Comune di Terni - ACTRA01
GEN 0032124 del 05/03/2020 - Entrata
Impronta informatica: bc70e0d738b84edc25a4e74e267c27eaeba3cdd52bf5c97fbc369ff3c344403e
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

BUONO BEEHOTEL
SCOPRIRE UN MONDO AIUTANDO LA NATURA

Gli alberghi per insetti sono strutture che forniscono un riparo sicuro per la nidificazione di piccoli imenotteri impollinatori. Questi sono solitamente api solitarie (si parla quindi di *"beehotel"*), insetti della stessa superfamiglia delle api da miele (*Apoidea*), ma con caratteristiche sociali diverse.

Se *le api da miele* vivono in famiglie numerose composte da migliaia di individui con ruoli precisi e con una grande produzione di miele da difendere, le api solitarie sono appunto solitarie, non formano colonie e non producono miele non hanno quindi necessità di difendere scorte di miele o una famiglia numerosa.
Molte specie di api solitarie sono *prive di pungiglione* (1) e le specie che lo possiedono hanno un pungiglione molto piccolo con il quale possono pungere ma solo ed esclusivamente se disturbate (2) e, anche quando questo accade la puntura si percepisce appena. Come precedentemente anticipato, le api solitarie non devono difendere scorte di miele o una famiglia numerosa perciò difficilmente utilizzano il loro piccolo pungiglione per attaccare l'uomo.

ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE "BUONO"
www.ilmielebuono.it - info@ilmielebuono.it
Via Domodossola 11, 00183 - ROMA [RM]

Comune di Terni - ACTRA01
GEN 0032124 del 05/03/2020 - Entrata
Impronta informatica: bc70e0d738b84edc25a4e74e267c27eaeba3cdd52bf5c97fbc369ff3c344403e
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

La biodiversità è vitale per la salute ed il benessere delle persone (3). Gli impollinatori e l'impollinazione garantiscono la biodiversità (4) e sono cruciali per il benessere degli ecosistemi naturali, per la produzione agricola e la sopravvivenza degli esseri viventi (5). E' quindi fondamentale mantenere in buono stato il mondo naturale.

Negli ultimi 27 anni abbiamo perso il 75% della biomassa degli insetti impollinatori in aree protette (6). Le città oggi giorno causano un forte impatto sul nostro ambiente. Come riportato nella Dichiarazione di Toledo, le città devono diventare più ecosostenibili, più verdi e contribuire al benessere del mondo naturale riducendo il loro impatto su di esso. In questo modo non si aiuta solo l'ecosistema, ma anche il benessere psicofisico delle persone che abitano le città.

Le aree verdi devono estendere il proprio ruolo passando da una mera funzione decorativa a quella di spazio condiviso con altre forme di vita. É un dato di fatto che diverse specie di api solitarie stiano scegliendo di vivere nelle nostre città invece che nelle campagne (7, 8). Le api solitarie sono insetti impollinatori molto efficienti e in Europa, circa l'80% delle specie vegetali coltivate dipende dall'attività degli insetti impollinatori (9).
Ne esistono numerose specie con variabilità di forma e dimensione, dai pochi millimetri a pochi centimetri.
Nonostante non abbiano l'attitudine alla difesa e quindi alla puntura, il rischio residuo associato ad una probabile puntura di imenottero non può considerarsi nullo e l'osservazione degli insetti che nidificano in questa struttura va effettuata utilizzando consapevolezza e cautela. Il rischio di puntura da imenottero è lo stesso che si ha in qualunque ambiente all'aria aperta dove si possono trovare insetti imenotteri che circolano.

La struttura beehotelbuono è dotata di un pannello didattico che spiega l'impollinazione e solitamente, durante le visite, un operatore ne illustra le caratteristiche avendo di fronte il gruppo di persone ad una distanza di circa un metro. I laboratori didattici che conduciamo grazie a questa struttura prevedono anche il prelievo, dopo alcuni mesi, di cannucce dove le api hanno nidificato al fine di osservare la dinamica di nidificazione e verificare il funzionamento della struttura.
Inoltre, la nostra associazione fornisce anche beehotel di dimensioni minori che si installano anche presso le abitazioni domestiche (balconi o giardini). Questo significa che le persone possono tranquillamente osservare le api solitarie a lavoro, senza effettivamente essere da loro disturbate e al contempo disturbarle.
Ad oggi, ce ne sono 27 installati in tutta Italia.

Per rassicurazione, si potrebbe installare a poca distanza del beehotel una segnaletica che riporta la dicitura "Attenzione: api solitarie a lavoro – non disturbarle".

ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE "BUONO"
www.ilmielebuono.it - info@ilmielebuono.it
Via Domodossola 11, 00183 - ROMA [RM]

Comune di Terni - ACTRA01
GEN 0032124 del 05/03/2020 - Entrata
Impronta informatica: bc70e0d738b84edc25a4e74e267c27eaeba3cdd52bf5c97fbc369ff3c344403e
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

BIBLIOGRAFIA

1. "Solitary Bees (Hymenoptera)". Royal Entomological Society. Archived from the original on 2 July 2017. Retrieved 12 October 2015.

2. "Other bees". Bumblebee Conservation Trust. Archived from the original on 5 September 2015. Retrieved 12 October 2015.

3. Millenium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystems and Human Well-being. Biodiversity synthesis. http://www.unep.org/maweb/en/index.aspx

4. Ispra Ambiente http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/biodiversita/notizie/il-ruolo-delle-api-per-l2019uomo-e-l2019ambiente

5. Garibaldi et al., 2013. Wild pollinators enhance fruit set of crops regardless of honey bee abundance, Science, Vol. 339, no. 6127, pp. 1608-1611

6. Hallmann CA, Sorg M, Jongejans E, Siepel H, Hofland N, et al. (2017) More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. PLOS ONE 12(10): e0185809.

7. Toledo Declaration
https://ec.europa.eu/regional_policy/archive/newsroom/pdf/201006_toledo_declaration_en.pdf

8. Ahrné et al., 2009. Bumble bees (Bombus spp.) along a gradient of increasing urbanization, PLoS ONE, 4, e5574.

9. Matteson et al., 2008. Bee richness and abundance in New York City urban gardens, Annals of the Entomological society of America, vol. 101, pp. 140-150

Comune di Terni - ACTRA01
GEN 0032124 del 05/03/2020 - Entrata
Impronta informatica: ad97bd5e83adb9dac3dff6382693155e8bdd82dfda1a599fe738d874dd2ef1dc
Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale

Ideato da BUONO

BEEHOTEL

SCOPRIRE UN MONDO AIUTANDO LA NATURA

CHE COS'È UN BEEHOTEL?

É un **punto di ristoro** ecologico e sostenibile **per** gli **insetti impollinatori**.
Qui **api solitarie**, **farfalle**, **bombi** e **coccinelle** trovano uno spazio adatto per la **nidificazione**.

Proteggere gli insetti impollinatori vuol dire tutelare la biodiversità e salvaguardare la natura.

ALCUNI OSPITI DEL BEEHOTEL

Osmia rufa

Osmia cornuta

Heriades truncorum

Xylocopa violacea

Vanessa atalanta

Aglais io

SAPEVI CHE GLI IMPOLLINATORI...

SONO IN DECLINO PER VARIE RAGIONI

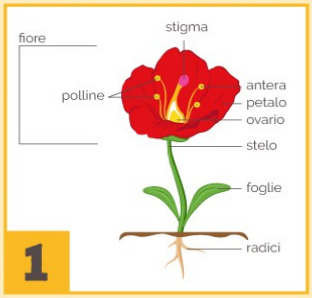
Parassiti, pesticidi, perdita dell'habitat, agricoltura intensiva, cambiamento climatico e molte altre **attività dell'uomo**.

PRODUCONO CIBO PER NOI

Dobbiamo alle api il **76% del cibo** che portiamo in tavola. Un valore economico stimato intorno ai **265 miliardi di euro**.

COS'È L'IMPOLLINAZIONE?

Consiste nel **trasporto del polline** da una pianta all'altra garantendone la fecondazione.
Questo trasporto può avvenire con il vento, l'acqua o gli animali impollinatori come gli insetti.



QUANDO UN'APE VISITA UN FIORE

Atterra sui petali per raccogliere il **nettare** o il **polline** del fiore.

Per raggiungere il **nettare** deve farsi strada fino ai ***nettàri*** che di solito si trovano alla base del fiore.

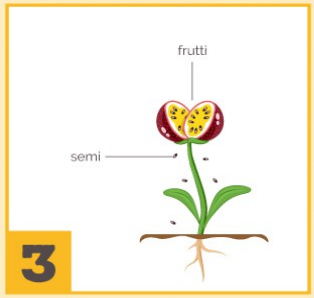
Per il **polline** si arrampica fino alle **antere** che lo contengono e, una volta raggiunte, inizia a riporlo nelle cestelle che ha alla base delle zampe oppure sotto l'addome.

