

Area tematica

Farming Systems



Sezione II

Topic - Re-design the agro-livelihood systems to ensure resilience

Azione

RIA - Research & Innovation Action



Budget

1.191.940 €



Durata

36 mesi



Paese ed Ente coordinatore

GRECIA

Hellenic Agricultural Organization,
Department of Apiculture



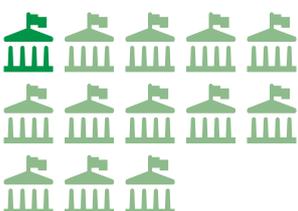
HELLENIC AGRICULTURAL ORGANIZATION "DEMETER"

Referente scientifico:
HATJINA, Fani

Paesi partecipanti/ 8



Unità di ricerca/ 13



Sezione II

SafeAgroBee

Safeguarding agroecosystem's resilience under climate change through efficient pollination and sustainable beekeeping

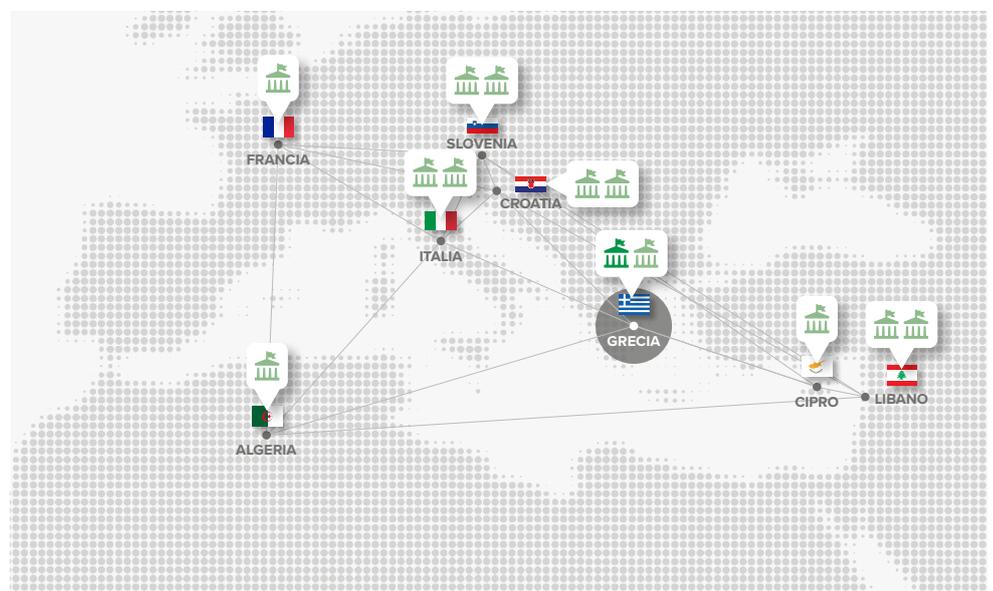
Contesto

Raggiungere un equilibrio tra la sostenibilità e l'intensificazione della produzione agricola è una delle sfide principali che dovremo affrontare nel prossimo futuro. Nel riprogettare sistemi agricoli sostenibili e resilienti, sarà necessario garantire la produttività agricola, preservando al contempo l'ambiente e importanti servizi ecosistemici come, ad esempio, i servizi di impollinazione che hanno un ruolo fondamentale per garantire la sicurezza alimentare, la biodiversità e il benessere umano.

Obiettivi e contenuti

L'obiettivo generale di SafeAgroBee è contribuire all'adattamento e alla mitigazione degli effetti del cambiamento climatico e di altri fattori che influenzano in maniera negativa la sostenibilità e la resilienza degli agrosistemi nel bacino del Mediterraneo. Il Progetto si concentra in particolare sull'apicoltura e i servizi di impollinazione forniti sia dall'ape mellifera che dagli impollinatori selvatici.

