

## Informazioni



Fondazione Iniziative  
Zooprofilattiche e Zootecniche Brescia  
(Provider ECM Regione Lombardia 3943)

Per ragioni organizzative le adesioni, fino al raggiungimento dei 150 posti disponibili, dovranno pervenire alla Segreteria dell'evento presso la Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche entro e non oltre il 12 febbraio 2019 **solo ed esclusivamente on-line tramite il sito [www.fondiz.it](http://www.fondiz.it) - area riservata, previa registrazione allo stesso.**

**Eventuali domande pervenute alla segreteria tramite canali diversi (ad esempio fax o posta ordinaria) non verranno prese in considerazione.**

In caso di domande eccedenti il numero di posti disponibili, il termine per l'iscrizione potrà essere anticipato rispetto alla data stabilita e in ogni caso la graduatoria sarà stabilita ad insindacabile giudizio del Responsabile Scientifico con criteri di obiettività e nel rispetto delle categorie interessate dall'evento.

L'esame finale verrà considerato superato e darà quindi luogo al conseguimento dei crediti ECM previsti, nel caso di risposta esatta ad almeno il 80% dei quesiti.

Per informazioni su come raggiungere la sede dell'evento [www.fondiz.it](http://www.fondiz.it) nella sezione Come raggiungerci

## Segreteria

**Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche**

Via Istria 3/B - 25125 BRESCIA

Tel. 030/223244 - 030/2422151

E-mail: [segreteriafondazione@fondiz.it](mailto:segreteriafondazione@fondiz.it)

**Per informazioni:**

dal lunedì al venerdì h. 9.00 - 12.30; 14.30 - 18.00

## Api e Ambiente: Analisi dei fattori di rischio e proposte operative

Brescia  
22 febbraio 2019

### Sede svolgimento dell'evento

Auditorium "Angelo Pecorelli"

Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche

Via Istria 3/b - Brescia

## Presentazione

Questo evento formativo e di aggiornamento in apicoltura mira ad evidenziare diverse metodiche utilizzate per la valutazione dell'effetto di diversi stress antropici sulla sopravvivenza delle api. È noto che vari fattori possano assumere un ruolo condizionante la sopravvivenza delle api, attraverso meccanismi stress-indotti, tali da ridurne, la vitalità e le capacità produttive, favorire la comparsa di patologie e anche causare la morte e lo spopolamento delle colonie. Tra i fattori di stress considerati vi sono l'inquinamento da agrofarmaci, l'inquinamento elettromagnetico, e stress biotici (determinati da varie patologie/parassitosi). Si illustreranno metodi di analisi degli effetti sugli alveari, basati sia su metodi tradizionali (parametri sulla dinamica di popolazione e sull'attività dell'alveare, isolamento e/o identificazione di agenti infettivi) sia una metodologia sperimentale avanzata che si serve dei biomarkers per individuare alterazioni non visibili ad occhio ma importanti per la sopravvivenza di questi piccoli organismi e per l'interpretazione delle risposte biologiche ottenute. In particolare l'analisi dei fattori di rischio multipli (analisi multi-stress) rappresenta un approccio innovativo molto sentito dalla comunità scientifica. Le attuali conoscenze riguardano infatti i singoli fattori di stress ed analizzano esposizioni di tipo acuto, di breve ma intensa durata, spesso effettuate solo in laboratorio.

**Progetto PROAPE Fondazione Cariplo  
(Rif. 2016-2135 e 2017-2427)**

## Relatori

### **Daniela Lupi**

*Università degli Studi di Milano*

### **Veronica Luchin**

*Università degli Studi di Milano-Bicocca*

### **Stefano Bassi**

*Già Dirigente Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - Sezione di Modena*

### **Matteo Zugno**

*Università degli Studi di Milano*

### **Paolo Tremolada**

*Università degli Studi di Milano*

### **Michela Panini**

*Università Cattolica del Sacro Cuore*

## Programma

- 08.30 **Registrazione dei partecipanti**
- 08.45 **Introduzione**  
**Mario Colombo**  
*Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche*
- 09.00 **Daniela Lupi**  
*Risposte biologiche di api sottoposte a stress multipli*
- 10.00 **Veronica Luchin**  
*Effetto dei campi elettromagnetici sul metabolismo delle api (Biomarker biochimici)*
- 11.00 **Stefano Bassi**  
*Effetti della esposizione a dosi sub-letali di agrofarmaci sulla sensibilità delle api agli agenti patogeni*
- 12.00 **Matteo Zugno**  
*Indagine biennale sulla moria della api in Lombardia*
- 13.00 **PAUSA PRANZO**
- 14.00 **Paolo Tremolada**  
*Mappe di idoneità territoriale per la sicurezza apistica*
- 15.00 **Michela Panini**  
*La resistenza di Varroa agli acaricidi: la situazione lombarda*
- 16.00 *Interventi liberi - discussione - esame finale*