

BEEMS

Monitoring Bee Diversity in Natural Systems – Novel Aerial and Classical Ground Methods to Evaluate Biotic and Abiotic Indicators

Le api forniscono servizi essenziali di impollinazione agli ecosistemi naturali e alle colture agricole. Tuttavia, le popolazioni di api gestite e selvatiche (non gestite) sono in declino in tutto il mondo. Per gestire e ripristinare meglio le popolazioni di api, sono necessari programmi di monitoraggio a lungo termine.

Il progetto propone di **testare l'efficacia in termini di costi delle nuove tecniche aeree e dei metodi di terra classici per raccogliere indicatori biotici e a-biotici della diversità delle api e della composizione della comunità.**

Esso affiancherà il classico approccio di monitoraggio ecologico con avanzati strumenti fotogrammetrici, al fine di sviluppare una piattaforma multi-scala e multi-temporale per il monitoraggio delle api.

A tal fine, i ricercatori hanno formato un **gruppo di ricerca complementare e interdisciplinare** di un ecologista dell'impollinazione, chimici del suolo, un ingegnere ambientale, un ingegnere geomatico e un topografo.

Lo studio includerà il lavoro sul campo in due sistemi di studio in Israele centrale.

I risultati possono essere istruttivi per altri insetti e gruppi di piante, **fornendo così un nuovo approccio generico verso il monitoraggio ecologico dei sistemi terrestri.**



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale



BEEMS è un progetto finanziato tramite Accordo bilaterale di Cooperazione nel campo della Ricerca e dello Sviluppo Industriale, Scientifico e Tecnologico tra Italia e Israele.

DURATA DEL PROGETTO

30 mesi
(dal 1/08/2019 al 31/01/2022)

PARTNER

- Politecnico di Torino – DIATI
- The Hebrew University of Jerusalem - The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

Accordo bilaterale di Cooperazione nel campo della Ricerca e dello Sviluppo Industriale, Scientifico e Tecnologico tra Italia e Israele.

BUDGET

Finanziamento totale: **135.866,5 €** (di cui **67.933 €** allocati al DIATI)

Ruolo PoliTO e DIATI:

Il Politecnico di Torino – DIATI è partner del Consorzio.

Referente scientifico per il DIATI:
Prof. **Dabove Paolo**