



# Organizzazione, funzionamento e risultati dei centri di valutazione delle api regine

GABRIELE MARZI  
MEDICO VETERINARIO LIBERO PROFESSIONISTA E APICOLTORE



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali Soc. Cons. p. A.

**Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna.**

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" — Focus Area 2A - Migliorare le prestazioni economiche di tutte le aziende agricole e incoraggiare la ristrutturazione e l'ammodernamento delle aziende agricole, in particolare per aumentare la quota di mercato e l'orientamento al mercato nonché la diversificazione delle attività - Progetto "InnovAPE - Strumenti innovativi di supporto al settore apistico per la valorizzazione delle api locali e delle produzioni associate".



GENOTIPO

+

AMBIENTE

=

FENOTIPO

# OBBIETTIVI DELLA VALUTAZIONE E OSSERVAZIONE

- Obiettivo è la registrazione delle misurazioni e delle valutazioni che saranno poi utilizzate per creare indici
- Gli indici servono a evidenziare in maniera inequivocabile le differenze tra le singole famiglie
- Per la creazione degli indici si utilizzano algoritmi che mettono in relazione la parentela delle regine in valutazione e l'ambiente in cui sono state valutate

Il valore genetico (VG) di una regina per un determinato carattere stima la probabilità che le sue figlie siano mediamente migliori o peggiori rispetto alla media della popolazione.



Valore Genetico distinto per ogni carattere

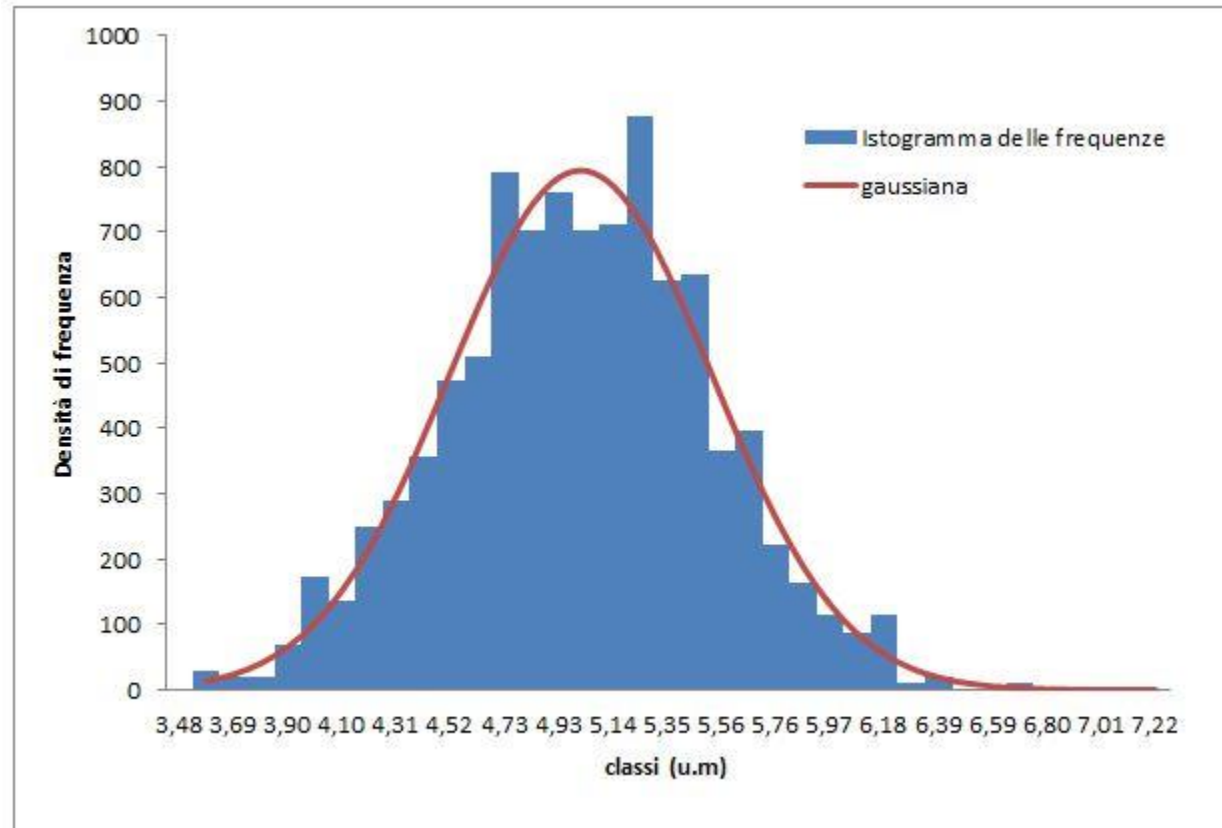
Espresso rispetto alla media della popolazione testata degli ultimi 5 anni:

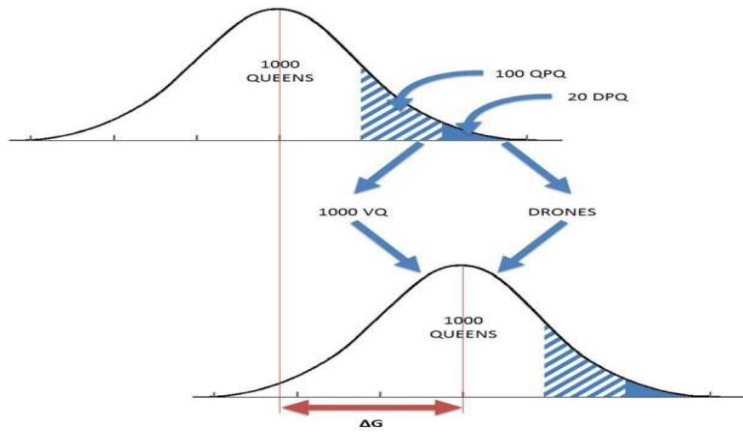
= 100 → media

< 100 → peggiorativo

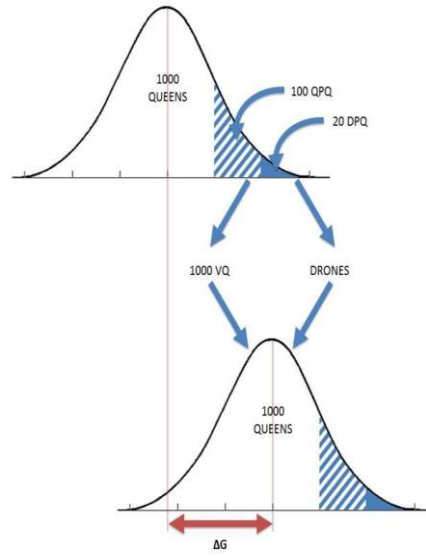
> 100 → migliorativo

# CURVA DI DISTRIBUZIONE

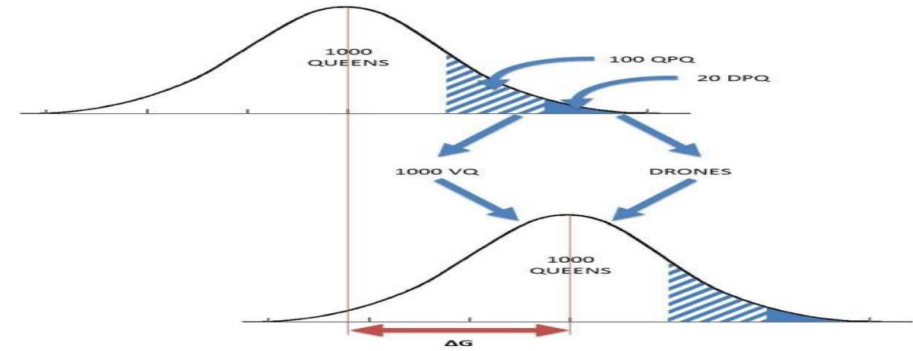




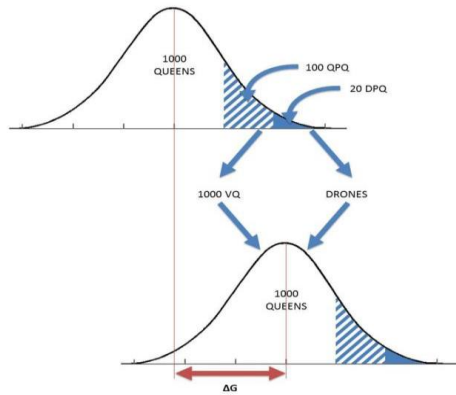
Produzione di miele



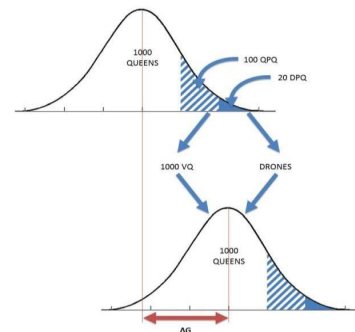
Tendenza alla sciamatura



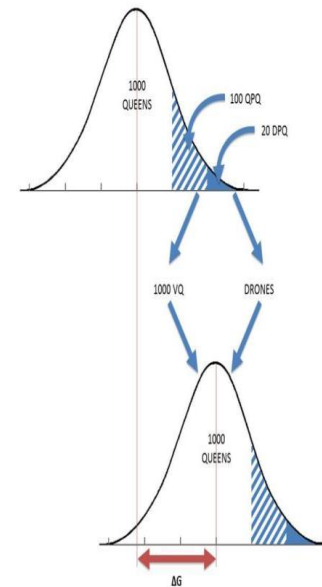
Docilità



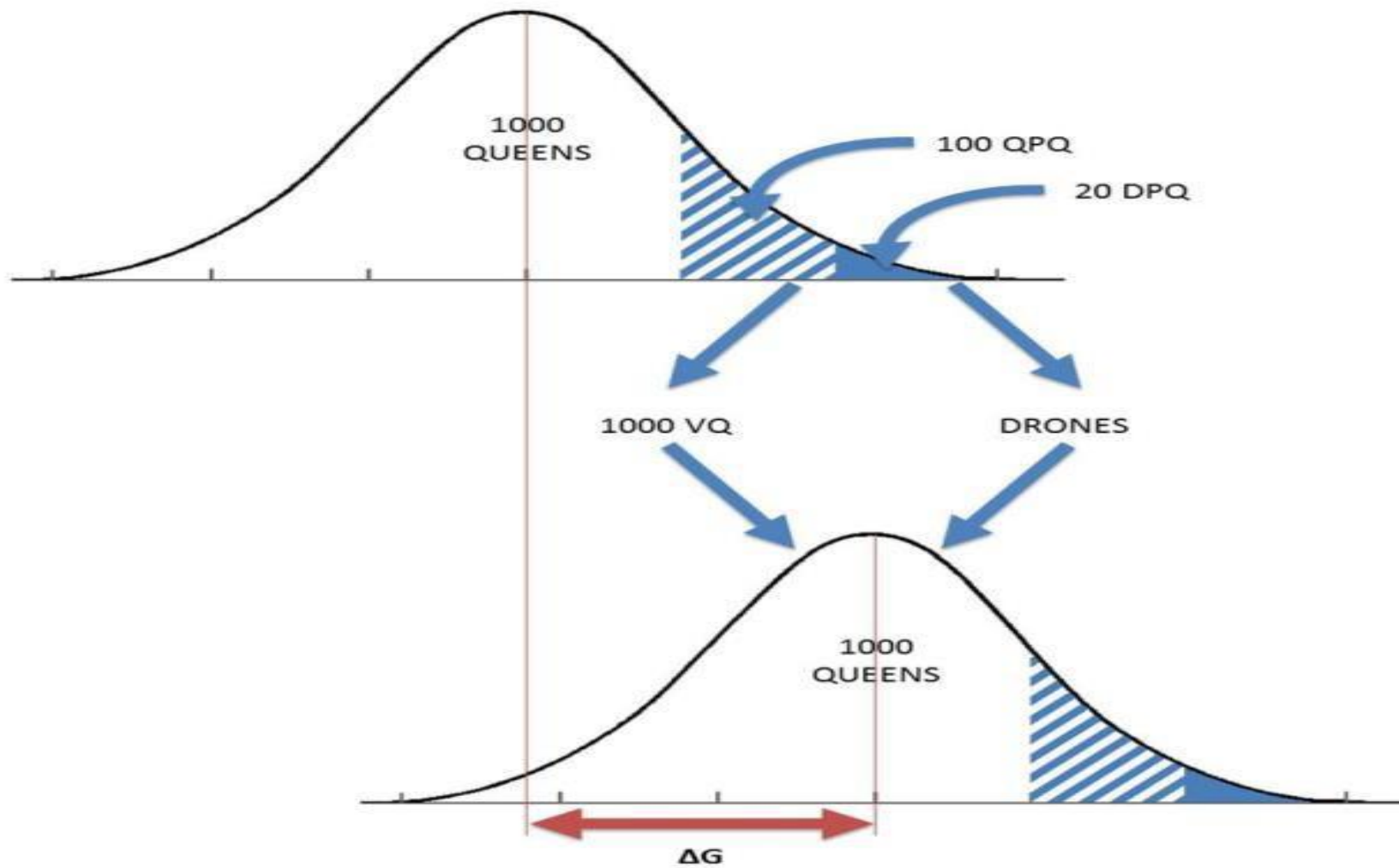
Varroa



Forza



