

## **HONEY BEE HEALTH SYMPOSIUM 2019: “Nuovi approcci alla Sanità delle api”**

Roma, 13-15 febbraio 2019

Hotel Palatino, Via Cavour 213, Roma

Nota: I primi due giorni del Simposio si svolgeranno presso Via Cavour 213, Roma. Il terzo giorno (facoltativo) è dedicato alla visita di una delle più grandi aziende apistiche del centro Italia

### **13 febbraio 2019**

07.45 Registrazione e affissione poster

#### **8.30 – 9.10 Sessione di apertura**

Moderatori: *Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia) e Giovanni Formato (IZSLT)*

*08.30 Benvenuto da parte degli organizzatori*

Ministero della Salute – *Silvio Borrello, Gaetana Ferri*

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (IZSLT) - *Ugo Della Marta*

Apimondia - *Peter Kozmus*

*8.50 Benvenuto da parte degli Enti patrocinanti*

FAO (Organizzazione delle Nazioni Unite per l’Alimentazione e l’Agricoltura) - *Berhe Tekola*

Ministero dell’Agricoltura – *Alessandra Pesce*

Ministero dell’Ambiente – *Carlo Zaghi*

#### **9.10–10.10 Sessione plenaria: "Panoramica sulle patologie delle api nel 2019"**

9.10 - 9.30 “Prospettive sulla Sanità delle api in Unione Europea”

Michele Mortarino (*Facoltà di Veterinaria, Università degli Studi di Milano*)

9.30 – 9.50 “Prospettive sulla Sanità delle api fuori dell’Unione Europea”

Jeff Pettis (*Apimondia*)

9.50 – 10.10 “Le prospettive della FAO riguardo la sanità animale e la sicurezza alimentare in apicoltura”

Juan Lubroth (*FAO*)

10.10 – 10.30 Discussione

10.30 Pausa caffè

#### **11.00 – 14.50 Sessione “Buone Pratiche Apistiche - BPA”**

11.00 “Gli indicatori pre-clinici: strumenti innovativi per garantire la salute delle api nel contesto del progetto Era—Net: *BPRACTICES*”

Giovanni Formato (*IZSLT*)

11.20 “HIVELOG e l’Internet of Things – IoT”

Flemming Vejsnaes (*Associazione Apicoltori Danesi*)

11.40 – 12.00 Discussione sulle “BPA”

12.00 – 13.00 *Contributi scientifici sulle “Buone Pratiche Apistiche” (parte I)*

13.00 Pranzo

14.30 – 14.50 *Contributi scientifici sulle “Buone Pratiche Apistiche” (parte II)*

#### **14.50 – 17.20 Sessione “*Aethina tumida* – Il Piccolo Coleottero dell’Alveare (SHB)”**

Moderatori: *Marc Oliver Schafer (Aethina tumida -Small Hive Beetle - Laboratorio di Riferenza OIE) e Andrea Maroni Ponti (Ministero della Salute)*

14.50 "Aggiornamenti sui piccoli coleotteri dell'alveare"

Peter Neumann (*Università degli Studi di Berna*)

15. 10 "L'invasione di *Aethina tumida* in EU"

Franco Mutinelli (*Centro di Riferenza per l'Apicoltura*)

15.30 – 15.50 Discussione su "*Aethina tumida* – The Small Hive Beetle (SHB)"

15.50 – 16.10 Pausa caffè

16.10 – 17.10 *Contributi scientifici su "Aethina tumida"*

17.10 – 17.20 *Discussione su "Aethina tumida"*

**17.20 – 17. 50 Dimostrazioni pratiche:**

"HiveTracks: impiego di una applicazione gratuita per armonizzare i dati del mondo apistico, per indirizzare gli apicoltori verso le buone pratiche e per costruire il Genius Hive" - Joseph Cazier e James Wilkes (Università Pubblica degli Appalachi)

**14 febbraio 2019**

**9.00 – 13.00 Sessione "Le principali malattie delle api"**

Moderatori: *Jeff Pettis (Apimondia) e Benjamin Dainat (Agroscope)*

9.00 – 9.20 "Api resistenti alla Varroa"

Benjamin Dainat (*Agroscope*)

