

OBIETTIVI

Grazie a questa esperienza gli studenti avranno la possibilità di:

- avvicinarsi al mondo degli Insetti, a quello delle piante fiorifere e alle relazioni che li tengono uniti;
- apprendere in maniera concreta modalità di studio della microfauna;
- rendersi coscienti della crisi ambientale globale che sta investendo il pianeta Terra;
- imparare a declinare a scala locale azioni concrete finalizzate a contrastare la crisi ambientale globale;
- incrementare le proprie capacità manuali nella realizzazione di oggetti materiali (quest'ultimo obiettivo assume una particolare importanza le nuove generazioni di "nativi digitali" molto abili e con grande dimestichezza con il mondo "virtuale" dei device informatici ma decisamente meno avvezza all'uso delle proprie mani);
- favorire la capacità di lavorare e studiare in gruppo assieme con i/le compagni/e.

LA PROPOSTA

Il percorso comprende 2 interventi-laboratorio da 2 ore ciascuno, destinati a gruppi di massimo 25 alunni, da realizzare presso la Scuola o a distanza a seconda delle necessità.

Se sarà necessario ricorrere alla didattica a distanza, si sfrutteranno varie tecniche per mantenere comunque sempre viva l'attenzione dei ragazzi coinvolti mediante: letture animate, presentazioni coinvolgenti, attività di ricerca sul tema da svolgere nei dintorni della casa, quiz interattivi, giochi accattivanti, attività creative da svolgere in autonomia e da condividere...

Quale luogo per il terzo appuntamento di 3 ore viene proposta come location il Giardino all'italiana di Palazzo Gromo Losa al Piazza di Biella, dove il WWF Oasi e Aree Protette Piemontesi ETS ha allestito un'aiuola dimostrativa per gli impollinatori.

In caso di difficoltà negli spostamenti, potrà essere individuata un'area adatta nei dintorni dell'Istituto scolastico aderente.



INTERVENTI



Primo modulo

L'esperto descriverà le caratteristiche e la biologia degli Insetti e le strategie che le piante mettono atto per attrarli nonché le modificazioni funzionali e comportamentali adottate dagli insetti impollinatori per raccogliere polline e nettare. Ovviamente il tutto in maniera generale e astenendosi dall'entrare in inutili tecnicismi. Spiegherà poi l'importanza del processo di impollinazione per la vita sulla Terra e i pericoli

conseguenti alla sua crisi indotta dalle azioni dell'uomo.

Una particolare attenzione sarà dedicata all'illustrazione dell'insostituibile funzione che gli insetti impollinatori svolgono nell'ambito della riproduzione di numerose specie di piante, diverse delle quali insostituibili per l'alimentazione dell'uomo e degli animali domestici.

Il modulo si concluderà con l'esposizione delle buone pratiche che si possono realizzare per aiutare gli insetti in generale e gli insetti impollinatori in particolare e per tutelare e gestire nella maniera più corretta i loro habitat.



Secondo modulo

Nella prima parte della lezione l'esperto riprenderà molto sinteticamente gli argomenti esposti nell'ambito del 1° modulo per poi passare a descrivere le diverse tipologie di bugs hotel, le specie alle quali essi sono destinati e le modalità con le quali è possibile realizzarli e metterli in opera.

Analogamente verrà fatta per le "bombe di fiori" o le bustine di specie fiorifere e gli scopi per le quali esse vengono realizzate: la creazione di piccoli "hotspot" di piante fiorifere e il miglioramento di piccoli habitat adatti agli insetti impollinatori.

A seguire la classe sarà suddivisa in piccoli gruppi ciascuno dei quali sarà incaricato di realizzare un bugs hotel e/o uno o più vasi di fiori sotto la supervisione e con il coordinamento dell'esperto, utilizzando gli appositi kit che saranno forniti a tale scopo.

Al termine dell'attività il bugs hotel realizzato da ciascun gruppo potrà essere sistemato nel giardino della scuola o consegnato a uno dei componenti del gruppo che si incaricherà di metterlo in opera nel proprio giardino o campagna o presso la propria abitazione e successivamente di monitorarlo.



Terzo modulo

L'esperto guiderà la classe scolastica alla ricerca e osservazione del popolamento entomologico, prestando attenzione soprattutto agli insetti impollinatori.

Un primo obiettivo del modulo didattico è rappresentato dal far notare come la ricchezza e la numerosità degli insetti sia legata all'esistenza di elementi capaci di "arricchire" il paesaggio quali: prati stabili ricchi di fioriture, punti non sfalciati, siepi, cespugli, fasce alberate, piccoli corpi idrici ecc. In particolare per gli impollinatori è importante far notare che essi si concentrano sui prati ricchi di fiori di specie diverse mentre più banale è il prato più il numero delle specie di impollinatori ad esso associato si riduce.

Nelle pause dell'attività scientifica, vi saranno dei momenti di alleggerimento creati utilizzando dei giochi dedicati all'impollinazione per le diverse classi di età guidate da un apicoltore che illustrerà la propria attività ed i prodotti dell'alveare.

OBIETTIVI AGENDA 2030

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU. Essa ingloba 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile – Sustainable Development Goals, SDGs – in un grande programma d'azione per un totale di 169 'target' o traguardi. L'avvio ufficiale degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile ha coinciso con l'inizio del 2016, guidando il mondo sulla strada da percorrere nell'arco dei prossimi 15 anni: i Paesi, infatti, si sono impegnati a raggiungerli entro il 2030.

Gli Obiettivi per lo Sviluppo danno seguito ai risultati degli Obiettivi di Sviluppo del Millennio (Millennium Development Goals) che li hanno preceduti, e rappresentano obiettivi comuni su un insieme di questioni importanti per lo sviluppo: la lotta alla povertà, l'eliminazione della fame e il contrasto al cambiamento climatico, per citarne solo alcuni. 'Obiettivi comuni' significa che essi riguardano tutti i Paesi e tutti gli individui: nessuno ne è escluso, nè deve essere lasciato indietro lungo il cammino necessario per portare il mondo sulla strada della sostenibilità.

Il progetto Impoll In Azione, nel suo piccolo, cercherà di contribuire al raggiungimento dei seguenti Obiettivi di Sviluppo Sostenibile:

