

# Api, termometro dell'ambiente...



Giovanni Guido  
Apicoltore  
Medico Veterinario

Cisterna d'Asti 29 aprile 2016



Raccolgono, perlustrano...

Un alveare,

20.000 api bottinatrici,

**= 14 milioni i fiori/giorno**

Un'ape può visitare, in media,

**700 fiori**



**Un kg di miele in media  
= 40/100.000 chilometri**

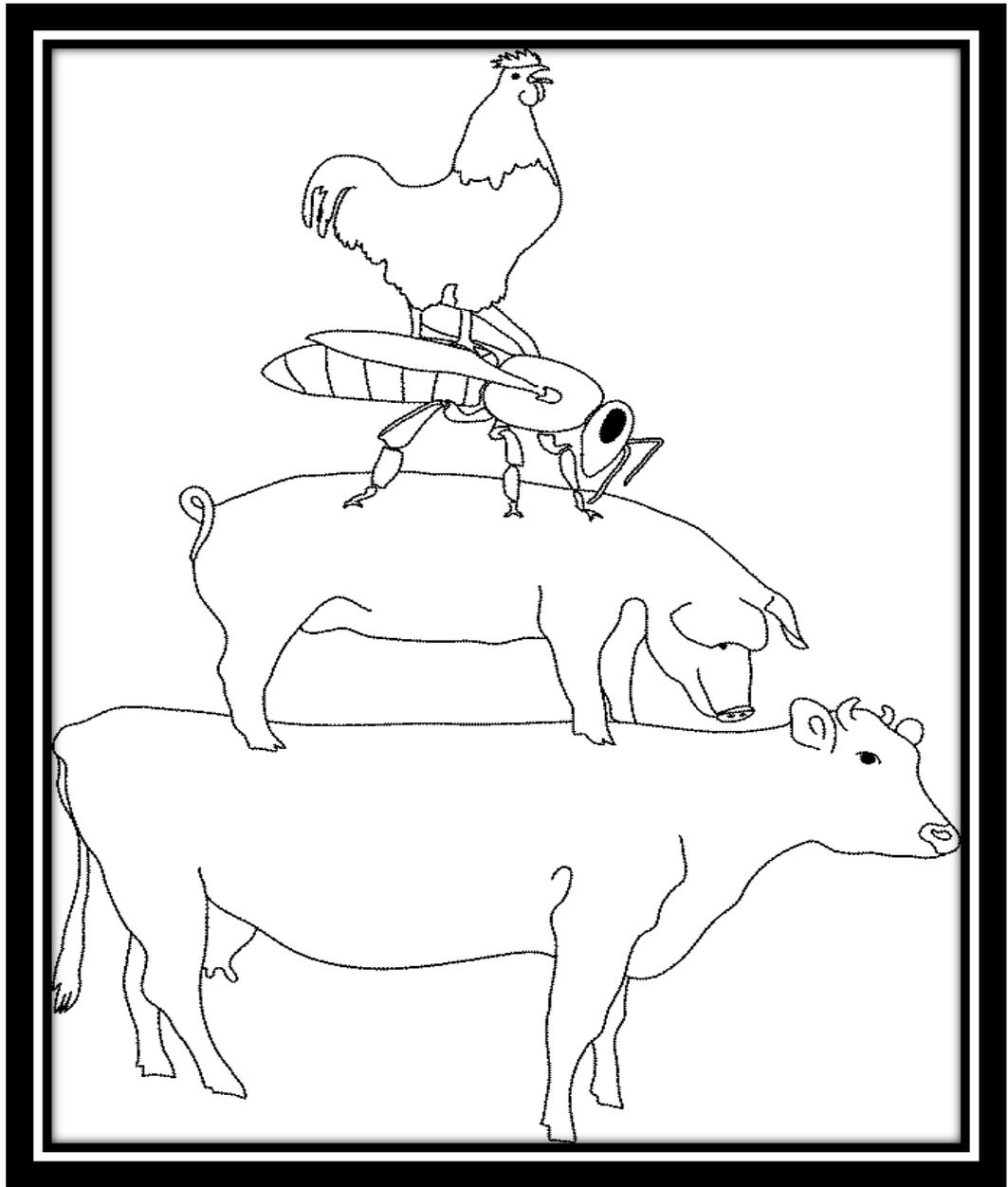


**Quanti giri completi  
della Terra?**

**Velocità media  
di volo di un  
ape:  
24 km/h orari**

**Raggio di raccolto  
3 km = 4.000 campi da calcio**

Uomini e...api





153 miliardi di €  
9,5% del valore  
della produzione alimentare\*

