sicuro negli stagni realizzati appositamente per la didattica all'interno della Riserva. Grazie ai binoculari potremo osservare ancor più da vicino le piccole branchie delle larve di libellula o le taglianti mandibole dei ditischi!

Obiettivo didattico generale

Scoprire la fauna che popola gli stagni attraverso la scoperta e l'osservazione diretta.

Obiettivi didattici specifici

- Imparare a conoscere i principali anfibi ed insetti delle acque ferme.
- Conoscere il ciclo vitale degli anfibi e di alcuni insetti acquatici.
- Stimolare i bambini alla scoperta ed all'esperienza della Natura su campo, anche attraverso strumentazioni scientifiche (binoculari).
- Familiarizzare con l'ambiente di palude.

Come

Uscita di mezza giornata o di una giornata intera presso la Riserva.

Quando

Aprile (dal 15) – maggio.

Dotazione

Stivaletti di gomma per tutti (in alternativa scarponcini da montagna). A maggio prodotti antistaminici per gli allergici alle graminacee, consigliato un prodotto antizanzare.

Donazione

Mezza giornata → 100 € a classe (90 € per classi inferiori ai 15 bambini).

Giornata intera → 120 € a classe (108 € per classi inferiori ai 15 bambini).

I costi sono esenti da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e sono comprensivi dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

A TU PER TU COL PETTIROSSO

Ogni anno sono milioni gli uccelli migratori che passano dalla Palude Brabbia nel loro viaggio verso Sud! Alla Stazione di inanellamento scientifico degli uccelli, dove gli ornitologi studiano le migrazioni, saremo a tu per tu con tordi, pettirossi, pettazzurri e saltimpali. Ma anche i picchi ed i martin pescatori gironzolano da quelle parti...

Obiettivo didattico generale

Scoprire il fenomeno della migrazione e conoscere gli uccelli delle nostre zone.

Obiettivi didattici specifici

- Approfondire il concetto di migrazione: chi, come, perché, quando e i rischi connessi al viaggio.
- Osservare da vicinissimo e nei dettagli la morfologia, il piumaggio e i criteri di riconoscimento delle specie di uccelli migratori.
- Osservare sul campo un'attività di ricerca scientifico-naturalistica operata da ricercatori professionisti.
- Comprendere l'importanza delle aree umide per la salvaguardia degli uccelli migratori.

Come

Uscita di mezza giornata o una giornata intera presso la Riserva (Stazione di Inanellamento di Cassinetta di Biandronno).

L'opzione della giornata intera prevede nel pomeriggio un gioco di ruolo a squadre per comprendere i pericoli connessi al viaggio migratorio.

Quando

Settembre – ottobre.

Dotazione

Stivaletti di gomma (da indossare durante la visita alle reti di cattura), in alternativa scarponcini da montagna.

Donazione

Mezza giornata → 100 € a classe (90 € per classi inferiori ai 15 bambini).

Giornata intera → 120 € a classe (108 € per classi inferiori ai 15 bambini).

I costi sono esenti da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e sono comprensivi dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

INVESTIGATORI VERDI

Quante piante diverse ci saranno in un prato? Come distinguiamo un frassino da una quercia? Possiamo prendere le impronte digitali di un albero? Scopriamo la botanica di campo attraverso una serie di attività pratiche per scoprire la diversità vegetale dal prato al bosco. Optando per l'uscita di una giornata intera si realizzerà nel pomeriggio un erbario di grande formato creato artisticamente con la tecnica del "frottage", prendendo l'"impronta" di foglie e cortecce con un semplice pastello a cera.

Obiettivo didattico generale

Introdurre la botanica di campo e conoscere le principali specie arboree dei nostri boschi.

Obiettivi didattici specifici

- Familiarizzare con il mondo vegetale e la sua diversità attraverso attività pratiche e giochi.
- Imparare le diverse morfologie delle foglie con la nomenclatura adatta.
- Utilizzare semplici metodi scientifici per riconoscere alberi ed arbusti.
- Rielaborare in chiave artistica un erbario di campo.

Come

Uscita di mezza giornata o una giornata intera presso la Riserva.

L'opzione della giornata intera prevede la realizzazione nel pomeriggio dell'erbario artistico.

Quando

Maggio – giugno, settembre – ottobre.

Dotazione

Calzature comode per passeggiate nei boschi (in caso di pioggia nei giorni precedenti consigliati stivaletti di gomma). A maggio e giugno prodotti antistaminici per gli allergici alle graminacee, consigliato un prodotto antizanzare.

Donazione

Mezza giornata → 100 € a classe (90 € per classi inferiori ai 15 bambini).

