

Donatello Sandroni

# Residui di verità: distorsioni e allarmismi nei media italiani

*(Come fornire dell'agricoltura un'immagine agghiacciante e vivere felici)*



# Contenuti

- ☐ I residui nei cibi
- ☐ Agrofarmaci e presenza nelle acque
- ☐ L'agricoltura attraverso i media
- ☐ Il caso glifosate



# Cap. 1

## “I residui nei cibi”



# I residui chimici nei cibi

*"Quello che mangiamo è ricco di pesticidi..." Vero, o falso?*

**FALSO**

Cibi regolari per residui: **99,5%**

Cibi senza tracce  
rilevabili di residui: **61,8%**

Rapporto con i limiti di Legge:

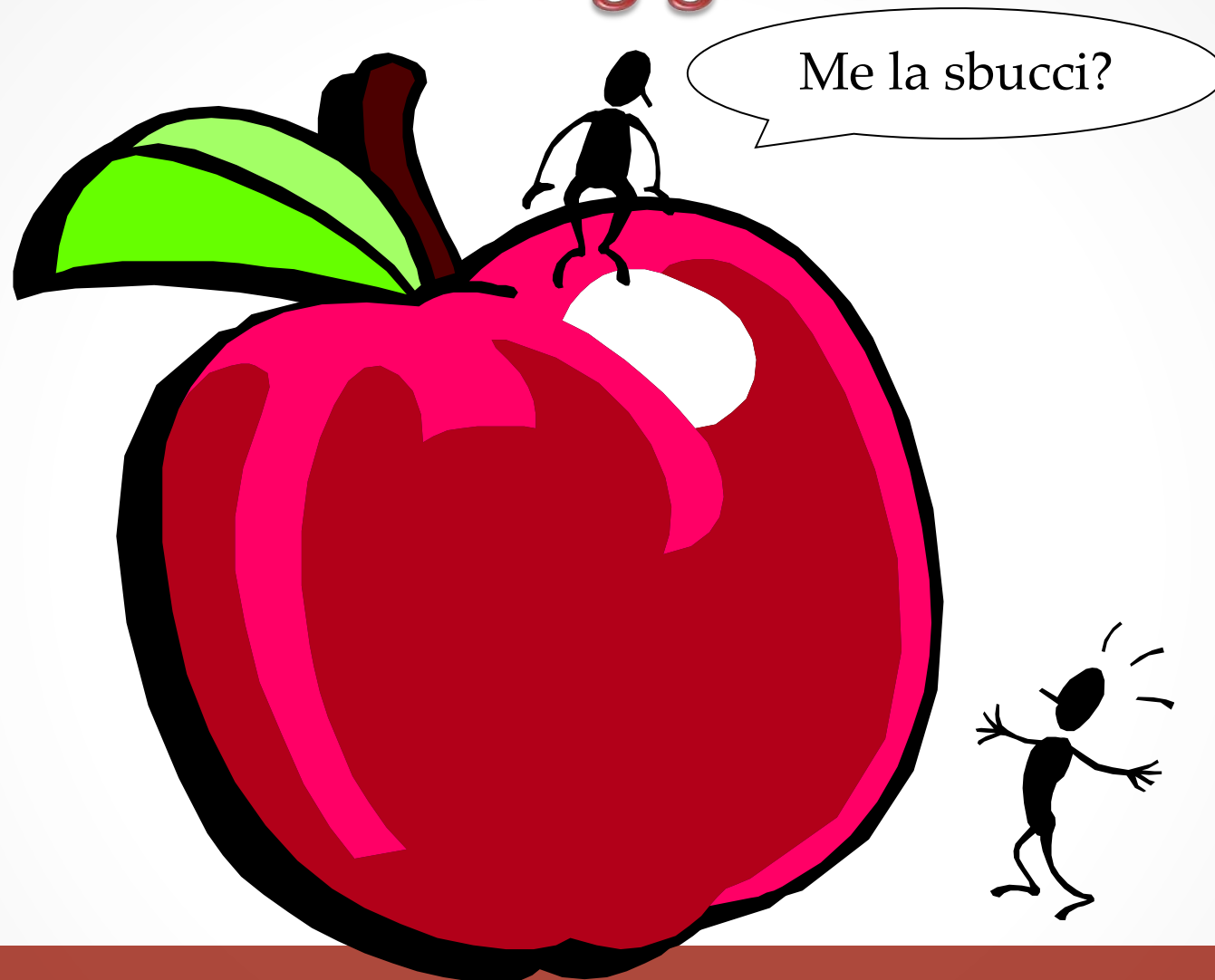
**1,2 x 1000**



Mediamente, mangiamo quindi un millesimo della dose già di per sé ritenuta sicura dalla **tossicologia** e dalla **normativa**



