

Acqua, vino e...  
(tanta)

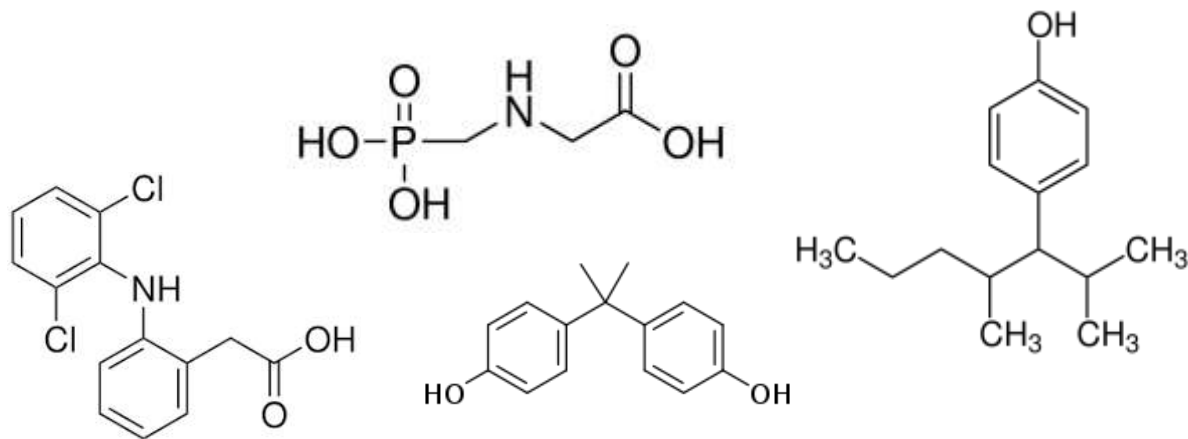
# DISINFORMAZIONE



[«Scary Movie» - 2000]

# Acque: contaminanti sì, contaminanti no

Come i media enfatizzano la presenza nelle acque di alcune molecole impiegate in agricoltura, tacendo su altre di comune impiego civile



## Vigneti e tumori: le sorprese dei numeri

Il Veneto, prima Regione per impieghi di agrofarmaci con il 16,5% del totale italiano, come caso di studio secondo le fonti ufficiali



# Analisi delle acque con sorpresa

**Dalle analisi delle acque fluviali lombarde per l'anno 2019 (Arpa Lombardia) emerge un quadro alquanto eterogeneo di inquinanti contenuti in un file xls da 305.726 righe, solo in parte dovute agli agrofarmaci. Eppure sui giornali...**

«In Lombardia glifosato nelle acque superficiali, erbicidi nelle valli e insetticidi in montagna» (Greenreport)

«Fiumi lombardi avvelenati dal glifosato con livelli fino a 8 volte il limite consentito» (Greenme)

«Glifosato nei fiumi lombardi: fino a 8 volte il limite di legge» (Il Salvagente)

«Glifosato nell'acqua, nella Roggia Vignola concentrazioni otto volte sopra i limiti di legge» (Prima Treviglio)

«I fiumi lombardi avvelenati dal glifosato: la diagnosi dell'università Statale» (La Repubblica)

«Brescia, pesticidi nelle acque, il fiume Mella ne è pieno» (Il Giorno - Brescia)

# Analisi delle acque con sorpresa

**Moriremo  
tutti?**

Dalle analisi delle acque del 2019 (Arpa Lombardia) emerge un quadro preoccupante contenuti in un file xls da 305.726 righe, solo una parte è pubblicata pure sui giornali...

