



CONVEGNO REGIONALE

SICUREZZA SUL LAVORO IN AGRICOLTURA

PIANO REGIONALE PREVENZIONE 2010 – 2013

**PROGETTO: “CONTRASTO DEL RISCHIO DI INFORTUNI MORTALI ED
INVALIDANTI IN AGRICOLTURA”**

RISULTATI E PROSPETTIVE FUTURE NELLA REGIONE VENETO

19 dicembre 2013 – Palazzo Gran Guardia Verona

Utilizzo dei prodotti fitosanitari nel territorio regionale e strategie della Regione Veneto

Relatore ARPAV - Susanna Lessi





La conoscenza dell'uso di prodotti fitosanitari (agrofarmaci) sul territorio rappresenta uno strumento fondamentale per la valutazione di eventuali pressioni ambientali

Si chiamano **FITOSANITARI** quei prodotti che contengono
“sostanze attive, antidoti agronomici, coformulanti, sinergizzanti”

art.2 comma 1 - Reg.(CE) 1107/2009

destinati a:

- ✓ Proteggere i vegetali o i loro prodotti da tutti gli organismi nocivi (antiparassitari)
- ✓ Regolare i processi vitali dei vegetali (fitoregolatori)
- ✓ Conservare i prodotti vegetali (antigermoglianti)
- ✓ Distruggere vegetali indesiderati o parti di essi (diserbanti)



Prodotti
fitosanitari

Biocidi

Pesticidi

art.3 comma 10
Dir. 2009/128/CE

Vantaggi :

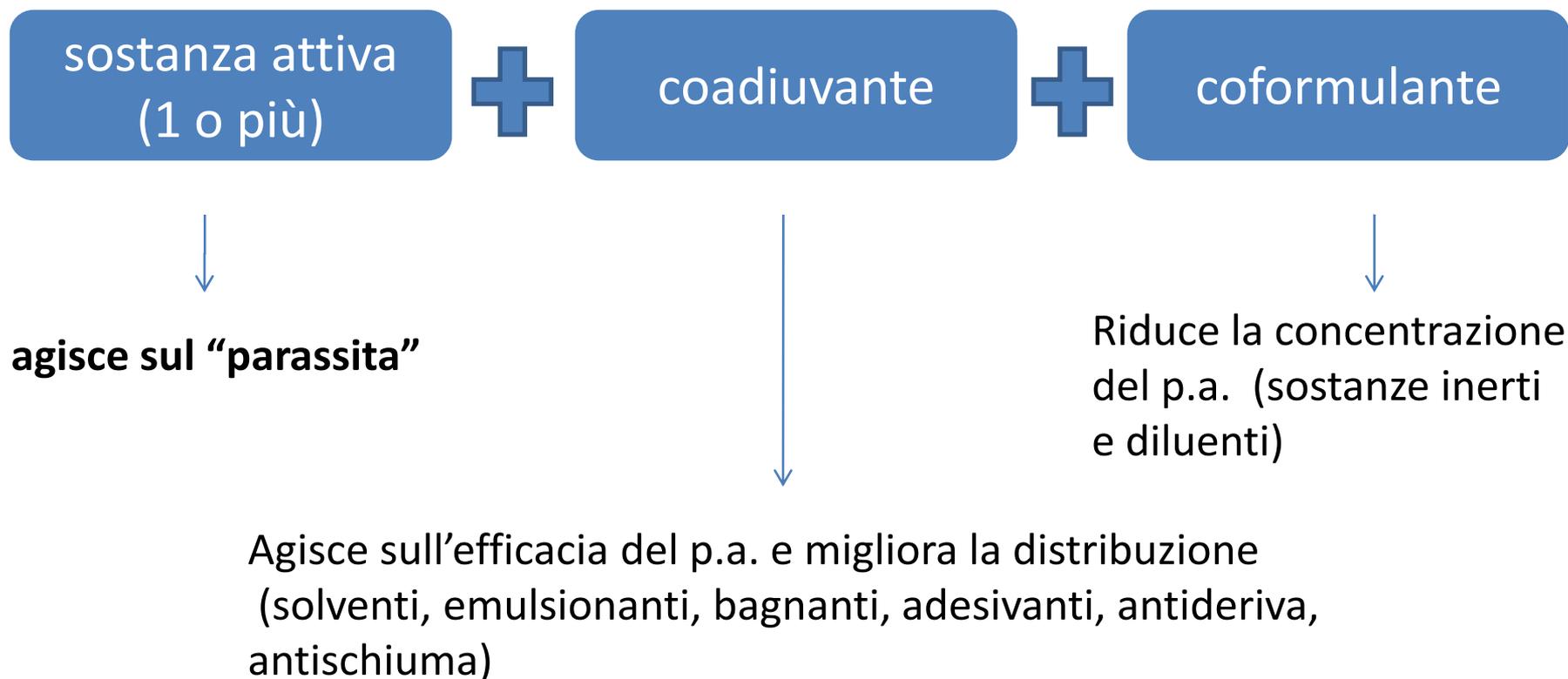
- Difesa dei raccolti
- Difesa dei redditi degli agricoltori
- Contenimento prezzi al consumo

Svantaggi :

- alterano struttura e funzioni degli ecosistemi
- riducono le popolazioni di alcune specie
- alterano il comportamento normale degli animali
- stimolano o inibiscono la crescita di animali e piante
- modificano la capacità riproduttiva degli animali