LE API VISITANO MOLTI FIORI AL GIORNO

Il nettare e il polline sono risorse importanti per una famiglia di api e bisogna raccoglierne abbastanza per tutti.

Instancabilmente le api volano di fiore in fiore raccogliendo e trasportando polline da una pianta all'altra.

Ogni tanto, in questi viaggi, perdono alcuni granuli di polline sui fiori che visitano.



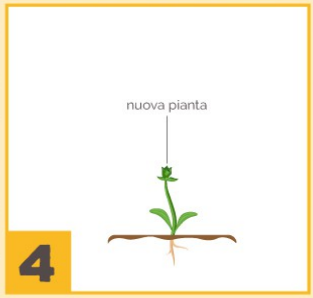
IL POLLINE FECONDA L'OVARIO

Quando il polline che le api lasciano sui fiori raggiunge lo stigma, questi inizia a germinare portando alla crescita del **tubo pollinico** che arriverà fino all'**ovarioo**.

Una volta che il polline avrà raggiunto l'uovo questo verrà quindi **fecondato**.

É a questo punto che si forma il **seme**.

Una volta a terra, il **seme** darà vita ad una nuova **pianta**.



DALL'OVARIO FECONDATO NASCE IL SEME

Il **seme** delle piante contiene: un *embrione* (una giovane pianta), cibo (per farla crescere) e un rivestimento per proteggere la piccola.

La **frutta** che mangiamo cresce intorno ai semi e serve a nutrirli.

Grazie all'**impollinazione** le piante riescono a riprodursi e questo ci assicura la presenza di specie vegetali in un ambiente, aumentando la sua **stabilità ecologica** nel tempo.

TI PIACEREBBE INSTALLARE UN BEEHOTEL BUONO?

Grazie al BEEHOTEL BUONO prendi parte attiva nella tutela della natura anche all'interno del contesto urbano e, al tempo stesso, compi la rara esperienza pratica di un'osservazione naturalistica da casa, lavoro o scuola.

Proteggere gli insetti impollinatori vuol dire tutelare la biodiversità e salvaguardare la natura.

WWW.ILMIELEBUONO.IT INFO@ILMIELEBUONO.IT

SCANSIONAMI E SCOPRI COME!

Comune di Terni

Protocollo 0032124 del 05/03/2020 15:08

Da	mielebuono <mielebuono@pec.it>
A	comune.terni@postacert.umbria.it - DIREZIONE Lavori Pubblici - Manutenzioni
CC	
Assegnatari A	DIREZIONE Lavori Pubblici - Manutenzioni
Assegnatari CC	
Casella	PEC Istituzionale
Tipo	Entrata
Allegati	scheda progettuale BeehotelBUONO.pdf - anteprima-pannello-beehotel.jpg (Principale)
Oggetto	All'attenzione dell'Ing. Federico Nannurelli - BeehotelBUONO
Messaggio	Gentile Ing. Nannurelli, come da colloqui intercorsi in data odierna via skype le allego alla presente: - la scheda progettuale del Beehotel realizzato dall'Associazione di Promozione Sociale BUONO. - un'anteprima del pannello divulgativo facente parte della struttura All'interno del pannello si evidenzia la presenza di due spazi tecnici per l'apposizione di eventuali loghi: Il primo alla destra della scritta "BEEHOTEL - scoprire il mondo aiutando la natura" Il secondo in basso a sinistra, rappresentato dal rettangolo bianco In attesa di un suo gentile riscontro le auguro buona giornata e buon lavoro, Carlo Taccari www.ilmielebuono.it “Le informazioni, i dati e le notizie contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati sono di natura privata e come tali possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente ai destinatari indicati in epigrafe. La diffusione, distribuzione e/o la copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell’art. 616 c.p., sia ai sensi del D.lgs. n. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di darcene immediata comunicazione anche inviando un messaggio di ritorno all’indirizzo e-mail del mittente.” RISPETTA L’AMBIENTE se non è strettamente necessario NON STAMPARE QUESTA EMAIL
Ricevuto il	05/03/20 14.53
Creato il	05/03/20 14.54

Dati Generali

Riferimenti	
Classificazione	
Riservatezza	
Tag	
Note	

Altro

Data e ora di arrivo	
Data documentazione	
Tipologia documentazione	comunicazioni
Modalità di trasmissione	pec
Numero Atto	
Data Atto	
Protocollo (emergenza)	
Data protocollo (emergenza)	
Provvedimento Amministrativo	
Motivo Annullamento	