

Ruolo agronomico

Importante ruolo nella gestione integrata vegetazione spontanea



Frutteti e vigneti

Impiego lungo sottofila, in autunno, combinato con inerbimento controllato interfila



Oliveti

Impiego in alternanza con interventi meccanici o ad integrazione di diserbanti residuali, lungo la fila o sottochioma, nella raccolta da terra



Sistemi conservativi (semina diretta)

Sostenuti da indirizzi politici (EU, nazionali, regionali) per valenza ambientale (< emissioni GHG; > quantità s.o.; > biodiversità nel suolo)

Considerato fondamentale per contrastare sviluppo specie poliennali a moltiplicazione vegetativa, favoriti da mezzi meccanici

Importanza economica

Importante ruolo nell'economia agricola e sostenibilità economica gestione vegetazione spontanea



~ 2,5 milioni di ha

Stimabile media di 1 trattamento per stagione su 30% di questa superficie

Sostituzione glifosate con lavorazioni meccaniche

+ 135 €/ha (Agrion, 2016)



+ 263 €/ha (Agri2000, 2017)

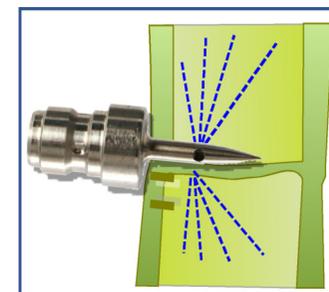
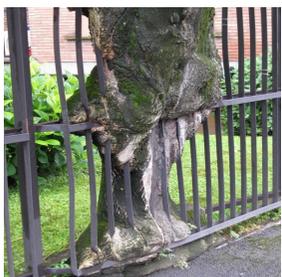


Alternative solo con miscele di diversi prodotti sistemici utilizzati con applicazioni separate (per evitare antagonismi)

Ruolo in ambito extra-agricolo

Importante e difficilmente sostituibile (es. in siti interesse storico e ferrovie)

Interventi recupero alla Cittadella Alessandria (in corso)



Interventi di eradicazione a Pompei e Selinunte (anni '90)



Interventi di manutenzione linee ferroviarie (migliaia di km) e aree servizio



Costo interventi con mezzi meccanici 8 volte superiore e non sempre facilmente realizzabile

Criticità agronomiche

Resistenze per uso ripetuto, non alternato o integrato da altri mezzi



Dal 1996 (primo caso su *L. rigidum* in meleto, Australia) 38 specie in 37 paesi in 34 colture (*Amaranthus palmeri* e *A. rudis*, *Conyza canadensis*, *Ambrosia* spp., *Lolium* spp., ecc.)

(Heap J, Duke S.O., 2017. Overview of glyphosate-resistant weeds worldwide, Pest Manag Sci)



Conyza canadensis

In colture arboree (oliveti e frutteti)

(Fonte GIRE)



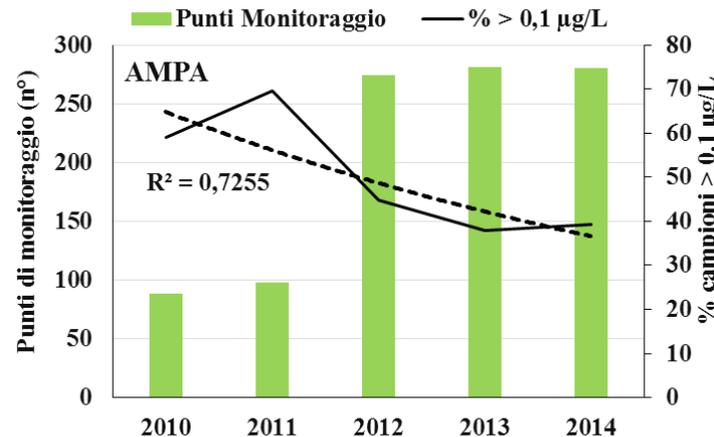
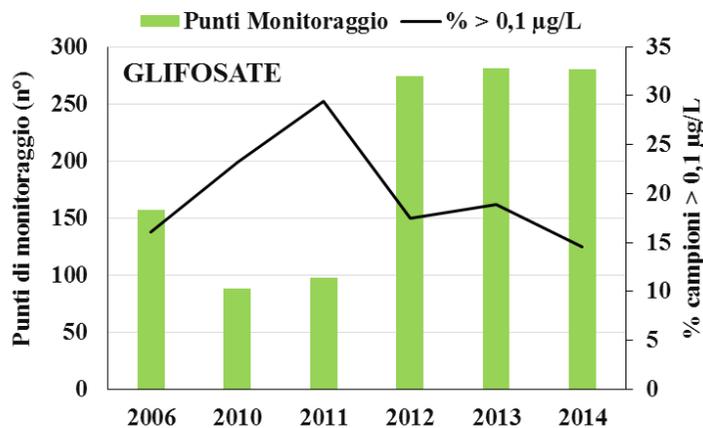
Lolium rigidum, *Lolium* spp.