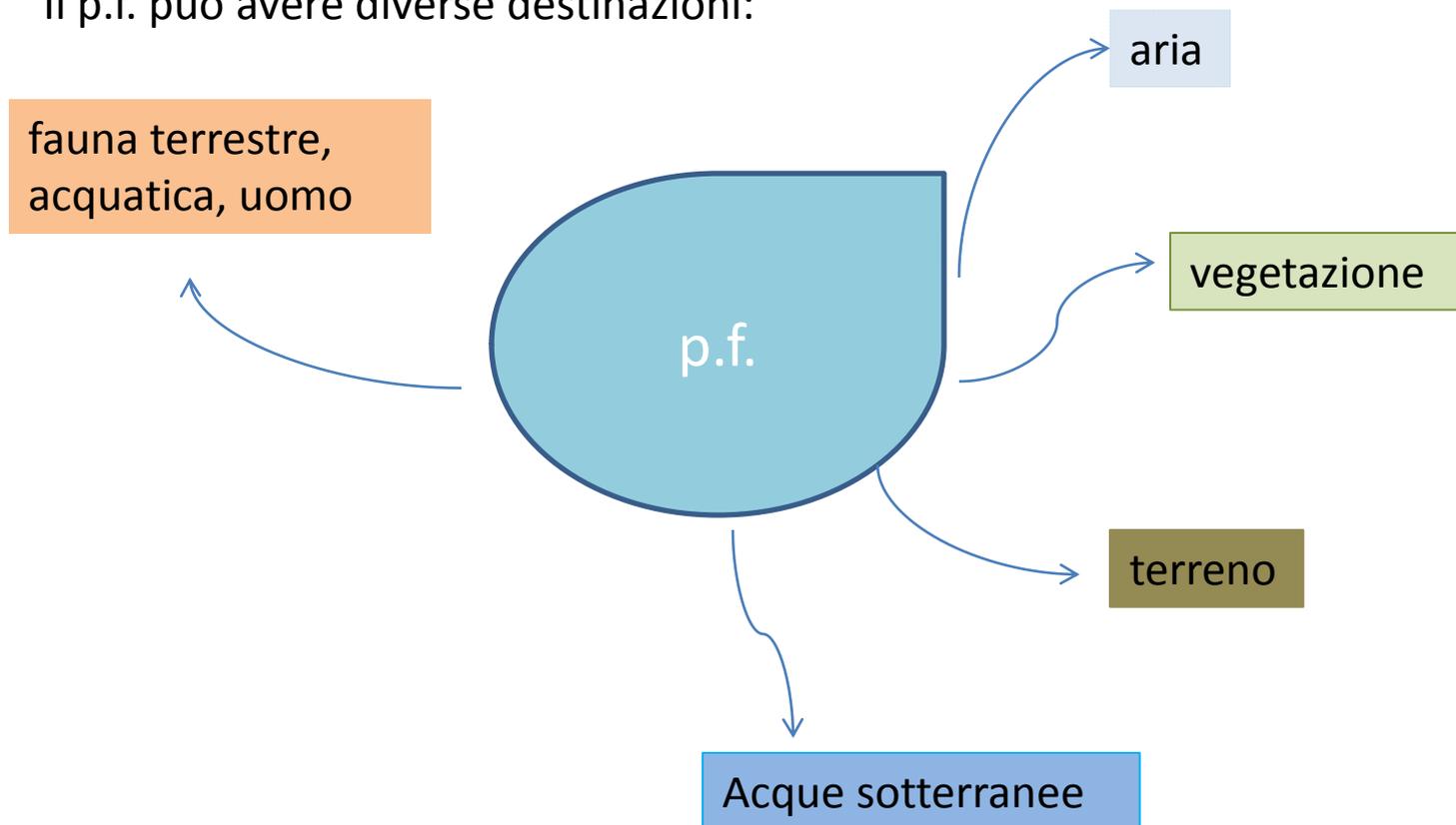
La composizione di un *prodotto fitosanitario*





Impatto dei prodotti fitosanitari nell'ambiente

Il p.f. può avere diverse destinazioni:



L'impatto sull'ambiente dipende fundamentalmente da quella quota di p.f. che, non intercettata dalla vegetazione, viene dispersa nell'area circostante



Valutazione **Rischio** ... perché?



- contaminazione diretta (uso)
- presenza di sostanze attive e di prodotti di degradazione nei diversi comparti ambientali
- Individuazione di eventuali danni determinati sulle popolazioni animali e vegetali “non-bersaglio” (pesci, alghe, uccelli, organismi del suolo, insetti utili, ecc..)



*definizione di azioni di tutela
della salute umana e
dell'ambiente*

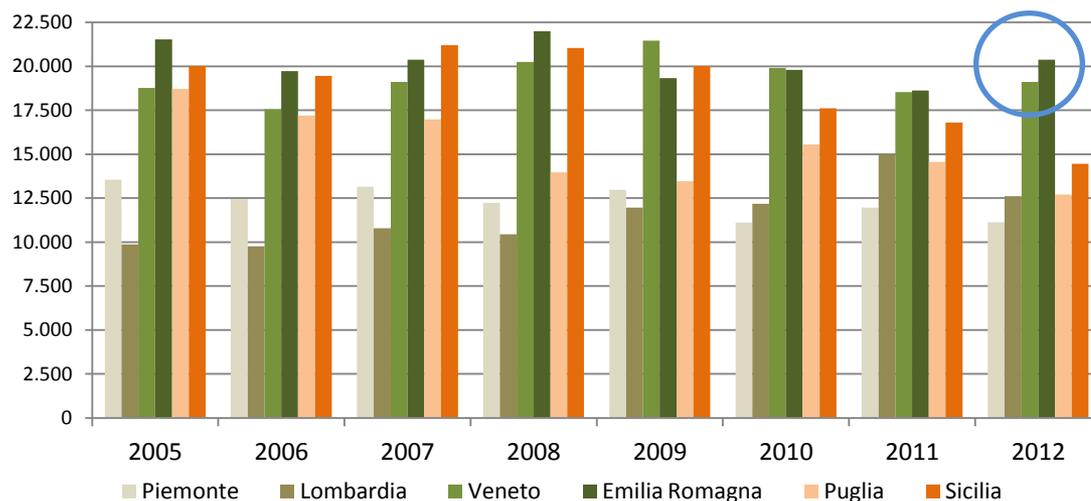


La distribuzione dei **prodotti fitosanitari** sul territorio nazionale

Prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo

tonnellate

Anni 2006 - 2012



Fonte dati:

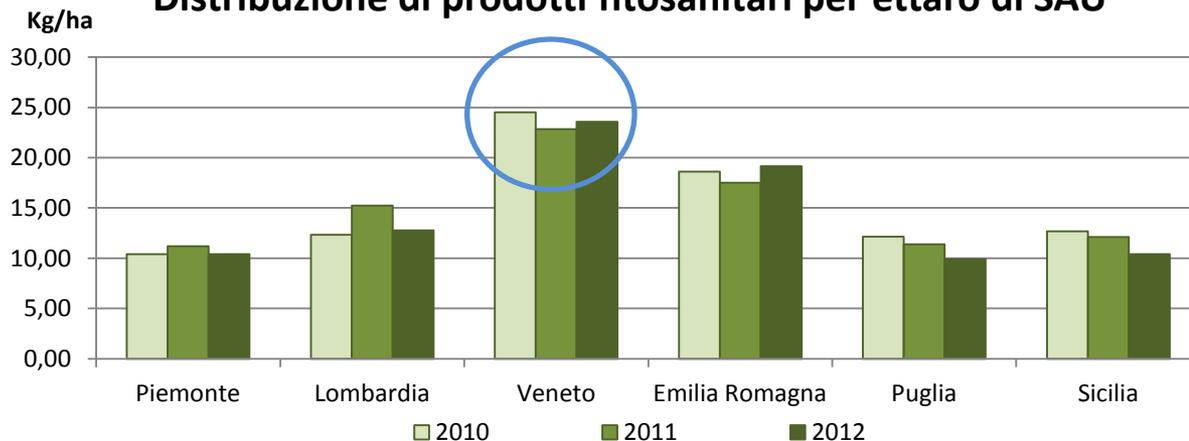
➤ ISTAT

➤ MiPAAF - SIAN (D.Lgs. 150/2012)

➤ Autorità regionale competente (D.Lgs. 150/2012 - Veneto)

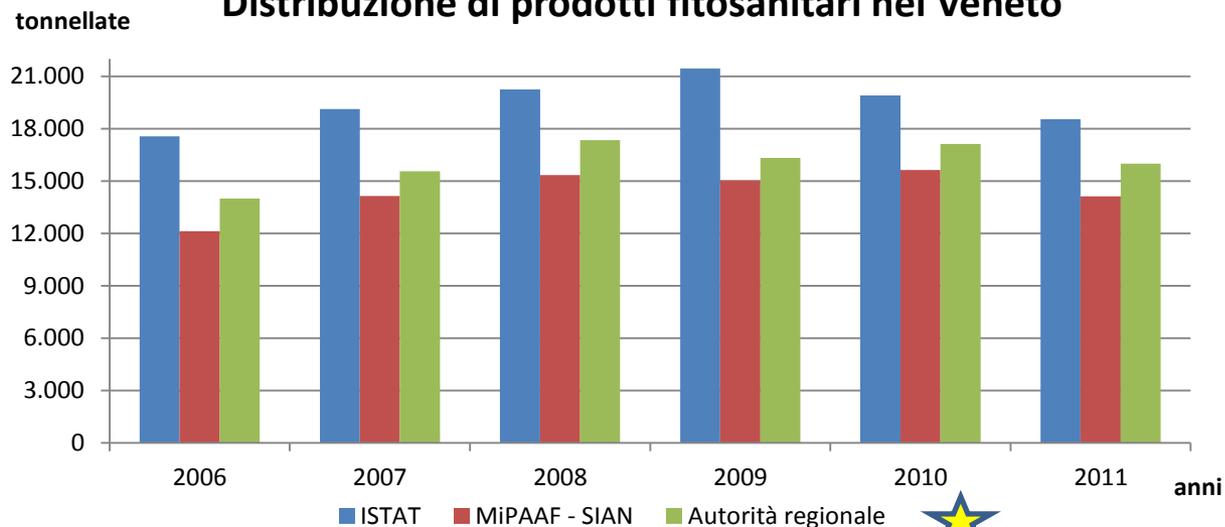


Distribuzione di prodotti fitosanitari per ettaro di SAU



(fonte dati ISTAT)

Distribuzione di prodotti fitosanitari nel Veneto



banche dati a confronto





La modalità di acquisizione delle informazioni a livello regionale

Dai Rivenditori ...

(D.Lgs. 150/2012)

BENVENUTO
nel sistema informativo del progetto FAS - Fitosanitari Ambiente Salute.
Se sei un rivenditore di prodotti fitosanitari puoi compilare direttamente on-line la
Dichiarazione di vendita/esportazione dei prodotti fitosanitari e di coadiuvanti di prodotti fitosanitari (come previsto
dal D.P.R. 290/2001).
Per saperne di più...

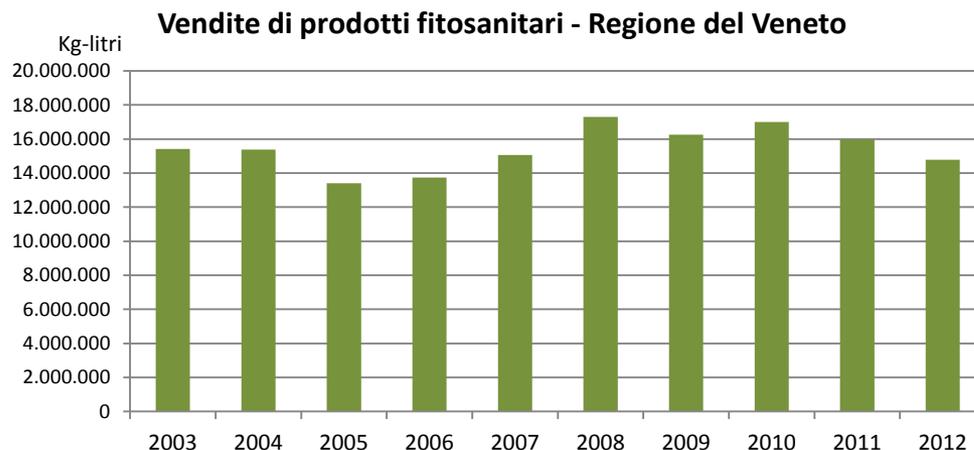
Entra
Rivenditori fitosanitari
Codice utente
Parola chiave
Accedi

Se sei un nuovo utente **richiedi** l'abilitazione per compilare la Dichiarazione di vendita/esportazione.

