



Società Italiana di  
Medicina Veterinaria Preventiva

PROGETTAZIONE EROGAZIONE E  
CONTROLLO DEL SERVIZIO (PRO\_01)  
PROGRAMMA DEL CORSO (MOD\_PRO)



**API E AMBIENTE**  
Centro Convegni Sant'Agostino Cortona (AR)  
14 Dicembre 2023

6 Crediti ECM

# Indicatore per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari «moria delle api»

Giovanni Formato, Valter Vellucci, Valerio Silli,  
Massimiliano Bianco



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



# Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Il DLgs.150 del 2012 ha recepito la Dir. 2009/128/CE,  
Il Pan attua il DLgs. 150/2012.  
È compresa nel cosiddetto «pesticide package»  
pubblicato nel 2009 dall'Unione Europea che, oltre alla  
direttiva sull'uso sostenibile degli fitofarmaci, prevede  
anche il regolamento 1107/2009 sull'autorizzazione  
all'immissione in commercio degli fitofarmaci, e la  
nuova direttiva macchine (2009/127/Ce). Per la prima  
volta in Europa, è stata normato il ciclo di utilizzazione  
degli fitosanitari al fine di una maggiore tutela della  
salute dell'operatore, del consumatore e dell'ambiente.



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



- Regolamento CE 1907/2006, «Regolamento REACH» (acronimo di Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals)
- Direttiva 2009/128/CE, Istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi *«gli Stati membri dovrebbero ricorrere a piani d'azione nazionali per definire gli obiettivi quantitativi, gli obiettivi, le misure, i tempi e gli indicatori per la riduzione dei rischi e degli impatti dell'utilizzo dei pesticidi sulla salute umana e sull'ambiente»*
- Decreto legislativo 14 agosto 2012 n. 150, assegna agli Stati Membri il compito di garantire l'applicazione di politiche e azioni volte alla riduzione dei rischi e degli impatti sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità, derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari
- Predisposizione di Piani di Azione Nazionali
- Piano dell'Italia adottato con il Decreto 22 gennaio 2014



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



- In Italia, il MATTMA ha incaricato ISPRA di recepire questa norma



- PAN: Lista di indicatori per valutare quali o quanto i pesticidi impattano sull'ambiente
- Esempi di Indicatori: Intossicazioni da prodotti fitosanitari, Controllo funzionale delle macchine, Agricoltura biologica, Residui di prodotti fitosanitari in matrici alimentari, etc.



## Indicatore mortalità delle api



- IZSLT è responsabile dell'indicatore dell'uso sostenibile dei pesticidi: «*Mortalità delle api causata dall'uso dei prodotti fitosanitari*»
- Gli Indicatori con le modalità applicative sono riportati :  
Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n°172 del  
27/07/2015



## Scheda Indicatore «mortalità delle api»

- L'indicatore esprime il numero di fenomeni di moria delle api attribuibili ai prodotti fitosanitari sul territorio nazionale.
- Scopo dell'indicatore: individuare la sostenibilità di Prodotti Fitosanitari in funzione dei fenomeni di moria delle api domestiche (*Apis mellifera subsp.*)
- La frequenza della rilevazione dei dati è semestrale



## Le fonti delle segnalazioni di moria

- 1) Progetti di Monitoraggio (es. Apenet, Beenet: sistema SPIA);
- 2) Campioni ufficiali ASL;
- 3) Campioni inviati dagli Apicoltori



## Modalità di raccolta dei dati

MIPAAF/SPIA

.....

Altri progetti

.....

Apicoltori

Servizi Veterinari



IZS



Min. Sal.



UO Api IZSLT

UE



MATTMA



ISPRA



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale





## Progetto SPIA-BEENET:

- Criticità:

Difficoltà nella comunicazione con i Servizi Veterinari

Finanziamento su progetto UE (discontinuità)

## Ministero della Salute (SVP – AASSLL/IIZZSS):

- Criticità:

Attivazione su tutto il territorio

Nuovo approccio



## Fenomeni di moria – anno 2015/2016

|  | Numero di eventi di sospetto<br>avvelenamento | Numero di eventi in cui sono stati<br>riscontrati campioni positivi | Percentuale |
|--|---|---|-------------|
| <b>ABRUZZO<br/>(IZSAM)</b>               | 4   | 2   | 50,0%       |
| <b>MOLISE<br/>(IZSAM)</b>                | 1   | 0   | 0,0%        |
| <b>LAZIO<br/>(IZSLT)</b>                 | 17  | 5   | 29,4%       |
| <b>TOSCANA<br/>(IZSLT)</b>               | 16  | 8   | 50,0%       |
| <b>PIEMONTE<br/>(IZSPLVA)</b>            | 4   | 4   | 100,0%      |
| <b>FRIULI VENEZIA GIULIA<br/>(IZSVE)</b> | 8   | 2   | 25,0%       |
| <b>TRENTINO ALTO ADIGE<br/>(IZSVE)</b>   | 47  | 21  | 44,7%       |
| <b>VENETO<br/>(IZSVE)</b>                | 35  | 14  | 40,0%       |
| <b>TOTALE</b>                            | 132   | 56  | 25% - 100%  |