Giornata intera → 120 € a classe (108 € per classi inferiori ai 15 bambini).

I costi sono esenti da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e sono comprensivi dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

Progetti

Progetti

VOLI SENZA FRONTIERE

La migrazione degli uccelli è tra i più straordinari ed affascinanti fenomeni naturali. Dove viaggiano? Come volano? Dove si fermano? Come si orientano? Grazie alla tecnica dell'inanellamento scientifico molti

misteri sono stati risolti. Andiamo a scoprirli anche noi a tu per tu con gli ornitologi che operano in Palude Brabbia, osservando da vicinissimo tordi, pettirossi, pettazzurri e saltimpali. L'uscita sarà preceduta da una giornata in classe introduttiva alle migrazioni, con una piacevole lezione ed un appassionante gioco di ruolo che trasformerà tutti i bambini in uccelli migratori!

Obiettivo didattico generale

Scoprire il fenomeno della migrazione e conoscere gli uccelli delle nostre zone.

Obiettivi didattici specifici

- Approfondire il concetto di migrazione: chi, come, perché, quando e i rischi connessi al viaggio
- Osservare da vicinissimo e nei dettagli la morfologia, il piumaggio e i criteri di riconoscimento delle specie di uccelli migratori.
- Osservare sul campo un'attività di ricerca scientifico-naturalistica operata da ricercatori professionisti.
- Comprendere l'importanza delle aree umide per la salvaguardia degli uccelli migratori.

Come

Primo incontro (4 h, in classe) → lezione + gioco di ruolo a squadre.

Secondo incontro (uscita di mezza giornata presso la Riserva) → visita alla Stazione di Inanellamento di Cassinetta di Biandronno.

Quando

Settembre – ottobre.

Dotazione

Per l'incontro in classe è necessario uno spazio, all'aperto o al coperto, delle dimensioni di mezzo campo da tennis dove si effettuerà il gioco. Per la lezione serve un telo da proiezione o in alternativa una parete bianca (computer e proiettore saranno portati dall'operatore).

Durante l'uscita stivaletti di gomma (da indossare durante la visita alle reti di cattura), in alternativa scarponcini da montagna.

A tutti gli alunni verrà consegnata una pubblicazione creata *ad hoc* per il progetto con schede di campo da compilare ed una parte di approfondimento.

Donazione

150 € a classe. Il costo è esente da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e è comprensivo dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

HERBARIUM

Da secoli la creazione di erbari scientifici rappresenta il metodo principale per conoscere la flora di un luogo. Realizziamone insieme uno vero e proprio addentrando nel mondo della botanica di campo alla scoperta delle più comuni piante erbacee ed arboree delle nostre parti, classificandole in modo appropriato grazie all'uso di strumenti scientifici e conservando originali campioni vegetali ciascuno con il suo cartellino identificativo.

Obiettivo didattico generale

Introdurre l'approccio scientifico alla botanica di campo realizzando un vero erbario scientifico.

Obiettivi didattici specifici

- Conoscere alcune delle più comuni piante erbacee ed arboree del nostro territorio.
- Imparare ad identificare una pianta utilizzando una chiave dicotomica.
- Conoscere l'anatomia di una pianta e la nomenclatura della morfologia delle foglie.
- Stimolare l'osservazione della Natura e della sua eterogeneità.

Come

3 incontri in classe di 2 ore ciascuno per introdurre l'argomento, conoscere le tecniche di realizzazione dell'erbario, identificare le piante e realizzare l'erbario + 1 uscita di 2 h presso la scuola o mezza giornata presso la Riserva per il campionamento delle piante da inserire nell'erbario.

Quando

Settembre – ottobre – novembre.

Dotazione

Per le lezioni serve un telo da proiezione o in alternativa una parete bianca (computer e proiettore saranno portati dall'operatore). Il materiale per l'erbario verrà spiegato nel corso della prima lezione.

Per l'uscita calzature comode per passeggiate nei boschi (in caso di pioggia nei giorni precedenti consigliati stivaletti di gomma). A maggio e giugno prodotti antistaminici per gli allergici alle graminacee, consigliato un prodotto antizanzare.

Donazione

295 € a classe. Il costo è esente da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e è comprensivo dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

BIODIVERSITA', TESORO FUORI CASA

La biodiversità è il motore che fa funzionare il nostro pianeta, è ciò che garantisce ecosistemi sani ed in grado di fornire all'uomo acqua da bere, aria da respirare, materie prime da sfruttare. L'Unione Europea ha istituito una grande rete ecologica di aree protette (Natura 2000) per salvaguardare la biodiversità del continente, alcune delle quali proprio in provincia di Varese! Tocchiamo la biodiversità con mano e scopriamo la sua fondamentale importanza a pochi chilometri da casa!

