



PERCORSI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Dedicati a:

Scuola Secondaria di 1° grado
Anno scolastico 2023 / 2024

Oasi Lipu di Cesano Maderno



Città di Cesano Maderno



Indice

- 03** Presentazione
- 04** Il biomonitoraggio con i licheni 
- 05** Visita guidata 
- 06** Natura in città
- 07** Viaggi senza frontiere
- 08** Botanici in erba
- 09** Siamo suolo
- 10** Vita sott'acqua
- 11** Introduzione all'ecologia
- 12** Acqua da tutte le parti
- 13** Prati naturali
- 14** Una questione di equilibrio
- 15** Un pianeta da salvare
- 16** La carta riciclata
- 17** I cambiamenti climatici e noi
- 18** Informazioni e contatti



I PROGETTI

L'educazione ambientale è una delle missioni della Lipu. E' la chiave per fronteggiare la crisi ecologica e lo strumento per promuovere la conoscenza, il rispetto, l'amore verso la natura.

Con i nostri programmi vogliamo offrire a ciascun studente la possibilità di **vivere esperienze significative in natura**, che permettano non solo di imparare "facendo", ma anche di acquisire consapevolezza dei propri comportamenti e sviluppare responsabilità e attenzione nei confronti degli altri esseri viventi e dell'ambiente.

Scegliamo un "**Outdoor Education**" per sviluppare apprendimenti in natura e dalla natura.

Proponiamo progetti interdisciplinari e una didattica laboratoriale intesa non solo come lavoro "sul campo" ma anche come la creazione di situazioni che portino i bambini a farsi attivi, propositivi, ad interessarsi, interrogarsi, cercare soluzioni e a lavorare in gruppo.

È ormai riconosciuta l'importanza del **contatto con la natura** per il benessere psicofisico delle persone. Numerose ricerche dimostrano come stare in mezzo alla natura e svolgere in essa attività possono favorire la creatività, la gioia di vivere, la passione, persino il senso critico e la capacità di risolvere i problemi.

La mancanza di tempo regolarmente trascorso in natura, o semplicemente all'aperto, o comunque a contatto con il verde, creano, invece, nello sviluppo del bambino e dell'adolescente, patologie sia psicologiche che fisiologiche, quali deficit dell'attenzione, obesità, svogliatezza, noia, depressione e ansia: un fenomeno, denominato "*Nature Deficit Disorder*". (Louv, *Last Child in the Woods*, 2005)

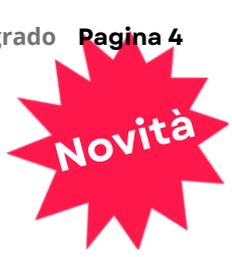
Con i nostri programmi di educazione ambientale vogliamo, quindi, creare occasioni per far nascere o aumentare nei bambini il desiderio di ricercare un vero e proprio contatto con la natura attraverso esperienze che si possono fare a partire dal più vicino giardino della scuola, al parco pubblico fino al bosco, ambiente educativo che stimola la curiosità, l'osservazione, la ricerca, la formulazione di ipotesi e offre la possibilità di provare, scoprire, mettersi alla prova, creare e stupirsi.

L'Oasi Lipu di Cesano Maderno, con boschi, brughiere e zone umide, mostra angoli di natura davvero incantevoli e ospita una grande varietà di specie animali e vegetali. Offre, quindi, la possibilità di molteplici attività diverse che rispondano ai bisogni dei bambini e degli insegnanti.

Vi lasciamo alla ricerca della proposta che più vi interessa, ricordandovi che gli operatori Lipu sono sempre a **vostra disposizione** per approfondire **contenuti e modalità** e guidarvi nella scelta.



IL BIOMONITORAGGIO CON I LICHENI



LA QUALITA' DELL'ARIA dalla classe 1^a alla 3^a



Natura e Biodiversità

Il progetto vuole appassionare i ragazzi alla varietà e forme della natura sviluppando interesse nei confronti dei **licheni**, spesso ignorati o poco conosciuti.

Dopo una conoscenza approfondita di questi organismi i ragazzi potranno osservare in natura i licheni e scoprire la loro importante funzione di **bioindicatori della qualità dell'aria**.

L'incontro conclusivo ci porterà alla ricerca dei licheni e di quali tecniche poter utilizzare per il biomonitoraggio con questi organismi simbiotici.

