

# COSTRUIRE UN HOTEL PER INSETTI E PROTEGGERE LA BIODIVERSITÀ

## Contesto

Secondo la FAO, il 60% degli ecosistemi mondiali è degradato o utilizzato in modo insostenibile. Di fronte alla costante perdita di biodiversità, il workshop EUtopia propone di invertire questa tendenza, cercando di stabilire un'alleanza "utopica" tra i giovani e gli abitanti più piccoli e indifesi delle nostre città: gli insetti.

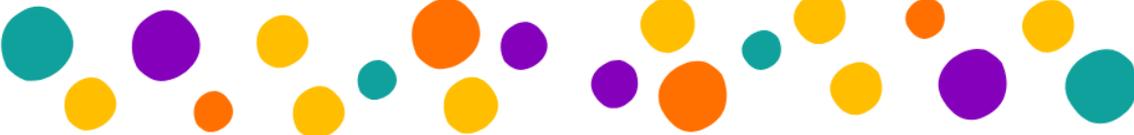
Ognuno di noi può fare molto per proteggere la biodiversità, soprattutto negli ambienti urbani. L'esperienza dei gruppi di lavoro di EUtopia ha dimostrato che i giovani spesso conoscono il concetto di biodiversità, ma pensano che la sua protezione sia qualcosa su cui possono fare poco come individui. Inoltre, i giovani (in particolare quelli che vivono in città) sono spesso abituati a considerare gli insetti come "fastidiosi", la loro presenza è fonte di "disgusto" e talvolta ne hanno addirittura paura. Si tratta spesso di una paura irrazionale, mentre i giovani dovrebbero acquisire la consapevolezza dell'importanza di queste specie per la sopravvivenza degli ecosistemi.

## Obiettivi

Un giovane informato e consapevole può facilmente diventare un cittadino attivo motivato a contribuire a un mondo migliore! L'obiettivo principale del workshop è trasmettere la consapevolezza di cosa significhi perdere la biodiversità. Pertanto, i giovani partecipanti al workshop devono comprendere che molte attività umane stanno compromettendo irreparabilmente le cosiddette funzioni dell'ecosistema. Queste possono essere raggruppate in 4 categorie:

1) La fornitura di beni di prima necessità, ai quali viene riconosciuto un chiaro valore economico, come il legname, i prodotti alimentari e le piante medicinali;





2) Servizi di regolazione: la gamma di funzioni vitali fornite dagli ecosistemi e alle quali non viene generalmente attribuito un chiaro valore economico. Ad esempio, la regolazione del clima attraverso la cattura e il sequestro del carbonio, la riduzione dell'inquinamento attraverso il "filtraggio" dell'aria e dell'acqua;

protezione da disastri come frane e uragani;

3) Servizi culturali: non forniscono benefici materiali diretti, ma contribuiscono ai desideri e ai bisogni della comunità;

4) Servizi di supporto: non apportano benefici diretti alle persone, ma sono essenziali per il funzionamento dell'ecosistema. Ne sono un esempio la formazione del suolo e i processi di crescita delle piante.

Un aspetto cruciale che i giovani partecipanti dovranno affrontare è il superamento di qualsiasi paura o riluttanza nei confronti degli insetti. Conoscendo il loro ruolo e la loro capacità di sostegno, potranno sviluppare un atteggiamento più aperto e apprezzabile nei confronti di queste creature, che sono parte integrante del nostro ecosistema.

## Strumenti, risorse e strutture

Il laboratorio può essere organizzato per piccoli o grandi gruppi di giovani, senza vincoli di età e senza necessità di particolari competenze pregresse. Non sono necessari grandi spazi né spese da sostenere. Si suggeriscono dei video, in particolare per guidare la costruzione passo dopo passo di un bug hotel con materiali riciclati. È necessario un dispositivo per la visione.

Per la costruzione dell'hotel per insetti, si consiglia di utilizzare materiali riciclati, come canne di bambù, steli erbacei, tronchi forati, ma anche terra/argilla/mattoni forati e fibre naturali arrotolate, pigne, pietre, gusci di lumaca vuoti.