«In Lombardia glifosato nelle acque superficiali, erbicidi nelle valli e insetticidi in montagna» (Greenreport)

«Fiumi lombardi avvelenati con pesticidi: 10 volte il limite consentito» (Greenme)

«Glifosato nei fiumi lombardi: di legge» (Salvagente)

«Glifosato nella Roggia Ignara: concentrazione sopra i limiti di legge» (Prima Treviglio)

«I fiumi lombardi avvelenati del glifosato: la ricerca dell'università Statale» (La Repubblica)

«Brescia, pesticidi nelle acque, il fiume Mella ne è pieno» (Il Giorno - Brescia)

# Analisi delle acque con sorpresa

**Moriremo  
tutti?**

Dalle analisi delle acque del 2019 (Arpa Lombardia) emerge un quadro preoccupante contenuti in un file xls da 305.726 righe, solo una parte è pubblicata pure sui giornali...

«In Lombardia glifosato nelle acque superficiali, erbicidi nei fiumi, pesticidi in montagna» (Greenreport)

«Fiumi lombardi avvelenati dal glifosato, pesticidi non consentiti» (L'Espresso)

«Glifosato in fiumi e laghi, pesticidi in acque superficiali» (Salvagente)

«Glifosato nei fiumi, nella pioggia e in acqua potabile: concentrazioni sopra i limiti di legge» (Prima Treviglio)

«I fiumi lombardi avvelenati dal glifosato: la ricerca dell'università Statale» (La Repubblica)

«Brescia, pesticidi nelle acque, il fiume Mella ne è pieno» (Il Giorno - Brescia)

**Ma anche no...**

# Indovinello senza premi

Parametro / molecola	Diclofenac	Glifosate
N° di rinvenimenti nei fiumi	371	321
Concentrazione max ( $\mu\text{g/L}$ )	4,6	4,8
Concentrazione media ( $\mu\text{g/L}$ )	0,2	0,23
Sforamenti limiti di Legge ( $0,1 \mu\text{g/L}$ )	175	178

Dati ARPA Lombardia acque fluviali (2019)

**Diclofenac è un antinfiammatorio di comune impiego. Dopo l'assunzione giunge alle acque superficiali con la minzione dei pazienti. Nessun giornale ne ha parlato.**





# Infatti in Inghilterra...

**T. Miller et al. (2019):** “*Biomonitoring of pesticides, pharmaceuticals and illicit drugs in a freshwater invertebrate to estimate toxic or effect pressure*“. Environment International, Vol. 129, Aug. 2019, pag. 595-606

«**56 differenti sostanze attive** contenute in una specie di crostaceo d’acqua dolce, il *Gammarus pulex*. Al fianco delle tracce di alcune sostanze attive impiegate nella difesa delle colture, come oxamyl, propazina, acetamiprid e thiacloprid, sono state rinvenute per la quasi totalità molecole afferenti alla **farmacopea umana**. Quasi il 90% delle sostanze presenti nei gamberetti erano infatti **diuretici** come l’idrocortiazide, o **antidepressivi** come alprazolam, diazepam, citalopram, clorazepam, affiancati da un **antidolorifico** come il tramadol, un **antistaminico** come la difenidramina, o **stimolanti** come il 4-fluoromethcathinone e perfino la **cocaina**, sostanza da abuso. Non mancano molecole comunemente usate dagli **asmatici** come il salbutamolo, avente anche parziale effetto anabolizzante e pertanto iscritto nelle liste dell’antidoping, oppure la **lidocaina** e perfino la **ketamina**, anestetico dissociativo». (Tratto da «Dossier Acque Potabili – 2020»)



# Infatti in Inghilterra...

T. Miller et al. (2019): "Biomonitoring of pesticides, pharmaceuticals and illicit drugs in a freshwater invertebrate to estimate effect pressure". *Environ*  
Vol. 129

**Reazioni del giornalismo italiano...**

«56 differenti sostanze

dolce

im

thia

alla

eran

alpra.

un an

o **stim**

come il 4-fluoromethcathinone e perfino la **cocaina**, sostanza da abuso. Non mancano molecole comunemente usate dagli **asmatici** come il salbutamolo, avente anche parziale effetto anabolizzante e pertanto iscritto nelle liste dell'antidoping, oppure la **lidocaina** e perfino la **ketamina**, anestetico dissociativo». (Tratto da «Dossier Acque Potabili – 2020»)