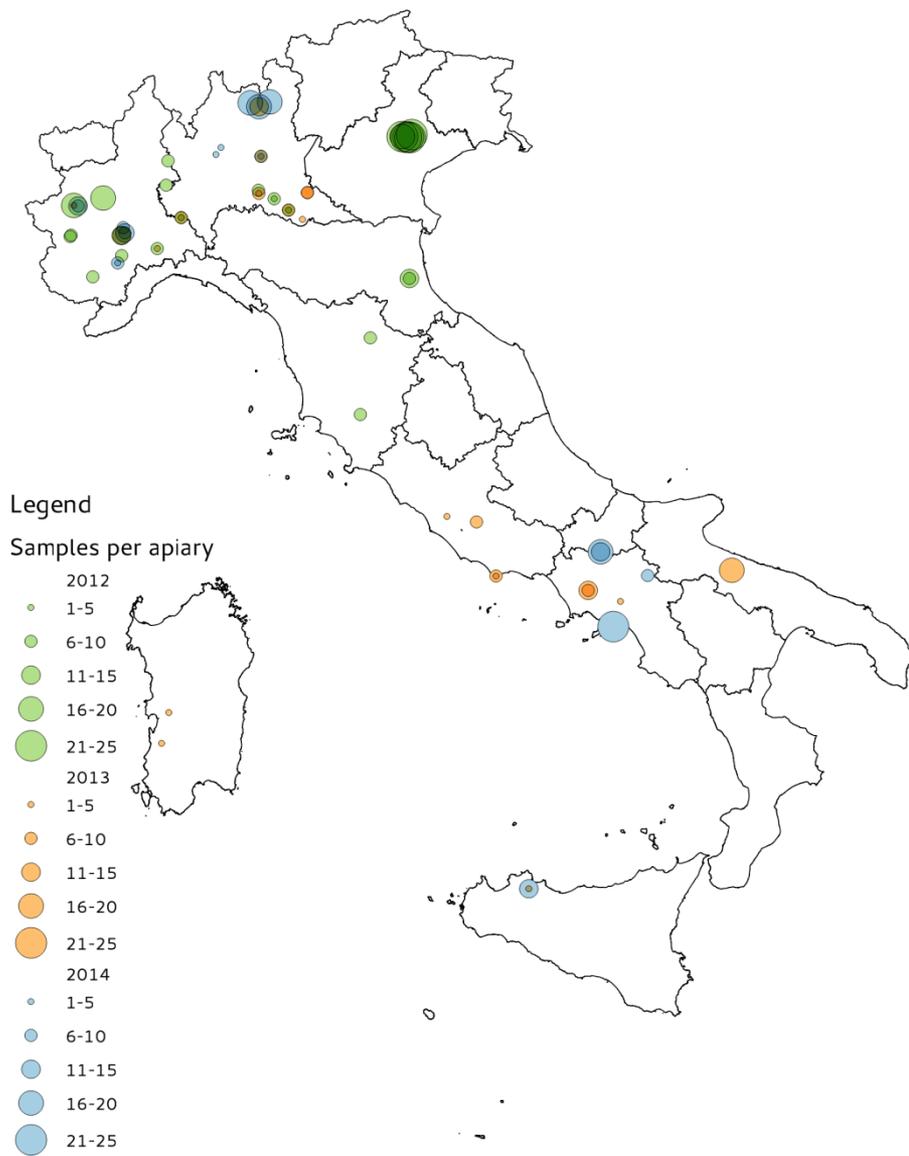


\*Fonte: INRA, agosto 2008

# Monitoraggio nazionale pollini 2010-2015



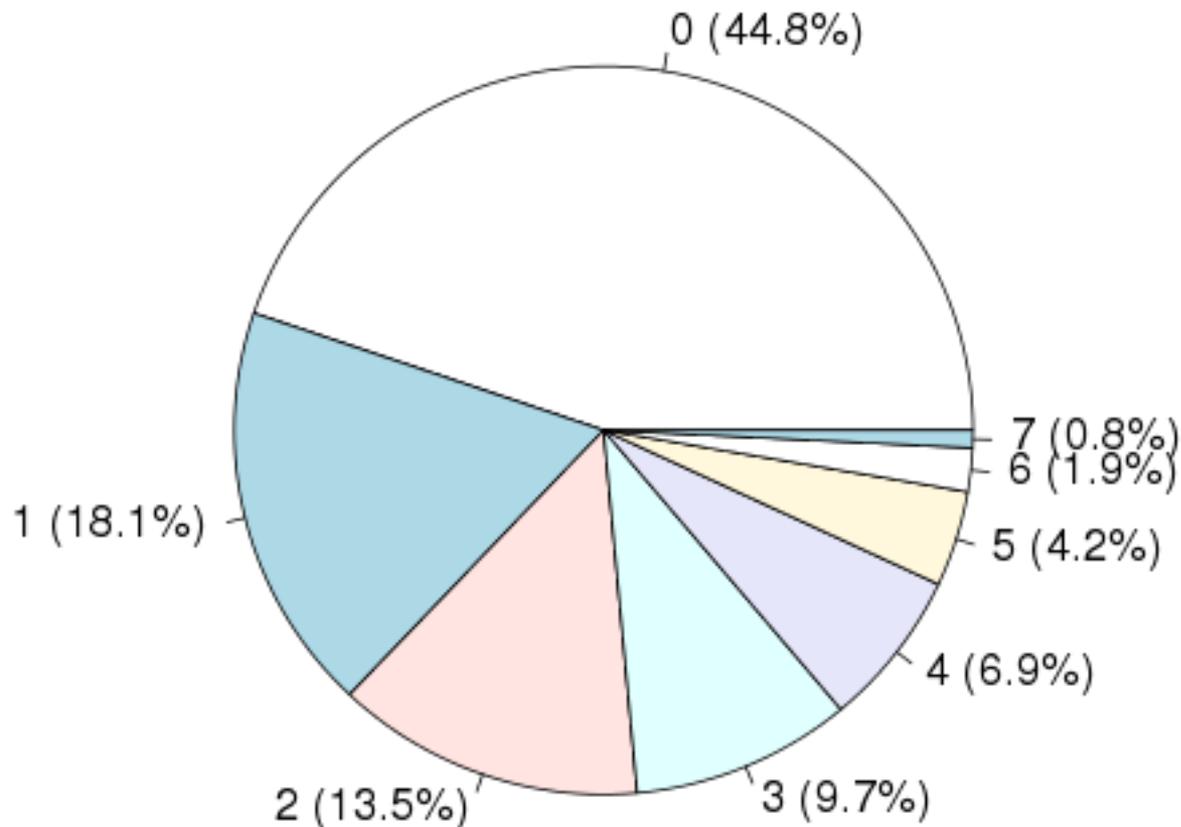
**UNA:API**  
Unione Nazionale  
Associazioni Apicoltori Italiani



*Più del 55% dei campioni di polline  
risulta contaminato da almeno un  
pesticida!*