9.20 – 9.40 "Aggiornamenti su *Nosema ceranae*"

Mariano Higes e Raquel Martín-Hernández (*Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo*)

9.40 – 10.00 "Diagnosi e controllo di peste americana e peste europea"

Emanuele Carpana (*CREA*)

10.00 – 10.20 "Impiego dei detriti del fondo per ring-test e diagnosi di AFB, EFB, *Nosema* spp. e SHB", Antonella Cersini (*IZSLT*) and Antonia Griesbacher (*AGES*)

10.20 – 10.40 Rappresentante dell'Agenzia Europea del Farmaco (da definire)

10.40 – 10.50 *Discussione sulle "Principali malattie delle api"*

**10.50 – 11.10 Pausa caffè**

11.10 – 12. 30 *Contributi scientifici sulle "Principali malattie delle api"*

12.30 – 13.00 *Discussione sulle "Principali malattie delle api"*

13.00 Pranzo

**14.30 – 16.50 Sessioni parallele:**

**1) Sessione "Api, contaminanti ambientali e pesticidi"**

oppure

**2) "SHB in Calabria: impatto economico e politiche di supporto"**

-----

**1) Sessione: "Api, contaminanti ambientali e pesticidi"**

Moderatori: *Diego Pagani (Apimondia) e Alberto Masci (Ministrero dell'Agricoltura)*

14.30 – 14.50 “Le api come indicatori dell’uso sostenibile dei pesticidi”

Valter Bellucci e Pietro Bianco (*ISPRA*)

14.50 – 15.10 “Utilizzo del polline per monitorare la contaminazione ambientale da pesticidi con un approccio Citizen Science: il progetto INSIGNA

Sjef van der Steen (*Consulenze Alveus AB*)

15.10 - 15.20 *Discussione on “Api, contaminanti ambientali e pesticidi”*

15.30- 15.40 *Pausa caffè*

15.40 – 16.40 *Contributi scientifici su “Api, contaminanti ambientali e pesticidi”*

16.40 – 16.50 *Discussione su “Api, contaminanti ambientali e pesticidi”*

-----

## **2) Sessione “SHB in Calabria: impatto economico e politiche di supporto”**

14.30 - 14.50 “SHB in Italia: considerazioni economiche e politiche di supporto” Cristina Salvioni (Università di Chieti-Pescara, Italia)

14.50 - 16.50 Tavola rotonda: Asger Sjøgaard Jørgensen (Apimondia), Dr. Marco Pellegrini (MIPAAFT), Dr. Andrea Maroni Ponti (Ministero Salute), Roberto Henke (CREA-PB), Dr. Gianluca Grandinetti (Regione Calabria), Raffaele Cirone (FAI – Federazione Apicoltori Italiani), Giuseppe Cefalo (UNAAPI – Unione Nazionale Apicoltori Italiani), Antonio D’Angeli (ANAI – Associazione Nazionale Apicoltori Italiani), Diego Pagani/Giorgio Baracani (CONAPI – Consorzio Nazionale Apicoltori Italiani).

-----

16.50 – 17.20 *Dimostrazioni pratiche*

Metodi innovativi per assistere gli apicoltori a controllare *Varroa destructor*: “Treat in time”

Pasquale Rombolà e Marco Pietropaoli (*IZSLT*)

Metodi di campionamento di polline innovativi e non invasivi

Giulio Loglio (Veterinario) Sjef van der Steen (*Consulenze Alveus AB*)

17.20 – 17.30 Conclusioni

Ugo Della Marta (*IZSLT*) Peter Kozmus e Riccardo Jannoni-Sebastianini (*Apimondia*)

## **15 febbraio 2019 – (facoltativo)**

### **Tour tecnico presso azienda apistica**

Organizzatore locale: Marco Pietropaoli (*IZSLT*)

### **Comitato Scientifico**

Jeff Pettis (Apimondia)

Andrea Maroni Ponti, Luigi Ruocco e Daniele Scricciolo (Ministero della Salute)

Andrea Leto, Giancarlo Ferrari and Giovanni Formato (IZSLT)

Juan Lubroth (FAO)

Alberto Contessi (Osservatorio Nazionale del Miele)

Alberto Masci (Ministero dell'Agricoltura)

