



NEWSLETTER N. 4

20 MARZO 2025

ITAHONEYDNA

STUDIO DEL DNA DELLE API PER VALORIZZARE IL MIELE ITALIANO PRODOTTO DA API ITALIANE

Come si fa a sapere da quali api proviene un miele?

Fino a pochi anni fa sembrava impossibile. Oggi è realtà, e nasce da un'intuizione precisa: nel miele rimangono tracce del DNA delle

api che lo hanno prodotto. È su questo principio che si basa ***ItaHoneyDNA***, il progetto scientifico che punta a valorizzare le produzioni apistiche italiane attraverso l'identificazione genetica della sottospecie di ***Apis mellifera*** produttrice.

Un'iniziativa ambiziosa, che unisce scienza avanzata, tutela della biodiversità e rafforzamento della filiera nazionale: *ItaHoneyDNA* è coordinato dall'**Università di Bologna** con il sostegno del **MASAF – Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste** – e il contributo strategico di **Miele in Cooperativa (MiC)** e della **Federazione Apicoltori Italiani (FAI)**.

Il progetto è guidato dal **Prof. Luca Fontanesi** del **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)** ed è finanziato nell'ambito del Piano Apistico Nazionale.

ItaHoneyDNA si fonda su un approccio pionieristico: utilizzare il DNA ambientale contenuto nel miele per risalire alle sottospecie di *Apis mellifera* che lo hanno prodotto. In particolare, si punta a valorizzare la *Apis mellifera ligustica*, ape autoctona italiana di grande pregio, anche in chiave di tracciabilità genetica e conservazione della biodiversità.

QUATTRO AZIONI STRUTTURATE PER UN RISULTATO CONCRETO

Il progetto si articola in quattro azioni operative:

Azione 1 – Analisi di circa 2000 campioni di miele prodotti tra il 2019 e il 2024, al fine di **mappare la distribuzione geografica delle linee mitocondriali** delle api italiane (linee A, C e M) su scala nazionale. È prevista la creazione di una banca dati genetica del miele unica nel suo genere.

Azione 2 – Sviluppo e validazione di **nuovi protocolli per l'analisi del DNA mitocondriale e nucleare** a partire dal miele, grazie all'impiego di tecnologie di sequenziamento di ultima generazione (Next Generation Sequencing e Genotyping By Sequencing).

Azione 3 – Trasferimento applicativo dei risultati alla filiera, con **l'introduzione di un claim volontario** che colleghi il miele italiano alla sottospecie che lo ha prodotto: “miele italiano da api italiane”. Sono in fase di sperimentazione anche **bozze di etichette e loghi**, assieme alla definizione di disciplinari per garantire la tracciabilità genetica.

Azione 4 – Comunicazione e divulgazione, attraverso seminari, materiali informativi, una pagina Facebook, un sito web dedicato, un numero speciale di una rivista tecnica, e pubblicazioni scientifiche open access.

UN'OPPORTUNITÀ PER LA QUALITÀ E L'IDENTITÀ DEL MIELE ITALIANO PRODOTTO DA API ITALIANE

La forza del progetto *ItaHoneyDNA* sta nella sua capacità di unire ricerca accademica e obiettivi concreti di filiera. Le analisi genetiche applicate al miele non servono solo a raccogliere dati, ma diventano **strumenti di valorizzazione commerciale, di tutela della biodiversità e di difesa contro le frodi alimentari**.

Per la prima volta in Italia – e tra le prime esperienze al mondo – si sta costruendo un sistema strutturato per **collegare il miele al profilo genetico delle api che lo producono**, rafforzando così l'identità e la trasparenza della produzione nazionale.

Il progetto ha inoltre ricadute fondamentali per la strategia apistica del Paese: rafforzare il legame tra prodotto, territorio e biodiversità genetica, favorire l'impiego di api autoctone, e fornire strumenti tecnici per la qualificazione e certificazione del miele italiano.

Con *ItaHoneyDNA*, il miele italiano non sarà solo buono e genuino: sarà **tracciabile, identificabile e scientificamente certificato**. Una svolta per il settore, promossa da chi lavora ogni giorno per proteggere il valore della nostra apicoltura.

DOVE SEGUIRE GLI SVILUPPI DEL PROGETTO



Sito ufficiale: <https://site.unibo.it/itahoneydna/it>



Generazione Honey 2025 è un progetto finanziato dal MASAF ai sensi del Decreto Direttoriale N. 0201791 del 07/05/2024 - CUP J19I24001930008



Miele in Cooperativa

Libera associazione rappresentativa consapevole partecipata

Via Spallanzani, 15 - 52100 Arezzo (AR)

Sede Operativa - Via Nina Guerrizio, 2, 86100 Campobasso CB

Ricevi questa mail poiché hai aderito al Progetto Miele Italiano da Api Italiane.

Se non sei più interessato a ricevere aggiornamenti sulle nostre attività

clicca qui [👉 Annulla iscrizione](#)

