

**SUPSI**

Video tutorial per la biodiversità

## **Tre progetti di video tutorial per discutere di biodiversità in classe**

Questo fascicolo raccoglie tre progetti di video tutorial creati dai docenti e dalle docenti in formazione per la scuola elementare e per la scuola dell'infanzia del Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica della SUPSI durante la Settimana atelier del corso Tecnologie e media I a giugno 2024.

Sono tre strumenti per portare in classe alcuni temi della biodiversità in maniera accessibile ma non banale, e per aprire tante piste didattiche.

Ogni video è accompagnato da una breve introduzione che presenta l'idea centrale e illustra alcune modalità di lavoro.

## Ma esiste solo l'ape?

*Di Jorge Nunes Da Silva, Martina Scarpazza, Giulia Polimeni*

Questa serie di tre video tutorial ha lo scopo di avvicinare i bambini alla biodiversità che si può trovare nei dintorni della propria scuola attraverso la scoperta di un insetto impollinatore diverso dalla solita ape: il sirfide.

**Video 1:** Spiegazione attraverso un video sull'importanza degli insetti impollinatori. Una persona confonde un'ape per un sirfide, il quale, indispettito spiega al soggetto che esistono altri insetti impollinatori.  
<https://vimeo.com/1010137491/f1ea79131a>

**Video 2:** Tutorial su come utilizzare PlantNet, un'app che tramite delle fotografie identifica il tipo di pianta e le sue caratteristiche. Il compito sarà quello di trovare a gruppi almeno un fiore da analizzare situato nei dintorni, tramite l'utilizzo di un iPad. PlantNet è una delle tante app esistenti per fare questo genere di lavori.  
<https://vimeo.com/1010137721/11ab7ca89a>

**Video 3:** Video che spiega e mostra i fiori presenti nei dintorni della scuola dal punto di vista di un sirfide.  
<https://vimeo.com/1010137958/a727bb3889>

Questi video possono essere utilizzati in diversi contesti educativi, sfruttandone al meglio le potenzialità in varie situazioni didattiche. I tre video sono stati progettati per un percorso sull'ambiente, utili per conoscere meglio il territorio vicino alla scuola sotto un altro punto di vista, quello naturale, permettendo di volgere uno sguardo nuovo verso ciò che circonda l'istituto. È anche applicabile durante gite in territori lontani, paragonando la biodiversità del luogo.

Questo approccio favorisce l'outdoor education, promuovendo l'apprendimento all'aperto che coinvolge maggiormente i bambini e le loro emozioni, favorendo il consolidamento dei concetti.

Sebbene sia pensato principalmente per il secondo ciclo visto l'utilizzo di un apparecchio elettronico, il prodotto è applicabile in tutte le classi. Inoltre, essendo PlantNet un'applicazione gratuita, può essere scaricata su qualsiasi dispositivo, permettendo di replicare le attività anche a casa con le famiglie, estendendo così l'esperienza educativa oltre le mura scolastiche.

La primavera è il periodo ideale per utilizzarlo, permettendo di sfruttare al massimo le sue potenzialità all'aperto grazie alla forte biodiversità presente in quel periodo.



## Diversiflora

*Di Alida Cereghetti, Giulia Croci, Valeria Ceppi*

Questa serie di video tutorial è incentrata sulla biodiversità delle piante fiorite. I video vogliono accompagnare i bambini e le bambine durante un percorso in cui vengono forniti alcuni dati e caratteristiche interessanti, andando in seguito ad esplorare alcune caratteristiche e a mostrare come poter promuovere la biodiversità della flora.

**Video 1:** Video informativo d'introduzione in cui vengono illustrati alcuni dati e alcune caratteristiche relative alle piante.

<https://vimeo.com/1010139512/cde59fd7dd>

**Video 2:** Video in cui si presentano alcune proprietà curative dei fiori a beneficio di alcuni disturbi dell'essere umano.

<https://vimeo.com/1010139628/4d0aa32fb3>

**Video 3:** Video tutorial su come costruire un orto floreale in un contenitore di riciclaggio con varie sementi e un approfondimento sui bisogni dei fiori (acqua, terra, luce, ossigeno, ecc.).

