

# PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

Attività per le classi primarie e secondarie di primo

ASSOCIAZIONE  
NATURALISTICA  
SYLVIA



grado

anno scolastico 2020-2021

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>



L'**Associazione Naturalistica Sylvia** nasce nel 2016 a Milano, grazie all'impegno e alla passione di un gruppo di naturalisti. Si pone come obiettivo la valorizzazione del patrimonio naturale e la promozione di una gestione scientificamente ed eticamente corretta del patrimonio ambientale in un'ottica di eco-sostenibilità ambientale.

Grazie alle esperienze del suo staff nell'ambito dell'Educazione Ambientale, l'Ass. Nat. Sylvia collabora sin dalla sua nascita con il mondo della scuola, per guidare bambini e ragazzi nella comprensione degli ambienti in cui vivono, esplorando le componenti biotiche e abiotiche, animali e vegetali e le interazioni tra di esse, e stimolando negli studenti la creazione di un legame con il proprio territorio e lo sviluppo di una responsabilità civile.

### ***Programma delle attività di Educazione Ambientale***

Il seguente programma didattico di carattere scientifico è volto ad avvicinare gli alunni delle differenti classi al mondo naturale tramite l'approfondimento degli aspetti naturalistici e la conoscenza delle aree naturali presenti nel territorio locale. Le attività sono rivolte alle classi I, II, III, IV, V delle Scuole Primarie e alle classi I, II e III delle Scuole Secondarie di primo grado.

Alla luce dell'**emergenza COVID-19**, è prevista la possibilità di completare o svolgere interamente i progetti tramite didattica a distanza, qualora ve ne fosse la necessità. Infatti, l'esperienza di educazione ambientale a distanza portata avanti nella primavera 2020 ci ha permesso di perfezionare la nostra offerta formativa online, predisponendo lezioni complete di laboratori a distanza sia in modalità remoto-remoto (in caso di chiusura dell'Istituto scolastico) sia in modalità scuola-remoto (qualora non fosse permesso l'accesso in Istituto da parte di specialisti esterni). In caso di didattica a distanza, le lezioni si svolgeranno sulla piattaforma concordata con il docente, che dovrà assistere agli incontri. Anche gli orari e la durata delle lezioni potranno essere adattati alle esigenze della DAD, purché sia garantito il corretto svolgimento del progetto di educazione ambientale.



## SCUOLE PRIMARIE

Progetto didattico

### “*Alla ricerca della Vita*”

#### **Destinatari del Corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi prime** delle scuole primarie.

#### **Obiettivi e finalità del corso**

Scopo del corso è di introdurre gli alunni delle classi prime al mondo della vita. Attraverso la distinzione tra animato e inanimato, sarà definito il concetto di vita con un breve *excursus* sul mondo vegetale. Lo studio delle principali caratteristiche distintive le varie classi di animali vertebrati (pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi) rappresenterà lo strumento per definire, attraverso il confronto, la funzione delle differenti parti anatomiche (arti, capo, coda, etc.), il loro legame evolutivo e funzionale.

#### **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Definizione del concetto di vita, distinzione tra materia animata ed inanimata.  
Studio e definizione di mondo vegetale e di mondo animale
- ◆ **Lezione II:** Attività sperimentale con differenti preparati organici ed inorganici per meglio comprendere le distinzioni tra animato ed inanimato.

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.



- ◆ **Uscita didattica:** l'escursione sarà momento di coinvolgimento esplorativo degli alunni, alla scoperta del mondo naturale, distinguendo tra animato ed inanimato, nei tre diversi elementi (acqua, terra, aria).

### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno. La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (o appuntamenti di un'ora in DAD)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.



## Progetto didattico

### *“Le tracce della vita animale”*

#### **Destinatari del Corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi seconde** delle scuole primarie.

#### **Obiettivi e finalità del corso**

Scopo del corso è educare gli alunni delle classi seconde all’osservazione delle tracce lasciate negli ambienti naturali dalla fauna presente. Il riconoscimento e lo studio delle tracce consentono di rilevare la presenza sul territorio di molte specie di animali selvatici, per loro natura elusivi e difficili da osservare, e ci forniscono indicazioni sulla loro abbondanza e sulle loro abitudini.

