

# **Biomonitoraggio dello stato di salute dell'ambiente con le api**

## **Progetto di ricerca**

Per le loro caratteristiche eco-etologiche le api sono considerate degli ottimi bioindicatori della qualità dell'ambiente. Sfruttando queste loro proprietà è possibile monitorare lo stato di salute, in termini di inquinamento ambientale, di una vasta zona che corrisponde approssimativamente all'area di volo delle api. Già da molti anni in diversi paesi l'ape viene usata nel biomonitoraggio di inquinanti quali: metalli pesanti, IPA, pesticidi, microplastiche, ecc. tuttavia non esiste un protocollo comune che permette di confrontare adeguatamente i dati. L'obiettivo di questo progetto di ricerca è quello di integrare i dati scaturiti da vari studi di biomonitoraggio e mettere a punto un protocollo comune da usare per creare una vasta rete integrata di monitoraggio con le api.

## **Attività del borsista**

Gli scopi della ricerca e compiti del titolare della borsa sono:

- Raccolta dati in campo e in letteratura su campioni di api e altri prodotti dell'alveare analizzati per la ricerca degli inquinanti;
- Elaborazione dati ambientali e apistici