Agrofarmaci e piccoli indiani: come sarà la fitoiatria del futuro?

Fine '800: iniezioni di solfuro di carbonio contro la Fillossera della vite. Credits Alberto Guidorzi

Percezione attuale della chimica in agricoltura

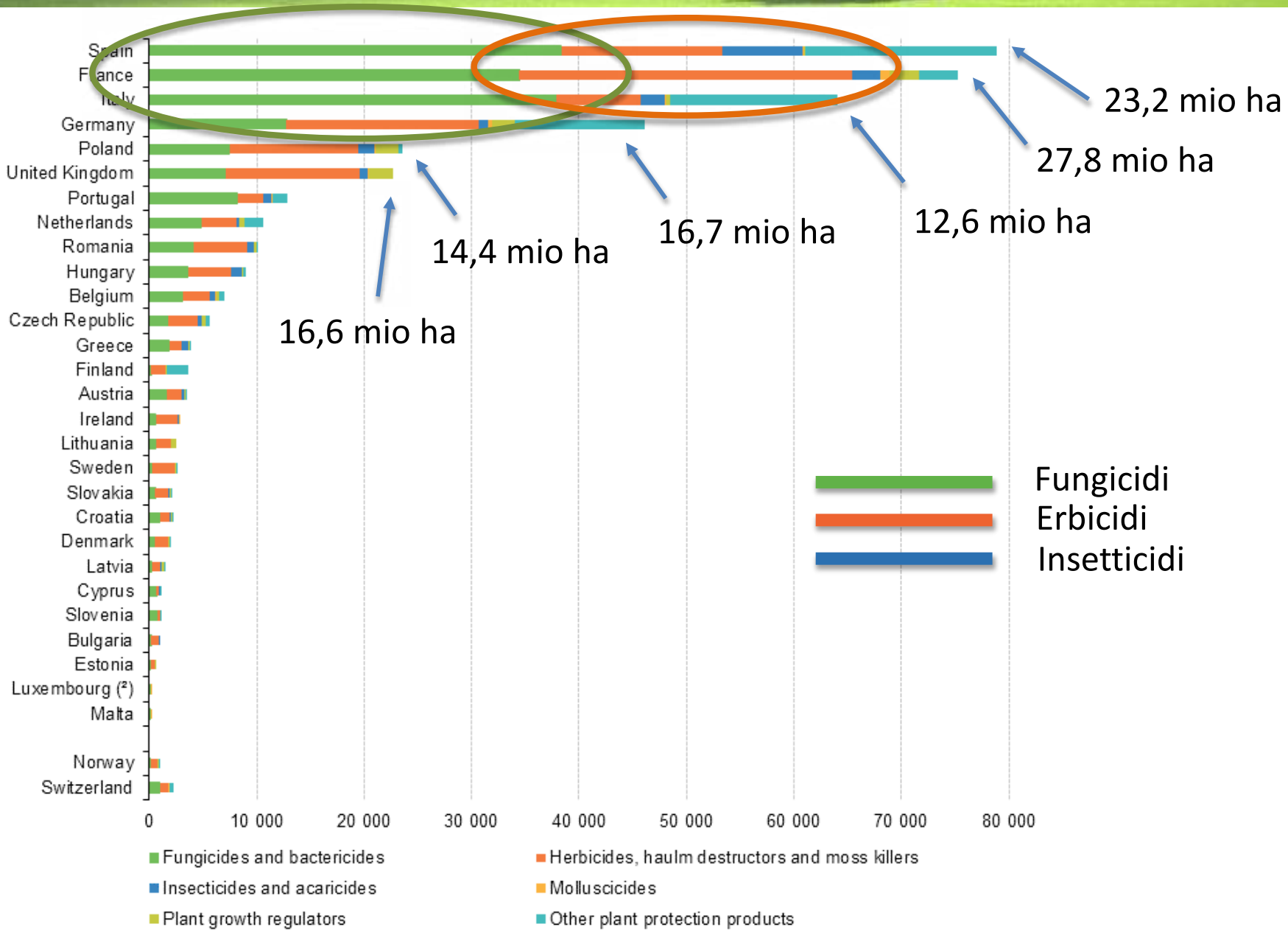
L'ammontare delle irrorazioni agrotossiche (pesticidi) in Italia superano i 5 chili per ettaro, la percentuale più alta in Europa.

Da "Il Manifesto"

- **Primo: non è una percentuale.**
- **Secondo: il primo Paese UE sarebbe Malta. Qualche domanda sui dati, no?**
- **5,7 kg/ha contro 3,8 media UE: l'UK ha il 41% della SAU a prati-pascoli e il 48% a cereali e oleaginose. La Francia ha il 28% della SAU a grano, contro il 15% dell'Italia.**
- **Su grano si adoperano 0,55 kg/anno mentre su vite si arriva a 25 di cui 20 sono zolfo e rame.**
- **Per un chilo di glifosate in vigna si adoperano 70 kg di zolfo e 11 di rame**

Confondere usi per abusi attingendo a statistiche comparative è solo uno dei modi per fare ingiustificato allarmismo

Quanti agrofarmaci?



(Credits: Massimo Galbiati UNIMI)

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:Pesticide_sales_by_major_groups,_by_country,_2014_(%C2%B9)_(Tonnes).png&oldid=307781

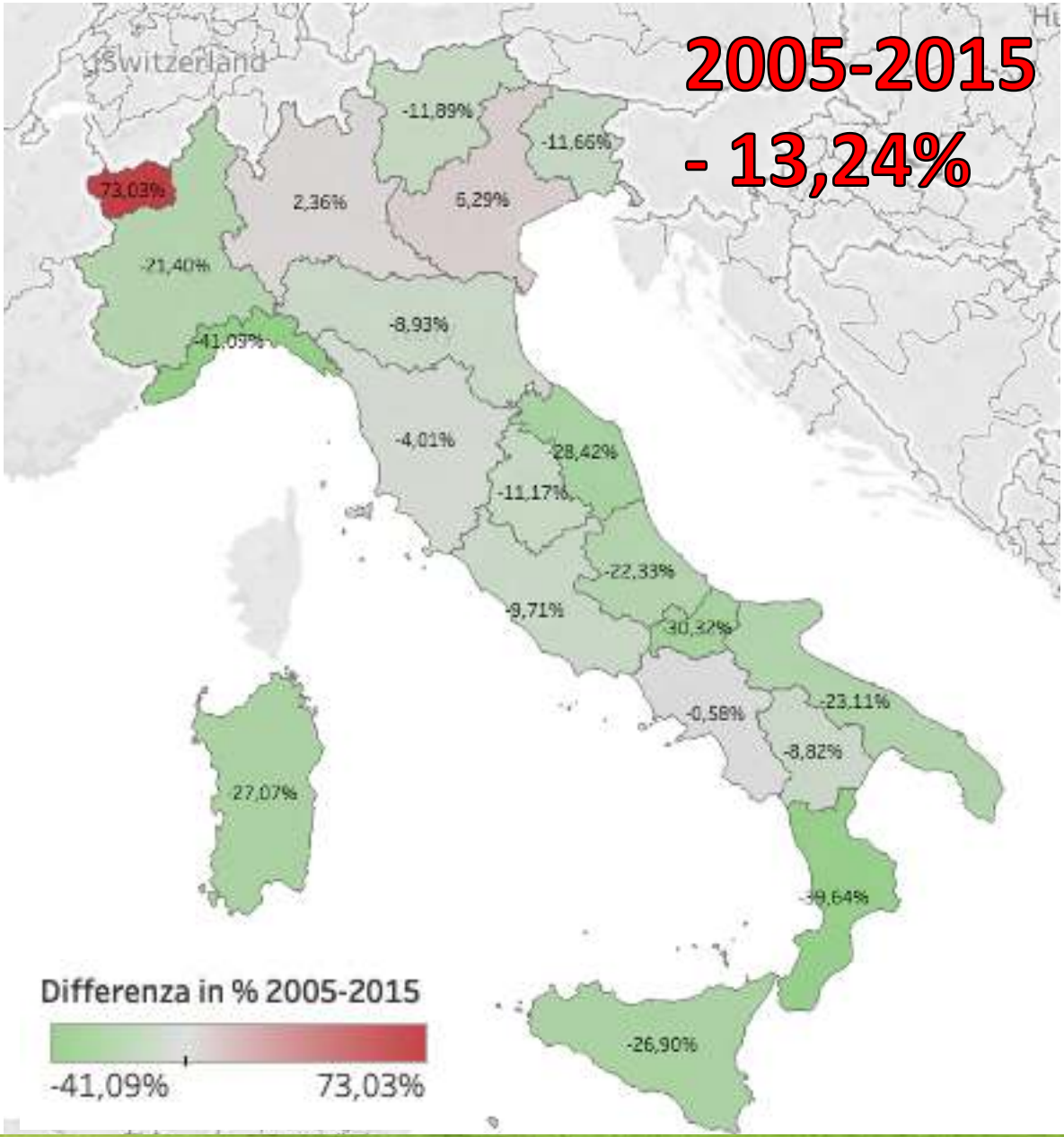
L'impiego della chimica in agricoltura

"Va tutto sempre peggio per ambiente e cittadini…" Vero, o falso?

FALSO

La Revisione europea delle sostanze attive ha eliminato circa il 70% delle molecole, cioè quelle più tossiche e pericolose per l'ambiente. Di quelle approvate 77 sono nella Lista di sostituzione. E fra di esse vi è una sorpresa: il rame.

Meno agrofarmaci, meno tossici



NON CLASSIFICABILE **70,3%**

25,7%

4,0%

(Credits: Massimo Galbiati UNIMI)

https://agronotizie.imagelinenetwork.com/difesa-e-diserbo/2017/06/21/agrofarmaci-in-italia-chi-sale-e-chi-scende/53673