Contatti:
Autorità Regionale competente 2010-2012: AULSS 4 "Alto Vicentino" - Dr. Franco Santacatterina
Per informazioni sulle modalità di compilazione/presentazione della dichiarazione di vendita/esportazione, sui prodotti fitosanitari, sull'attestazione di invio (per dichiarazioni...



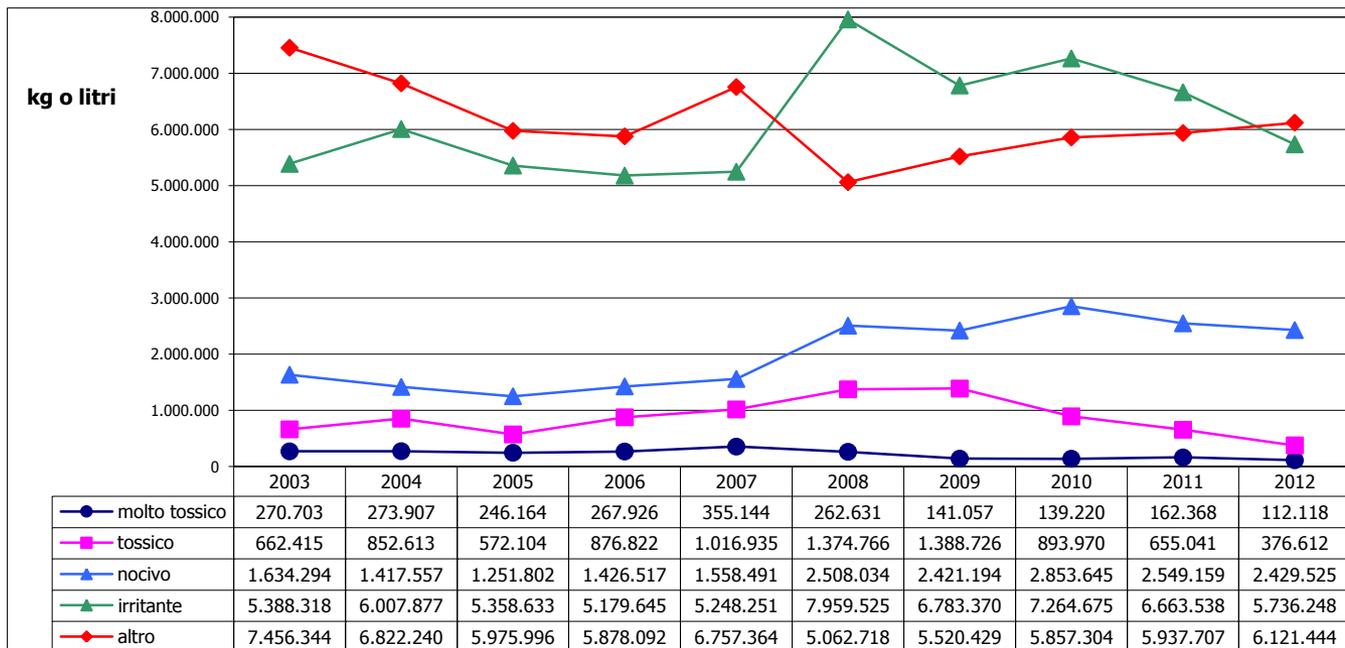
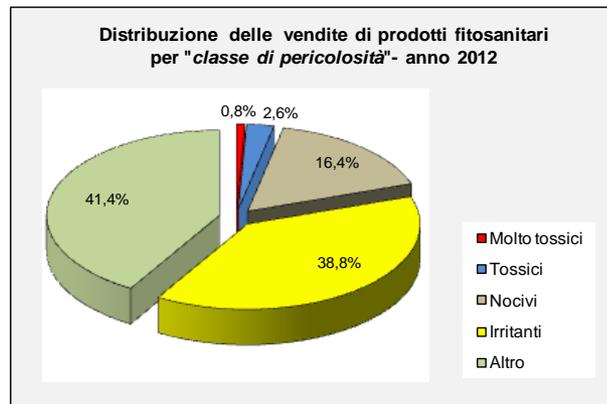
... alle banche dati

