

## Applicazione di una strategia innovativa a basso impatto ambientale per la salvaguardia e diffusione delle popolazioni autoctone di Apis mellifera ligustica (Spinola, 1806) e per la valorizzazione del miele abruzzese

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

BIOAPIS

Tematica

Biodiversità

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2023 - 2024

Durata

12 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Abruzzo

Comparto

Apicoltura

Localizzazione

ITF11 - L'Aquila

ITF14 - Chieti

Costo totale

€130.000,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP001: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Abruzzo

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione della biodiversità



### Obiettivi

Gli obiettivi del progetto ruotano attorno alla tutela e la diffusione delle popolazioni autoctone di Apis mellifera ligustica censite all'interno del territorio abruzzese. L'iniziativa avrà anche l'obiettivo di diffondere presso gli apicoltori la consapevolezza dell'importanza di una corretta tutela e gestione della biodiversità autoctona del patrimonio apistico, nell'ottica di una valorizzazione del miele prodotto da Apis mellifera ligustica nella Regione Abruzzo. L'obiettivo della presente proposta progettuale è quindi quello di studiare e valorizzare la biodiversità apistica e la caratterizzazione del miele prodotto in questo territorio.

### Attività

L'iniziativa intende innanzitutto introdurre una tecnologia genomica NGS (next generation sequencing) per la caratterizzazione e la gestione genetica di Apis mellifera. L'analisi tramite NGS del genoma delle api locali permetterebbe il riconoscimento razziale individuale con la possibilità di identificare il grado di mescolanza genetica presente in singoli individui. Questo consentirebbe a singoli allevatori o produttori di miele di certificare la loro produzione come "in razza pura" per ligustica, o derivante da altri tipi genetici.

### Contesto

# Applicazione di una strategia innovativa a basso impatto ambientale per la salvaguardia e diffusione delle popolazioni autoctone di *Apis mellifera ligustica* (Spinola, 1806) e per la valorizzazione del miele abruzzese

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-una-strategia-innovativa-basso-impatto>

Stato del progetto  
in corso

In Abruzzo la produzione del miele interessa l'intero territorio regionale per via della grande varietà di risorse nettarifere esistenti, che consentono la raccolta di diversi tipi di miele. Il miele d'Abruzzo è un prodotto dalla flora tipica (sulla, lupinella, girasole, santoreggia, acacia) e millefiori di montagna (con gli apiari collocati a un'altitudine minima di 800 metri), anche se può essere ottenuto da flora presente in altri territori ma lavorata dagli apicoltori abruzzesi "nomadi" che trasportano le loro arnie in zone dove sono presenti altre floriculture. Negli ultimi anni, sono state registrate numerose morie di api, dovute soprattutto ad una incrementata sensibilità alle malattie ed ai cambiamenti climatici. Tuttavia, va sottolineato il fatto che un aspetto significativo nella resistenza delle colonie a stress di varia natura sia da ricondurre all'interazione genotipo-ambiente. Da questo punto di vista, è apparso abbastanza chiaro come le sottospecie europee rappresentino una risorsa importante per la selezione di api resistenti e vitali. Ciò è confermato anche dal fatto che si sono verificate minori segnalazioni di perdite di colonie tra le popolazioni autoctone che, su suolo italiano, sono rappresentate da popolazioni di *Apis mellifera ligustica*. Quest'ape, presenta delle peculiarità che la rendono molto adatta all'allevamento e, allo stato attuale, si percepisce un urgente bisogno di effettuare anche in Abruzzo, uno studio genetico incentrato sulla conoscenza del patrimonio apistico, al fine di verificare lo stato di ibridizzazione dell'ape italiana e utilizzare questa informazione per valorizzare la biodiversità regionale, nonché la relativa produzione di miele.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	ADI DISTRIBUZIONE S.R.L.	VIA ALCIDE DE GASPERI, 72 66046 TORNARECCIO CH Italia	0872868160	info@adiapicoltura.it
Partner	ADI APICOLTURA DI IACOVANELLI FABIO	VIA ALCIDE DE GASPERI, 72 66046 TORNARECCIO Italia		ni.nicola3@gmail.com
Partner	AZIENDA APISTICA 2 I SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA DI IACOVANELLI PIERO	VIA ALCIDE DE GASPERI, 72 66046 TORNARECCIO CH Italia	0872868160	info@adiapicoltura.it
Partner	PILI ERCOLE	VIA VICO G SPATARO 1 66046 TORNARECCIO CH Italia		

# Applicazione di una strategia innovativa a basso impatto ambientale per la salvaguardia e diffusione delle popolazioni autoctone di *Apis mellifera ligustica* (Spinola, 1806) e per la valorizzazione del miele abruzzese

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-una-strategia-innovativa-basso-impatto>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	CAROZZA ALESSIO	VIA SAN GIOVANNI, 2 66046 TORNARECCIO CH Italia		
Partner	APICOLTURA FINOCCHIO LUCA	VIALE SANTO STEFENO, 14 66046 TORNARECCIO CH Italia		
Partner	APICOLTURA COLLE SALERA DI PACE CECILIA	VIA PER PREZZA, 58 67035 PRATOLA PELIGNA AQ Italia		
Partner	COSTANTINI APICOLTURA SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA	VIA FRANCESCO JOVINE, 2 66046 TORNARECCIO CH Italia		
Partner	Università degli Studi di Teramo	VIA RENATO BALZARINI, 1 64100 TERAMO TE Italia	08612661	Rettore@unite.it

## Innovazioni

### Descrizione

L'iniziativa intende innanzitutto introdurre una tecnologia genomica NGS (next generation sequencing) per la caratterizzazione e la gestione genetica di *Apis mellifera*. L'analisi tramite NGS del genoma delle api locali permetterebbe il riconoscimento razziale individuale con la possibilità di identificare il grado di mescolanza genetica presente in singoli individui. Questo consentirebbe a singoli allevatori o produttori di miele di certificare la loro produzione come "in razza pura" per *ligustica*, o derivante da altri tipi genetici. Ciò permetterebbe, quindi, di disporre di informazioni aggiornate sulle popolazioni e di fatto stimolerebbe la produzione in purezza da parte di apicoltori locali, valorizzando la produzione di miele del territorio e la biodiversità. Oltre a questo, sarà intrapreso uno studio sulla proteomica per la caratterizzazione di tutte le proteine presenti nei mieli, allo scopo di ottenere informazioni utili a definire l'origine floreale del miele, creando di conseguenza gli strumenti necessari per una eventuale certificazione geografica del prodotto.

### Settore/comparto

Prodotti dell'apicoltura

### Area problema

Api ed altri insetti impollinatori

### Link utili

## Applicazione di una strategia innovativa a basso impatto ambientale per la salvaguardia e diffusione delle popolazioni autoctone di Apis mellifera ligustica (Spinola, 1806) e per la valorizzazione del miele abruzzese

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-una-strategia-innovativa-basso-impatto>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	<a href="http://progettobioapis.org/">http://progettobioapis.org/</a>	Sito web