Foto da Pixabay - [Eveline de Bruin](#)

## Descrizione delle attività del workshop

Il workshop è suddiviso in 3 sessioni che possono essere svolte in un'unica soluzione:

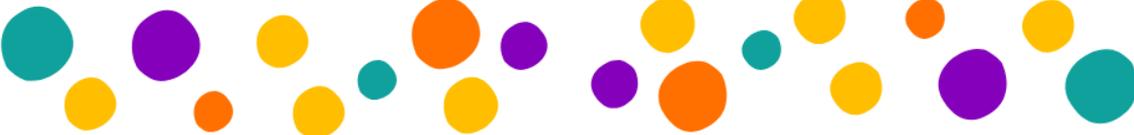
Sessione 1 - Giovani cittadini consapevoli: Questa sessione mira a portare all'attenzione dei giovani l'importanza di proteggere la biodiversità, fornendo informazioni sui rischi che comporta la sua perdita, su ciò che la minaccia maggiormente e sulle azioni concrete che tutti noi possiamo intraprendere per contribuire a salvarla.

Sessione 2 - Piccolo non significa insignificante: L'obiettivo è far conoscere ai ragazzi il mondo degli insetti e fornire alcune informazioni per riconoscere quelli più "utili", come gli impollinatori (utili per il loro ruolo di impollinazione delle piante e mantenimento della biodiversità) e i predatori (utili per tenere sotto controllo i parassiti, contribuire alla vitalità delle piante e alla sostenibilità ambientale).

Sessione 3 - Costruiamo un Bug Hotel: l'obiettivo di questa sessione è proporre un laboratorio pratico per creare un rifugio per insetti da collocare in piccoli spazi verdi urbani (giardini, orti, ma anche terrazze, balconi e davanzali).

### Parte 1 - Giovani cittadini consapevoli

Passo 1 - Alcuni numeri



Il primo passo è fornire alcuni numeri ai giovani partecipanti, in modo che si rendano conto dell'entità della perdita di biodiversità in corso. Il Global Risks Report, il documento prodotto dal World Economic Forum, ha classificato la perdita di biodiversità come la terza minaccia più grave che l'umanità dovrà affrontare nei prossimi 10 anni. La Lista Rossa delle Specie Minacciate dell'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN) fornisce informazioni e dati aggiornati sulla perdita di biodiversità sul suo sito web: <https://www.iucnredlist.org/>.

Per dare qualche cifra significativa, sapevate che:

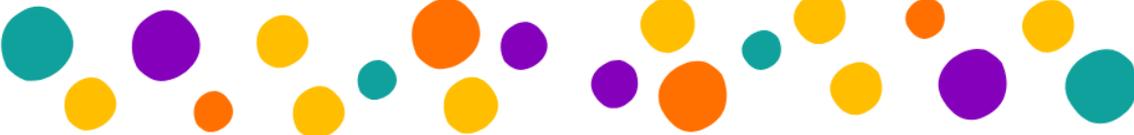
- ✦ delle 6.472 specie di artropodi (di cui fanno parte gli insetti) mappate a livello globale, circa il 30% è minacciato.
- ✦ in Europa, solo 233 delle 608 specie mappate non sono considerate minacciate o in pericolo.
- ✦ Secondo il Global Wetland Outlook (2021), dal 1970 abbiamo perso il 35% delle zone umide naturali;
- ✦ quasi il 90% delle piante da fiore selvatiche ha bisogno di impollinatori (api, vespe, farfalle, coccinelle, ragni, rettili, uccelli e mammiferi), ma a causa dell'azione dell'uomo oltre il 40% delle specie di impollinatori invertebrati è a rischio di estinzione!



Foto di David Clode da Unsplash

Fase 2 - I nemici della biodiversità





Cosa compromette la biodiversità? Oggi, fattori come la progressiva desertificazione del suolo, l'antropizzazione della terra, l'uso massiccio di pesticidi e i cambiamenti climatici hanno tra le loro principali conseguenze la progressiva perdita di biodiversità e di specie animali, vegetali e microrganismi, e non fanno eccezione gli insetti, che mostrano tassi di estinzione preoccupanti, soprattutto gli impollinatori (pollinatori).