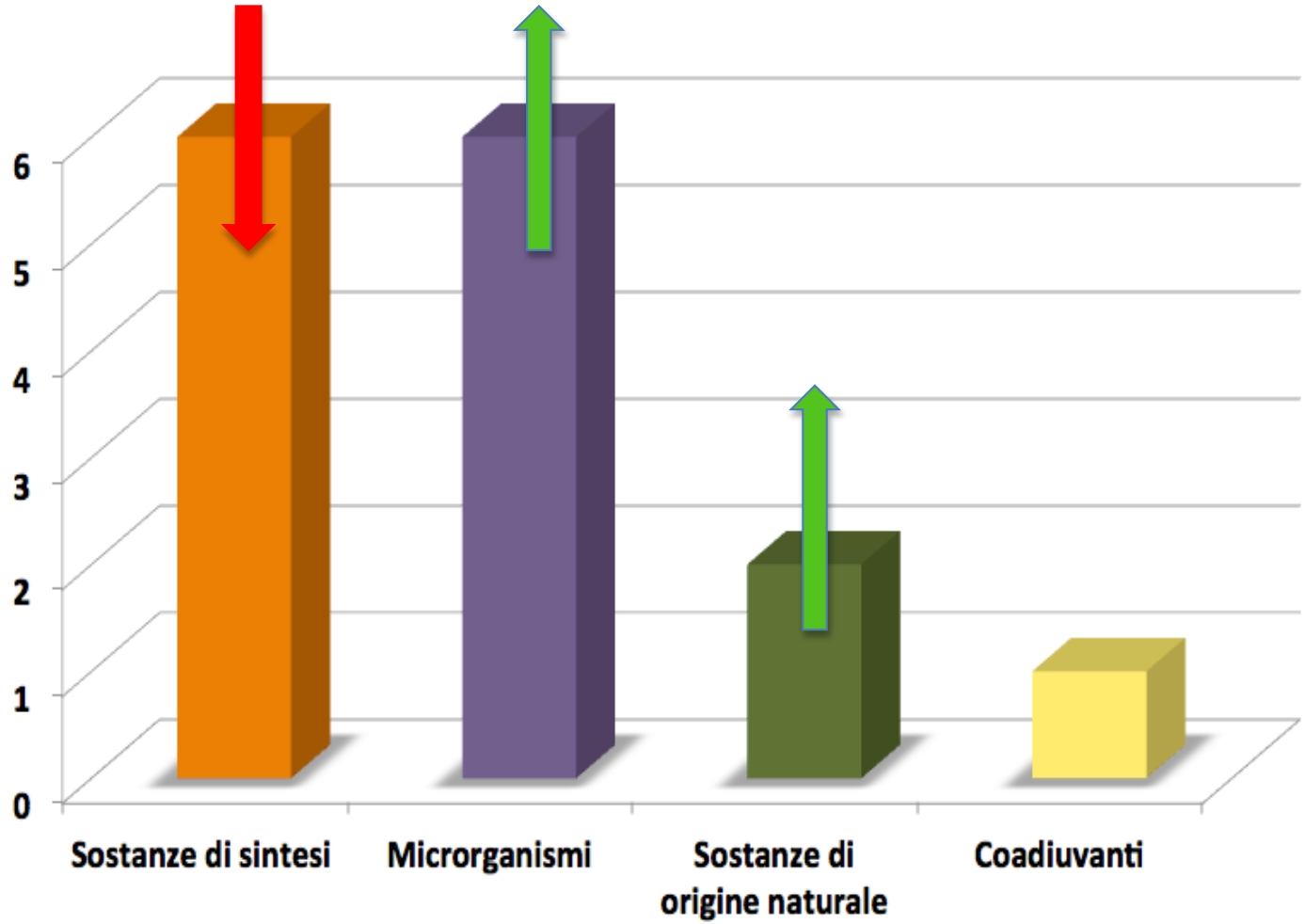
L'impiego della chimica in agricoltura

Danni da elateridi su patata (Foto: Terra e Vita – Edagricole)

Le new entry recenti in fitoiatria

- *B. pumilus - QST 2808*
- *B. amyloliquefaciens - MBI 600*
- Florpyrauxifen-benzil
- Flupyradifurone
- *Trichoderma asperellum T34*
- Flutolanil
- *Trichoderma atroviride I-1237*
- *Trichoderma atroviride SC1*
- Halauxifen-metile
- Cerevisane
- Sulfoxaflor
- Magnesio fosfonato
- Oxathiapiprolin
- *Pseudomonas sp. - DSMZ 1313*
- Maltodestrina

(da Fitogest.com)



Fra gli ultimi 15 nuovi agenti attivi arrivati sul mercato, solo 6 sono di sintesi, 8 di di origine naturale, più 1 coadiuvante

Su 2.030 formulati a catalogo al 10/11/19, per 459 sostanze attive:

Frasi H che avrebbe l'alcol se fosse registrato come agrofarmaco

- Sicuramente cancerogena per l'uomo (H350): **Nessuno**
- Può provocare alterazioni genetiche (H340): **Nessuno**
- Dannosa per i geni (H360): **13 formulati, 3 s.a.**
- Può nuocere alla fertilità (H360F): **3 formulati, 1 s.a.**
- Gravi lesioni oculari (H318): **249 formulati, "n." s.a.**
- In caso di esposizione prolungata, causa danni severi a cuore, fegato e reni (H372): **6 formulati, 6 s.a.**

Somma H340 + H350 + H360 + H360F + H372: 10 sostanze attive, pari a 2,2%

(Fonte: Banca Dati Fitogest.com)

