



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO



Associazione  
Apicoltori  
Lombardi

## PROGRAMMA FORMATIVO

### FATTORI CONDIZIONANTI LA VITA DELLE API

**Obiettivi:** Sanità veterinaria

**Acquisizione competenze tecnico-professionale:** Questo evento formativo e di aggiornamento in apicoltura mira ad evidenziare l'importanza dei fattori ambientali ed esterni che possono assumere un ruolo condizionante la vita delle api, attraverso meccanismi stress-indotti, tali da ridurre, la vitalità e le capacità produttive, favorire la comparsa di patologie ed anche causare la morte e lo spopolamento delle colonie.

Tra i fattori di stress considerati vi sono l'inquinamento da agrofarmaci, l'inquinamento elettromagnetico, l'innalzamento della temperatura ambientale e lo stress biotico (da varroa). L'impatto di uno o più fattori di stress può essere misurato mediante l'utilizzo di indicatori macroscopici di salute delle famiglie e mediante l'uso di biomarker (enzimatici e di genotossicità) su singole api. Queste analisi mirano ad evidenziare possibili effetti additivi o sinergici dei diversi fattori di stress rilevanti per il territorio lombardo (analisi multi-stress).

**Categorie professionali:** Veterinario, Biologo, Chimico e Tecnico Apistico

**Crediti ECM:** 4

**Aula Gualandi**

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"**

**IZSLER Via Cremona, 284 - 25124 BRESCIA (BS)**

**8 Marzo 2018**

L'evento si rivolge ancora una volta a veterinari, biologi, chimici e tecnici apistici al fine di consolidare il rapporto collaborativo fra tutti gli operatori coinvolti, a vario titolo, nel processo produttivo in apicoltura. Esso è quindi rivolto primariamente ai veterinari pubblici, aziendali e privati, accreditato nel sistema ECM ed aperto agli osservatori e ai tecnici anche apistici nella seguente misura: 100 i posti disponibili, così suddivisi: 50 ECM veterinari, biologi e chimici, 20 ECM per veterinari apistici della Regione, 30 per tecnici apistici indicati dalle Associazioni.

Questo evento formativo e di aggiornamento fa seguito e completa le tematiche affrontate nei convegni svolti negli anni precedenti:

- 2017 *"Programmi di sorveglianza e sistemi di prevenzione in apicoltura: A che punto siamo?"* (ancora fruibile come FAD sulla piattaforma IZSLER)
- 2016 *"Dove va l'apicoltura: nuove sfide per il settore in un mondo che cambia"*
- 2015 *"Patologie apistiche e "i nuovi invasori": situazione attuali e prospettive di controllo"*
- 2014 *"Ape e ambiente: i contaminanti dell'alveare e loro controllo"*
- 2013 *"Produzione e prodotti. Il veterinario aziendale e pubblico in apicoltura"*.

Esso mira ad evidenziare l'importanza dei fattori ambientali nella vita delle api e a illustrare i meccanismi stress-indotti che possono causare disvitalità, malattie, morte e spopolamento delle api. Ciò anche al fine di fornire informazioni e nozioni aggiornate che possano aiutare gli addetti al settore, veterinari e apicoltori ad attuare iter produttivi e strategie di controllo efficaci e tempestive.

**Programma**  
(moderatore Lupi Prof. Daniela)

- 09.00 - 09.30 Registrazione partecipanti
- 09.30 - 09.40 Saluti e Introduzione al tema a cura di AAL
- 09.40 - 10.10 API E AMBIENTE  
**Prof. Marco Palamara Mesiano** - *Università degli Studi di Milano*
- 10.10 – 10.40 IL FENOMENO DEL COLONY COLLAPSE DISORDER  
**Prof. Daniela Lupi** - *Università degli Studi di Milano*
- 10.40 - 11.10 I BIOMARKER COME METODO PREVISIONALE PER L'IDENTIFICAZIONE DI FATTORI DI STRESS  
**Prof. Paolo Tremolada** - *Università degli Studi di Milano*
- 11:10-11:40 ONDE ELETTROMAGNETICHE DI ORIGINE ANTROPICA NELL'AMBIENTE  
**Prof. Roberto Benocci** - *Università degli Studi di Milano-Bicocca*
- 11:40-12:30 DISCUSSIONE
- 12:30-14:00 PAUSA PRANZO
- 14:00-14:30 PESTE AMERICANA: PARTICOLARI ASPETTI DIAGNOSTICI E PROSPETTIVE DI CONTROLLO.  
**Dr. Stefano Bassi** - *IZSLER Sezione Diagnostica di Modena*
- 14:30-15:00 IL FENOMENO DELLE RESISTENZE AGLI ACARICIDI  
**Prof. Emanuele Mazzoni** – *Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza*
- 15:00-15:30 DISCUSSIONE E CHIUSURA LAVORI

Compilazione questionario d'apprendimento e di gradimento online

**Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:**

- la presenza all'evento al 100% se svolto in un'unica giornata, al 90% se organizzato su più giornate, all'80% per Convegni Congressi e Simposi (oltre 200 partecipanti).
- non sono possibili recuperi delle giornate non frequentate per qualsiasi motivo
- la compilazione del questionario soddisfazione discenti
- il superamento del questionario di apprendimento

Il questionario di soddisfazione discenti e il questionario di apprendimento (disponibili dal giorno dopo l'evento, attendere email di attivazione) e la documentazione relativa agli eventi, sono disponibili solo per i presenti all'evento sul portale della Formazione all'indirizzo <http://formazione.izsler.it>, dopo aver inserito le proprie credenziali.