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

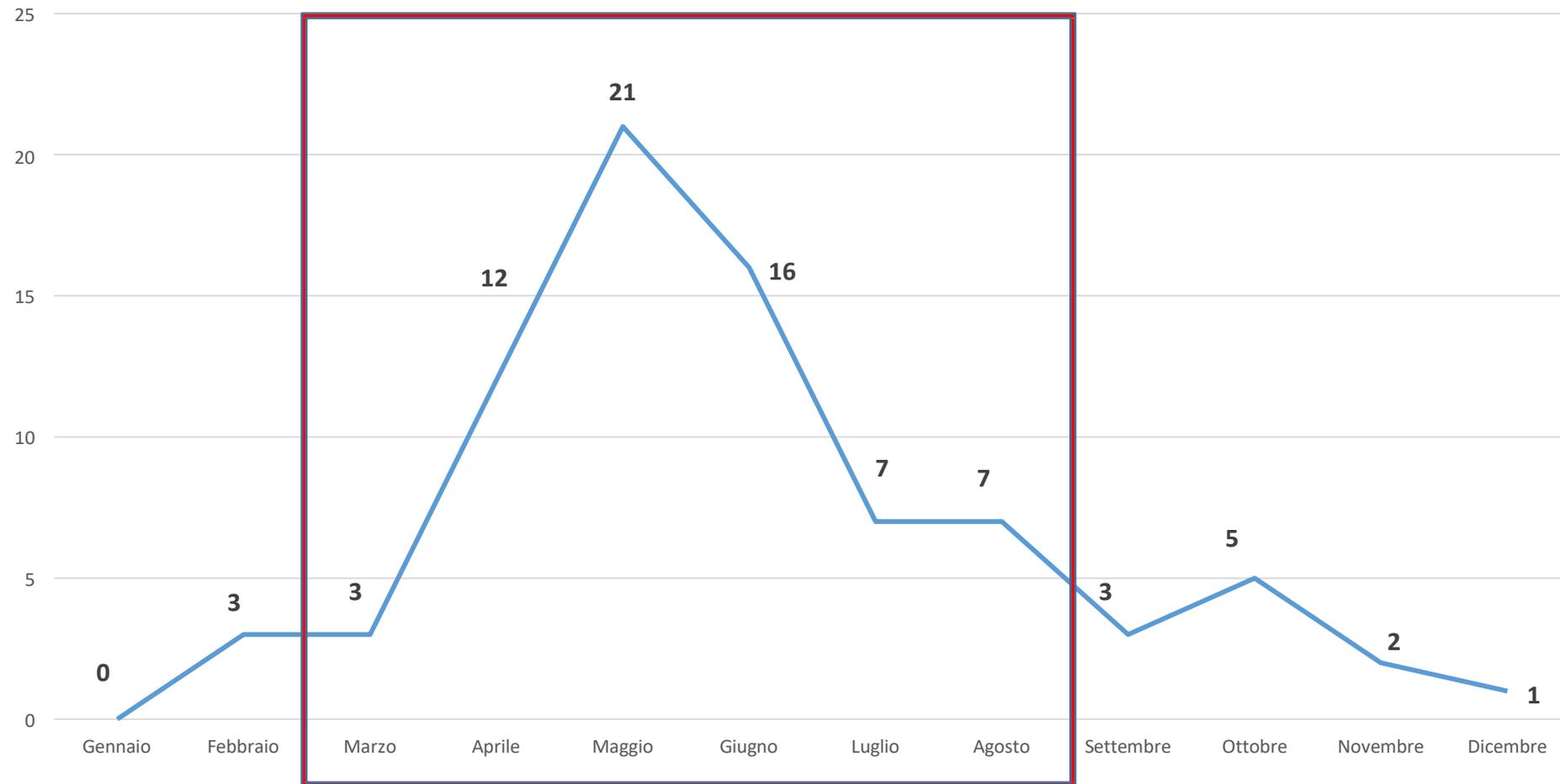


**ISPRA**

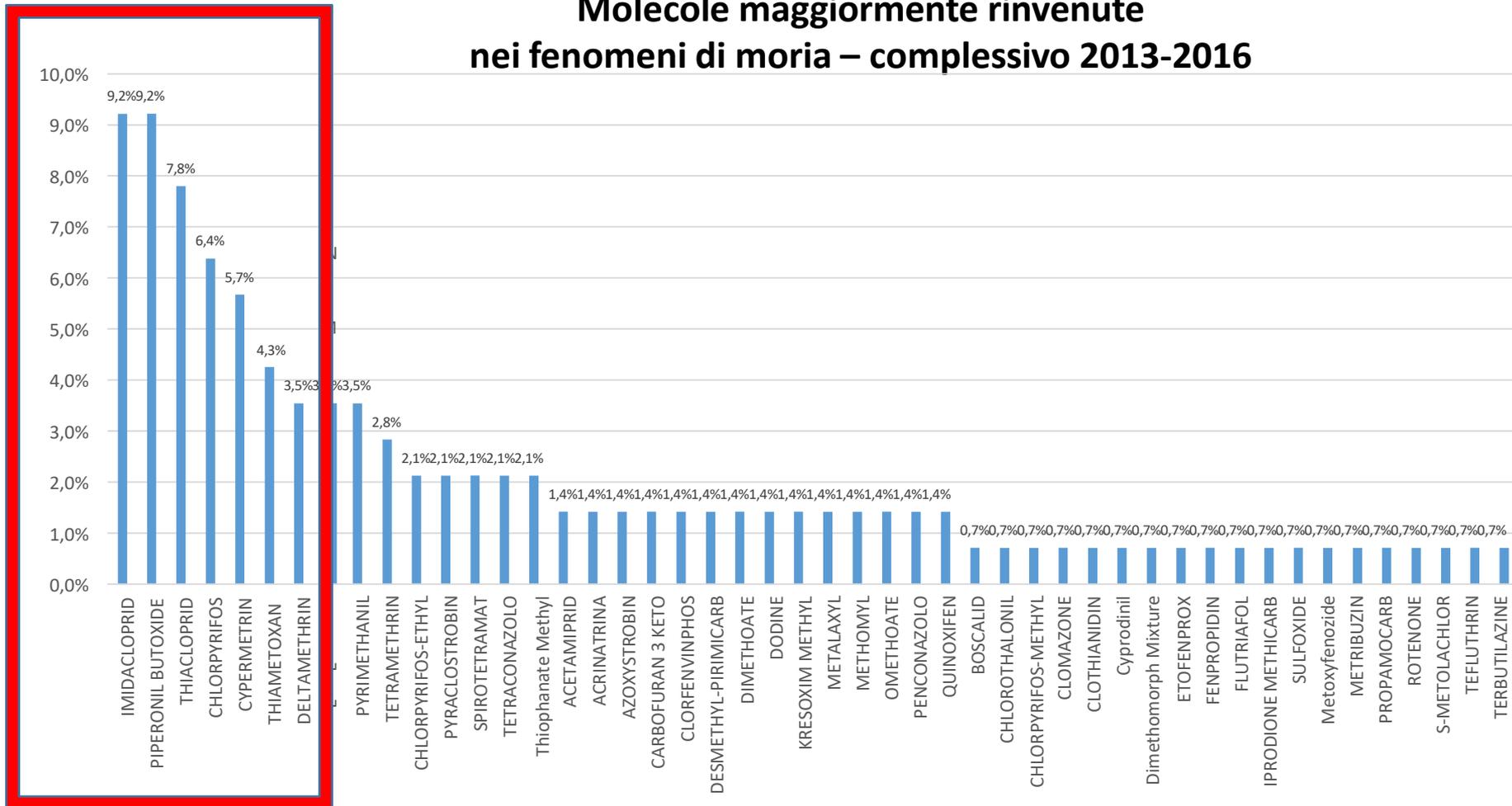
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



## Andamento mensile dei fenomeni di moria delle api. Anni 2014-2016



## Molecole maggiormente rinvenute nei fenomeni di moria – complessivo 2013-2016



| MOLECOLA<br>RINVENUTA | TIPOLOGIA   | NOTE                          |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| IMIDACLOPRID          | Insetticida neonicotinoide                              | Altamente tossico per le api  |
| PIPERONIL BUTOXIDE    | Sinergizzante per insetticidi                           | Altamente tossico per le api  |
| THIACLOPRID           | Insetticida neonicotinoide con azione precoce e tardiva | Altamente tossico per le api  |
| CHLORPYRIFOS          | Insetticida fosfororganico                              | Altamente tossico per le api  |
| CYPERMETRIN           | Insetticida piretroide                                  | Altamente tossico per le api  |
| THIAMETOXAN           | Insetticida neonicotinoide                              | Altamente tossico per le api  |
| DELTAMETHRIN          | Insetticida piretroide                                  | Attivo a basse concentrazioni |
| PERMETHRIN            | Insetticida piretroide                                  | Attivo a basse concentrazioni |

3 neonicotinoidi, 1 sinergizzante, 1 organofosforico, 3 piretroidi





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



# Grazie per la cortese attenzione

Giovanni Formato, Valter Vellucci, Valerio Silli,  
Massimiliano Bianco

