



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI



**Webinar**  
**«Salute delle**  
**api ed**  
**Apicoltura**  
**sostenibile»**  
**31 Marzo 2021**

eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Lo stato di salute delle api: dall'alveare  
all'apiario

**Fabio Sgolastra**

*Alma Mater Studiorum –  
Università di Bologna*

# Lo stato di salute delle api mellifere



*L'alveare nel suo complesso è un super-organismo in cui i **fattori esterni ed interni** interagiscono in maniera complessa*

Mission: Bee health and sustainable beekeeping

Means of implementation

Enabling conditions

Tools & solutions



Reducing threats

Meeting actors needs

Monitoring progress with responsibility and transparency

Priorities 2020–2030

Availability of knowledge and skills

Sustainable environment around the bee colony

Determination and evaluation of health status

Resilience of honeybees and improving their well-being

Management methods adapted to local conditions

Interpretation of data from monitoring

Honeybee genetic diversity

Sublethal effects of chemicals

2030 Vision

Healthy bees in a sustainable environment

Mission: Garantire la salute delle api ed un'apicoltura sostenibile

Fattori chiave per mantenere le api in salute

Obiettivo a lungo termine:  
Api sane in un ambiente sostenibile

# **Lo stato di salute delle api mellifere: sfide**

- 1. Determinazione e valutazione dello stato di salute delle api**
- 2. Individuare metodi di gestione adattati alle condizioni locali**
- 3. Conservare e valorizzare la diversità genetica delle api**

# Lo stato di salute delle api mellifere: sfide

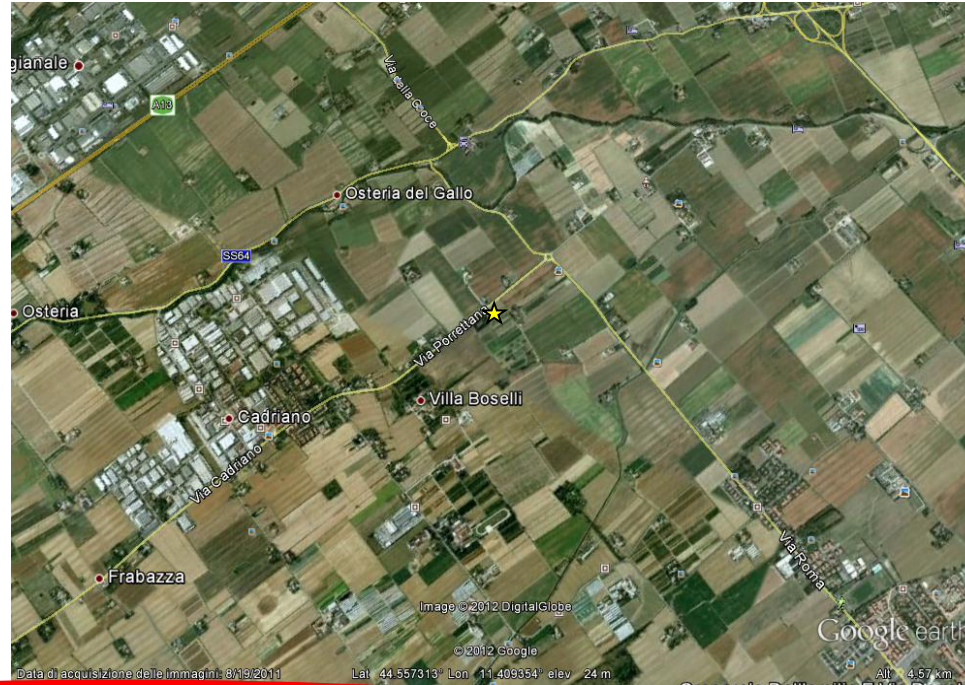
## 1. Determinazione e valutazione dello stato di salute delle api