**Dalle acque al vino: ma i vigneti  
causano il cancro? Vediamo...**



# Cosa dicono i media

**Negli ultimi anni i media hanno dato ampio risalto al tema «pesticidi-salute», spesso rilanciando posizioni di associazioni di chiaro stampo allarmista e di comitati del No privi del necessario supporto probatorio.**

*«Pesticidi, nuova polemica: ‘In Veneto si tutela chi avvelena le persone’» (TrevisoToday)*

*«Critiche all'abuso di pesticidi e fitofarmaci sul Prosecco. Il vescovo si schiera con i suoi sacerdoti» (La Tribuna di Treviso)*

*«Veneto da record per i pesticidi: 12 kg per ettaro contro i 5 della media nazionale (Oggi Treviso)*

*«Prosecco e pesticidi, nella provincia di Treviso record di vendite di fitofarmaci» (Il Salvagente)*

*«Tra pesticidi e tumore la correlazione c'è: lo confermano gli studi» (OggiTreviso)*

*«2 morti e 6 malati di tumore in una strada. ‘I pesticidi ci stanno uccidendo’» (Oggi Treviso)*

# Cosa dicono i media

Negli ultimi anni i media hanno lanciato il tema «pesticidi-salute», spesso rilanciando polemiche e allarmismi. Un tempo allarmista e di comitati del No privi di fondamento.

**Moriremo  
tutti?**

«Pesticidi, nuova polemica: in Veneto si teme che avvelena le persone» (TrevisoToday)

«Critiche all'abuso di pesticidi fitofarmaci in Prosecco. Il governo si schiera con i suoi sacerdoti» (La Tribuna)

«Veneto da record per i pesticidi: 101,5 della media nazionale» (Oggi Treviso)

«Prosecco e pesticidi: provincia di Treviso record di vendite di fitofarmaci» (Il Salvagente)

«Tra pesticidi e tumore la correlazione c'è: lo confermano gli studi» (OggiTreviso)

«2 morti e 6 malati in una strada. 'I pesticidi uccidono uccidendo'» (Oggi Treviso)

**(bis)**

# Cosa dicono i media

Negli ultimi anni i media hanno lanciato il tema «pesticidi-salute», spesso rilanciando polemiche e allarmismi. Un tempo allarmista e di comitati del No privo di fondamento.

**Moriremo  
tutti?**

«Pesticidi, nuova polemica: in Veneto si teme che chi mangia...» (Il Viso Today)

«Critiche all'abuso di pesticidi da parte dei sacerdoti» (La Tribuna)

«Veneto da record di pesticidi: oggi Treviso...» (Il Viso Today)

«Prosecco e pesticidi: il caso di Veronese e i farmaci» (Il Viso Today)

