AZIENDA AGRICOLA BIOLOGICA
FATTORIA DIDATTICA
MASO CANOVA

IMPOLLINATORI PREZIOSI AIUTANTI

DIAMO I NUMERI

IMENOTTERI

SPECIE
api 20.000
bombi 400
vespe 5.000
calabroni 27

LEPIDOTTERI

SPECIE
farfalle 18.000
falene 160.000

COLEOTTERI

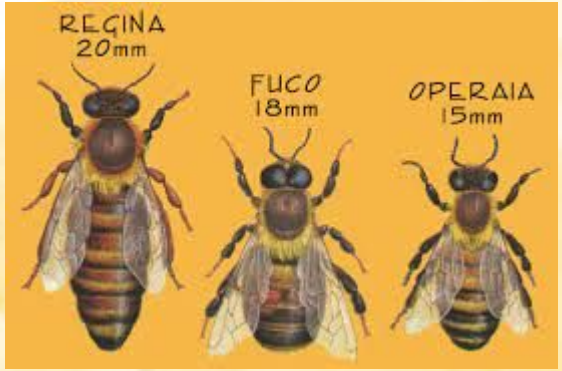
SPECIE
scarabei 35.000
coccinelle 5.000

DITTERI

SPECIE
mosche 570
sirfidi 6.000

APE REGINA

- 5 ANNI DI VITA
- CONSERVA 7.000.000 SPERMATOZOI PER FECONDARSI
- LA SUA FERTILITÀ DURA 20 GIORNI
- DEPONE 250.000 UOVA ALL'ANNO
- UOVA CON 16 GIORNI DI INCUBAZIONE
- IL VOLO DI ACCOPPIAMENTO (NUZIALE) DURA 15 KM



AZIENDA AGRICOLA BIOLOGICA
FATTORIA DIDATTICA
MASO CANOVA

APE OPERAIA

AUTUNNO/ INVERNO 180 GIORNI DI VITA

ESTATE 40 GIORNI DI VITA

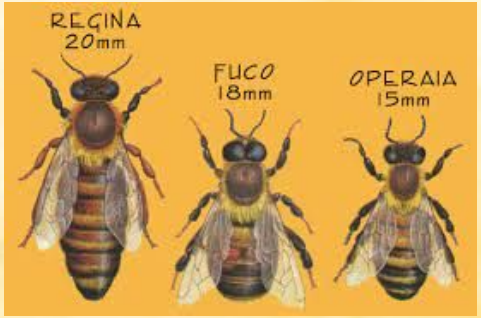
6 MANSIONI: SPAZZINA COSTRUTTRICE VENTILATRICE, NUTRICE, GUARDIANA, BOTTINATRICE

VOLA A 24 KM/H DI VELOCITÀ'