Obiettivo generale:

Sviluppare curiosità e interesse nei confronti della varietà della natura e comprendere il ruolo e l'importanza dei suoi organismi viventi.

Obiettivi specifici:

1. Conoscere i licheni epifiti e la loro funzione di bioindicatori
2. Conoscere fondamentali concetti come simbiosi mutualistica, biodiversità, organismi pionieri, biomonitoraggio.
2. Sviluppare la capacità di osservare e cogliere i dettagli
3. Sviluppare un approccio scientifico ai fenomeni
4. Creare interesse e un legame con il proprio territorio sviluppando riflessioni sullo stato della qualità dell'aria

Modalità di svolgimento degli incontri: tutto l'anno.

1 incontro in Oasi di una giornata con laboratorio (durata 6 ore)

Donazione richiesta a classe: 130 €

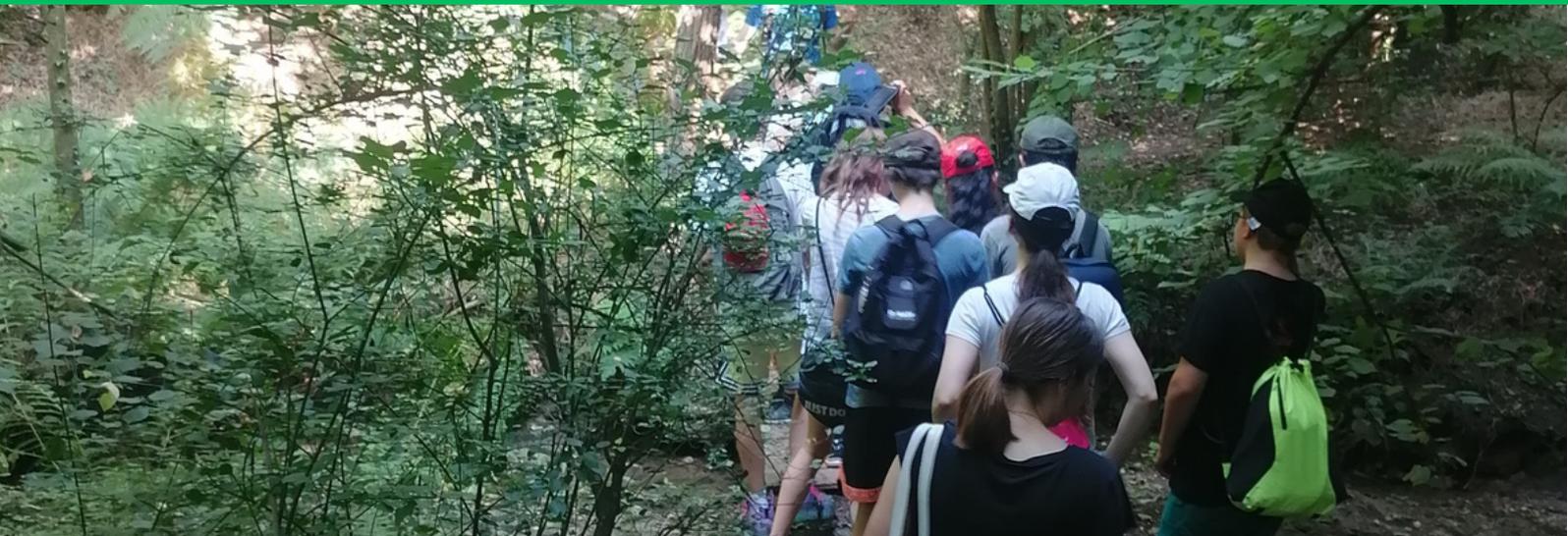
*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



Novità

VISITA GUIDATA IN OASI

dalla classe 1^a alla 3^a



Natura e Biodiversità

Un'opportunità per conoscere gli ambienti dell' Oasi Lipu, attraverso un'escursione lungo i sentieri dell'area protetta con la possibilità di osservare da vicino le meraviglie offerte dalla natura. Se si vuole, è possibile portare pranzo a sacco e rimanere in area pic-nic per la pausa pranzo.