# La mela gigante...



Perché una mela possa farci "inghiottire" una quantità di agrofarmaci pari alle dosi risultate innocue in laboratorio, dovrebbe essere circa 30 m<sup>3</sup> e pesare più o meno 20 tonnellate

## Residui & vino

Circa il 70% dei campioni di vino non presenta residui, circa il 15% ne presenta uno e il 14% ne presenta più di uno. Solo <1% è fuori norma



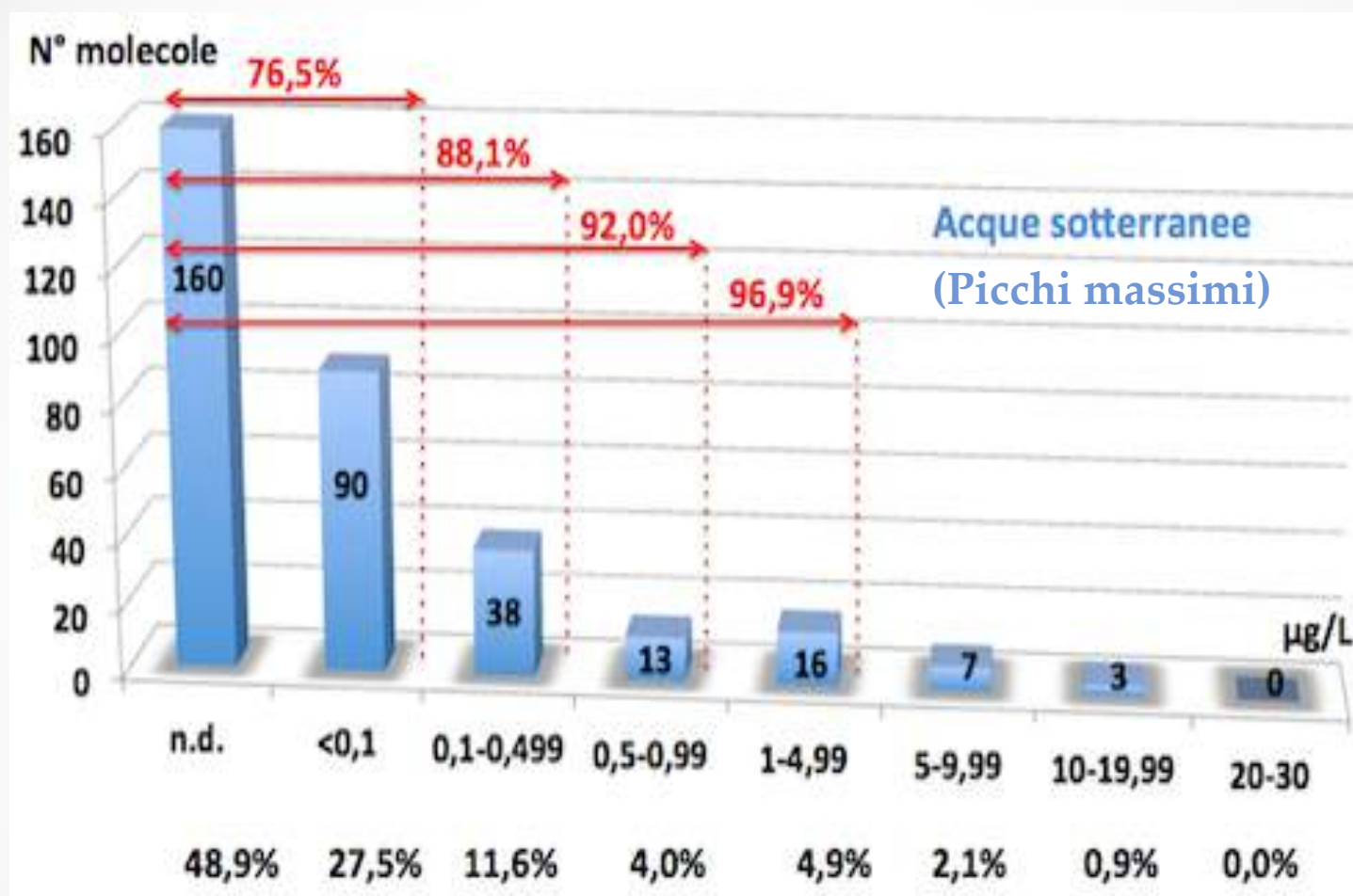
Eppure, alcune trasmissioni tv e certi report sui “pesticidi” continuano a citare bottiglie di vino contenenti **OTTO** differenti residui, come se ciò fosse la norma anziché una rarissima eccezione.