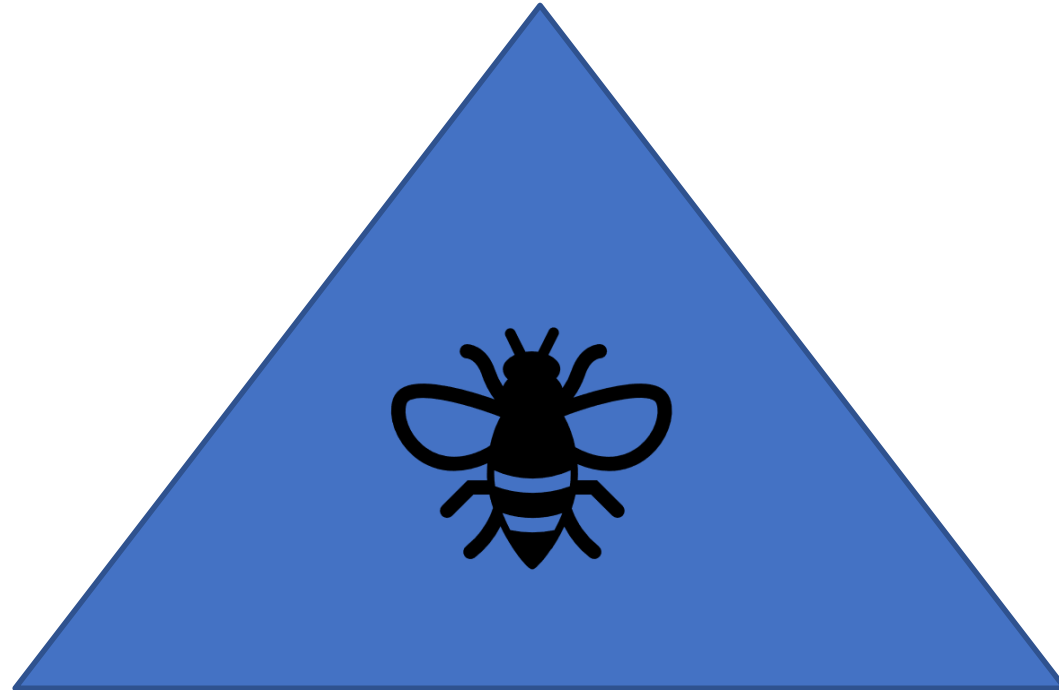
Comportamento igienico







ALLEVATORE REGINE



VALUTATORE

SELEZIONATORE

# CENTRI DI VALUTAZIONE



# PER ESSERE VALUTATORE OCCORRE:

- Effettuare le misurazioni in maniera precisa
- Per i caratteri non misurabili effettuare stime in maniera impersonale, senza errori e pregiudizi (anonimato delle regine in valutazione)
- Le operazioni devono essere effettuate contemporaneamente su tutto l'apiario, dalla stessa persona e non rispettando la stessa cronologia di visita

- Attenersi ai protocolli e in caso di dubbi confrontarsi con i tecnici
- Registrare tutte le operazioni effettuate
- Registrare tutti gli eventi che possono aver alterato la valutazione
- Partecipare ai corsi di aggiornamento

# CORSO AVANZATO DI SELEZIONE APISTICA

tecniche di gestione e addestramento del  
valutatore per implementazione e sviluppi  
dei centri di valutazione