Valter Bellucci (ISPRA)

Franco Mutinelli (Centro di Referenza Nazionale per l'Apicoltura) e Luciano Ricchiuti (IZSAM)

### **Comitato Organizzatore**

Peter Kozmus e Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia)

Silvio Borrello e Gaetana Ferri (Ministero della Salute)

Ugo Della Marta (IZSLT)

Berhe Tekola (Direttore della Divisione di Produzione e Sanità Animale - FAO)

Alessandra Pesce (Ministero dell'Agricoltura)

Carlo Zaghi (Ministero dell'Ambiente)

Rita Marciànò (Regione Lazio)

Emanuela Balocchini (Regione Toscana)

### **Segreteria organizzativa**

Filippo Jannoni-Sebastianini e Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia);

Paola Ferracin e Maria Teresa Sotgiu (Kassiopea);

Antonella Bozzano, Giovanni Formato, Patrizia Gradito, Marco Pietropaoli, Jorge Rivera-Gomis, Marzia Romolaccio e Alessandra Tardiola (IZSLT).

### **Iscrizione**

	<b>Registrazione dopo il 15/12/2018</b>	<b>Registrazione in sede congressuale</b>
<b>Studenti, Paesi a medio-basso reddito, Membri SVETAP</b>	75 €	135 €
<b>Apicoltori in gruppo (minimo 20 partecipanti)</b>	100 €	-
<b>Dipendenti di Enti Organizzatori e Patrocinanti (FAO, Servizi ASL, Ministero della Salute, Ministero dell'Ambiente, Ministero dell'Agricoltura, IZS Lazio e Toscana, ISPRA, Regione Lazio, Regione Toscana)</b>  <b>Apicoltori di Associazioni affiliate APIMONDIA</b>	120 €	170 €
<b>Altri</b>	150 €	200 €

**Link for registration:**

<https://secure.onlinecongress.it/onlinecongress/secure/form.aspx?GUID=8720641809730589354416283&language=1>

## **HONEY BEE HEALTH SYMPOSIUM 2019: “New approaches to HB health”**

Rome, 13-15<sup>th</sup> Feb 2019

Note: first 2 days of symposium in meeting room + the 3<sup>rd</sup> day (optional) of technical tour (visit to a professional beekeeper’s facilities nearby Rome)

Hotel Palatino, Via Cavour 213, Rome

### **13 February 2019**

07.45 Registration and set-up of poster exhibition

#### **8.30 – 9.10 Opening Session**

*Chairs: Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia) and Giovanni Formato (IZSLT)*

*08.30 Welcome from organizers*

Italian Ministry of Health – *Silvio Borrello, Gaetana Ferri*

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana (IZSLT) - *Ugo Della Marta*

Apimondia - *Peter Kozmus*

*8.50 Welcome from supporting organizations*

FAO (Food and Agriculture Organization) - *Berhe Tekola*

Italian Ministry of Agriculture – *Alessandra Pesce*

Italian Ministry of Environment – *Carlo Zaghi*

#### **9.10–10.10 Plenary Session: “An overview of the Honey Bee Pathologies in 2019”**

9.10 - 9.30 - Michele Mortarino: “EU Honey Bee Health perspectives”

*Veterinary Faculty, University of Milan.*

9.30 – 9.50 Jeff Pettis: “Extra-EU Honey Bee Health perspectives”

*Apimondia*

9.50 – 10.10 Juan Lubroth: “FAO perspectives on honey bees in terms of animal health and food security”

FAO - Animal Production and Health Division (AGA)

10.10 – 10.30 Discussion

10.30 Coffee break

#### **11.00 – 14.50 Session “Good Beekeeping Practices - GBPs”**

11.00 “Pre-clinic indicators as innovative tools to guarantee honey bee health, in the context of the Era—Net project: *BPRACTICES*” - Giovanni Formato (IZSLT)

11.20 - “HIVELOG and the Internet of Things – IoT” - Flemming Vejsnaes (Danish Beekeeping Association DBA, Denmark)

11.40 – 12.00 Discussion on “GBP”

12.00 – 13.00 *Scientific contributions on “Good Beekeeping Practices” (part I)*

13.00 Lunch

14.30 – 14.50 *Scientific contributions on “Good Beekeeping Practices” (part II)*