Alveare



Apiario



Paesaggio

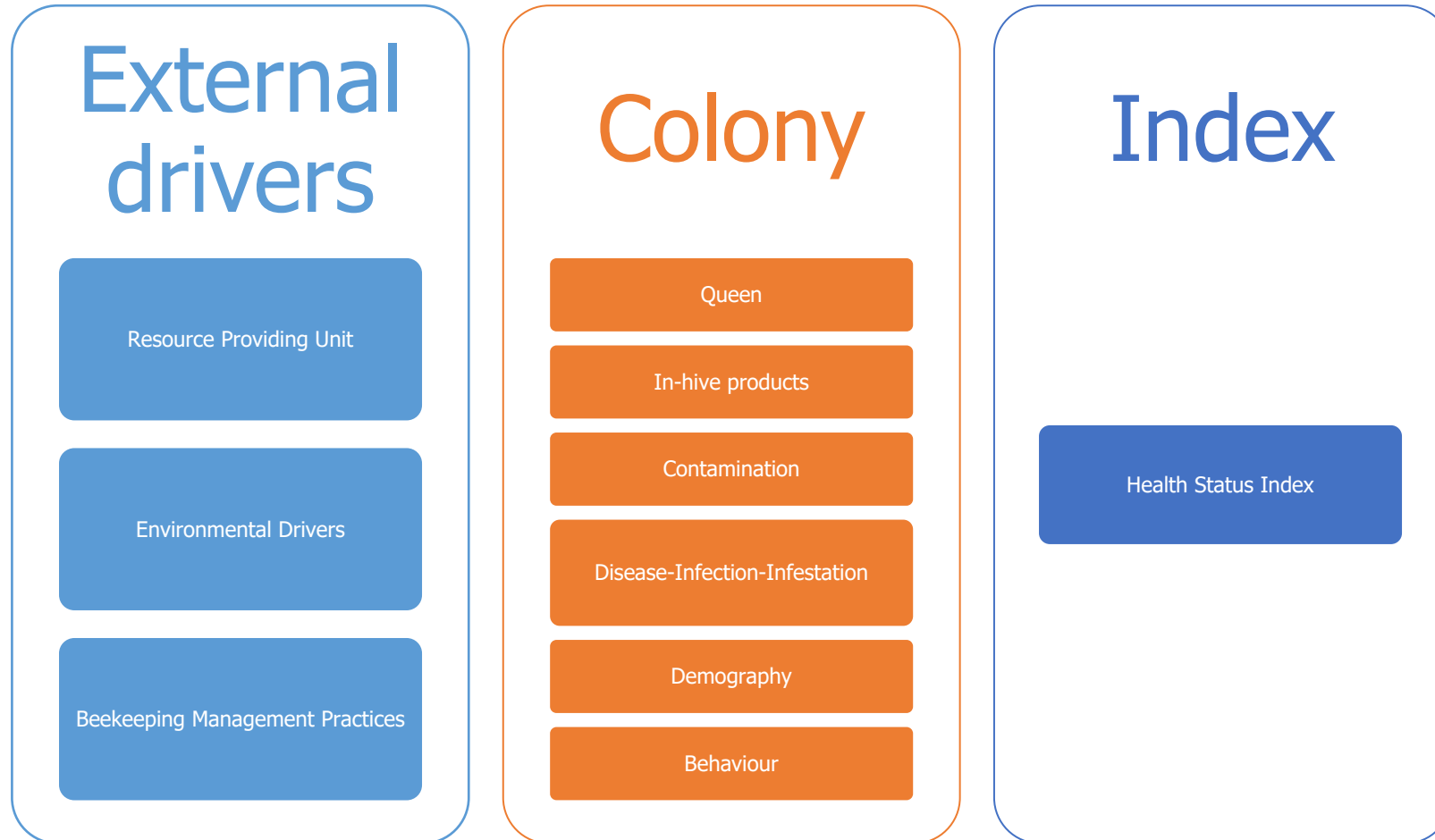


Apicoltore

**Strumenti ed azioni per determinare lo stato di salute delle api**

# Lo stato di salute delle api mellifere: sfide

## 1. Determinazione e valutazione dello stato di salute delle api

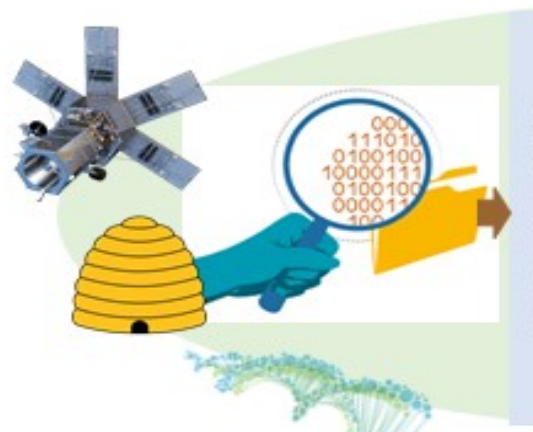


**Progetto Europeo**  
**B-GOOD**  
**<https://b-good-project.eu>**

# Lo stato di salute delle api mellifere: prospettive

## 1. Determinazione e valutazione dello stato di salute delle api

- ▶ Valutare e mappare il paesaggio intorno all'apiario per la sua sostenibilità;
- ▶ Interpretazione e condivisione dei dati raccolti dal monitoraggio, includendo sia i fattori biotici e abiotici (es. beexml.org):
- ▶ Andare verso un'apicoltura di precisione: dall'alveare «smart» all'alveare «intelligente»;



**Raccolta dei dati**



**Interpretazione dei dati**

# Lo stato di salute delle api mellifere: prospettive

## 1. Determinazione e valutazione dello stato di salute delle api

Un alveare "intelligente" idealmente dovrebbe:

- ▶ Monitorare l'alveare per individuare segnali di problematiche prima che risultino nocive per la salute delle api;
- ▶ Monitorare andamenti regionali e nazionali in tempo reale al fine di prevedere un potenziale effetto sulle api;
- ▶ Suggestire strategie per migliorare la produzione, l'impollinazione o la salute della api;
- ▶ Prevedere pratiche di gestione ottimali su misura per ogni alveare tenendo conto del posto in cui sono collocati e del periodo dell'anno;
- ▶ Suggestire trattamenti preventivamente prima che il problema si manifesti;
- ▶ Identificare i trattamenti che più probabilmente si dimostreranno efficaci tenendo in considerazione le caratteristiche specifiche dell'alveare, le condizioni climatiche attuali e la sua storia.



# Lo stato di salute delle api mellifere: sfide

## 2. Individuare metodi di gestione adattati alle condizioni locali

L'ape da miele è una specie semi-domestica