## Cap. 2

# “Gli agrofarmaci nelle acque”



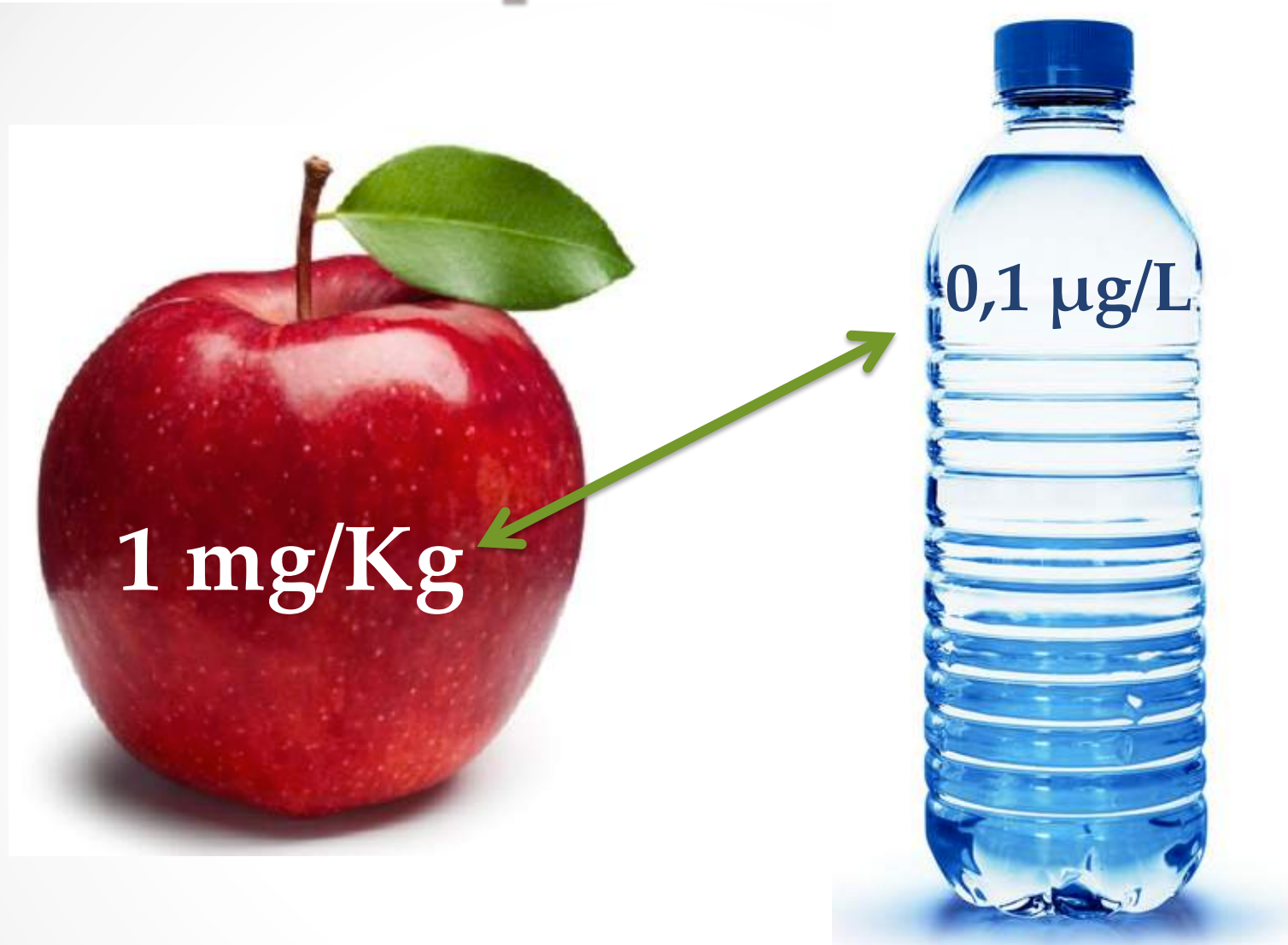
## Presenza diffusa, minimi rischi



I  $\frac{3}{4}$  dei picchi massimi reperiti nelle acque profonde è al di sotto del limite per le acque di falda, pari a  $0,1 \mu\text{g/L}$ , avulso peraltro da qualsiasi considerazione di tipo tossicologico



## Un esempio? Tebufenozide



Tebufenozide ha un LMR nelle mele pari a 1 mg/Kg, ma un limite nelle acque profonde 10.000 volte inferiore (0,1 µg/L). La differenza è che nel primo caso si è partiti dall'ADI, nel secondo no.