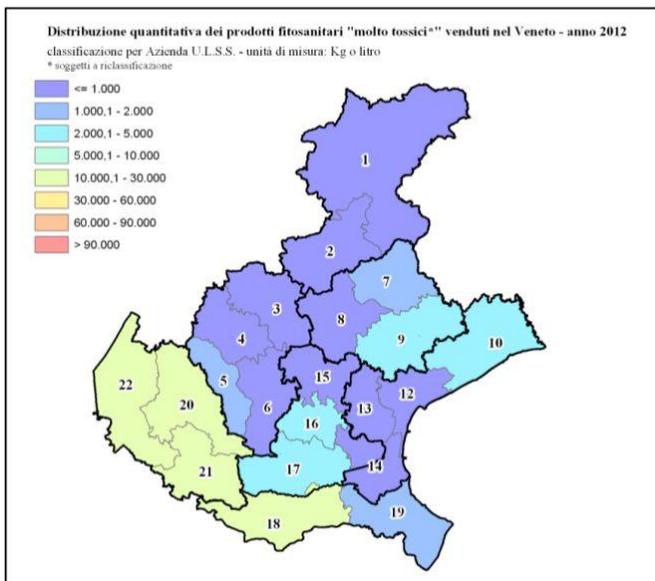




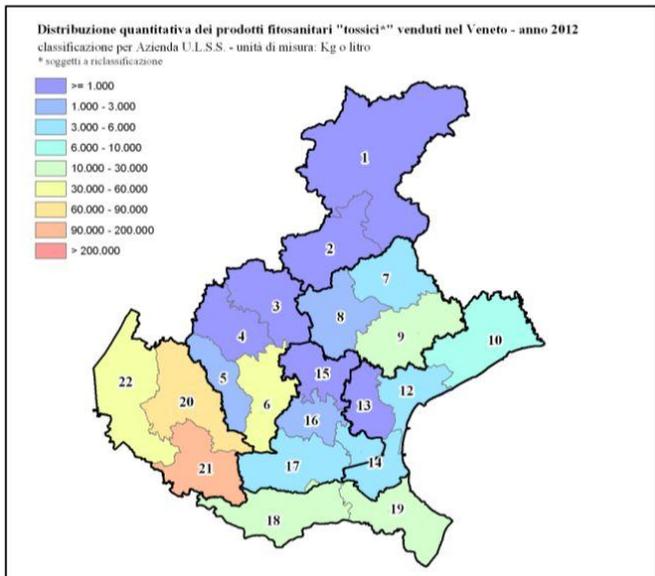
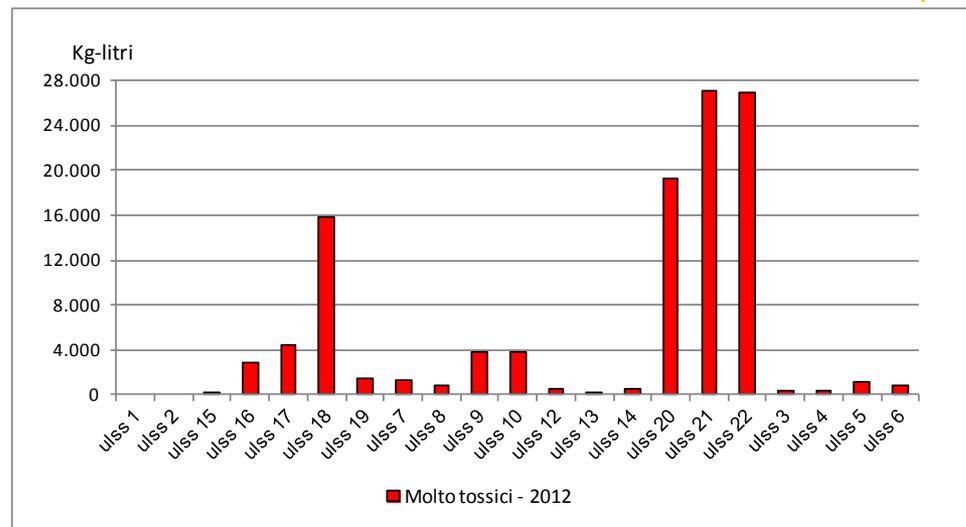
Le informazioni ottenibili