In generale, le principali cause della perdita di biodiversità sono:

- 1) la distruzione e la frammentazione degli habitat (che comprende anche la pressione urbana e la sovraedificazione)
- 2) l'introduzione di specie esotiche (e OGM)
- 3) caccia
- 4) l'inquinamento e l'uso di sostanze chimiche che alterano gli ecosistemi (ad esempio in agricoltura).

✦ Qui è disponibile un video che aiuta a focalizzare queste informazioni: Biodiversità in crisi: The Consequences of Human Activities on Our Planet's Ecosystems, Earth Conservation (2023) <https://www.youtube.com/watch?v=PVh7tGpAVF8>

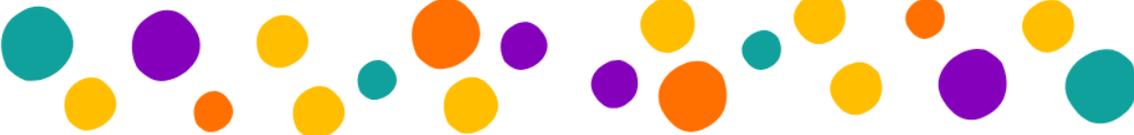
Fase 3 - Non perdetevi d'animo!

L'obiettivo non è quello di demoralizzare, ma piuttosto di suggerire ai giovani stili di vita e soluzioni per invertire questa tendenza. In questa parte sarà fondamentale trasmettere ai giovani partecipanti che ognuno di noi, a partire dal proprio piccolo, può contribuire a difendere la biodiversità, ad esempio sostenendola con le proprie scelte di consumo o prestando maggiore attenzione al proprio ambiente. Suggeriamo quindi azioni concrete per sostenere la biodiversità.

Considerando che la principale causa di estinzione e di minaccia per molte specie è la distruzione degli habitat dovuta alle attività umane, una delle azioni più utili potrebbe essere quella di ricreare alcuni di questi habitat dove viviamo. Questa impresa è fattibile se pensiamo "in piccolo" e ci dedichiamo al microcosmo degli insetti.

✦ Sul sito web della Convenzione sulla Diversità Biologica, l'elenco delle 22 azioni concrete che tutti noi possiamo intraprendere per proteggere la biodiversità è disponibile in molte lingue: <https://www.cbd.int/biodiversity-day/activities/22> ]





N.B. Per rendere più immediate le informazioni e i concetti di questa sessione, utilizzate lo strumento [Murales o MindMap!](#) Potrete raccogliere le idee dei giovani partecipanti, compreso ciò che pensano possa danneggiare la biodiversità nel loro contesto locale o nello stile di vita della loro comunità.

## Sessione 2 - Piccolo non significa insignificante!

In questa parte, esplorate l'importanza degli insetti con i partecipanti. Vi forniamo alcuni spunti di riflessione.

Albert Einstein aveva capito l'importanza degli insetti per la sopravvivenza del nostro pianeta: "Se un giorno le api dovessero scomparire, all'uomo resterebbero solo quattro anni di vita". In effetti, gli impollinatori, come api, farfalle e altri insetti, sono una categoria essenziale di elementi che contribuiscono alla biodiversità. Sono fondamentali per la riproduzione delle piante e, quindi, per la produzione di cibo. Tuttavia, gli impollinatori sono a rischio a causa della perdita di habitat, dell'uso di pesticidi e di altre minacce ambientali.

Pertanto, sebbene l'uomo sia abituato a considerare gli insetti per lo più dannosi per l'agricoltura, tanto che numerosi prodotti di sintesi sono dedicati alla loro distruzione, bisogna ricordare che molti di essi sono preziosi alleati. Altrettanto importanti sono gli insetti predatori, come le coccinelle, che si nutrono di altri insetti, funghi e parassiti dannosi (svolgendo la funzione dei pesticidi chimici in modo naturale e sostenibile).