### **14.50 – 17.20 Session “Aethina tumida – The Small Hive Beetle (SHB)”**

Chair: Marc Oliver Schafer (*Aethina tumida* -Small hive beetle- OIE Reference Laboratory) and Andrea Maroni Ponti (Ministry of Health)

14.50 “An update on small hive beetles” Peter Neumann (University of Bern)

15. 10 “Small hive beetle invasion in EU” (Franco Mutinelli – National Reference Laboratory for Apiculture, Italy)

15.30 – 15.50 Discussion on “*Aethina tumida* – The Small Hive Beetle (SHB)”

15.50 – 16.10 Coffee break

16.10 – 17.10 Scientific contributions on “SHB”

17.10 – 17.20 Discussion on “SHB”

### **17.20 – 17. 50 Practical demonstrations:**

“HiveTracks: Using Free and Open Software to Harmonize the Worlds Bee Data, Guide Beekeepers to Best Practices and Build a Genius Hive” (Joseph Cazier and James Wilkes – Appalachian State University - USA)

## **14 February 2019**

### **9.00 – 13.00 Session “Main HB diseases”**

Chair: Jeff Pettis (Apimondia) and Benjamin Dainat (Agroscope)

9.00 – 9.20 “Varroa resistant Honey Bees”, Benjamin Dainat (Agroscope)

9.20 – 9.40 “Updates on *Nosema ceranae*” Mariano Higes and Raquel Martín-Hernández (Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo)

9.40 – 10.00 “Diagnosis and control of AFB and EFB”, Emanuele Carpana (CRA-Api)

10.00 – 10.20 “Hive debris (ring tests) to diagnose AFB, EFB, Nosema spp. And SHB”, Antonella Cersini (IZSLT) and Antonia Griesbacher (AGES)

10.20 – 10.40 EMA representative (to be defined by Macri)

10.40 – 10.50 Discussion on “Main HB diseases”

### **10.50 – 11.10 Coffee break**

11.10 – 12. 30 Scientific contributions on “Main HB diseases”

12.30 – 13.00 Discussion on “Main HB diseases”

13.00 Lunch

### **14.30 – 16.50 Parallel sessions:**

**1) Session “Honey bees, environmental pollution and pesticides”**

**or**

**2) Session “SHB in Calabria region: economic impact and financing”**

-----

### **1) Session “Honey bees, environmental pollution and pesticides”**

#### **14.30 – 16.50 Session “Honey bees, environmental pollution and pesticides”**

Chairs: Diego Pagani (Apimondia) and Alberto Masci (Ministry of Agriculture)

14.30 – 14.50 “Honey Bees as indicators of sustainable use of pesticides”, Valter Bellucci and Pietro Bianco (ISPRA)

14.50 – 15.10 Using pollen to monitor pesticide environmental pollution with a citizen scientist approach: the INSIGNA project (Sjef van der Steen, Alveus AB Consultancy)

15.10 - 15.20 Discussion on “Honey bees, environmental pollution and pesticides”

15.30- 15.40 Coffee break

15.40 – 16.40 Scientific contributions on “HB, environmental pollution and pesticides”

16.40 – 16.50 Discussion on “HB, environmental pollution and pesticides”

-----

**2) “SHB in Calabria region: economic impact and financing”**

14.30 - 14.50 “SHB in Italy: economic considerations and financing” Cristina Salvioni (University of Chieti-Pescara, Italy)

14.50 - 16.50 Round Table: Asger Søggaard Jørgensen (Apimondia), Dr. Marco Pellegrini (Ministry of Agriculture), Dr. Andrea Maroni Ponti (Ministry of Health), Roberto Henke (CREA-PB), Dr. Gianluca Grandinetti (Calabria Region), Raffaele Cirone (FAI – Italian Beekeepers’ Federation), Giuseppe Cefalo (UNAAPI –National Union of Italian Beekeepers), Antonio D’Angeli (ANAI – National Association of Italian Beekeepers), Diego Pagani/Giorgio Baracani (CONAPI – Italian Beekeepers’ National Consortium).