classe di pericolosità →

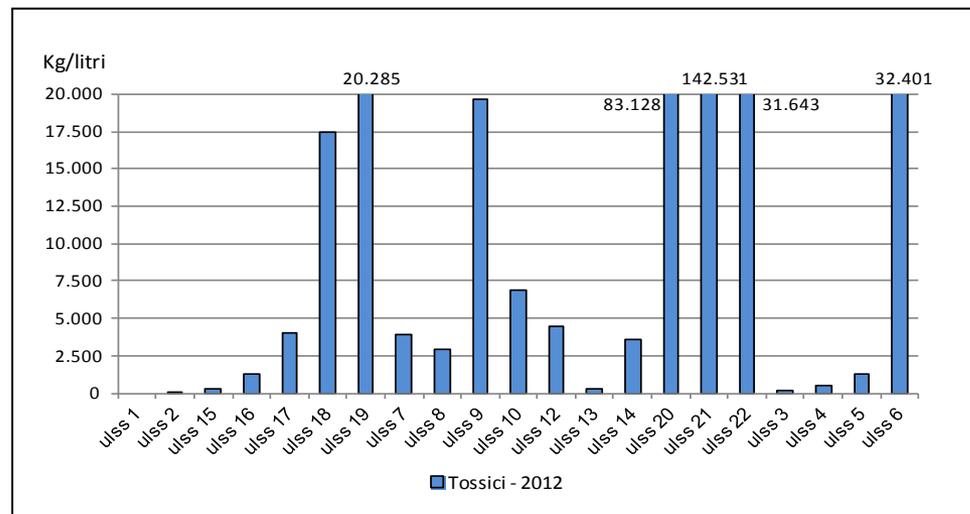




Molto tossici 2012



Tossici 2012

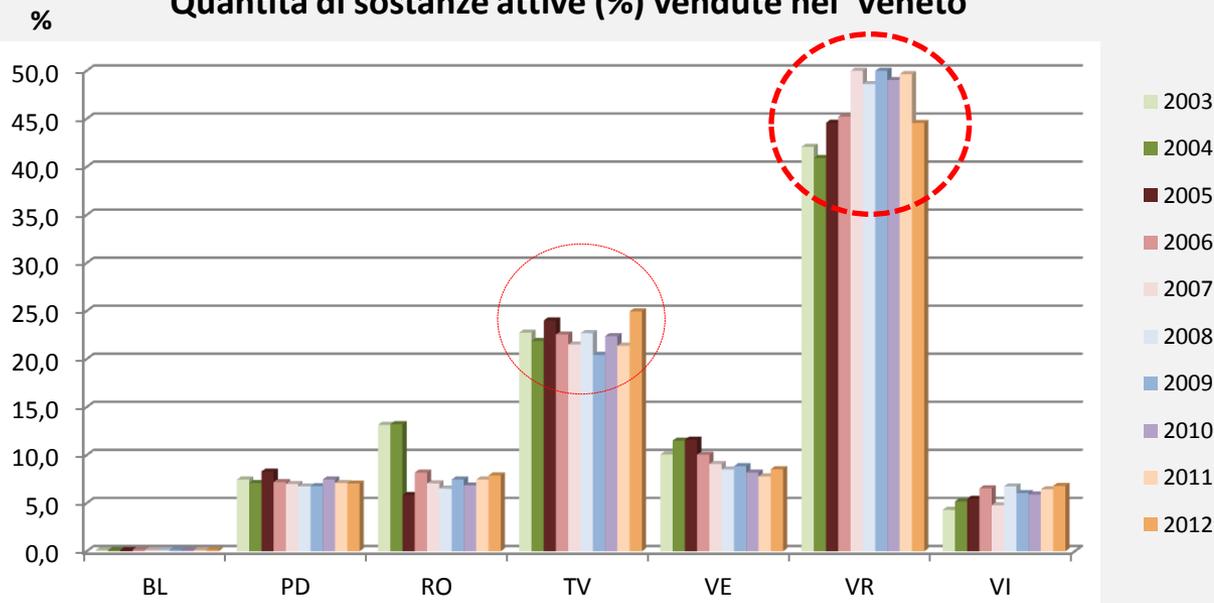




Le informazioni ottenibili

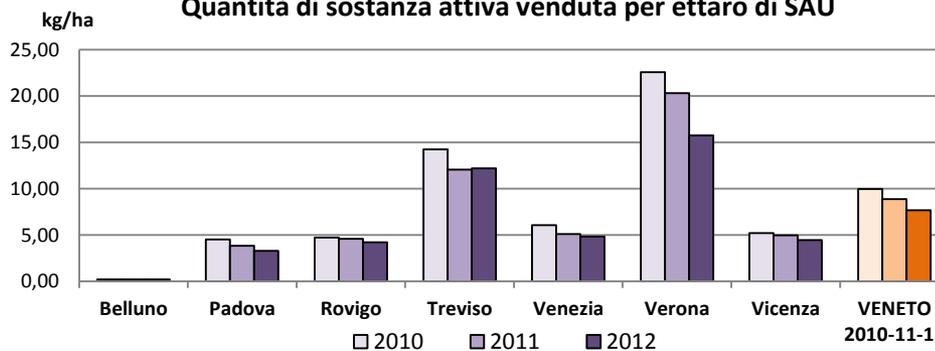
le sostanze attive

Quantità di sostanze attive (%) vendute nel Veneto



trend ... in diminuzione ...

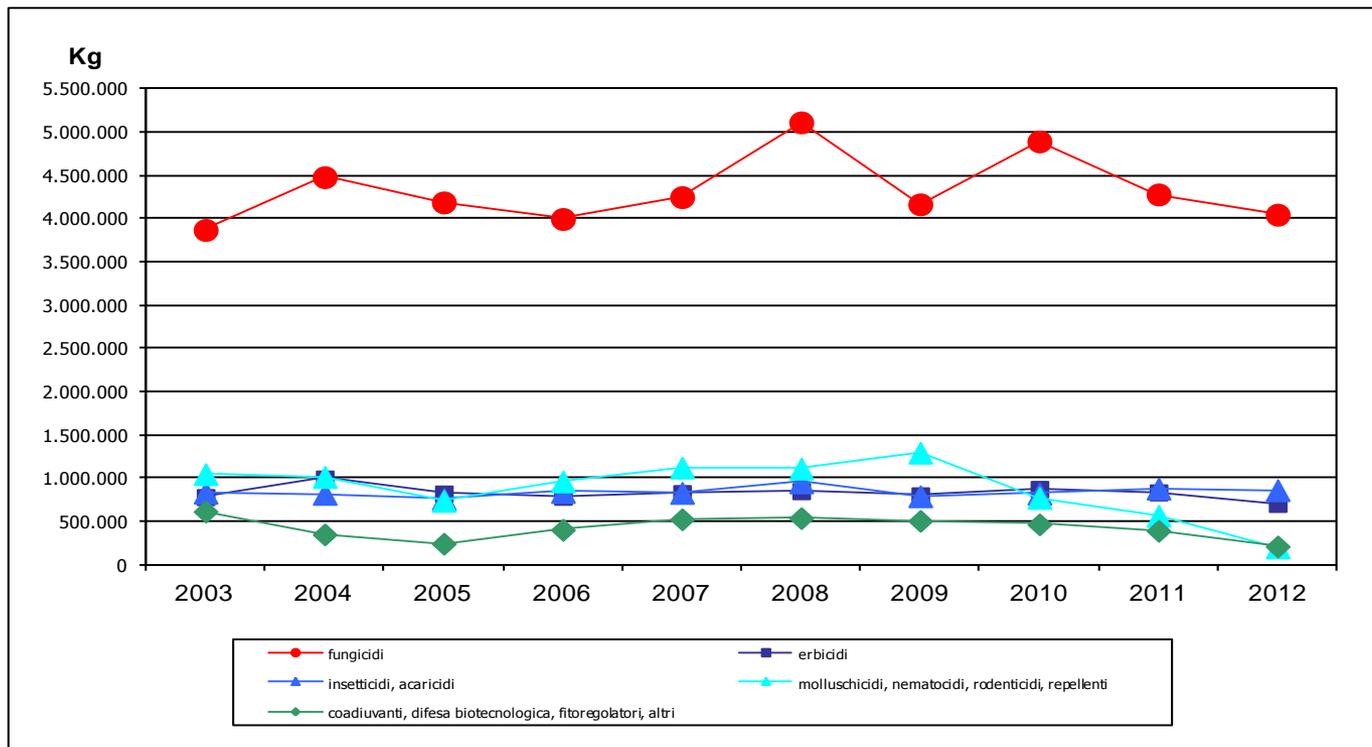
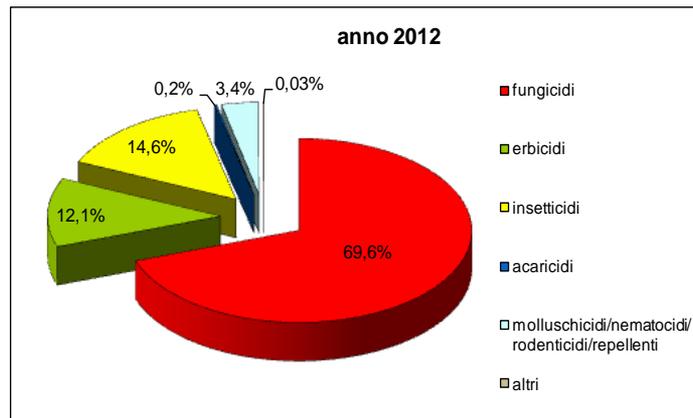
Quantità di sostanza attiva venduta per ettaro di SAU