PROTAGONISTI
DELL'ORTOFRUTTA ITALIANA
GENOVA // 24 gennaio 2020
Save The Date

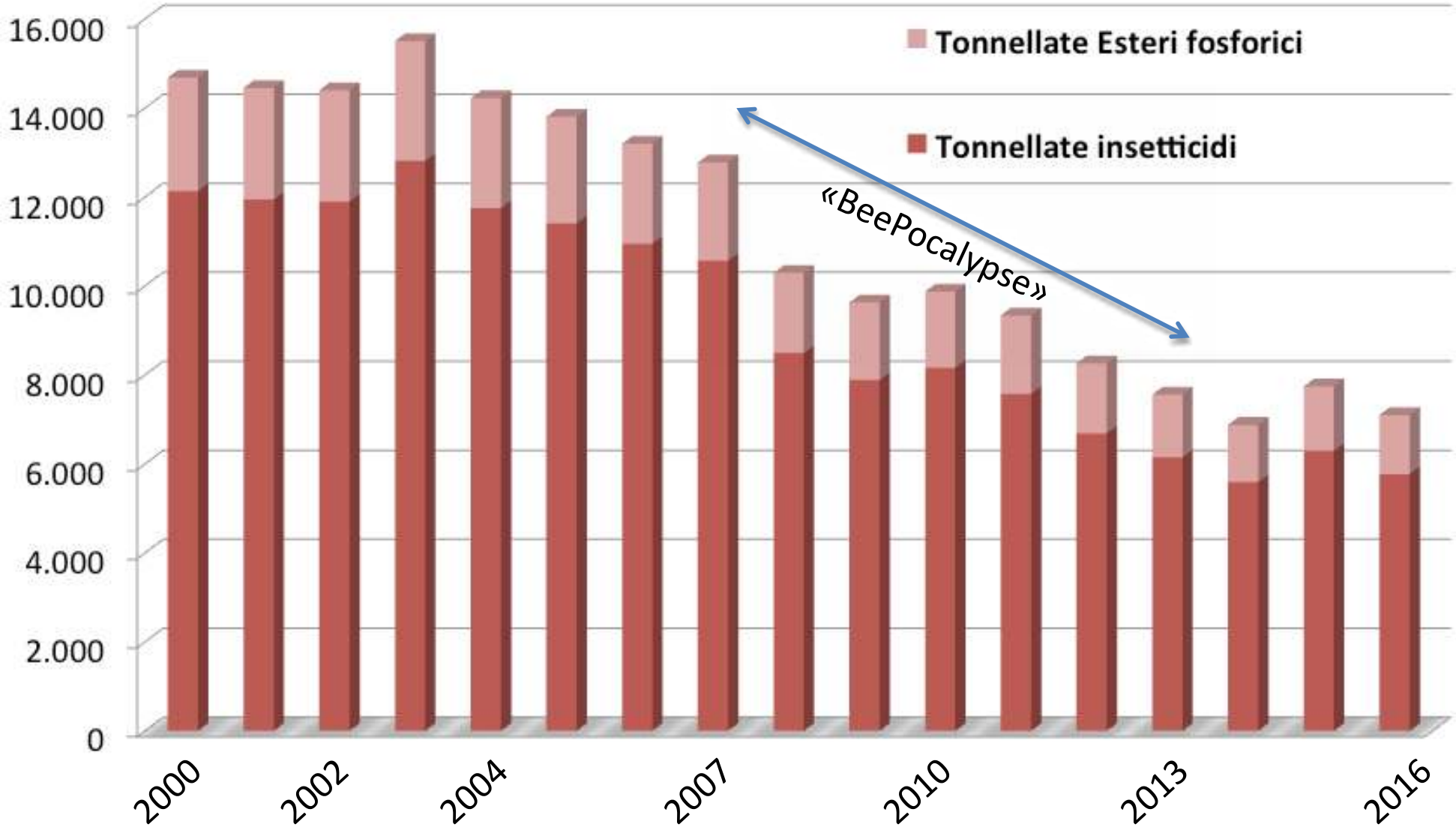
CORRIERE ORTOFRUTTICOLO
THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET

CIMICE ASIATICA, L'UE VIETA L'USO DEL CHLORPYRIFOS-METHYL. BELLANOVA ATTACCA: "GRAVE ERRORE. È L'UNICO RIMEDIO"