Modalità di svolgimento degli incontri: tutto l'anno

1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)

Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



NATURA IN CITTA'

dalla classe 1^a alla 3^a

Un progetto Lipu pensato per far conoscere e coinvolgere i ragazzi nella **cura e rispetto** degli spazi che vivono ogni giorno. Le città, per tanti motivi, si sono trasformate in ambienti adatti per ospitare diverse **specie selvatiche**, diventando un vero e proprio **mosaico** di ambienti simili a quelli naturali. Nella **prima** parte della mattinata andremo a scoprire questi ambienti, cercando di capire perché le specie selvatiche scelgano l'ambiente urbano.



Natura e Biodiversità

Nella **seconda** parte, andremo a conoscere come osservare gli animali e come costruire nel **giardino** della propria **scuola**, un **birdgarden**, letteralmente un "*giardino per uccelli*", ovvero un giardino, molto semplice da realizzare, utile per **tante specie** che vivono anche in spazi molto piccoli o cementificati, ma estremamente **educativo**, perché attrae moltissime **specie** di **uccelli**, **insetti** tra cui tante **farfalle**, **rettili** e **anfibi**.

Nella **terza** parte, capiremo come si può realizzare un "*giardino per le farfalle*", un tipico esempio di giardino da affiancare ad un birdgarden in Primavera, ma non solo!

Vedremo infatti come può essere facile anche la costruzione di spazi, pensati come vere e proprie "palestre di natura" anche a casa sul **nostro balcone**.

Si tratta quindi di un'occasione per far **nascere un po' di natura**, accessibile e godibile da tutti, nelle giungle d'asfalto che spesso, purtroppo, caratterizzano città più o meno grandi.

Modalità di svolgimento degli incontri:

da ottobre a febbraio (Birdgarden)

primavera (Giardino delle farfalle)

1 incontro a scuola in inverno o in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)

1 incontro pratico in Oasi per il Giardino delle farfalle di mezza giornata (durata 3 ore)

Donazione richiesta a classe:

180 € + il costo della mangiatoia.

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno



VIAGGI SENZA FRONTIERE

dalla classe 1^a alla 2^a



Natura e Biodiversità

Avete mai alzato gli occhi al cielo ad osservare il volo affascinante di uno stormo, il volo acrobatico di rondini o quello elegante di un airone? Avete mai sentito parlare di farfalle migratrici? E di tartarughe marine che viaggiano per migliaia di chilometri? "Viaggi senza frontiere" vuole far conoscere il misterioso mondo delle **migrazioni**, ponendo particolarmente l'attenzione sulle specie migratrici e sul loro affascinante viaggio. Conoscere meglio le migrazioni diventa un modo per comprendere il delicato equilibrio che sottende il mondo naturale, così come le interconnessioni esistenti tra le migrazioni e le problematiche legate ai **cambiamenti climatici**. Dopo una prima parte introduttiva alle migrazioni, una passeggiata lungo i sentieri dell'Oasi permetterà di riflettere sulle caratteristiche della fauna di un ambiente naturale con un primo approccio allo studio e al **riconoscimento degli uccelli** che ci circondano.

**Modalità di svolgimento degli incontri: autunno o primavera.
1 incontro pratico in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)**

Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



BOTANICI IN ERBA

dalla classe 1^a alla 2^a



Natura e Biodiversità

Fusti sotterranei, radici aeree, falsi frutti e tanto altro per conoscere il **mondo vegetale** in modo divertente e curioso, sfatando i diversi luoghi comuni sui vegetali, attraverso l'**osservazione** delle diverse parti di una pianta e la realizzazione della carta d'identità degli **alberi** dell'Oasi.

Modalità di svolgimento degli incontri: primavera
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 4 ore)

Donazione richiesta a classe: 110 €

*La quota della donazione comprende l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



SIAMO SUOLO

dalla classe 1^a alla 3^a

Il progetto, attraverso attività in Oasi e un laboratorio scientifico, vuole portare i ragazzi a conoscere una delle componenti naturali più importanti e **ricche di biodiversità** che ogni giorno è sempre più **sfruttato e consumato**, spesso irreversibilmente, per utilizzi non sempre corretti.



Attività a gruppi nel bosco permetteranno agli alunni di capire come il suolo sia in continua evoluzione, di come rappresenti il punto di contatto tra **litosfera**, **atmosfera**, **idrosfera** e **biosfera**. Un'opportunità per comprendere meglio l'affascinante **rete di relazioni** che tiene insieme un **ecosistema** complesso, ma anche per mettere alla prova la propria capacità di relazionarsi con gli altri, **lavorare in gruppo**, cooperare e di esercitarsi nel **problem solving**. Lo sviluppo del lavoro di gruppo verrà stimolato attraverso un **laboratorio scientifico**.