*...ma buona parte dei campioni è contaminato da più di un pesticida.*



# 2015

## Principio attivo in µg/kg

		Metalaxil	Spiroxamina	Imidacloprid	Mandipropamide	Tebuconazolo	Azoxystrobina	Clorpirifos	Flucopicolide	Penconazolo
Postazione di raccolta	Cisterna d'Asti - 31/05/2015	50,4	5,24			4,84	1,87		111,20	1,55
	Cisterna d'Asti 10/06/2015	34,4				11,4			30,13	
	Cisterna d'Asti 17/06/2015	5,7				1,43			2,23	
	Cisterna d'Asti 28/06/2015	14,3	0,49		1,0	3,32		28,5	17,23	
	Cisterna d'Asti 16/07/2015					0,32		2,8	1,39	
	Cisterna d'Asti 07/08/2015					0,32		11,3		
	Cisterna d'Asti 14/08/2015							9,7	2,01	
	San Damiano D'Asti 30/05/2015	323,8	41,40	5,40	65,2	227,6		17,3	1600,00	19,25
	San Damiano D'Asti 03/06/2015		0,31					6,4		
	San Damiano D'Asti 12/06/2015	13,4	0,61			2,38		15,3	236,00	
	San Damiano D'Asti 28/06/2015	2,4				0,44		129,2	5,04	
	San Damiano D'Asti 03/07/2015							2,8		
	San Damiano D'Asti 11/07/2015	1,0	0,48			0,36		2,8		
	San Damiano D'Asti 23/07/2015							3,4		
	San Damiano D'Asti 29/07/2015					0,24		15,0		
	Cantarana (AT) - 02/06/2015									
	Cantarana (AT) - 12/06/2015	1,9				0,63		1,2	4,75	

# Api, il bottino avvelenato

Aprile 2014

**Analisi dei residui di pesticidi  
nel polline raccolto e stoccato  
dalle api (*Apis mellifera*)  
in 12 Paesi europei**



GREENPEACE

- “La più ampia gamma di ingredienti attivi rilevati fanno riferimento ai campioni di polline raccolti in Italia, specialmente quelli prelevati in prossimità dei vigneti. Ad esempio, i residui di 17 pesticidi diversi (di cui 14 fungicidi e 3 insetticidi/acaricidi), sono stati rilevati nel polline raccolto in prossimità di vigneti a ridosso di Cisterna d’Asti (Asti), nella frazione di S. Matteo, il 16 giugno 2013”



# ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## *“Rapporto 2013 sulle acque”*

**140.000 tonnellate di pesticidi** sparse nei campi:

- trovate **166 tipologie di pesticidi**  
(erano 118 nel 2007-2008)
- **molecole chimiche nel 55%** delle **acque superficiali,**  
**e 28,2%** delle **sotterranee**
- **non potabili 34%** acque superficiali e **12%** sotterranee



# ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

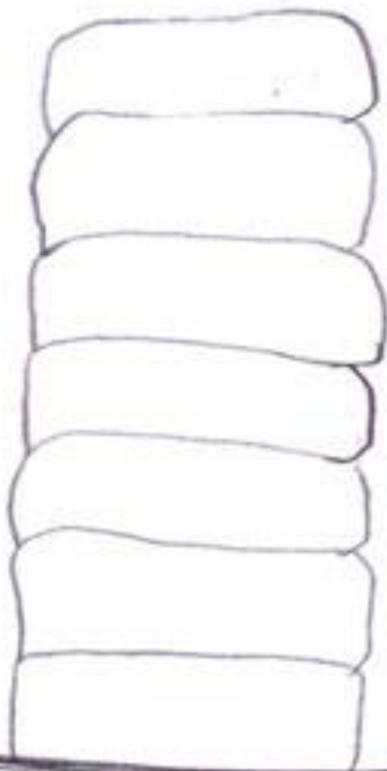
**Anno 2014, 134.000 tonn. di pesticidi:**

Molecole nelle acque: 2007/08: **118** - 2013: **166** - 2014: **175**

Media molecole per campione: **2,8** - con max di **31 s.a.**

Imidacloprid è il **2° pesticida contaminante**

7 kg DDT



1 g Imidacloprid



# 2014: Lotta integrata obbligatoria





**Grazie per l'attenzione.**

Giovanni Guido  
[giovannieguido@gmail.com](mailto:giovannieguido@gmail.com)