STA 20 GIORNI IN ALVEARE POI ESCE

21 GIORNI DI INCUBAZIONE

VISITA 100 FIORI A VOLO PER 10 VOLI AL GIORNO



15 GIORNI PRIMA DI ESSERE FECONDO

NO PUNGIGLIONE + GROSSO + PELOSO

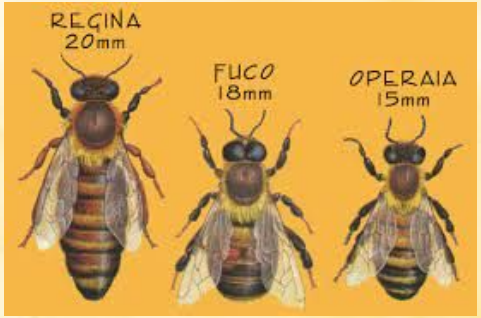
50 GIORNI DI VITA DOPO LE NOZZE

FUCO

-NON BOTTINA
-LINGUA CORTA

NASCE DA UOVO NON FECONDATO

FECONDA APE REGINA



225.00 FIORI BOTTINATI AL GIORNO

50.000 API IN COLONIA

50 KG DI NETTARE ALL'ANNO

ALVEARE

30 ETTARI DI SUPERFICIE ESPLORATA

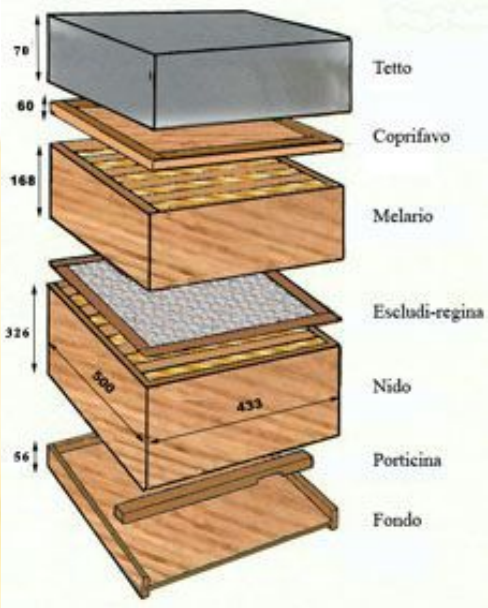
3 KM MAX DI DISTANZA

4.000 KM DI VOLO PER 1 KG DI MIELE

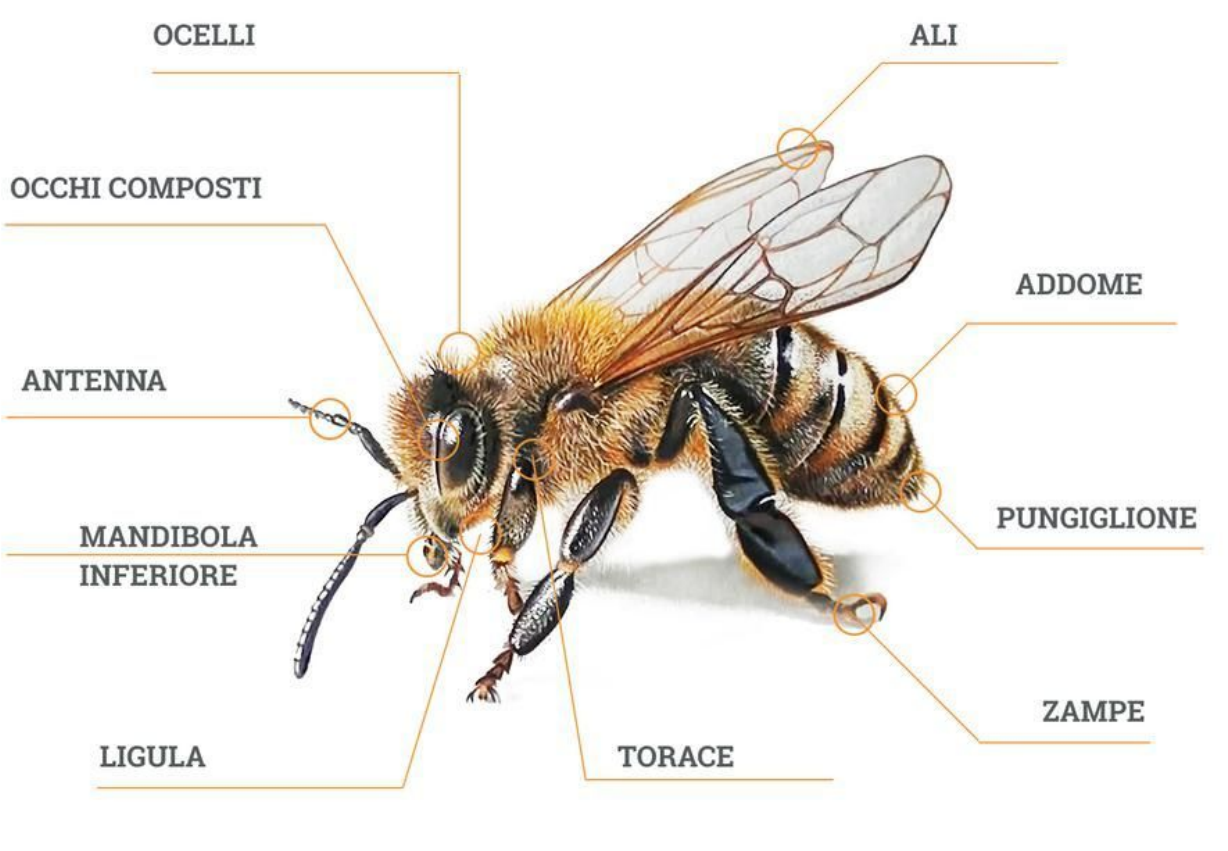
I PRODOTTI DELL'ALVEARE

- MIELE
- PROPOLI
- CERA
- POLLINE
- PAPPA REALE

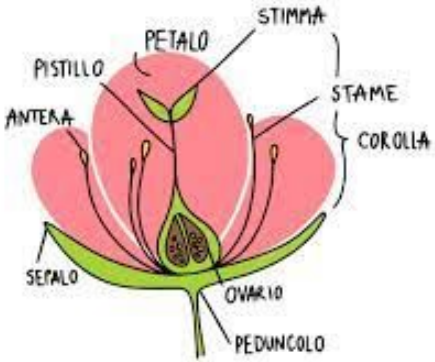
COME È FATTA UN ARNIA?

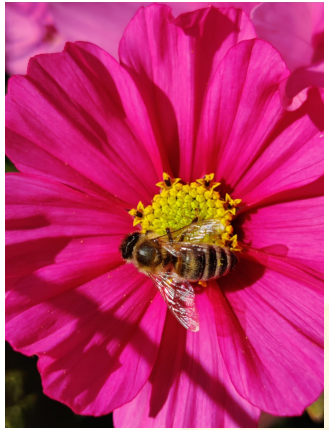


UN PO' DI ANATOMIA



L'IMPOLLINAZIONE