Obiettivi generici:

1. Far conoscere la risorsa suolo, troppo spesso considerata poco importante
2. Stimolare i ragazzi al rispetto della natura, compresa la parte meno visibile
3. Creare occasioni di lavoro di gruppo

Obiettivi specifici:

1. Scoprire le funzioni chiave del suolo a livello ambientale, sociale ed economico e comprendere perché difenderlo
2. Sperimentare e comprendere i meccanismi alla base della formazione e del consumo di suolo
3. Stimolare l'ascolto, la comunicazione e la collaborazione all'interno del gruppo classe

Modalità di svolgimento degli incontri: autunno o primavera

1 incontro in Oasi di una giornata (durata 6 ore) con laboratorio

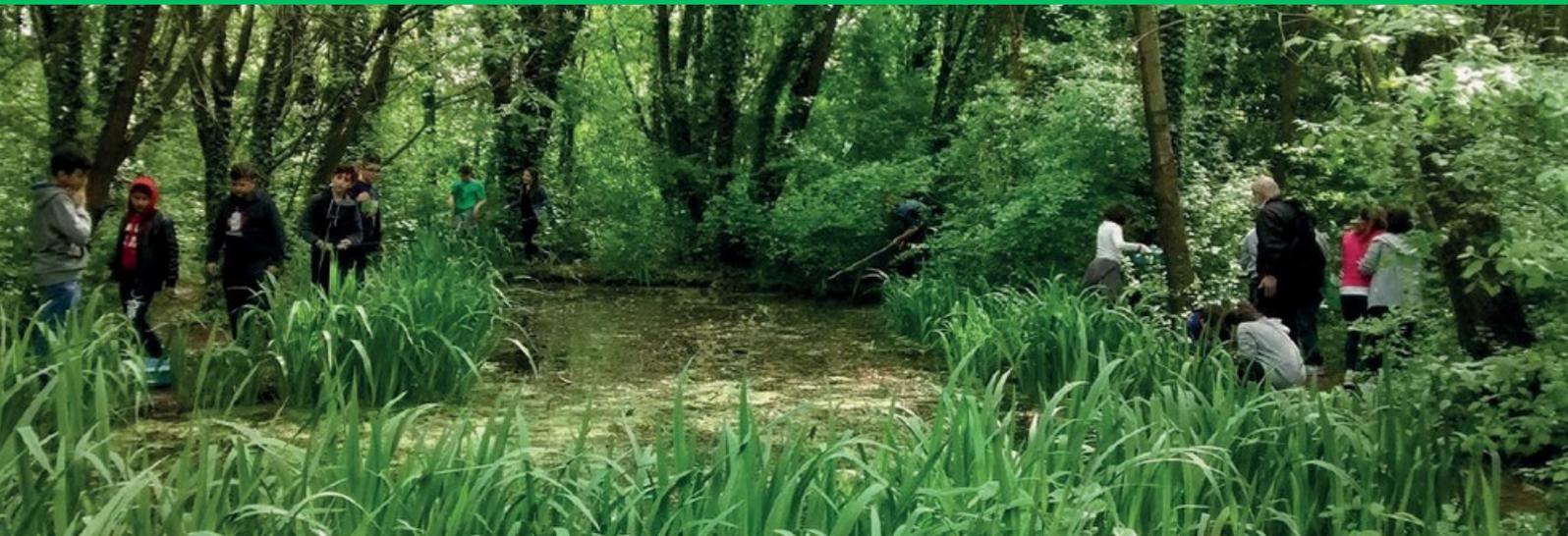
Donazione richiesta a classe: 130 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



VITA SOTT'ACQUA

dalla classe 1^a alla 2^a



Alla ricerca di tritoni, girini, larve di libellule, coleotteri acquatici e altri curiosi **abitanti del mondo sommerso**. Impareremo a **riconoscerli** e ne sveleremo i segreti attraverso l'analisi con lente d'ingrandimento e chiave dicotomica.