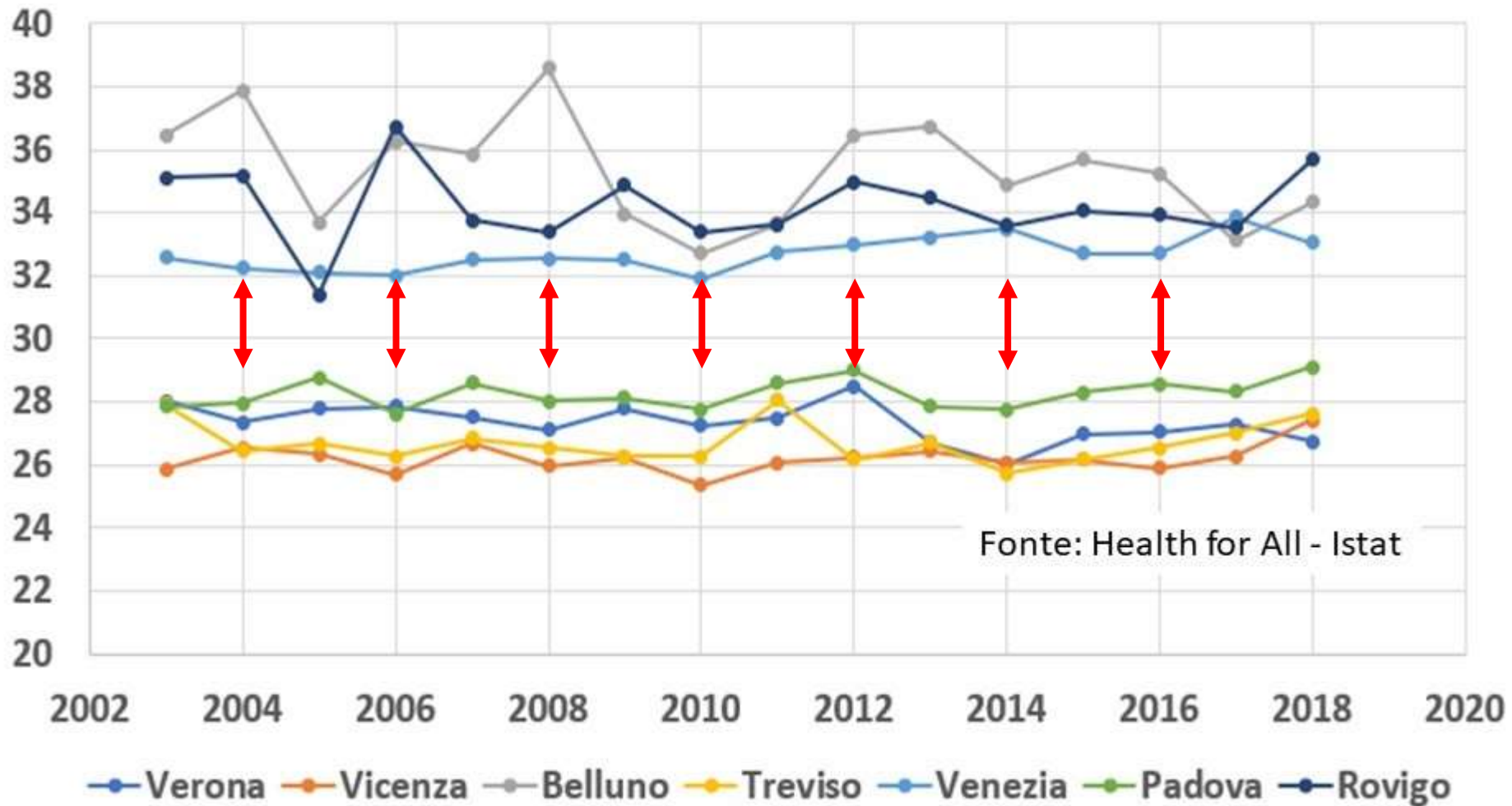
«Tra pesticidi e tumore la correlazione c'è: lo confermano gli studi» (Oggi Treviso)

«2 morti e 6 malati in una strada. 'I pesticidi uccidono uccidendo'» (Oggi Treviso)