-----

16.50 – 17.20 *Practical demonstrations*

- Innovative methods to assist beekeepers in controlling *Varroa destructor*: “Treat in time” (Pasquale Rombolà and Marco Pietropaoli - IZSLT)

- Innovative, non-invasive pollen sampling methods (Giulio Loglio – Veterinarian; Sjeff van der Steen – Alveus AB Consultancy;)

17.20 – 17.30 Conclusions of the Honey Bee Health symposium 2018 from organizers

(IZSLT – Ugo Della Marta, Apimondia – Peter Kozmus and Riccardo Jannoni-Sebastianini)

**15 February 2019 (optional)**

**Technical tour in collaboration with professional beekeepers**

Local organizer: Marco Pietropaoli (IZSLT)



### **Scientific Committee**

Jeff Pettis (Apimondia)  
Andrea Maroni Ponti, Luigi Ruocco and Daniele Scricciolo (Ministry of Health)  
Andrea Leto, Giancarlo Ferrari and Giovanni Formato (IZSLT)  
Juan Lubroth (FAO)  
Alberto Contessi (Osservatorio miele)  
Alberto Masci (Ministry of Agriculture)  
Valter Bellucci and Lorenzo Ciccarese (ISPRA)  
Franco Mutinelli (NRL) and Luciano Ricchiuti (II.ZZ.SS.)

### **Organizing Committee**

Peter Kozmus and Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia)  
Silvio Borrello and Gaetana Ferri (Ministry of Health)  
Ugo Della Marta (IZSLT)  
Berhe Tekola (Director of Animal Production and Health Division. FAO)  
Alessandra Pesce (Ministry of Agriculture)  
Carlo Zaghi (Ministry of Environment)  
Rita Marciandò (Latium Region)  
Emanuela Balocchini (Tuscany Region)

### **Secretariat**

Filippo Jannoni-Sebastianini and Riccardo Jannoni-Sebastianini (Apimondia);  
Paola Ferracin and Maria Teresa Sotgiu (Kassiopea Group);  
Antonella Bozzano, Giovanni Formato, Patrizia Gradito, Marco Pietropaoli, Jorge Rivera-Gomis, Marzia Romolaccio and Alessandra Tardiola (IZSLT).

### **Registration:**

	<b>Early registration</b>	<b>Late registration</b>	<b>On-site registration</b>
<b>Students, Low-medium income Countries, SVETAP members</b>	60 €	75 €	135 €
<b>Members of supporting organizations</b>	100 €	120 €	170 €
<b>Others</b>	130 €	150 €	200 €

### **Link for registration:**

<https://secure.onlinecongress.it/onlinecongress/secure/form.aspx?GUID=8720641809730589354416283&language=2>

**Speakers, moderators and Committees' members:**

*Emanuela Balocchini* – Head of the Prevention, Life and Work Safety, Food and Veterinary Sector of Tuscany Region – Italy.

*Valter Bellucci* – Department of environmental monitoring and biodiversity conservation, “Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale” (ISPRA) – Italy.

*Pietro Massimiliano Bianco* – Department of environmental monitoring and biodiversity conservation, “Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale” (ISPRA) – Italy.

*Silvio Borrello* – General Director of the Animal Health and Veterinary Medicines, Ministry of Health – Italy.

*Emanuele Carpana* – Researcher of CRA-Api (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria) – Italy.

*Joseph Cazier* – Chief Analytics Officer for Hivetracks.com and Director for the Centre of Analytics Research and Education, Department of CIS & Supply Chain Management, Appalachian State University – USA

*Giuseppe Cefalo* – UNAAPI, Unione Nazionale Apicoltori Italiani. Italy.

*Antonella Cersini* – *Biotechnology Department*, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” – Italy.

*Lorenzo Ciccarese* - Department of environmental monitoring and biodiversity conservation, “Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale” (ISPRA) – Italy.

*Raffaele Cirone* – FAI, Federazione Apicoltori Italiani. Italy.

*Alberto Contessi* – President of the “Osservatorio Nazionale miele” – Italy.

Antonio D'Angeli – ANAI, Associazione Nazionale Apicoltori Italiani. Italy.

*Benjamin Dainat* - Agroscope Swiss Bee Research Centre – Switzerland.

*Ugo Della Marta* – General Director of Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT) – Italy.