Le informazioni ottenibili

classe funzionale (d'uso) →





ANNO	SOSTANZA ATTIVA	CLASS. FUNZIONALE	QUANTITA' (kg)	% RISPETTO AL TOTALE DELLE VENDITE
2003	zolfo	fungicida	1.437.385	64%
	1,3 dicloropropene	nematocida	1.039.683	
	mancozeb	fungicida	757.310	
	olio minerale	insetticida	518.196	
	rame-ossicloruro di rame	fungicida	498.885	
	n-decanolo	fitoregolatore	302.601	
2004	zolfo	fungicida	1.667.934	64%
	1,3 dicloropropene	nematocida	1.007.033	
	mancozeb	fungicida	854.557	
	rame-ossicloruro di rame	fungicida	548.753	
	olio minerale	insetticida	532.176	
	n-decanolo	fitoregolatore	302.239	
2005	zolfo	fungicida	1.788.472	63%
	mancozeb	fungicida	758.367	
	1,3 dicloropropene	nematocida	730.190	
	olio minerale	insetticida	488.827	
	rame-ossicloruro di rame	fungicida	460.029	
2006	zolfo	fungicida	1.823.597	62%
	1,3 dicloropropene	nematocida	952.619	
	mancozeb	fungicida	763.214	
	olio minerale	insetticida	458.226	
	n-decanolo	fitoregolatore	348.625	
2007	zolfo	fungicida	1.967.241	63%
	1,3 dicloropropene	nematocida	1.112.569	
	mancozeb	fungicida	793.745	
	n-decanolo	fitoregolatore	456.080	
	olio minerale	insetticida	442.380	
2008	zolfo	fungicida	2.370.593	61%
	1,3 dicloropropene	nematocida	1.095.240	
	mancozeb	anticrittogamico	890.126	
	n-decanolo	insetticida	463.415	
	rame-ossicloruro di rame	anticrittogamico	404.284	

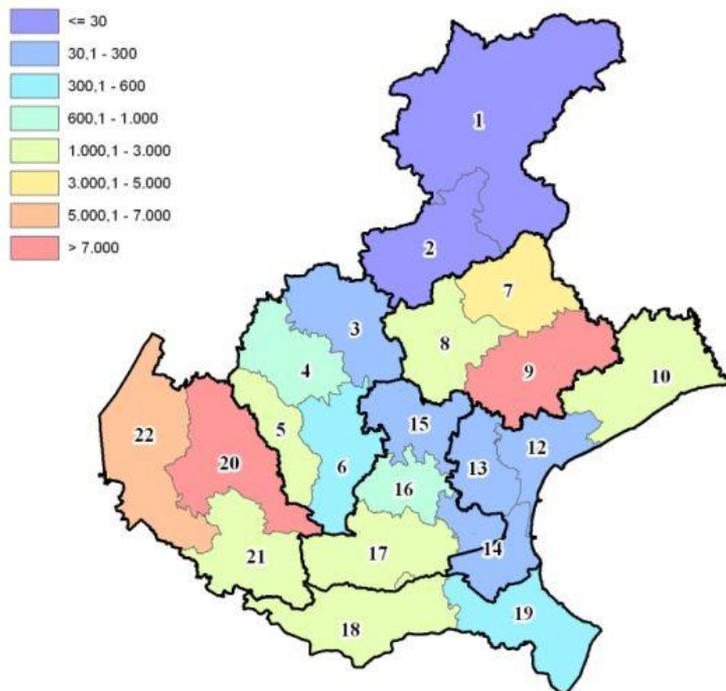
le SOSTANZE ATTIVE ...
... nel tempo

zolfo, mancozeb, glifosate ..

2009	zolfo	fungicida	2.068.122	67%
	1,3 dicloropropene	nematocida	1.280.045	
	mancozeb	fungicida	620.414	
	n-decanolo	fitoregolatore	434.624	
	olio minerale	insetticida	342.772	
	rame-ossicloruro di rame	fungicida	308.505	
2010	zolfo	fungicida	2.521.889	66%
	1,3 dicloropropene	nematocida	759.931	
	mancozeb	fungicida	720.021	
	olio di paraffina	insetticida	410.488	
	n-decanolo	fitoregolatore	396.603	
	glyphosate	erbicida	396.172	
2011	zolfo	fungicida	2.228.332	62%
	1,3 dicloropropene	nematocida	550.729	
	mancozeb	fungicida	463.075	
	olio di paraffina	insetticida	410.907	
	glyphosate	erbicida	336.187	
	n-decanolo	fitoregolatore	320.981	
2012	zolfo	fungicida	2.052.647	64%
	mancozeb	fungicida	419.494	
	olio di paraffina	insetticida	353.183	
	glyphosate	erbicida	320.598	
	rame-ossicloruro di rame	fungicida	275.962	
	metam-sodium	insetticida	250.213	
	folpet	fungicida	216.758	