Modalità di svolgimento degli incontri: primavera
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)

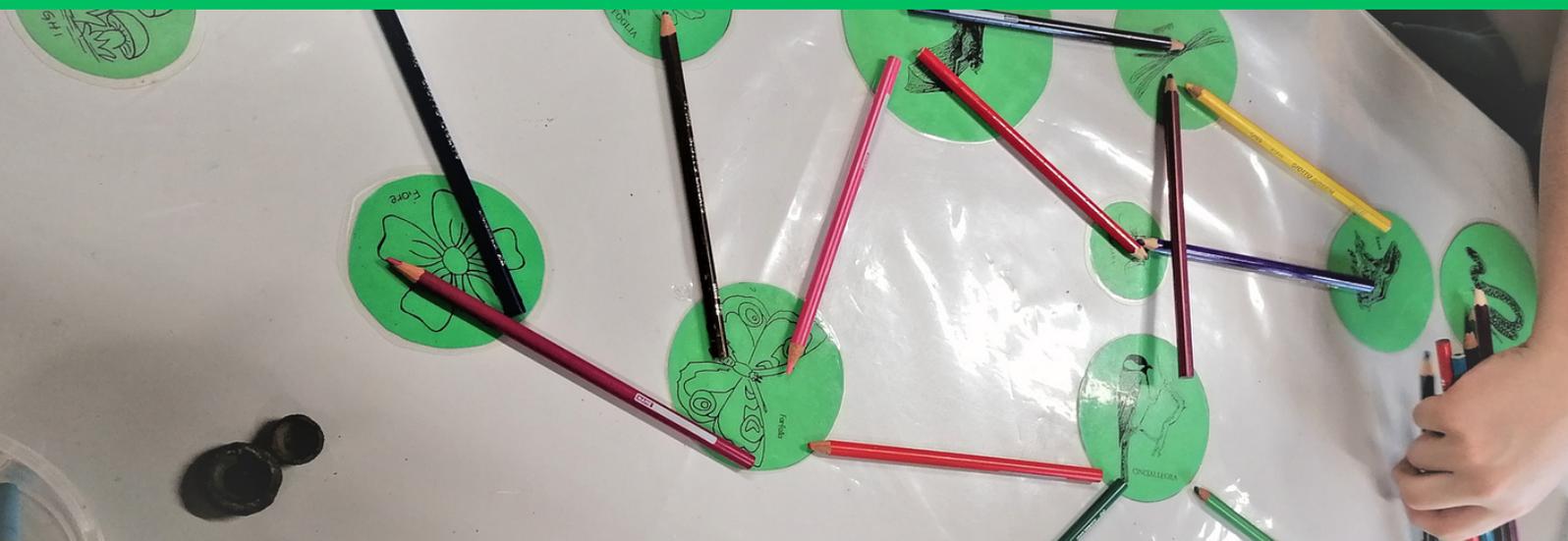
Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



INTRODUZIONE ALL' ECOLOGIA

dalla classe 2[^] alla 3[^]



Natura e Biodiversità

Visita lungo i sentieri dell'Oasi alla scoperta dell'ambiente naturale.

Partendo dal concetto di **ecosistema** osserveremo nel dettaglio e in modo attivo due ambienti tipici dell'Oasi: il **bosco** e lo **stagno**. L'esperienza diretta nella natura permetterà ai ragazzi di comprendere meglio concetti solitamente appresi dai libri di scuola. Cercheremo di capire la struttura e il funzionamento dell'ecosistema osservato, le sue caratteristiche e i fattori ambientali che lo determinano. Ci concentreremo sulle interazioni e processi tra comparti **biotici** e **abiotici**, il **flusso di energia**, le **relazioni preda-predatore**, **strategie di adattamento e competizione**. Verranno affrontate anche tematiche come la **perdita di biodiversità** e la **scomparsa degli habitat**, e approfondita la **relazione uomo-natura**.

Modalità di svolgimento degli incontri: primavera
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)

Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



ACQUA DA TUTTE LE PARTI

dalla classe 1^a alla 2^a



Natura e Biodiversità

Attraverso attività a gruppi nel bosco i ragazzi avranno la possibilità di riflettere sull'acqua come risorsa naturale, sulla sua presenza in natura e di approfondire e scoprire un ambiente d'acqua affascinante, ovvero lo **stagno**, le **aree umide** e le sottili relazioni che legano gli esseri viventi di questi preziosi **ecosistemi**. Conosceranno anche le **criticità** legate allo **sfruttamento** di questa importantissima **risorsa**. Le attività permetteranno ai ragazzi di mettersi alla prova attraverso **attività** ed **esperimenti**, la propria capacità di **lavorare in gruppo**, **collaborare**, **ascoltarsi**, di problem solving e mettendo in gioco le loro **competenze cognitive, emotive e sociali**.