In agricoltura conservativa, colture arboree (nocciolo, fruttiferi, olivo, vite)

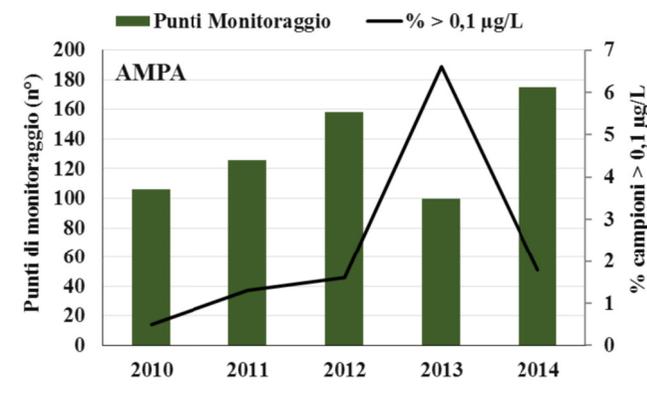
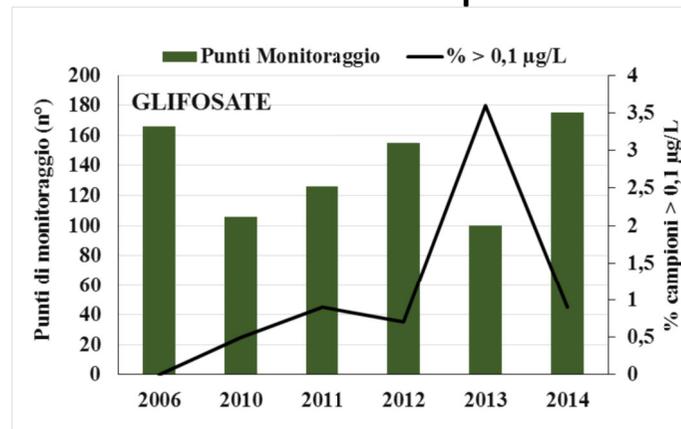
(Fonte GIRE)

Criticità ambientali

Rischio contaminazione acque Acque superficiali Lombardia



Acque sotterranee Lombardia



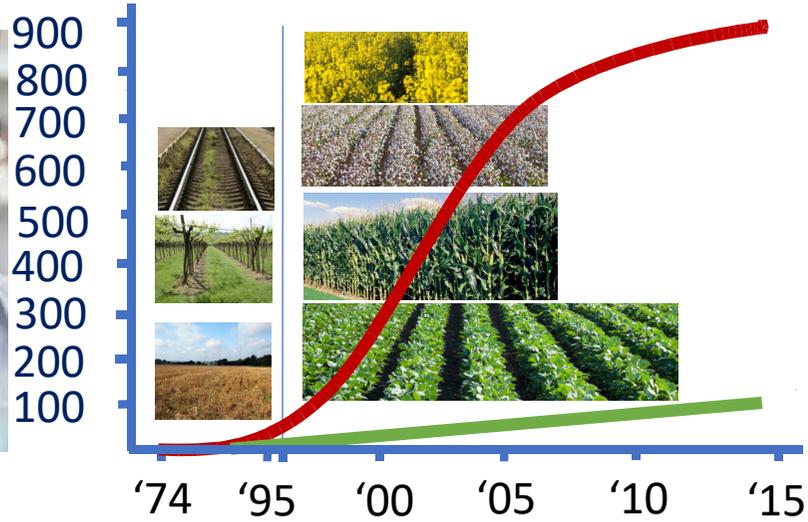
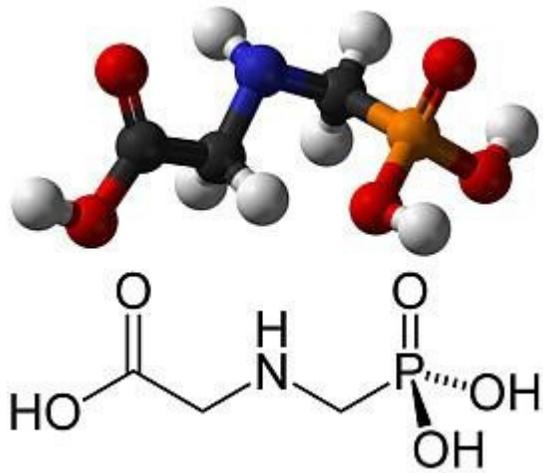
Necessità di porre molta attenzione alla contaminazione acque superficiali

Conclusioni

- Secondo valutazione Istituzioni ufficiali europee ed internazionali non presenta importanti rischi tossicologici.
- Prodotto di notevole utilità per gestione vegetazione spontanea nei settori agricoli ed extra-agricoli, con poche alternative equivalenti.
- Autorizzazioni agricole italiane non prevedono alcun contatto diretto o indiretto con prodotti destinati ad alimentazione umana o animale.
- Autorizzazioni extra-agricole non prevedono impieghi in aree frequentate da popolazione vulnerabile.



- Necessità di impiego alternato e integrato con altri strumenti per evitare insorgenza resistenze.
- Attenzione alle modalità di impiego per evitare contaminazione acque superficiali, adottando adeguati strumenti di mitigazione.



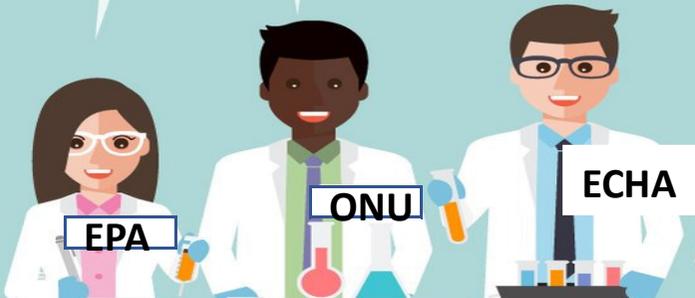
Grazie per l'attenzione

Nessuna evidenza scientifica che abbia effetti sfavorevoli per la salute

STOP!

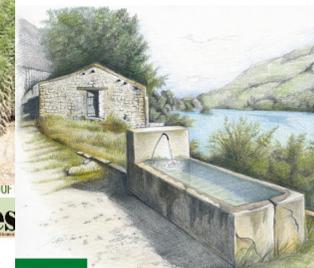


GLIFOSATO



Rapporto nazionale
pesticidi nelle acque
dati 2013-2014

Edizione 2016



244 / 2016

RAPPORTI