# Origine della cera

Analisi multiresiduale di laboratorio

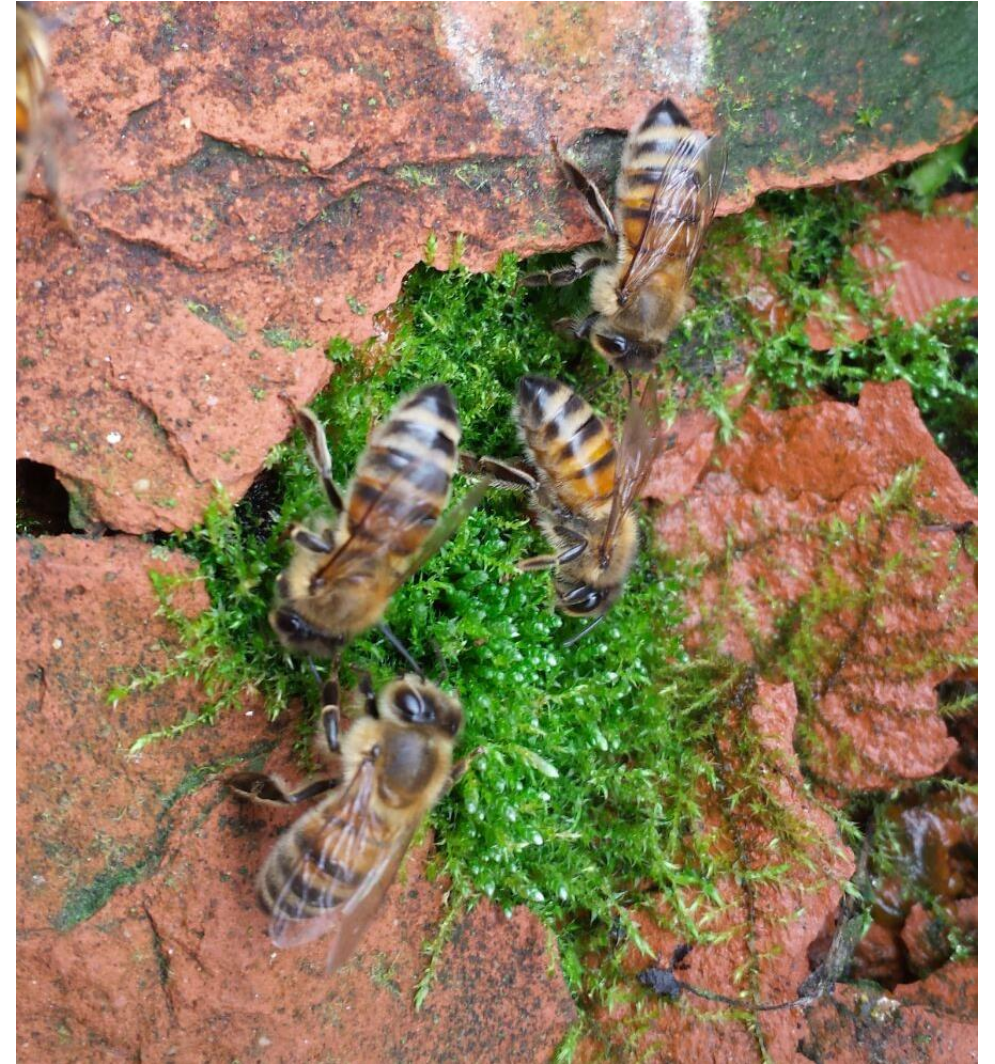
Appartenete allo stesso lotto

Disinfezione dei melari costruiti con vapori di acido acetico o acido paracetico



# Disponibilità idrica

Abbeveratoi protetti da inquinanti  
Rimozione di api morte







# Disponibilità delle scorte

8/10 kg è la quantità minima di riferimento

Stessa tipologia e metodica di somministrazione dell'alimento

Nutrire contemporaneamente in tutto l'apiario di valutazione



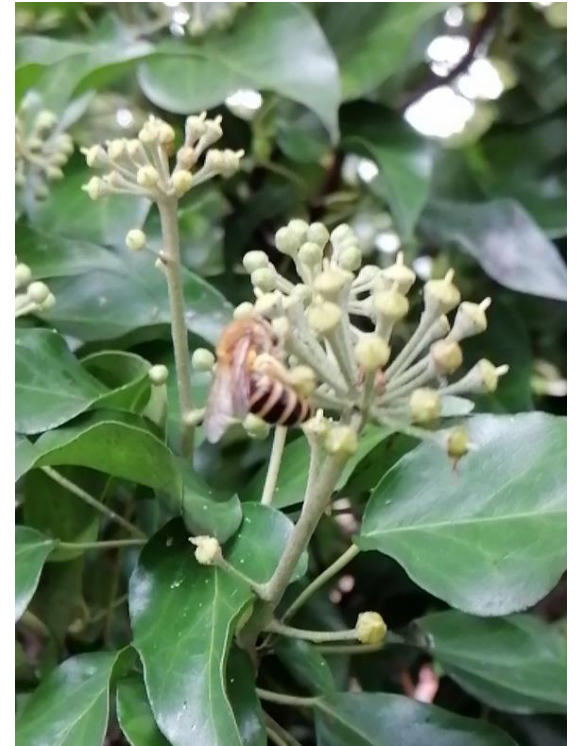
# ...api e favi provenienti da alveari sani...