<https://vimeo.com/1010140615/32b4cc022e>

### Schede didattiche:

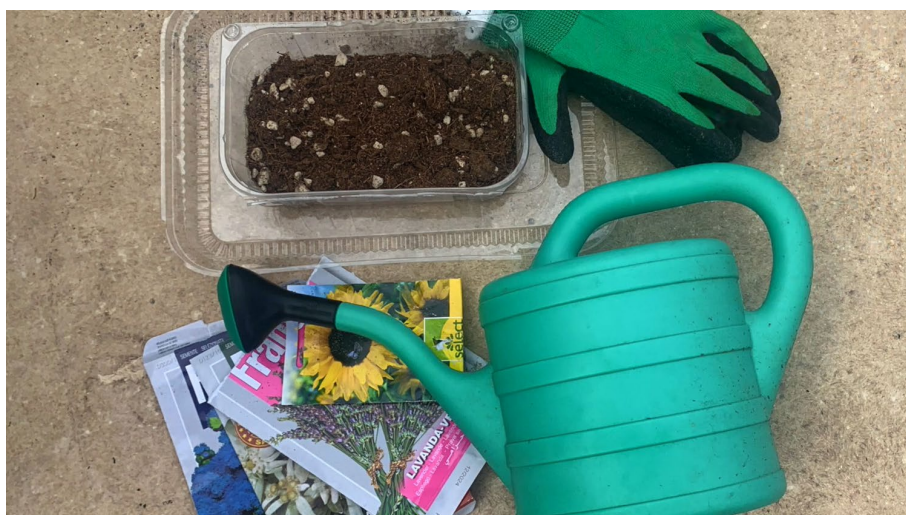
[https://www.supsi.ch/documents/d/dfa/dfaasp\\_ris\\_biodiversita\\_videotutorial\\_diversiflora-materiali](https://www.supsi.ch/documents/d/dfa/dfaasp_ris_biodiversita_videotutorial_diversiflora-materiali)

Il prodotto realizzato è stato pensato per essere utilizzato all'interno di un percorso didattico pensato per il secondo ciclo e in un contesto in cui sono già state svolte delle attività riguardanti la biodiversità.

Struttura del percorso:

- 1) raccolta delle preconoscenze;
- 2) video 1;
- 3) video 2;
- 4) scheda proprietà curative (ripresa e ulteriori approfondimenti di quanto visto nel video 2);
- 5) video 3;
- 6) scheda orto floreale in scatola (ripresa dei passaggi visti nel video);
- 7) uscita di studio al sentiero Pro Natura al Lucomagno.

Questo percorso permette ai bambini di sviluppare diverse competenze sia disciplinari (scienze-ambiente, concezione di tempo-matematica, ecc.) che trasversali (pensiero critico e riflessivo, sviluppo personale, ecc.) attraverso molteplici modalità (ad esempio tramite video, schede, uscite, ecc.). Le immagini e i contenuti sono stati scelti accuratamente per permettere il pieno coinvolgimento dei bambini (vicinanza). Questi vanno adattati agli argomenti trattati e alle preconoscenze di ogni classe.



## Api e biodiversità

*Di Laura Civile, Rino Dellagana, Jan Bettoni*

Questa serie di video ha lo scopo di sensibilizzare gli allievi e le allieve sull'importanza ecosistemica delle api, andando a far riflettere i bambini sull'importanza di garantire delle condizioni ottimali per la sopravvivenza di questi insetti.

**Video 1:** In questo video introduttivo al progetto viene mostrata la vita dell'ape dal suo punto di vista: lei gira per i prati e incontra diverse problematiche, tra cui l'assenza di fiori e i vari inquinamenti umani.

<https://vimeo.com/1010138053/f2f431c04b>

**Video 2:** In questo secondo video si spiegano brevemente i motivi per cui l'ape è in pericolo, l'importanza delle api per la biodiversità e l'influsso sulla vita dell'uomo e degli altri animali.

<https://vimeo.com/1010139238/0ca681da7d>

**Video 3:** In questo terzo video viene spiegato come predisporre un habitat ideale per le api selvatiche e i bombi.

<https://vimeo.com/1010139445/04dd0bf2dd>

Il progetto realizzato si inserisce all'interno di un percorso in cui l'oggetto di ricerca è l'ape con la sua importanza all'interno dell'ecosistema. L'approccio scelto è abbastanza induttivo, proponendo un primo video (POV) che sottopone gli allievi ad una situazione problema, in cui bisogna riflettere sulle problematiche che le api incontrano al giorno d'oggi. Ciò si collega al secondo video, che risponde attraverso delle spiegazioni alle ipotesi iniziali degli allievi, citando i motivi per cui l'ape è un soggetto a rischio e la sua vitale importanza per la salvaguardia della biodiversità.

Dopo aver visionato il secondo video, gli allievi e le allieve propongono delle possibili soluzioni per aiutare le api selvatiche: i docenti raccolgono le idee e propongono la creazione di un'arnia. In seguito alla sua creazione, viene mostrato il video tutorial, che spiega come e dove posizionare il nido in modo tale che sia il più funzionale e utile possibile. Per fissare il tutto, sarebbe utile creare un cartellone riassuntivo da appendere in classe.