Modalità di svolgimento degli incontri: primavera
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore)

Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



PRATI NATURALI

dalla classe 1^a alla 3^a

Il progetto nasce con l'intento di avvicinare bambini e ragazzi ad **ambienti naturali** e seminaturali che negli ultimi decenni sono sempre più in declino.

I **prati selvatici** hanno subito una grossa frammentazione a causa della presenza umana. Infatti, con l'aumentare dell'abbandono dell'agricoltura e delle pratiche agropastorali tradizionali e l'espansione di ambienti urbanizzati, la vegetazione spontanea dei prati ancora presenti è molto cambiata.



Natura e Biodiversità

In passato questi ambienti erano popolati da comunità erbacee **ricche di specie vegetali e animali**, che rappresentavano habitat unici e preziosi per la **biodiversità**. Attività di **scoperta e osservazione** dei diversi tipi di prati serviranno ad un confronto e a riflessioni sul ruolo e l'importanza che ogni singolo essere vivente ha per la sopravvivenza di questo habitat. Il **legame con la natura** rappresenterà la chiave "**positiva**" per affrontare concetti non sempre semplici da comprendere. **Lavorare in gruppo**, riflettere insieme, conoscere quali possono essere le azioni corrette per mantenere gli ambienti naturali porterà ad una **maggiore consapevolezza** e a ragionamenti sulla responsabilità di ciascuno di noi nei confronti della natura.

Descrizione degli incontri:

Mattina: introduzione alla tematica del giorno attraverso attività a gruppi lungo i sentieri dell'Oasi.

Pomeriggio: introduzione alle specie più importanti per il prato e attività di scoperta e un laboratorio sugli insetti.

Modalità di svolgimento degli incontri: autunno e primavera

1 incontro in Oasi in autunno (o primavera) + 1 incontro in Oasi per il prato spontaneo di mezza giornata (durata 3 ore) in primavera con spiegazione.

Donazione richiesta a classe: 170 €

1 incontro a scuola in autunno + 1 incontro pratico in Oasi per il prato spontaneo di una giornata (durata 6 ore) in primavera con laboratorio.

Donazione richiesta a classe: 200 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



UNA QUESTIONE DI EQUILIBRIO

dalla classe 1[^] alla 3[^]



Natura e Arte

Il progetto, attraverso attività in Oasi e un laboratorio artistico, vuole portare i ragazzi a **riflettere** sui concetti di **relazione** ed **equilibrio tra gli esseri viventi**, concetti importanti in natura così come all'interno del gruppo classe. Attività a gruppi nel bosco permetteranno agli alunni non solo di comprendere il ruolo e l'importanza di ogni singolo organismo vivente e la sottile **rete di relazioni** che tiene in piedi un **ecosistema**, ma anche di mettere alla prova la propria capacità di relazionarsi con gli altri, **lavorare in gruppo** e **cooperare** e di **problem solving**.

Obiettivi generici:

1. Comprendere il valore della biodiversità e diversità
2. Comprendere gli equilibri e le relazioni tra gli esseri viventi
3. Creare occasioni di lavoro di gruppo
4. Stimolare la creatività dei ragazzi

Obiettivi specifici:

1. Scoprire caratteristiche e ruolo degli esseri viventi
2. Comprendere l'unicità di ogni forma di vita per il funzionamento di un ecosistema e imparare a rispettarla.
3. Sperimentare e promuovere collaborazione, ascolto, condivisione e confronto all'interno del gruppo
4. Mettere alla prova le proprie competenze comunicative e relazionali.

Modalità di svolgimento degli incontri: tutto l'anno.