**Ma anche no...  
(e due)**

# Le sette province venete

Tasso mortalità per tumore (M+F) nelle sette province venete



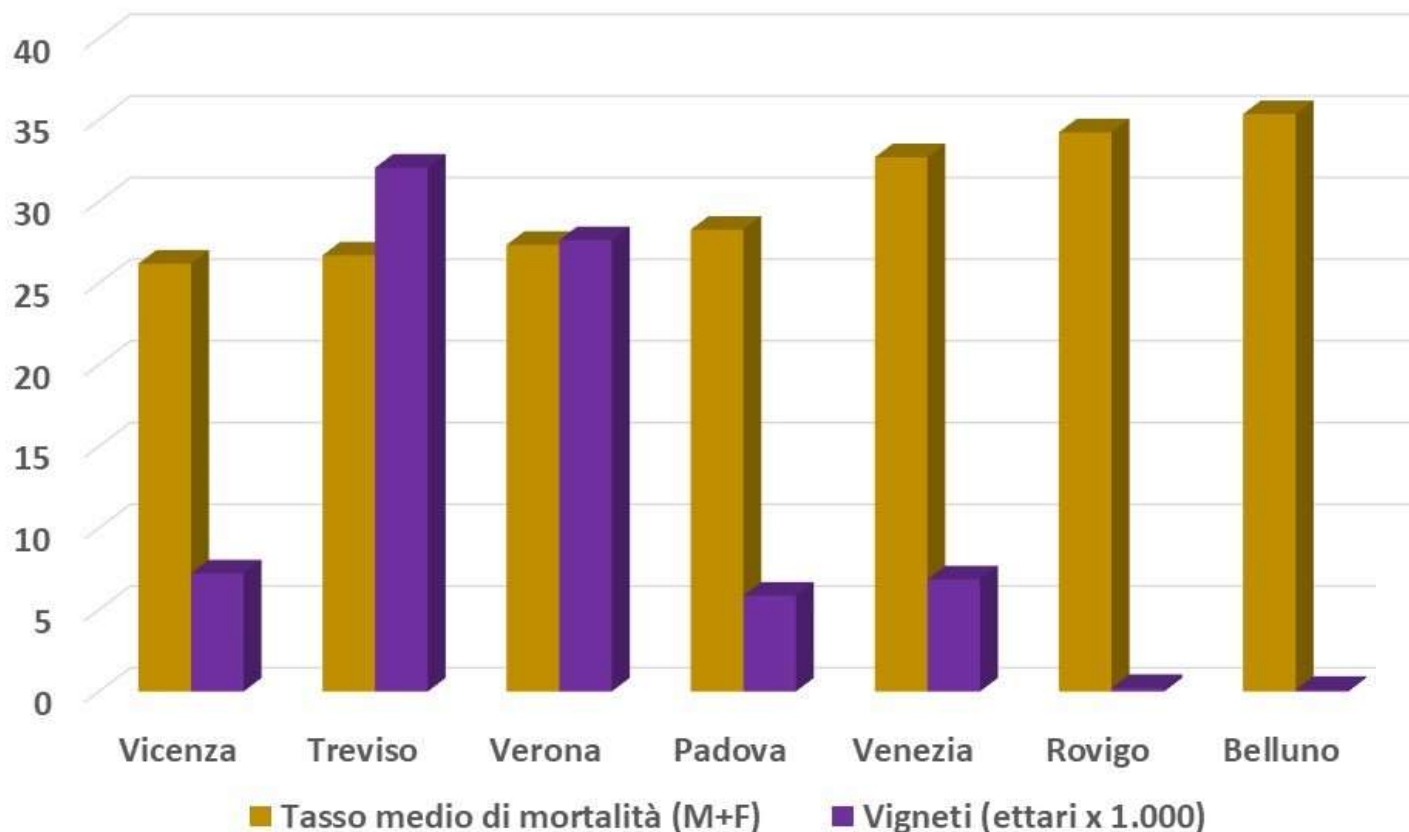
Appare una netta separazione fra le tre province a maggior mortalità e le quattro a mortalità inferiore: colpa di vigneti e «pesticidi»?



# Correlazione inversa fra vigneti e tumori

Analizzando i dati su scala provinciale, anziché su una singola via cittadina, pare vi sia una correlazione inversa tra superfici a vigneto e mortalità per tumore. A riprova che le osservazioni aneddotiche non fanno una statistica.