*Gaetana Ferri* – General Director of Food Hygiene, Safety and Nutrition, Ministry of Health – Italy.

*Giancarlo Ferrari* – Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT) – Italy.

*Giovanni Formato* – Head of the Apiculture laboratory, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT); President of the Scientific Society of Veterinarians in Apiculture (SVETAP) – Italy.

*Gianluca Grandinetti* – Dipartimento tutela della salute Regione Calabria. Regione Calabria, Italy.

Roberto Henke - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-PB), Italy.

*Mariano Higes* - Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo (CIAPA) – Spain.

*Riccardo Jannoni-Sebastianini* – Secretary-General of APIMONDIA, International Federation of Beekeepers' Associations – Italy.

*Peter Kozmus* – Acting President of Apimondia – Slovenia.

*Andrea Leto* – Sanitary Director of Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT) – Italy.

*Giulio Loglio* – Veterinarian – Italy.

*Juan Lubroth* - Chief of Veterinary Officers, Chief Animal Health Service, Animal Production and Health Division (AGAH), Food and Agriculture Organization of the UN (FAO) – Italy.

*Rita Marciandò* – Health and Social Policies Directorate, Health promotion and preservation. Latium Region – Italy.

*Andrea Maroni Ponti* – General Directorate of Animal Health, Ministry of Health – Italy.

*Raquel Martín-Hernández* - Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo (CIAPA) – Spain.

*Alberto Masci* - Ufficio DISR 5, Servizio fitosanitario centrale, produzioni vegetali, Direzione Generale dello sviluppo rurale, Dipartimento delle politiche europee ed internazionali e dello sviluppo rurale, Ministero delle politiche agricole alimentari forestali e del turismo – Italy.

*Piotr Medrzycki* – Researcher of CRA-Api (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria) – Italy.

*Michele Mortarino* – Professor of parasitology and parasitic diseases, Department of Veterinary Sciences and Public Health, University of Milan – Italy.

*Franco Mutinelli* – National Reference Laboratory for Apiculture, Italy.

*Peter Neumann* - President of Colony Losses International Association – COLOSS; Vinetum professor of the Institute of Bee Health, Institute of Bee Health, Vetsuisse Faculty, University of Bern – Switzerland.

*Diego Pagani* – President of the Apimondia Scientific Commission on Economy and President of CONAPI (National Consortium of Beekeepers) – Italy.

*Marco Pellegrini* - Ministero delle politiche agricole alimentari forestali e del turismo – Ministry of Agriculture, Italy

*Alessandra Pesce* – Vice-Secretary of Ministry of Agriculture. Ministero delle politiche agricole alimentari forestali e del turismo – Ministry of Agriculture, Italy.

*Jeff Pettis* – President of the Apimondia Scientific Commission on Bee Health and United States Department of Agriculture's Beltsville Bee Laboratory – USA.

*Marco Pietropaoli* – Apiculture Unit, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT) - Italy.

*Luciano Ricchiuti* - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e Molise “G. Caporale” (IZSAM) - Italy.

*Pasquale Rombolà – Osservatorio Epidemiologico Regionale, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT) - Italy.*

*Luigi Ruocco – General Directorate of Animal Health, Ministry of Health – Italy.*

*Marc Oliver Schafer - Aethina tumida/Small hive beetle, OIE Reference Laboratory – Germany.*

*Daniele Scricciolo – General Directorate of Food Hygiene, Safety and Nutrition. Ministry of Health – Italy.*

*Asger Søggaard Jørgensen – Apimondia and Danish Beekeepers Association.*

*Berhe Tekola - Director of Animal Production and Health Division, Food and Agriculture Organization of the UN (FAO) – Italy.*

*Sjef van der Steen – Alveus AB Consultancy, INSIGNIA project coordinator – Nederland.*

*Flemming Vejsnaes – Consultant at Danish Beekeepers Association (DBA) – Denmark.*

*James Wilkes –Co-founder of the Bee Informed Partnership, HiveTracks Founder, Professor of computer science, Appalachian State University – USA.*

*Carlo Zaghi – Head of IV Division, Evaluation, risk mitigation due to chemicals and genetically modified organisms, Ministry of Environment – Italy.*