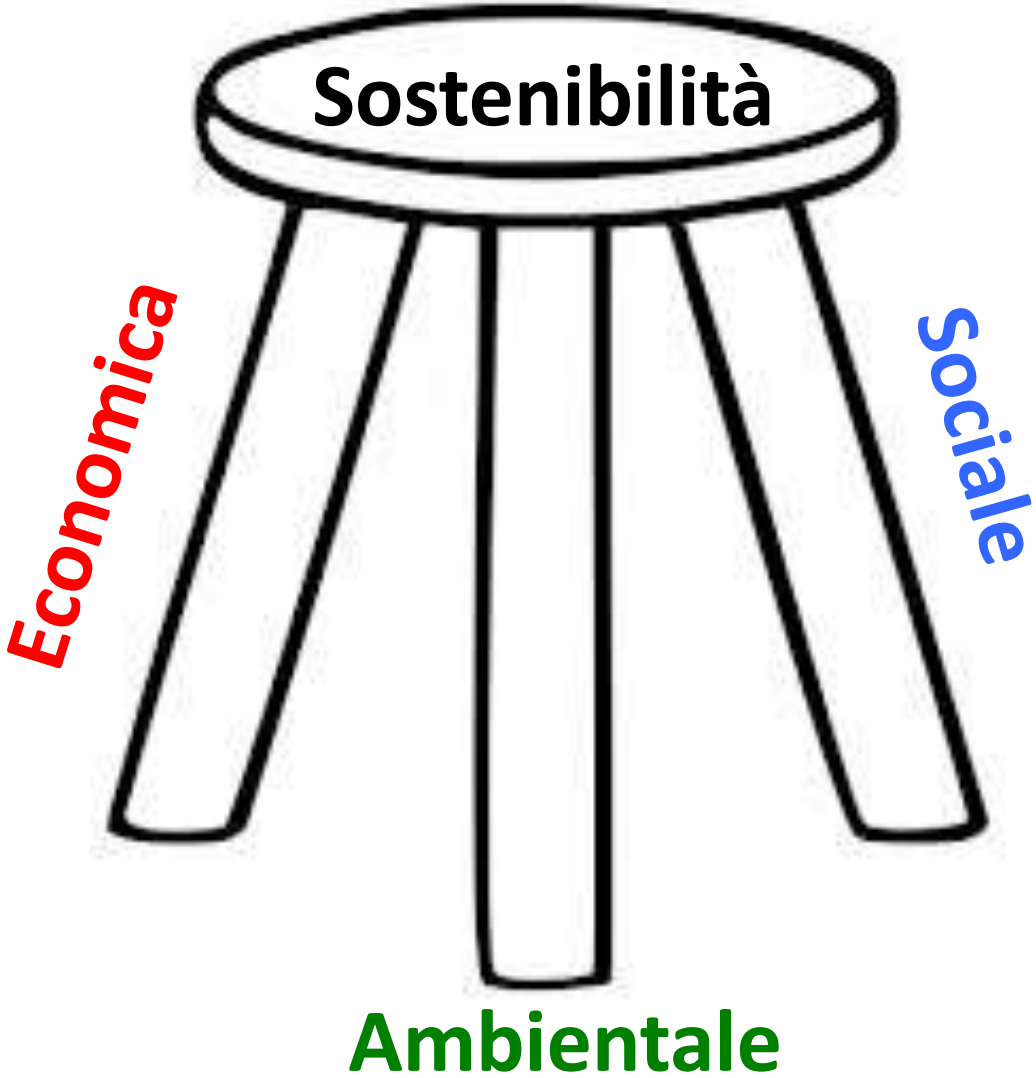
ATTUALITÀ, POLITICA

THE SP
IS ON

Il calo degli insetticidi in Italia



Insetticidi totali: - 47,9% (Fonte: Istat) **Esteri fosforici: - 52,4%**

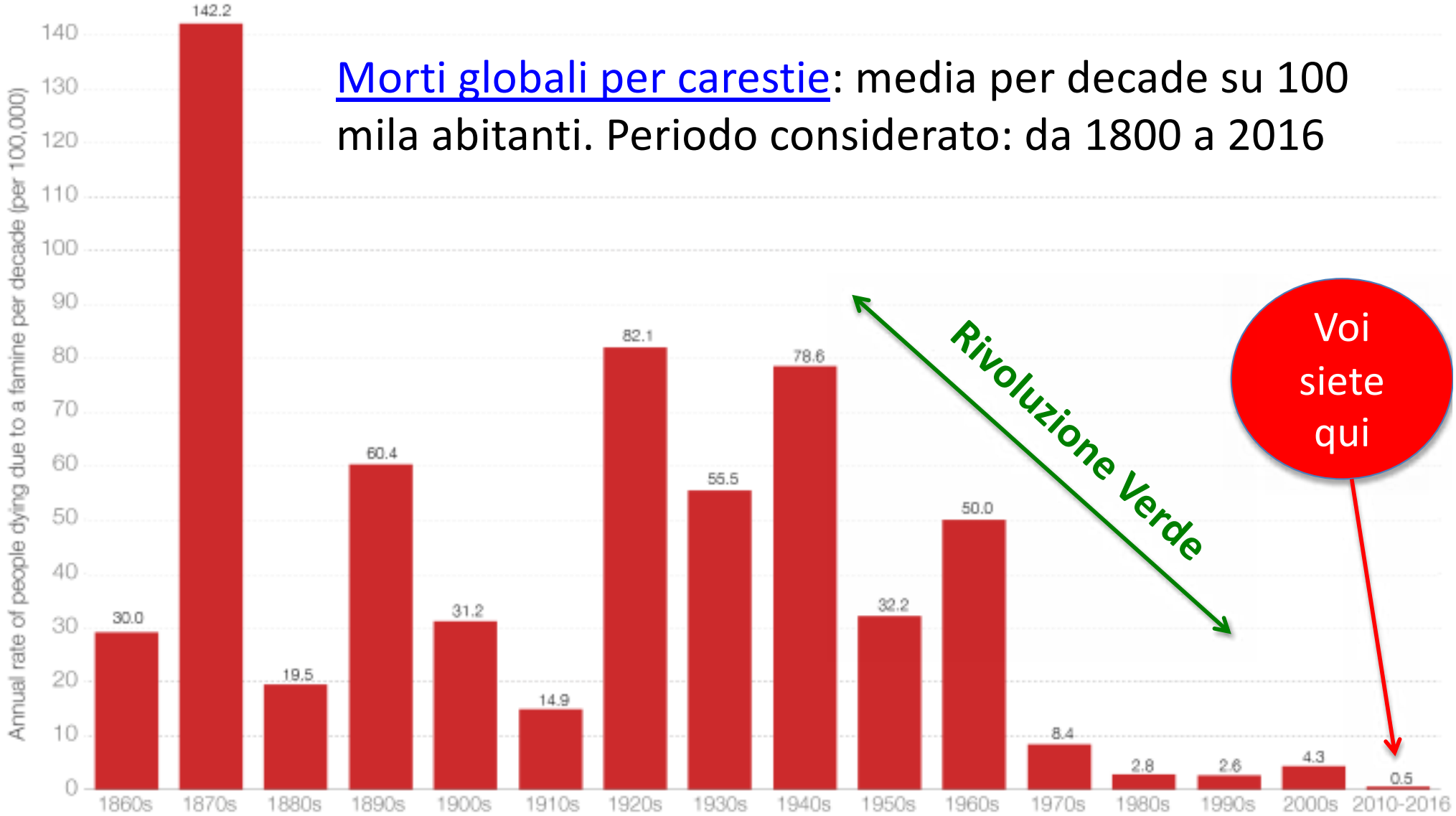


La sostenibilità non può essere sbilanciata verso uno solo dei tre parametri, altrimenti crolla il sistema

Annual rate of people dying due to a famine globally, per decade

Our World in Data

[Morti globali per carestie]: media per decade su 100 mila abitanti. Periodo considerato: da 1800 a 2016



Data source: The rate of the excess mortality due to famines shown here is presented in detail on OurWorldinData.org/famines [The dataset was constructed by Joe Hasell and Max Roser].
How the rate is calculated: The annual rate is calculated for each decade by dividing the total number of famine victims in each decade by the average size of the world population in that decade and dividing the resulting ratio by 10 (and for the data from 2010 to 2016 it is divided by 7) to arrive at a yearly rate. To express it as the rate per 100,000 people, this annual rate is then multiplied by 100,000.
For famines that happened at the end of a decade and the beginning of the next decade the famine victims are split by decade on a year by year basis.
For famines for which different excess mortality estimates are published the midpoint between these estimates was chosen here.
This visualization is available at OurWorldinData.org. There you find the full dataset and more research and visualizations on famines and global development.

Licensed under CC-BY-SA

Come sarà quindi la fitoiatria del futuro?

Non sarà mai più così (e per fortuna)…

(Immagine per i nostalgici dei Forum 2014)

Ma si spera neanche così…

Grazie per l’attenzione…