## Saggi Australiani

$$\frac{\text{ADI (mg/kg/giorno)} \times \text{peso medio (60 kg)} \times 0,1 \text{ (10\% di ADI)}}{\text{Consumo medio di acqua giornaliero (2 litri/giorno)}}$$

Rispetto all'attuale limite europeo cosa cambierebbe?

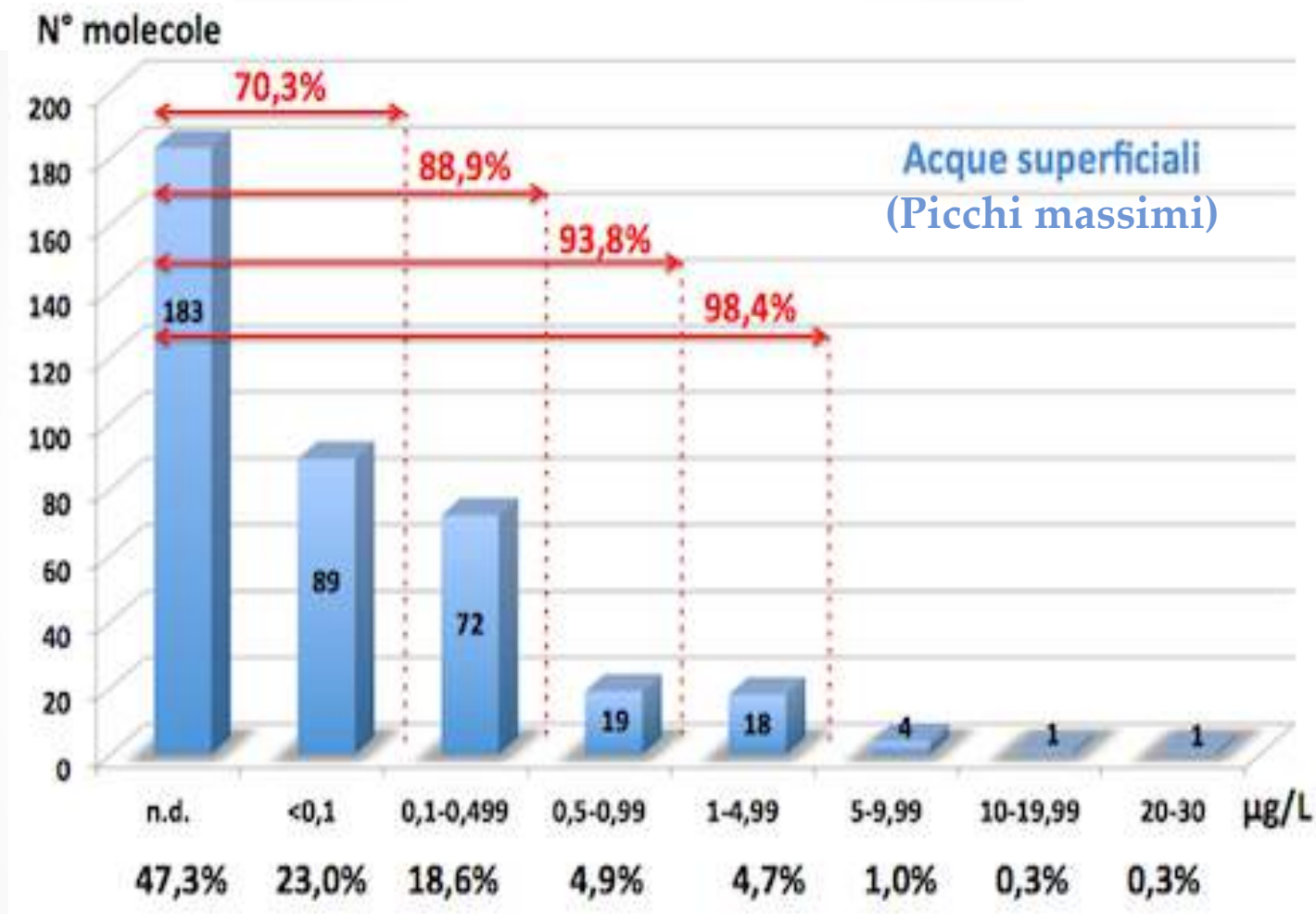
Glifosate  $\longrightarrow$  900  $\mu\text{g/L}$

Terbutilazina  $\longrightarrow$  9  $\mu\text{g/L}$

Procedendo con l'approccio tossicologico, i nuovi valori sarebbero 9000 e 90 volte più alti di quelli attuali