L'APE PER NUTRIRSI SI SPOSTA DI FIORE IN FIORE RACCOGLIENDO IL NETTARE CON LA LINGUA, CONTEMPORANEAMENTE SI "SPORCA" E RACCOGLIE IL POLLINE SULLE ZAMPE POSTERIORI, SPOSTANDOSI DI PIANTA IN PIANTA CAUSA L'IMPOLLINAZIONE, PORTANDO CON SE' LE INFORMAZIONI NECESSARIE PER LA RIPRODUZIONE DELLA SPECIE.

CURIOSITÀ

ALLEVARE API E' UN LAVORO REGOLAMENTATO (ISCRIZIONE OBBLIGATORIA)

PER FARE UN CUCCHIAIO DI MIELE SERVONO 7 API CHE LAVORANO UN'ESTATE INTERA

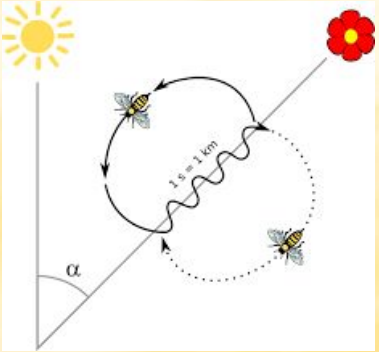
LUNGHEZZA MEDIA DELL'APE 1 CM

CERVELLO PIU' PICCOLO DEL NOSTRO 20.000 VOLTE

Differenze morfologiche fra ape operaia, fuco ed ape regina (foto www.uni.illinois.edu)

LE API SBATTONO LE ALI 200 VOLTE AL SECONDO

LE API DANZANO PER COMUNICARE TRA DI LORO (INDICAZIONI PRECISE SU FIORI E TRAGITTO)



ALLARME VARROA... UNA VERA MINACCIA !