Confronto fra tasso di mortalità oncologica (M+F)  
e superfici a vigneto (ettari)



Fonti:  
AVEPA Veneto  
Health for All - Istat

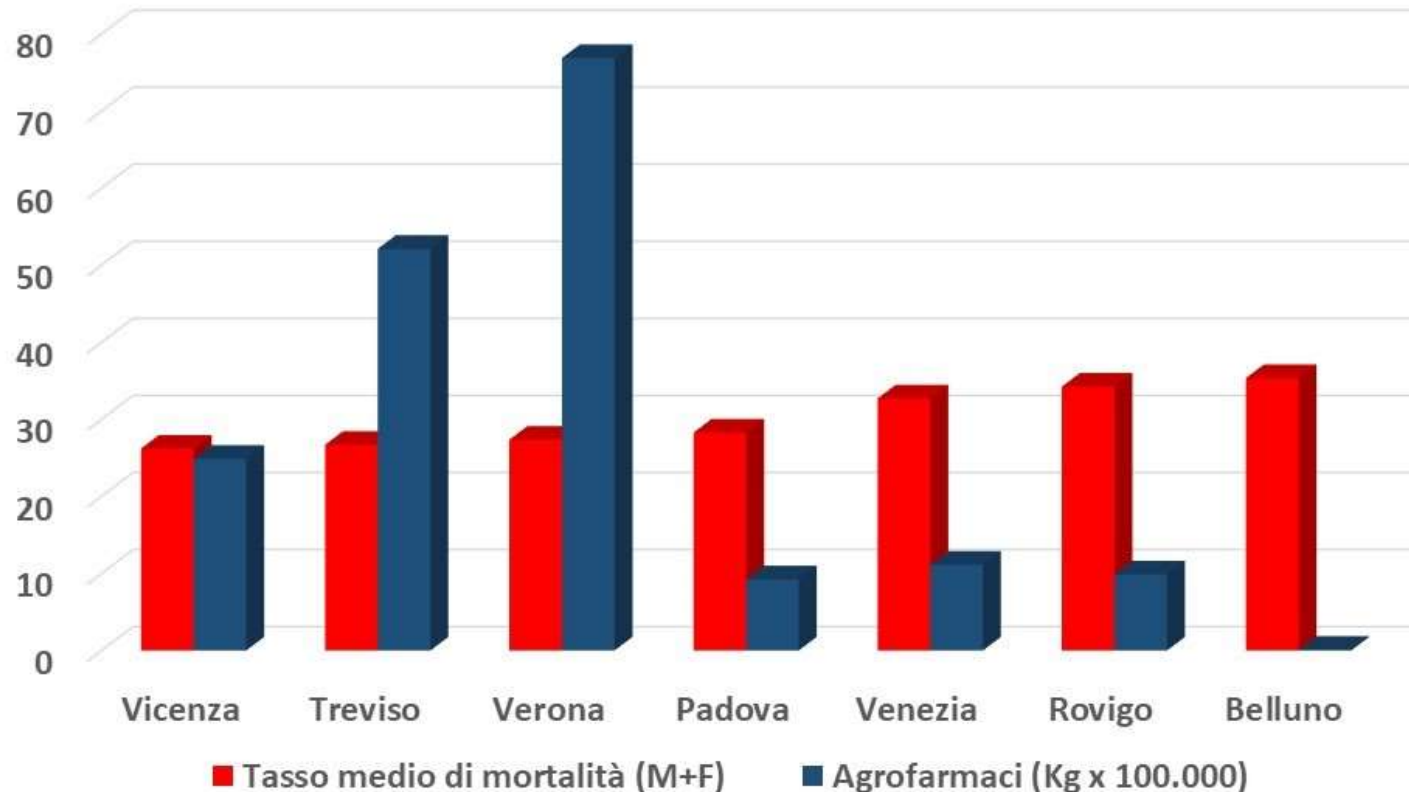
Esponente No-Vign



# Correlazione inversa fra usi e tumori

Analizzando i dati, pare vi sia una correlazione inversa anche tra impieghi di agrofarmaci e mortalità per tumore. Se e quando venissero prodotte indagini epidemiologiche locali, robuste per metodo e numero di individui, si potranno valutare e se del caso accettare. Fino ad allora, i numeri sono questi:

Confronto fra tasso di mortalità oncologica (M+F)  
e usi di agrofarmaci (Kg)



Fonti:  
Istat  
Health for All - Istat



# Grazie per l'attenzione

(Ora però vi restano solo 7 giorni di vita)



(«The Ring» - 2002)