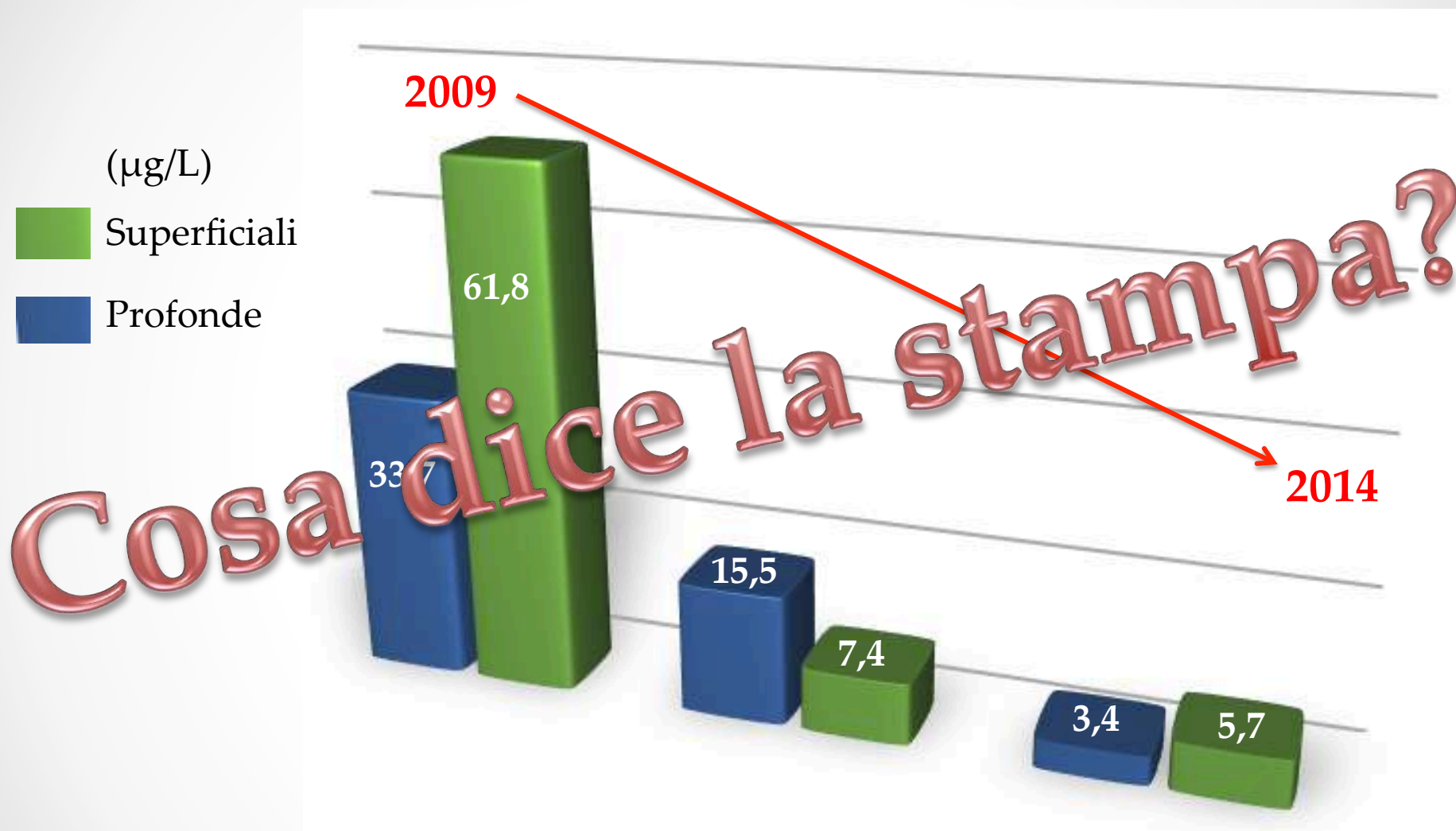
Per il calcolo di ogni specifico limite di Legge nelle acque di falda, in le linee guida australiane prevedono la formula sopra riportata, inclusiva dell'ADI, come per i residui sui cibi

# Presenza diffusa, minimi rischi



La quasi totalità dei picchi massimi reperiti nelle acque è al di sotto dei 5 µg/L. Ancor più fuorviante risulta quindi l'uso dei limiti per le acque di falda per definire il livello di rischio

# Terbutilazina e acque, spiegate dai numeri



Le concentrazioni massime di terbutilazina riscontrate nelle acque sono calate negli anni. Un'emergenza che non c'è.