#### **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Definizione del concetto di traccia, trattazione dei vari tipi di tracce che segnalano la presenza di specie animali. Breve descrizione della biologia delle specie trattate.
- ◆ **Lezione II:** Laboratorio per la creazione di calchi delle impronte di animali selvatici (in modalità a distanza gli studenti impareranno a determinare autonomamente vari tipi di impronte tramite chiavi di riconoscimento). Sarà inoltre effettuata l’osservazione di alcune tracce di alimentazione, riproduzione ecc.

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un’escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.



- ◆ **Uscita didattica:** L'escursione sarà momento di coinvolgimento esplorativo degli alunni, alla scoperta delle tracce lasciate dagli animali selvatici.

### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvania C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 6



Progetto didattico

## ***“Flora, Fauna e Ambiente. Le relazioni della Natura”***

### **Destinatari del Corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi terze** delle scuole primarie.

### **Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso l’insegnamento dei fondamenti dell’ecologia, gli alunni saranno introdotti alla comprensione degli equilibri che sussistono nel mondo naturale. Gli ambienti acquatici e del bosco saranno lo spunto per analizzare la struttura di un ecosistema complesso e completo, garantita dalle interazioni ecologiche tra il mondo animale, vegetale, biotico e abiotico.

### **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Nozioni generali. Partendo dalla definizione di Ecosistema si analizzeranno le sue componenti, focalizzandosi sulle differenze tra parte abiotica e biotica; si studieranno le relazioni che intercorrono tra l'ambiente e gli organismi animali e vegetali.
- ◆ **Lezione II:** Analisi di esempi di ecosistemi presenti nel nostro territorio (in caso di uscita didattica, sarà fatto riferimento specifico agli ambienti che saranno visitati). Di ogni ecosistema saranno individuate le principali specie vegetali e animali presenti e le relazioni che li collegano.

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 7



- ◆ **Uscita didattica:** visita di un'area naturale per l'osservazione diretta dei differenti ambienti e delle interazioni tra fauna e flora

### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 8



Progetto didattico

## ***“Un Mondo dentro al Mondo?!”***

### **Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi quarte** delle scuole primarie

### **Obiettivi e finalità del corso**

Scopo di questo corso è conoscere il microscopio comprendendone il funzionamento e osservare e studiare, attraverso la descrizione di forma e struttura, i più comuni organismi unicellulari presenti nelle acque dolci. Inoltre, attraverso la studio di apparati vegetali, si affronterà il concetto di cellula come “unità funzionale” e come componente base del regno animale e vegetale, attraverso i principi della teoria cellulare. Tali argomenti saranno anche spunto per analizzare le fondamentali differenze tra cellula procariote ed eucariote.

## **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe attraverso proiezione di immagini, presentazioni animate e l'utilizzo di microscopio. In caso di DAD, le parti del microscopio e le osservazioni dei campioni saranno presentate tramite foto e video\*. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Parti del microscopio e suo funzionamento. Cellula vegetale e animale. Osservazione di campioni differenti per meglio comprendere le nozioni. Gli studenti dovranno rappresentare graficamente ciò che avranno osservato.
- ◆ **Lezione II:** Osservazione di microrganismi acquatici presenti in una goccia d'acqua. Gli studenti dovranno rappresentare graficamente ciò che avranno osservato.

Associazione Naturalistica Sylvania C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 9



## **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Marzo e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche.

## **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per il corretto svolgimento delle attività, la scuola dovrà mettere a disposizione un adeguato numero di microscopi (minimo 2). Opportuna ma non indispensabile la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

\*In caso di Didattica a Distanza sarà possibile, se si desidera, sostituire questo progetto con uno degli altri progetti riportati nel presente programma.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 10



Progetto didattico

## ***“Le piante e gli elementi”***

### **Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi quarte** delle Scuole primarie.

### **Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso un linguaggio semplice, ma di natura scientifica, questo corso si propone quale utile strumento didattico per una chiara comprensione delle funzioni vitali delle piante in relazione agli elementi indispensabili alla vita: acqua, aria e terreno.