Obiettivo didattico generale

Introdurre l'imprescindibile concetto di biodiversità, il suo valore e l'importanza di salvarla.

Obiettivi didattici specifici

- Imparare a identificare elementi di diversità biologica in un ambiente naturale.
- Conoscere le cause e le conseguenze della perdita di biodiversità.
- Stimolare comportamenti responsabili verso l'ambiente.
- Conoscere preziose realtà naturalistiche vicino casa.

Come

2 incontri.

Primo incontro (in classe)

- Lezione introduttiva di 2 ore sul concetto di biodiversità, sulla sua importanza, sulle minacce cui è sottoposta e sulle azioni che possiamo fare per aiutarla.

Secondo incontro (uscita di mezza giornata + lezione di 2 ore in classe al pomeriggio)

- Percorso attraverso uno dei SIC (Siti di Importanza Comunitaria) della provincia di Varese (Palude Bruschera – Angera, Bozza Monvallina – Monvalle, Foce del Tinella – Gropello) con attività pratiche per identificare elementi di diversità biologica nell'ambiente.
- Rientro in classe pomeridiano di sintesi delle osservazioni di campo e gioco di ruolo a squadre.

Quando

Marzo – maggio, settembre – ottobre.

Dotazione

Per le lezioni serve un telo da proiezione o in alternativa una parete bianca (computer e proiettore saranno portati dall'operatore).

Per l'uscita calzature comode per passeggiate nei boschi (in caso di pioggia nei giorni precedenti consigliati stivaletti di gomma). A maggio e giugno prodotti antistaminici per gli allergici alle graminacee, consigliato un prodotto antizanzare.

A tutti gli alunni verrà consegnata una pubblicazione creata *ad hoc* per il progetto con schede di campo da compilare ed una parte di approfondimento.

Donazione

195 € a classe. Il costo è esente da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus e è comprensivo dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).

LA TERRA DELL'ACQUA

Quella di Varese è la "Provincia dei 7 laghi". Inseguendo l'acqua lungo il suo corso dal Lago di Comabbio al Lago di Varese, passando per la Palude Brabbia scopriremo un delicato sistema ricchissimo di vita racchiuso in soli 5 metri di dislivello. Impareremo che pochi centimetri d'acqua influenzano in modo determinante flora e fauna e osserveremo da vicino piante, insetti e pesci caratteristici di questo ecosistema.

Obiettivo didattico generale

Comprendere i delicati equilibri di un ecosistema e conoscere alcuni elementi di flora e fauna delle aree umide.

Obiettivi didattici specifici

- Comprendere il funzionamento di un bacino idrografico.
- Conoscere le principali specie di uccelli e pesci dei nostri laghi.
- Osservare da vicino gli elementi animali e vegetali di un ecosistema.
- Comprendere l'influenza dell'acqua e della sua variazione sulla flora e sulla fauna.

Come

2 incontri.

Primo incontro (in classe)

- Lezione introduttiva di 2 ore sui tre bacini, sull'origine, sul funzionamento del sistema sulla flora e la fauna e sull'influenza dei livelli idrici.

Secondo incontro (uscita di una giornata tra Lago di Comabbio, Palude Brabbia e Lago di Varese)

- Percorso in quattro tappe per osservare con attività pratiche il comparto faunistico e vegetazionale del sistema idrografico (Corgeno di Vergiate → pesca macroinvertebrati acquatici, Cazzago Brabbia → vegetazione lacustre, Gavirate → osservazione avifauna, Gropello → visita incubatoio ittico provinciale).

NB: l'ubicazione delle tappe può variare in funzione dell'agibilità di alcuni sentieri in base all'altezza dell'acqua dei laghi.

Quando

Marzo – maggio.

Dotazione

Per le lezioni serve un telo da proiezione o in alternativa una parete bianca (computer e proiettore saranno portati dall'operatore).

Per l'uscita calzature comode per passeggiate nei boschi (in caso di pioggia nei giorni precedenti consigliati stivaletti di gomma). A maggio e giugno prodotti antistaminici per gli allergici alle graminacee, consigliato un prodotto antizanzare.

A tutti gli alunni verrà consegnata una pubblicazione creata *ad hoc* per il progetto con schede di campo da compilare ed una parte di approfondimento.

Donazione

195 € a classe. Il costo è esente da IVA in quanto prestazione fornita da Onlus ed è comprensivo dell'iscrizione annuale alla LIPU della classe (25 €).