# Cap. 3

## “L'agricoltura attraverso i media”



## il caso

di Maria Rita Caporaso

**Agricoltura**  
Da 30 anni  
in Italia si  
usano  
pesticidi  
come  
l'atrazina  
(fino al 1992)  
e la  
terbutilazina  
(vietata nel  
2010 ma ri-  
autorizzata  
l'anno  
successivo)



# Nonostante ciò...

## Glossario

1

**Atrazina**  
È un erbicida  
selettivo  
ad azione  
sistemica.  
È stato  
bandito  
in Italia  
dal 1992.

2

**Terbutilazina**  
È un erbicida  
selettivo,  
molto usato  
con  
caratteri  
simili  
a quelli  
dell'atrazina.

3

**L'allarme dell'Ispra**  
L'atrazina  
altera  
le fa-  
del  
end  
con  
anc

Dagli anni '80 - e per trent'anni - i pesticidi agricoli del bacino del Po e del Veneto hanno ricostituito in quantità spaventosa per ogni ettaro di terreno coltivato 2-3 chili di atrazina, un diserbante ideato negli Usa nel 1958, si ottenevano ottimi risultati e splendidi raccolti di mais. Poiché che l'atrazina sia stata definitivamente vietata dal 1992 (negli Usa e in Australia no, invece), perché dannosa per l'equilibrio endocrino e fortemente persistente nelle falde acquifere. Poiché che a così tanti anni di distanza l'atrazina risulti ancora presente e in concentrazioni elevate (e non tranquillizzanti) nelle falde acquifere della pianura Padana. È peccato che l'atrazina sia stata sostituita da un nuovo diserbante, la terbutilazina: una sostanza della stessa famiglia, con caratteristiche chimiche molto simili, revocata dalle autorità europee nel 2010 e reintrodotta l'anno dopo, che viene sparsa allegramente sui campi e finisce poi nei pozzi dell'acqua bevuta da milioni di italiani in Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e Veneto.

Una situazione allarmante che emerge da uno studio sulla sostenibilità ambientale dell'uso dei pesticidi nella Valle del

## La pianura Padana avvelenata Pesticidi nelle acque che beviamo

L'allarme dell'Ispra: l'atrazina, vietata dal '92, è ancora nei pozzi  
L'ha sostituita la terbutilazina, prima vietata e ora riammessa

Rispetto ad atrazina, terbutilazina è meno idrosolubile, più affine alla sostanza organica ed è impiegata solo in miscele a dosi 4-6 volte inferiori. Il paragone è quindi del tutto improprio. Ma attira...



# Case history: produrre Prosecco causa tumori?

TREVISOTODAY

Sezioni

Politica

ACCEDI

Politica / Valdobbiadene

## Pesticidi nel Prosecco, l'appello di Scarabel (M5S) ai produttori: "Passate al bio o le vendite caleranno"

"Se non lo fate per la salute, fatelo per il portafoglio". Questa la richiesta del consigliere regionale trevigiano dopo la puntata andata in onda su Rai Tre a Report



Redazione

15 NOVEMBRE 2016 10:49

367

Condivisioni



### I più letti di oggi



**1** Pesticidi nel Prosecco, l'appello di Scarabel (M5S) ai produttori: "Passate al bio o le vendite caleranno"



**2** Meduna, Bisinella: "Delinquenti acciuffati ma subito liberi: assurdo"

I trattamenti con elicotteri sono stati aboliti nel luglio 2014, eppure le immagini che vengono fatte passare sono sempre quelle