Ecco un bel video per riconoscere gli insetti buoni:

- ★ 10 Insetti benefici che vorresti in giardino (Guida agli insetti), Diari di progetto (2017)

[https://www.youtube.com/watch?v=ai8XRf\\_wYjA](https://www.youtube.com/watch?v=ai8XRf_wYjA)

N.B. Per facilitare la discussione sulla paura degli insetti, utilizzate l'attività Cerchi concentrici, descritta nella sessione Attività e strumenti del sito web di Eutopia. Aiuterà anche ad analizzare queste paure e a superarle insieme!





Foto di [winterseitler](#) da [Pixabay](#)



Foto di [Andre Mouton](#) da [Pixabay](#)

Il punto è ragionare su: perché si ha paura degli insetti? Quali sono le paure? Quante e quali di queste paure sono fondate? Una discussione aperta può permettere di capire, ad esempio, che la paura che un insetto possa pungere spesso non si basa su informazioni corrette!

★ Su questo sito è disponibile un test per scoprire quanto ne sai sugli insetti:

<https://www.visitgunnersbury.org/learning/activity-trail/back-at-home/bug-hotel-and-visual-art/>

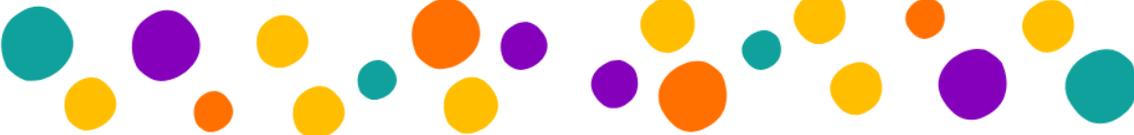
### Sessione 3 - Costruiamo un hotel per insetti!

Fase 1 - Cosa sono i Bug Hotel

Volete fare qualcosa di concreto per aiutare il nostro Pianeta e promuovere la sua biodiversità?

Iniziate a pensare a un Bug Hotel! Ma cos'è esattamente un Bug Hotel? Un Bug Hotel è un nido per





varie specie di insetti non dannosi, cioè non infestanti delle piante: ad esempio coccinelle, crisope, sirfidi, ditteri, lepidotteri (farfalle), api solitarie, ecc.

Molto diffusi nei Paesi del Nord Europa, possono essere costruiti nei modi più diversi (utilizzando materiali naturali piuttosto che artificiali; riciclando oggetti di uso comune o creandoli appositamente, piccoli o grandi; artistici o fatti a man,...). Il loro scopo è quello di 1) diversificare l'ambiente e salvaguardare la biodiversità sia in ambienti naturali che artificiali e 2) trovare alleati per il nostro spazio verde, sia in termini di protezione delle colture che di aumento della produzione grazie a un'adeguata impollinazione.

Ecco una chicca affascinante: in alcuni parchi pubblici di Londra si trovano Bug Hotel che non sono solo funzionali. Si tratta di creazioni molto originali, costruite da architetti nell'ambito di un concorso per una "reinterpretazione artistica" della casa degli insetti (qui alcune foto: <https://www.britishland.com/news/press-releases/bug-infested-london-hotel-wins-prestigious-architectural-prize>)

Ecco anche un bel video per conoscere un progetto realizzato con i bambini di Londra.

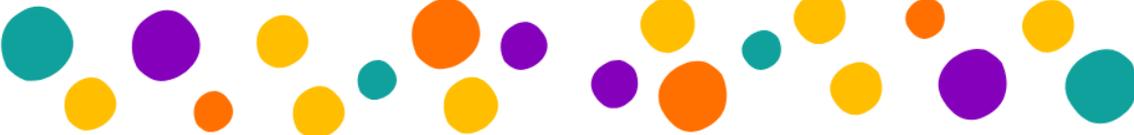
<https://www.youtube.com/watch?v=R4e0lWtR8nw>

Fase 2 - Perché è utile popolare le nostre città con i Bug Hotel?

Costruire un bug hotel significa fornire un micro-habitat che ospiti gli insetti utili. I vantaggi sono enormi: oltre a fornire un rifugio a questi animali essenziali per la lotta biologica, favorisce l'impollinazione, permette di abolire i pesticidi, protegge le nostre colture da molti parassiti e tutela la biodiversità. Ha anche un ruolo sociale e civico, creando un elemento decorativo nel nostro giardino, fino a diventare un moderno elemento di design urbano (come nel caso dei parchi di Londra!).