*"L'ape non è un animale domestico e neppure selvatico, ma qualcosa di intermedio, una creatura capace di contrarre dei rapporti con l'uomo senza perdere la propria libertà, o restando sempre in condizione di riprendersela"*



Plinio il vecchio (23-79 d.C)

Quanto il **comportamento naturale** delle api è importante per la salute dell'alveare? Quanto i **metodi di gestione adattati alle condizioni locali** sono sostenibili?

# Lo stato di salute delle api mellifere: prospettive

## 2. Individuare metodi di gestione adattati alle condizioni locali

- ▶ Andare verso un'*apicoltura naturale* focalizzata al benessere delle api in modo da tenerle il più possibile vicine alle loro naturali condizioni di vita;
- ▶ Valutare quantitativamente come tali pratiche impattano il benessere delle api;
- ▶ Questo tipo di apicoltura per funzionare deve essere in sinergia con un'agricoltura sostenibile (approccio olistico);

# Lo stato di salute delle api mellifere: sfide

## 3. Conservare e valorizzare la diversità genetica delle api

La diversità genetica dell'ape europea è a rischio. Solo un'ampia diversità genetica è fondamentale per affrontare i cambiamenti climatici.



Allevare ecotipi locali resilienti alle condizioni climatiche in cui si sono evolute



Proteggere la diversità dell'apicoltura in Europa attraverso normative regionali al fine di consentire la conservazione sostenibile delle razze di api mellifere locali europee

# Lo stato di salute delle api mellifere: prospettive

## 3. Conservare e valorizzare la diversità genetica delle api

- ▶ L'apicoltura deve diventare più regionale e meno globale;
- ▶ Incentivare programmi di allevamento finalizzati alla conservazione di ecotipi regionali;
- ▶ Comunicare l'importanza del valore delle api locali;
- ▶ Supporto tecnico fornito agli apicoltori per monitorare la genetica delle api

# Grazie per l'attenzione

**Fabio Sgolastra**

fabio.sgolastra2@unibo.it

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

*Alma Mater Studiorum*, Università di Bologna

Viale G. Fanin 42, 40127 Bologna, Italia



Thank you from the Expert Group and  
the EIP-AGRI Support team!