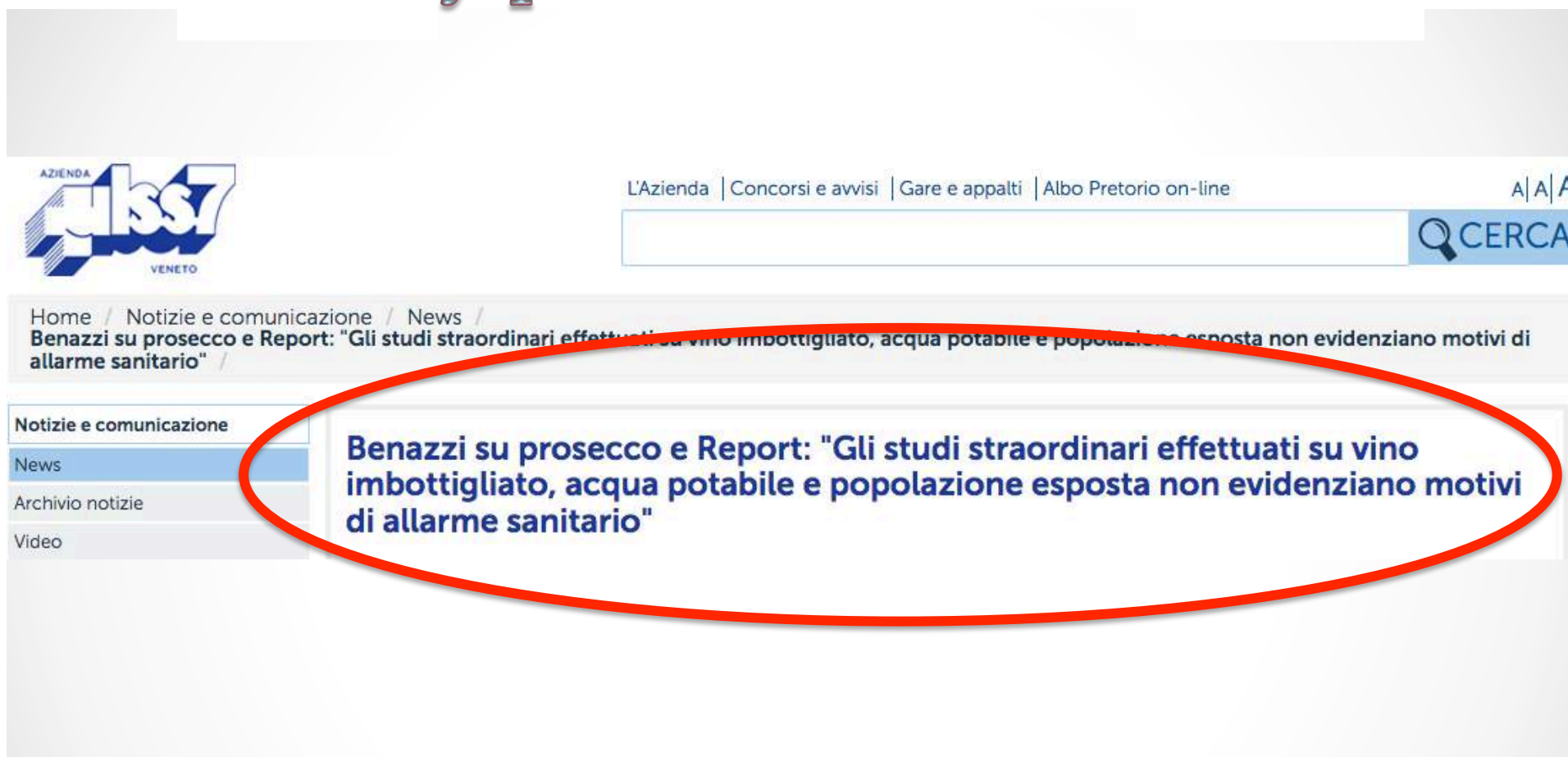
## Case history: produrre Prosecco causa tumori?



Le attrezzature utilizzate oggi sono sempre più del tipo sopra riportato, costose, ma molto più moderne



# Case history: produrre Prosecco causa tumori?



La Asl 7 di Treviso prende posizione sul tema, riportando statistiche rassicuranti e risultati positivi dei monitoraggi sanitari effettuati.

# L'importanza del messaggio visivo

**RISO  
ITALIANO**

NEWS

PRODOTTI

NORME

TECNICA

VARIETÀ

NON SOLO RISO

VIDEO

MONDO

**Più letti** ICA? NO GRAZIE + BISPYRIBAC VA CON TUTTI + CARI RISICOLTORI, ECCO I VOSTRI PUNTI DEBOLI + SI LAVORA AI

## VENTICINQUE ANNI DI “GUERRA” AI PESTICIDI (DOCUMENTI)

*Scarica le relazioni (in inglese) presentate al convegno dell'efua sulla direttiva 91/414/CE*



AVVERTENZ

ATTENZIONE  
fitosanitari co  
dell'uso legger

Analogamente ad aerei ed elicotteri, anche i metodi per aspersione manuale non corrispondono affatto agli standard Italiani.

# Le conseguenze di ciò...

**“Troppi pesticidi nelle mele, la denuncia di greenpeace per sensibilizzare i consumatori”**

(Nonsprecare.it)

**“I test di Greenpeace documentano l’abuso di pesticidi nella produzione europea di mele”**

(Tweet)

**“Mele nei supermercati: l’83% contiene pesticidi nocivi”**

(Renatalleva.it)

**“Greenpeace: l’83% delle Mele vendute nei supermercati italiani è contaminato da pesticidi”**

(Blasting News)

**“Troppi”**

**“Abuso”**

**“Nocivi”**

**“Contaminato”**

Titoli di alcune testate che riportavano la notizia diffusa da Greenpeace sul reperimento di residui sull’83% delle mele da loro analizzate in Europa

# Se fossimo in ospedale...

Se analizzassi le urine  
dei bimbi ricoverati  
all'UTIN, in quanti  
troverei residui di  
farmaci?