Queste strutture svolgono un ruolo importante nel favorire la diffusione di specie impollinatrici come api, bombi e farfalle nelle città. Api e farfalle solitarie, infatti, svolgono un ruolo indispensabile per la salute dell'ecosistema. Sono tra i più importanti insetti impollinatori e preziosi alleati delle piante dei nostri giardini e orti.





Fase 3 - Come costruire un hotel per insetti fai da te

Seguendo semplici istruzioni, tutti possono realizzare il proprio bug hotel, lasciando spazio all'immaginazione e al divertimento. Bastano pochi oggetti facilmente reperibili per ospitare coccinelle, farfalle, api e altri insetti nel nostro giardino o sul nostro balcone.

Due semplici video per la creazione di Bug Hotel sono disponibili qui:

- ✦ Come costruire un hotel per insetti - Wildlife Connections, imparare allo zoo di Chester (2017) <https://www.youtube.com/watch?v=0exxoXo9uFk>
- ✦ Come costruire una casa per le api, BASCfilms (2020): <https://www.youtube.com/watch?v=ZBGsMIDr-XY>

Si potrebbe pensare di lanciare una sfida locale per costruire Bug Hotel artistici o creativi, monitorando il gradimento degli insetti che vengono a soggiornare! Consultate la [sessione Attività e strumenti del sito web del Progetto EUtopia!](#)

Fase 4 - Arricchiamo le nostre città con i Bug Hotel!

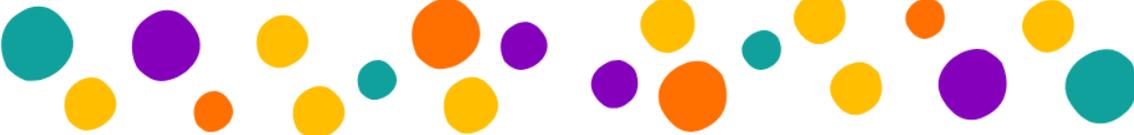
Suggeriamo di formare giovani creatori ed esperti di Bugs Hotels nella costruzione di alberghi per insetti e di motivarli a trasmettere l'importanza della tutela della biodiversità ai loro coetanei attraverso i social media: possono essere loro stessi formatori per altri giovani!

Gli strumenti di [Padlet](#) e la creazione di video partecipativi suggeriti e illustrati nella sessione Attività e strumenti sul sito web del Progetto EUtopia, possono essere strumenti utili in questa parte del Workshop per diffondere i contenuti e trovare altri alleati per gli Hotel Bugs nelle nostre città.

## Risultati dell'apprendimento

Il principale risultato atteso del workshop è quello di rendere i giovani consapevoli e informati su:

- ✦ Cos'è la biodiversità e perché è essenziale per l'umanità;
  - ✦ Cosa sta mettendo in pericolo la biodiversità e quali sono le conseguenze del suo impoverimento;
  - ✦ Come potete contribuire nel vostro piccolo alla tutela della biodiversità, a partire dalle cose più piccole: gli insetti?
- 



Inoltre, il Workshop consentirà

- ✦ Far capire ai giovani (soprattutto a quelli che vivono in città e hanno paura degli insetti) che gli insetti non sono nemici ma alleati e che il loro ruolo è fondamentale;
- ✦ Impartire le conoscenze di base sul mondo degli insetti per capire che la paura nei loro confronti è ingiustificata e per acquisire consapevolezza della loro importanza;
- ✦ Acquisire la capacità di costruire un Bug Hotel;
- ✦ Formare giovani motivati a essere, a loro volta, promotori della biodiversità e della protezione degli insetti nei confronti dei loro coetanei, stimolandoli a informare su come sia possibile e prezioso ospitare gli insetti negli spazi verdi urbani.



**Cofinanziato  
dall'Unione europea**

Finanziato dall'Unione Europea (codice progetto: 2021-1-FR01-KA220-VET-000033162). I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia esclusivamente quelli dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o dell'Agenzia esecutiva per l'istruzione e la cultura europea (EACEA). Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenute responsabili.

Quest'opera è rilasciata con licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