1 incontro in Oasi di una giornata con laboratorio (durata 6 ore)

Donazione richiesta a classe: 130 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



UN PIANETA DA SALVARE

dalla classe 1^a alla 3^a



Natura e Sostenibilità

Un incontro dedicato a ciò che possiamo fare noi, nel nostro piccolo, un'occasione per introdurre il tema dell'**impronta ecologica**, di come i nostri comportamenti influenzino l'ambiente che ci circonda e di come con piccoli cambiamenti nelle nostre abitudini sia possibile fare qualcosa di davvero importante per l'ambiente. Comprenderemo inoltre l'impatto dei rifiuti sull'ambiente e come sia possibile ridurre la nostra produzione di rifiuti: **riuso e riciclo** saranno le parole chiave che accompagneranno la prima parte della mattinata. L'uscita in Oasi sarà l'occasione per scoprire la bellezza e la varietà delle specie viventi presenti in natura e comprendere l'importanza di proteggerle.

Modalità di svolgimento degli incontri: primavera
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 4 ore).

Donazione richiesta a classe: 110 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



LA CARTA RICICLATA

dalla classe 1^a alla 2^a



Natura e Sostenibilità

Il **laboratorio** vuole portare gli alunni a ragionare su temi quali consumo, spreco, consumo energetico, inquinamento legati al materiale carta e al processo per produrla.

Nella prima parte, con l'utilizzo di immagini, vengono illustrati l'**origine** e la **storia** della **carta**, i **comportamenti corretti e scorretti**, il percorso del **riciclo** e il **riutilizzo** della carta. Nella seconda parte, attraverso un laboratorio pratico e manuale, gli alunni realizzeranno fogli di carta riciclata, partendo da pezzetti di carta di giornale.

Il progetto presenta interessanti sviluppi **interdisciplinari: storia, geografia, tecnica...**

Modalità di svolgimento degli incontri: autunno o inverno
1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore).

Donazione richiesta a classe: 100 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



I CAMBIAMENTI CLIMATICI E NOI

classe 3^a



Natura e Sostenibilità

La complessità dei processi legati ai cambiamenti climatici ci mette davanti a tanti interrogativi che spesso non vengono spiegati con chiarezza ed in maniera esaustiva. Questo progetto vuole essere un modo per **riflettere** su una problematica che necessita di essere affrontata da tanti punti di vista.

In tre appuntamenti differenti i ragazzi avranno modo di **conoscere, comprendere e proporre soluzioni**.

Modalità di svolgimento degli incontri: autunno o inverno

2 incontri in classe di circa due ore + 1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore) .

Donazione richiesta a classe: 180 €

2 incontri a distanza di circa un'ora + 1 incontro in Oasi di mezza giornata (durata 3 ore) .

Donazione richiesta a classe: 130 €

*La quota della donazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.



INFORMAZIONI E CONTATTI

ADESIONE ALLE ATTIVITA' DI EDUCAZIONE AMBIENTALE OASI LIPU CESANO MADERNO

La prenotazione avviene tramite accordo via mail, successivamente confermata secondo le indicazioni che verranno comunicate.

In caso di annullamento della prenotazione da parte della classe dovrà esserne fatta comunicazione scritta entro **30 giorni dalla data concordata** per l'attività.

Oltre tale termine la Lipu richiederà il versamento del 20% del costo dell'intervento a copertura parziale dei costi di organizzazione sostenuti.

La Lipu si riserva di rinviare o di annullare la prenotazione per documentate cause di forza maggiore.

Infine, ricordiamo che, la quota di partecipazione **comprende** l'iscrizione della classe alla Lipu (25 euro) per un anno.

PER LE SCUOLE DI CESANO MADERNO

Si ricorda che garantiamo per le classi del Comune di Cesano Maderno la gratuità per 2 incontri di mezza giornata o 1 incontro di una giornata intera.

Per alcuni laboratori in cui sia necessario dell'occorrente particolare (come nel caso del "Birdgarden") verrà richiesto un contributo aggiuntivo.

Per sostenere l'Associazione è possibile iscrivere la classe alla Lipu con una donazione di 25 euro.

Il vostro sostegno fa la differenza!

CONSIGLI E NORME PER LA VISITA IN OASI

Abbigliamento adatto alla stagione, portare scarponcini o stivali in gomma di ricambio, binocolo e se necessario una giacca impermeabile.

Non abbandonare rifiuti nel bosco o nell'area pic-nic.

Non raccogliere piante, funghi e fiori: all'interno dell'Oasi la natura è protetta!

Contatti

telefono : 0362 546827

mail : oasi.cesanomaderno@lipu.it