Praticamente nel  
100%. Anzi, nella  
quasi totalità  
troveresti più  
molecole...



**Un frutteto non è altro che un reparto ospedaliero pieno di  
individui esposti a malattie. Il dottore è l'agronomo,  
l'infermiera è l'agricoltore, l'agroemporio è la farmacia**



# Cap. 4

## “Il caso glifosate”



# Ma glifosate è cancerogeno?

Yes!

International Agency for Research on Cancer



NO



World Health Organization



Bundesinstitut für Risikobewertung

Solo il gruppo di lavoro dello Iarc ha definito glifosate come "probabile cancerogeno". Oms, Fao, Efsa, Epa e Bfr tedesco no.

## Un tema fra i tanti: celiachia e glifosate

**“MA QUALE CELIACHIA – Chiamatela Roundup – Sono 12 mila anni che l’umanità si nutre di frumento senza problemi, ma ecco di colpo l’emergenza ‘intolleranza al glutine’ . Le cause? Chiedetele a Monsanto”**

(Fonte: Curiosity-2015-Altervista)



**Anche i trattamenti con aerei sono stati abbandonati. Quanto al legame fra glifosate e celiachia...**



# Celiachia e glifosate? Storia vecchia...

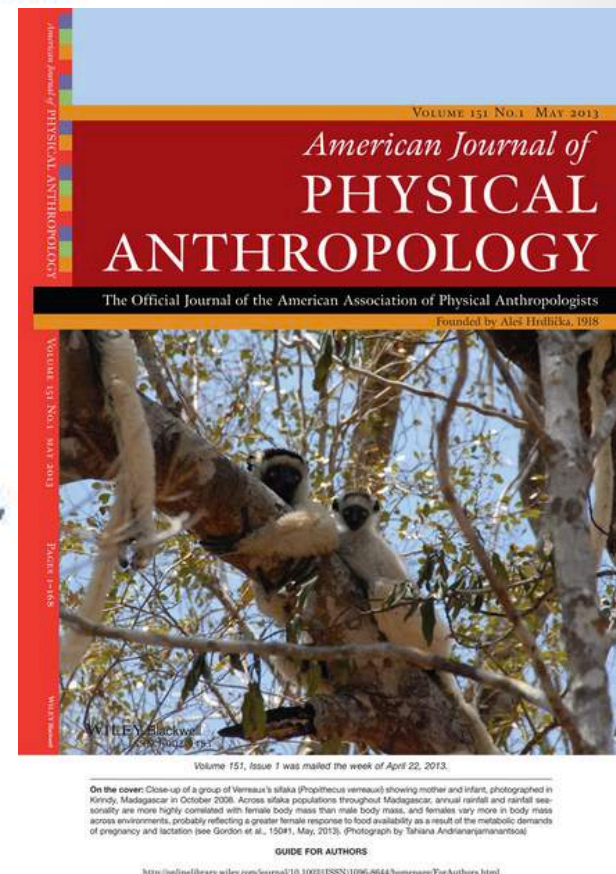


## Research Article

### Palaeodiet reconstruction in a woman with probable celiac disease: A stable isotope analysis of bone remains from the archaeological site of Cosa (Italy)

Gabriele Scorrano ✉, Mauro Brilli, Cristina Martínez-Labarga, Francesca Giustini, Elsa Pacciani, Filberto Chilleri, Franco Scaldaferri, Antonio Gasbarrini, Giovanni Gasbarrini, Olga Rickards

First published: 7 April 2014 [Full publication history](#)



Vi sono evidenze di casi di celiachia nell'antica Roma Imperiale. Come pure si possono sospettare casi perfino nella Grecia Antica



# E se si iniziasse ad applicare la Legge?

Articolo 656 Codice Penale – Pubblicazione o diffusione di notizie false, esagerate o tendenziose, atte a turbare l'ordine pubblico:

*“Chiunque pubblica o diffonde notizie false, esagerate o tendenziose, per le quali possa essere turbato l'ordine pubblico, è punito, se il fatto non costituisce un più grave reato, con l'arresto fino a tre mesi o con l'ammenda fino a trecentonove euro”.*



• Grazie per l'attenzione... •