In particolare il Progetto intende i) esaminare la resilienza delle popolazioni di ape mellifera e degli impollinatori selvatici in rapporto agli stress provenienti dai cambiamenti ambientali in generale, e climatici in particolare, e la loro abilità di garantire i servizi di impollinazione e produttività delle colture; ii) valutare l'adattabilità delle popolazioni locali di api mellifere e l'applicazione di pratiche ottimali al fine di garantire un'apicoltura sostenibile; iii) sostenere lo sviluppo di strategie di mitigazione per garantire la salute delle api e fornire supporto agli apicoltori; iv) sviluppare strumenti di monitoraggio innovativi e sistemi di apicoltura di precisione per l'acquisizione avanzata dei dati e migliorare i sistemi già esistenti, oltre a sviluppare una piattaforma per l'analisi, la condivisione, ed eventualmente l'utilizzo dei dati da parte degli stakeholders; v) sviluppare e validare modelli a sostegno dell'apicoltura sostenibile. L'approccio del Progetto seguirà i principi di approccio partecipativo e della Citizen Science, con l'obiettivo di mettere in relazione tutti gli stakeholders (apicoltori, agricoltori, consulenti e legislatori).



Unità di ricerca italiane/ 2

**Università degli Studi di
Brescia**, Dipartimento Medicina
Molecolare e Traslazionale

Referente scientifico:

GILIOLO, Gianni

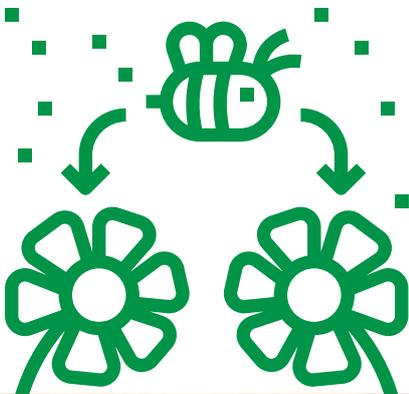
ACME21 srl

Referente scientifico:

PASI, Roberto

Impatti e risultati attesi

Gli impatti attesi dal Progetto sono: i) aumentare le conoscenze sulla produttività delle api mellifere, la gestione dell'apicoltura e i principali servizi ecosistemici forniti dagli impollinatori e utilizzare la combinazione api mellifere e impollinatori selvatici per garantire una produzione agricola sostenibile; ii) valutare gli effetti dei cambiamenti climatici sulle api mellifere e sugli altri impollinatori; iii) valutare resistenza, resilienza e tasso di sopravvivenza delle api mellifere in rapporto agli stressori ambientali; iv) garantire un reddito stabile e sicuro ad agricoltori e apicoltori; v) supportare l'adozione di pratiche di gestione dell'apicoltura sostenibili e l'adozione di trattamenti chimiche sostenibili; vi) aumentare le potenzialità di mercato degli strumenti per l'apicoltura di precisione; vii) ottimizzare lo sfruttamento delle risorse, garantendo al contempo una gestione sostenibile del territorio e la presenza di diversi impollinatori selvatici; viii) garantire i servizi di impollinazione sulla base delle caratteristiche climatiche e del territorio; ix) dare validità agli strumenti esistenti per la valutazione olistica della salute e della produttività delle api e sviluppare nuovi modelli in grado di prevedere la salute della colonia e i servizi di impollinazione; x) valorizzare l'impegno della società civile e dei legislatori nel processo decisionale e attuativo e aumentare la consapevolezza sul ruolo fondamentale delle api e degli altri impollinatori.



OBIETTIVI SPECIFICI

- ✓ Esaminare la resilienza ai cambiamenti climatici delle popolazioni di ape mellifera e degli impollinatori selvatici;
- ✓ Valutare l'adattabilità delle popolazioni locali di api mellifere e l'applicazione di buone pratiche;
- ✓ Sostenere lo sviluppo di strategie di mitigazione per garantire la salute delle api e fornire supporto agli apicoltori;
- ✓ Sviluppare strumenti di monitoraggio innovativi e sistemi di apicoltura di precisione;
- ✓ Sviluppare una piattaforma per l'analisi, la condivisione e l'utilizzo dei dati da parte degli stakeholders;
- ✓ Sviluppare e validare modelli a sostegno dell'apicoltura sostenibile.