- è un acaro parassita che attacca le api
- può trasmettere malattie come "il virus delle api"
- può indebolire e uccidere le colonie di api in pochi mesi
- si riproduce nelle celle delle larve
- può diffondersi rapidamente nell'apiario
- si nutre principalmente del corpo grasso delle api
- In caso di infestazione certa va eseguito un trattamento specifico (acido formico).

ATTREZZATURA PER AVVICINARSI ALL'ARNIA

REGOLE

- MI AVVICINO SOLO IN PRESENZA DELL'APICOLTORE
- IMPORTANTE VERIFICARE LE CONDIZIONI METEO (VENTO)
- INDOSSARE UN ABBIGLIAMENTO ADEGUATO (TUTA, MASCHERA, GUANTI, STIVALI)
- MI AVVICINO LENTAMENTE
- FACCIO MOVIMENTI TRANQUILLI
- TENGO UN TONO DI VOCE BASSA

E SE MI PUNGE?

- L'APE PUNGE SOLO PER DIFESA, ANCHE PERCHE DOPO AVERTI PUNTO MUORE (IL PUNGIGLIONE È ATTACCATO ALL'INTESTINO)
- PER TOGLIERE IL PUNGIGLIONE, FACCIO UNA LEGGERA PRESSIONE NELLO STESSO VERSO IN CUI È ENTRATO, AFFINCHÉ ESCA SENZA SPREMERE LA SACCA VELENIFERA

CONSIGLIO:
SE SEI ALL'APERTO, FAI UN IMPACCO CON ACQUA E TERRA, E IL SOLLIEVO SARA' QUASI IMMEDIATO

CHE MONDO SAREBBE SENZA IMPOLLINATORI?

AZIENDA AGRICOLA BIOLOGICA
FATTORIA DIDATTICA
MASO CANOVA

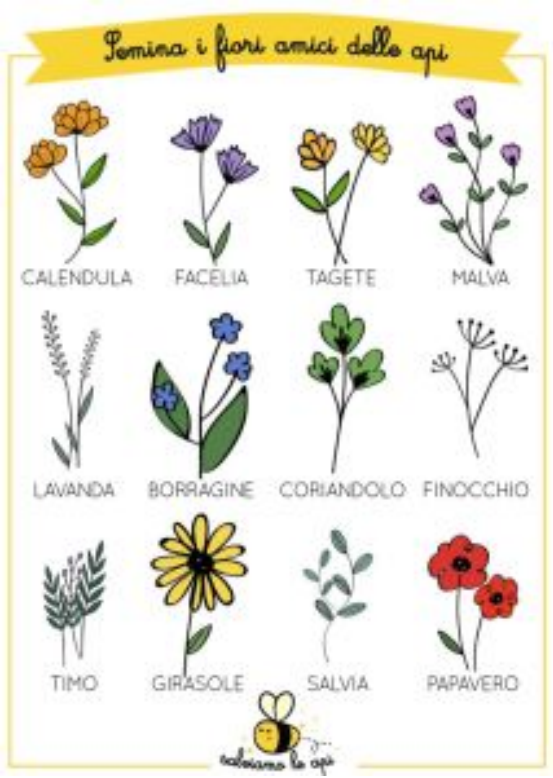
DANNI PER L'AGRICOLTURA:

- COLTIVAZIONI MOLTO MENO PRODUTTIVE
- 75% DELLE 100 PRINCIPALI SPECIE DI PIANTE DESTINATE ALLA PRODUZIONE ALIMENTARE SONO IMPOLLINATE DALLE API

DANNI PER LA BIODIVERSITÀ:

- ESTINZIONE DI MIGLIAIA DI PIANTE DA FIORE
- DANNI INIMMAGINABILI PER LA BIOSFERA

E NOI? CHE COSA POSSIAMO FARE?



E NOI? CHE COSA DOBBIAMO FARE?