



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISEI**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE PER L'ECONOMIA  
E L'IMPRESA



Fondazione  
Clima e  
Sostenibilità



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DAGRI**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
E TECNOLOGIE AGRARIE,  
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

# Progetto BEEWIN

## BEEkeepers Weather indexed INsurance

**30 ottobre 2023**

dalle 10.00 alle 13.00, Aula Magna

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali  
Piazzale delle Cascine, 18 - Firenze

Beewin - Beekeepers Weather Index Insurance - è un progetto dell'Università degli Studi di Firenze che coinvolge il DAGRI (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali) e il DISEI (Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa).

Il progetto ha come finalità lo sviluppo di prodotti assicurativi per la gestione del rischio nel settore apistico, in particolare attraverso un sistema di monitoraggio dei fattori climatici-meteorologici si vuole stimare la perdita di produzione di miele a seguito di andamento climatico negativo.

In primis, è stato necessario studiare il legame tra impatto climatico, cicli di fioritura delle specie mellifere erbacee e arboree e produzione di miele da parte delle api.

Successivamente per la composizione del modello che consente di stimare la distribuzione di probabilità delle perdite negli anni e di valutare e gestire il rischio in maniera sostenibile, sono state usate tecniche di machine learning, che consentono una maggiore applicabilità nel mercato assicurativo.

Ai Periti Agrari e Periti Agrari Laureati partecipanti saranno riconosciuti 3 crediti formativi secondo la normativa vigente.

Prenotazione obbligatoria scrivendo entro il 25 ottobre 2023 a [infofcs@climaesostenibilita.it](mailto:infofcs@climaesostenibilita.it)

Il numero massimo di partecipanti ammessi è 80.

Sarà possibile assistere al convegno anche da remoto collegandosi al seguente link:

<https://meet.google.com/okj-rihn-qib?hs=224>

# Progetto BEEWIN

**BEEkeepers Weather indexed INSurance**

## 10.00 INDIRIZZO DI SALUTO

Simone Orlandini, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali*

## 10.20 INTRODUZIONE E PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

Maria Elvira Mancino, *Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa*

## 10.30 RELAZIONE FRA VARIABILITÀ METEO-CLIMATICA E PRODUZIONE DI MIELE

Marco Mancini, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali*

## 10.50 QUALITÀ DEL MIELE COME STRUMENTO DI TUTELA DELL'AGROECOSISTEMA

Cosimo Taiti, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali*

## 11.10 COFFEE BREAK

## 11.30 UN APPROCCIO MACHINE-LEARNING PER LA PREVISIONE DELLA PERDITA DI PRODUZIONE DI MIELE IN FUNZIONE DEI FATTORI CLIMATICI

Elia Smaniotto, *Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa*

## 11.45 PACCHETTO ASSICURATIVO INDICIZZATO A TUTELA DEGLI APICOLTORI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO DI PERDITA DI PRODUZIONE DI MIELE A SEGUITO DI UN ANDAMENTO CLIMATICO NEGATIVO.

Ilaria Colivicchi, *Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa*

## 12.00 LA DISPONIBILITÀ A PAGARE DEGLI APICOLTORI ITALIANI PER ASSICURARE LA PRODUZIONE DI MIELE: RISULTATI DI ESPERIMENTI DI SCELTA

Ginevra Lombardi, *Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa*

## 12.15 CONCLUSIONI E FUTURI SVILUPPI

Maria Elvira Mancino, *Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa*

## 12.25 DISCUSSIONE

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - UNIFI

Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa (DISEI) - UNIFI

**In collaborazione con**

Associazione Nazionale fra le Imprese Assicuratrici (ANIA)

**Con il patrocinio**



COLLEGIO PROFESSIONALE DEI  
PERITI AGRARI  
e Periti Agrari Laureati dalle Province  
di Sondrio, Arezzo e Firenze



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE  
DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE EUROPEE E INTERNAZIONALI E DELLO SVILUPPO RURALE DIREZIONE GENERALE DELLE  
POLITICHE INTERNAZIONALI E DELL'UNIONE EUROPEA