

Come base per realizzare il mini Flip Book è necessario un foglio centrale di quadernone, ripiegato 2 volte su se stesso.

incollare

NOME

Ape europea
Nome scientifico *Apis mellifera*

incollare

DIMENSIONI

Da 1 a 1,5 cm di lunghezza per le api operaie, fino a 2 cm per la regina

incollare

CARATTERISTICHE

Torace marrone "peloso", addome giallo e nero; tre paia di zampe; pungiglione con veleno.

incollare

COMPORAMENTO

Le api non sono aggressive e non attaccano gli esseri umani a meno che questi non mettano a rischio la sopravvivenza della colonia: un'ape che attacca un intruso lascia il pungiglione nel suo corpo, il che significa che dopo la puntura l'animale muore, quindi è una misura estrema.

DOVE VIVONO

È la specie di ape più diffusa al mondo. Si sono adattate a moltissimi habitat diversi: nel nostro Paese si trova ovunque, da spiagge e pianure fino in alta montagna.

ORIENTAMENTO

LE CASTE

INCOLLARE

LA REGINA

l'unica in grado di riprodursi, arrivando a deporre fino a 1000 uova al giorno.

INCOLLARE

I MASCHI detti "fuchi"

sono presenti solo in primavera in qualche centinaia di individui e hanno l'esclusivo compito di fecondare le uova

INCOLLARE

LE OPERAIE

Femmine sterili che svolgono tutte le mansioni necessarie alla salute dell'alveare, come **raccogliere il nettare** e **il polline**, pulire le celle, nutrire le larve (con il miele) e la regina (con la pappa reale), difendere la comunità dall'attacco dei predatori e dei parassiti.

MOTTO DELLE API

LABORIOSITA'

COMUNICAZIONE

Attraverso una particolare "danza" e segnali chimici comunicano l'ubicazione di una nuova fonte di cibo, il punto esatto dove andare a prelevare il polline e il nettare dai fiori, e quanto cibo è disponibile.

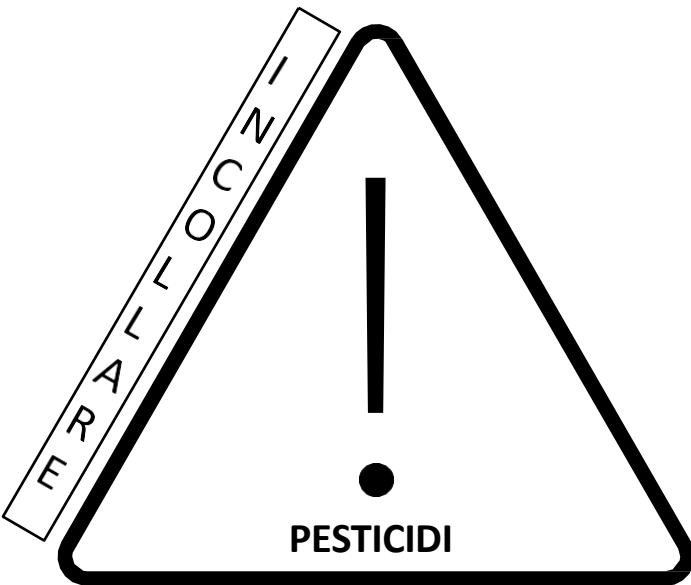
Le api si orientano con il Sole, inoltre sono in grado di costruirsi una mappa mentale dell'ambiente che esplorano.

PERICOLI PER LE API



Le api rischiano di trovare il polline quando non sono ancora pronte a raccogliarlo o di avere fioriture vuote senza nutrimento sufficiente per alimentare lo sciame.

Inoltre si diffondono i parassitiche distruggono gli alveari.



Sostanze nocive come il **glisolfato**, molto usato da parte di alcuni settori dell'agricoltura e che, trasportate dall'aria, intossicano l'habitat delle api.

PERCHE' SONO IMPORTANTI LE API

IM POLLINAZIONE

La fecondazione - l'incontro tra il **polline** e il **gamete femminile** alla base del fiore - è l'evento che da il via alla **crescita del frutto**.

PRODUZIONE DI MIELE

Le api spirano il nettare con la loro "proboscide" e lo raccolgono in una cavità che si chiama **borsa melaria**, nel quale il nettare viene addizionato di enzimi, sostanze che trasformano il nettare in miele.

ALBERT EINSTEIN HA DETTO...

Se l'ape scomparisse dalla faccia della Terra, all'uomo non resterebbero che quattro anni di vita.

SALVAGUARDIA AMBIENTALE

La biodiversità sopravvive maggiormente per merito delle api, le quali, durante la loro ricerca di nettare dei fiori, trasportano il polline da una pianta all'altra; in questo modo determinano un continuo rimescolamento dei geni delle piante che può renderle più resistenti alla siccità, all'infestazione di parassiti ed alle malattie.

Senza le api ci sarebbe un drastico calo di prodotti alimentari.
Non ci sarebbero più frutta e verdura.

RIPRISTINO DELLA VEGETAZIONE

Attraverso gli alveari di api domestiche si può intervenire, in maniera significativa e più rapida, per la ripresa della vegetazione di alcuni territori particolarmente svantaggiati.

LE API E LA BIODIVERSITA'