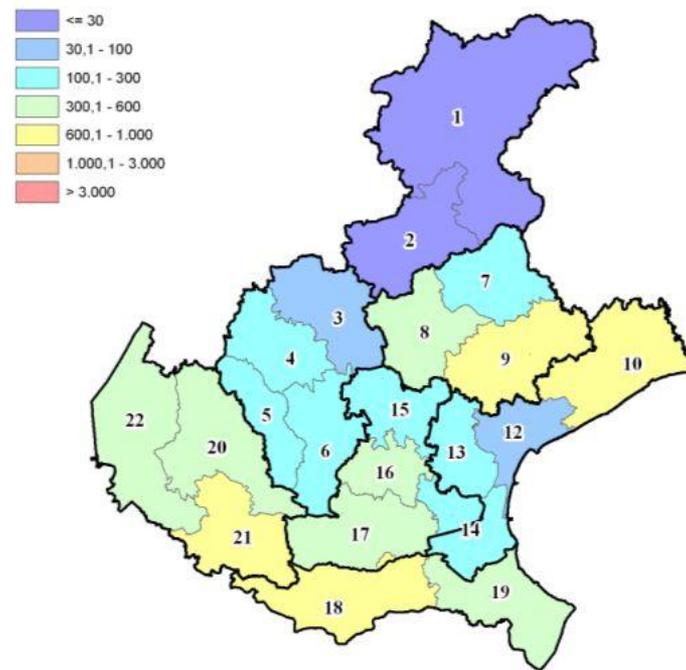


Distribuzione quantitativa dei principi attivi "fungicidi" venduti nel Veneto - anno 2012
classificazione per Azienda U.L.S.S - unità di misura : quintali



Fungicidi 2012

Distribuzione quantitativa dei principi attivi "erbicidi" venduti nel Veneto - anno 2012
classificazione per Azienda U.L.S.S - unità di misura : quintali



Erbicidi 2012



Quali sono le sostanze attive più “pericolose” vendute nel Veneto?

Per l’ambiente (40%) :

- Chlorpyrifos (insetticida)
- Ziram (fungicida ditiocarbammato)
- Thiram (fungicida ditiocarbammato)
- Acetochlor (erbicida)
- ...

Per la salute umana (22%) :

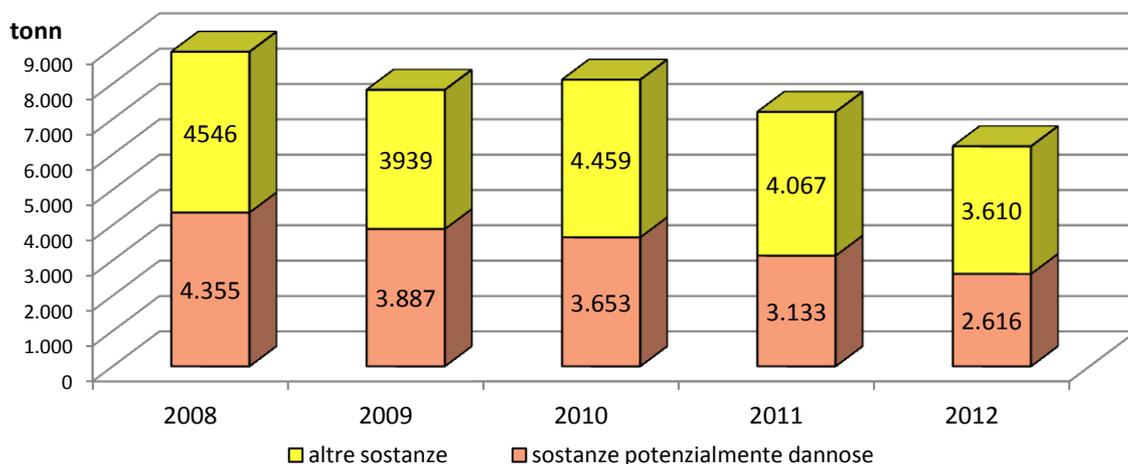
- Mancozeb (fungicida ditiocarbammato)
- Metiram (fungicida ditiocarbammato)
- Thiram (fungicida ditiocarbammato)
- Ziram (fungicida ditiocarbammato)
- Acetochlor (erbicida)
- ...

42% rispetto al totale delle vendite

(Percentuale riferita alla quantità venduta nel 2012)



Quantità di sostanza attiva distribuita per anno - Regione del Veneto

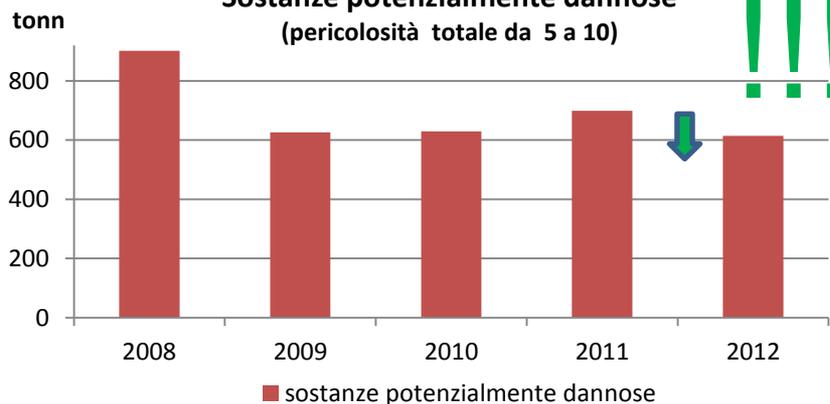


trend ... in diminuzione ...

... anche considerando la sola pericolosità “sanitaria”

(ULSS 9, ULSS 20, ULSS 21, ULSS 22, ULSS 7)

Sostanze potenzialmente dannose (pericolosità totale da 5 a 10)





Impegni futuri:

- mantenimento qualità del dato
- analisi di dettaglio per individuazione pressioni
- messa a punto di azioni di mitigazione

Banca dati fitosanitari Ministero della Salute:

<http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=6>

Consultazione documentazione e dati :

<http://www.arpa.veneto.it/prevenzione-e-salute/ambiente-e-salute/fattori-ambientali-e-salute/fitosanitari/aspetti-ambientali>

Grazie per l'attenzione!