Valutazione della presenza di virosi

Valutazione della presenza di noseemias

Ascosporesi

Varroasi









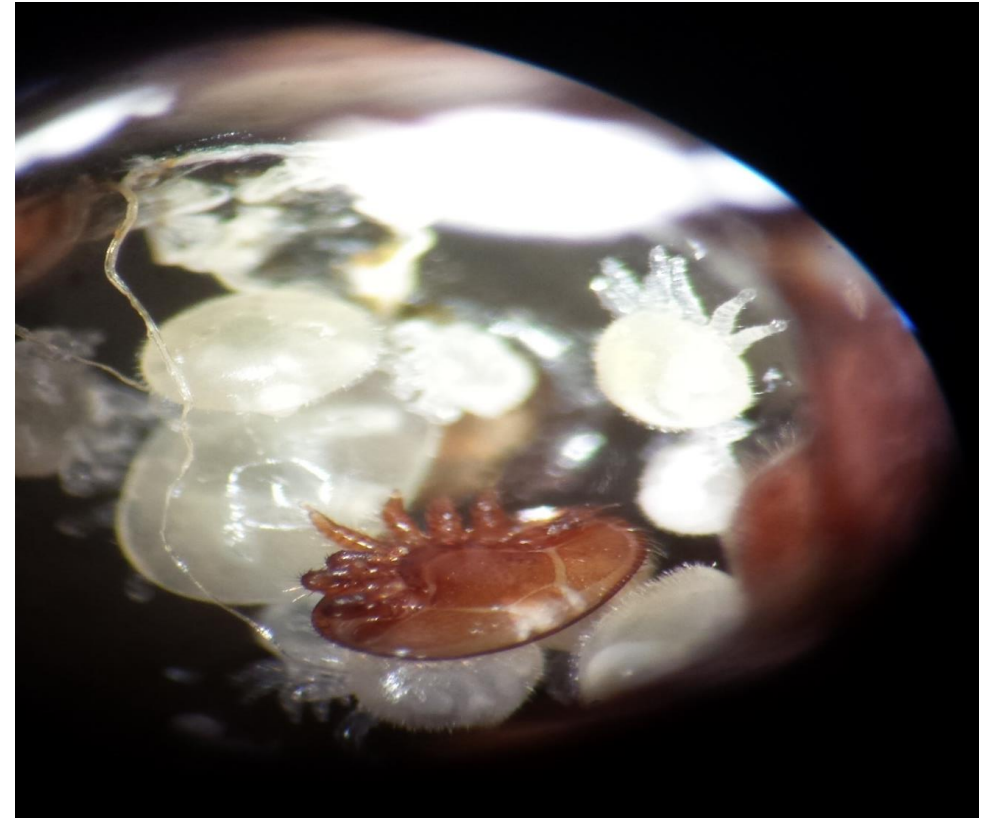


# Monitoraggio e controllo delle avversità

Valutazione clinica

Monitoraggio del livello di infestazione da Varroa

- 1) test zucchero a velo
- 2) lavaggio in etanolo
- 3) valutazione caduta naturale





# PIN-TEST















Strumenti innovativi  
di supporto al settore apistico  
per la valorizzazione  
delle api locali  
e delle produzioni associate



**InnovAPE**  
Gruppo Operativo per l'Innovazione

# <http://innovape.crpa.it/>



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali Soc. Cons. p. A.

**Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna.**

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 — Tipo di operazione 16.1.01 — Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" — Focus Area 2A - Migliorare le prestazioni economiche di tutte le aziende agricole e incoraggiare la ristrutturazione e l'ammodernamento delle aziende agricole, in particolare per aumentare la quota di mercato e l'orientamento al mercato nonché la diversificazione delle attività - Progetto "InnovAPE - Strumenti innovativi di supporto al settore apistico per la valorizzazione delle api locali e delle produzioni associate".