## Struttura del corso

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Struttura generale dei vegetali e loro funzioni vitali in rapporto agli elementi atmosferici e al suolo, con attività sperimentale
- ◆ **Lezione II:** Risposte agli stimoli ambientali e adattamenti all'ambiente dei vegetali, con attività sperimentale per una maggiore comprensione delle nozioni teoriche

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.

- ◆ **Uscita didattica:** escursione in un'area naturalistica per l'osservazione dal vivo degli adattamenti morfologici e fisiologici dei vegetali in relazione all'ambiente.

**Associazione Naturalistica Sylvia** C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](https://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 11



## Durata dei corsi e delle singole attività

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

## Materiale didattico e condizioni di svolgimento

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 12



## Progetto didattico ***“Fontanili e risorgive”***

### Destinatari del Corso

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi quinte** delle scuole primarie.

### Obiettivi e finalità del corso

Scopo del corso è affrontare con linguaggio semplice ma scientifico il fenomeno delle risorgive e dei fontanili. Si tratta di fenomeni che da secoli influenzano le attività antropiche e caratterizzano gli ecosistemi della bassa Pianura Padana.

### **Struttura del corso**

E' prevista **1 lezione torica da 2 ore consecutive**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Differenze tra risorgiva e fontanile, descrizione di Flora, Fauna ed ecosistemi correlati.

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.

- ◆ **Uscita didattica:** l'escursione sarà momento di coinvolgimento esplorativo degli alunni, alla scoperta di un fontanile e della connessa Flora e Fauna.

### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore consecutive (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 13



Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 14



Progetto didattico

***“Il mistero della nascita”***

**Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi quinte** delle scuole primarie.

### **Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso un linguaggio semplice, ma comunque di natura scientifica, questo corso si propone quale utile strumento didattico per una chiara comprensione di tematiche particolarmente delicate quali la riproduzione nel mondo vegetale ed animale.

### **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Nozioni generali. Riproduzione e strategie adattative nel mondo vegetale e nel mondo degli Invertebrati (in particolare degli Insetti).
- ◆ **Lezione II:** Riproduzione e strategie adattative in Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli e Mammiferi (questi ultimi saranno trattati o meno, a scelta del docente).

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita

- ◆ **Uscita didattica:** escursione in un'area naturale, per portare all'attenzione degli alunni le diverse strategie riproduttive messe in campo dalle specie animali e vegetali presenti.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 15



### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD durata delle lezioni da concordare col docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 16



**SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO**

## *“Il meraviglioso mondo delle piante”*

### **Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi I** delle Scuole secondarie di primo grado.

### **Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso un linguaggio semplice ma di natura scientifica, questo corso si propone quale utile strumento didattico per una chiara comprensione del mondo vegetale e delle strategie adattative che permettono la sopravvivenza delle piante.

### **Struttura del corso**

E' prevista **una lezione da 2 ore consecutive**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, con proiezione di immagini e presentazioni animate. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Caratteristiche fondamentali delle piante; distinzione tra piante erbacee, arbustive e arboree; relazioni ecologiche tra piante e animali; adattamenti all'ambiente, specie "carnivore" e "fossili viventi".

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.

- ◆ **Uscita didattica:** escursione in un'area naturalistica per l'osservazione dal vivo delle diverse tipologie vegetali e degli adattamenti morfologici della flora all'ambiente.



### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD lezioni da 1 o 2 ore, da concordare con il docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.



Progetto didattico  
***“La giungla dietro casa.”***

**Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi II** delle Scuole Secondarie di primo grado.

**Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso un linguaggio semplice, ma comunque di natura scientifica, questo corso si propone quale utile strumento didattico per una chiara comprensione della biologia e dell'ecologia degli Insetti, introducendo gli alunni al mondo dell'entomologia.

**Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, attraverso proiezione di immagini e presentazioni animate e l'utilizzo di microscopio. In caso di DAD saranno presentati, tramite piattaforma online, foto e video delle osservazioni dei campioni. Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione I:** Caratteristiche fondamentali degli Insetti, loro evoluzione ed adattamenti all'ambiente.
- ◆ **Lezione II:** Osservazione al microscopio di Insetti ed altri Invertebrati.

Al fine di mettere in reale contatto gli alunni con gli argomenti trattati, si propone anche di effettuare un'escursione sul territorio, facoltativa. Lo svolgimento dell'uscita didattica sarà subordinato alle disposizioni anti-Covid vigenti nel periodo previsto per l'uscita.

- ◆ **Uscita didattica:** escursione in un'area naturale per l'osservazione in campo di varie specie di insetti nel proprio ambiente naturale.



### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata di ogni singola attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD lezioni da 1 o 2 ore, da concordare con il docente)

Uscita in campo: 2 ore consecutive. Tale attività può essere organizzata in forma collettiva tra differenti sezioni.

Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche. La data dell'uscita di campo sarà necessariamente legata alle condizioni atmosferiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione. La scuola dovrà mettere a disposizione un adeguato numero di microscopi (minimo 2). Materiali per le attività pratiche saranno forniti dagli operatori.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.



## Progetto didattico

# ***“Gli organi di senso e la comunicazione nel mondo animale”***

### **Destinatari del corso**

Il presente programma didattico è rivolto agli alunni delle **classi III** delle Scuole secondarie di primo grado.

### **Obiettivi e finalità del corso**

Attraverso un linguaggio semplice ma di natura scientifica, questo corso si propone di offrire un approfondimento su alcuni degli argomenti facenti parte del programma scolastico: l'evoluzione degli organi di senso e il loro ruolo nella comunicazione nel mondo animale.

### **Struttura del corso**

Sono previste **2 lezioni teoriche e pratiche da 2 ore consecutive ciascuna**, da svolgersi in classe o tramite piattaforma online, anche con proiezione di immagini e presentazioni animate.

Gli argomenti trattati saranno:

- ◆ **Lezione 1:** Descrizione dell'anatomia e dell'evoluzione degli organi di senso attraverso le diverse classi animali. Particolari adattamenti all'ambiente.
- ◆ **Lezione 2:** Descrizione delle differenti forme di comunicazione nel mondo animale e loro finalità, sia tra gli Invertebrati sia tra i Vertebrati.

### **Durata dei corsi e delle singole attività**

Il progetto potrà svolgersi nel periodo compreso tra il mese di Ottobre e il mese di Giugno.

La durata della attività è così definita:

Lezione frontale: 2 ore per ogni lezione (in DAD lezioni da 1 o 2 ore, da concordare con il docente)



Orari e giorni saranno concordati con i docenti a fronte del già programmato calendario scolastico e delle diverse necessità didattiche.

### **Materiale didattico e condizioni di svolgimento**

Per l'adeguato svolgimento delle lezioni è richiesta la disponibilità di un videoproiettore compatibile con Personal Computer e LIM o telo di proiezione.

Ogni responsabilità assicurativa è a carico della struttura scolastica.

Associazione Naturalistica Sylvia C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>

Pagina 22



## **COMPENSI PER LE ATTIVITA' DI EDUCAZIONE AMBIENTALE**

**Compensi per lezioni frontali:** 37 euro per ora di lezione.

**Compensi per escursioni sul territorio:** 37 euro a classe partecipante per 2 ore di

uscita didattica.

## **CONTATTI**

E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com);

Tel: 328 1852726 / 348 0008343 (Dott.ssa Dalila Giacobbe, coordinamento attività educazione ambientale)

**Associazione Naturalistica Sylvia** C.F. 97753060157 P.I. 09548820969 Sede Via I Maggio 34/62, 20090 Buccinasco (MI)  
E-mail [associazione.sylvia@gmail.com](mailto:associazione.sylvia@gmail.com); [www.facebook.com/associazionesylvia](http://www.facebook.com/associazionesylvia); <https://associazionesylvia.wixsite.com>