



4°

CORSO REGIONALE SUI PRODOTTI FITOSANITARI

15 NOVEMBRE | 27 NOVEMBRE 2018

Palazzo Grandi Stazioni – Sala Polifunzionale | VENEZIA

**Il trend delle vendite di prodotti fitosanitari
nel triennio 2015 - 2017**

Relatore

Susanna Lessi - ARPAV



La fonte dei dati:

attuazione norma

D.Lgs 150/2012 - Decreto 22.01.14 P.A.N.



Titolari di autorizzazioni alla vendita ed esercizi di vendita

vendita di p.f. (kg/litri)

(2003 - 2017)



<http://www.arpa.veneto.it/FAS/login.asp>

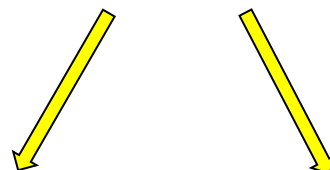
1201702071330365	028
2000130000005000	
2000170000000200	
2011560000002500	
2015830000012900	
2017140000000200	

tracciato ministeriale 2016

Autorità regionale competente (o MiPAA)

Regione Veneto - Direzione Prevenzione, Sicurezza alimentare, Veterinaria

in collaborazione con ARPAV e AULSS



Invio archivio annuale ai
Ministeri **MiPAA** (SIAN) e **Salute**

dati per analisi territoriali (scala provinciale) a
supporto delle attività di vigilanza e di prevenzione

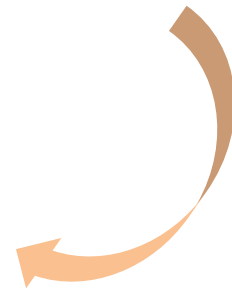
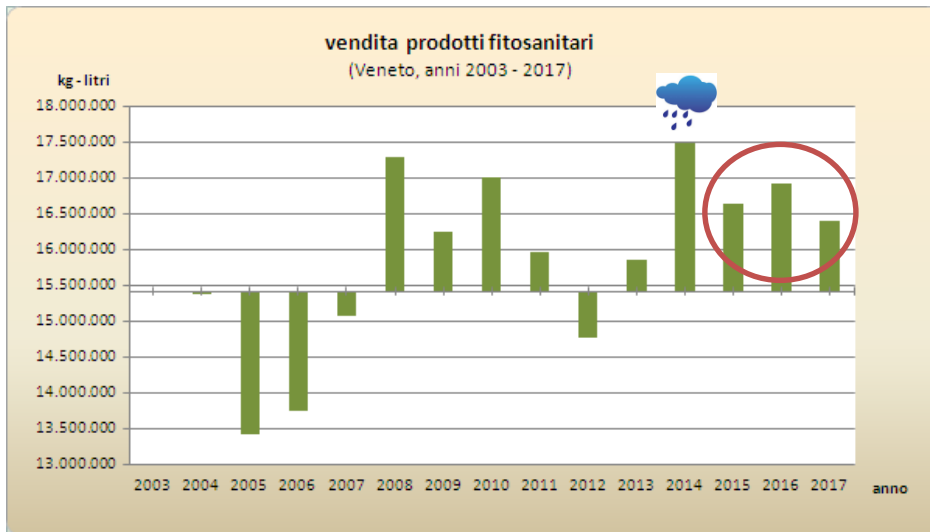
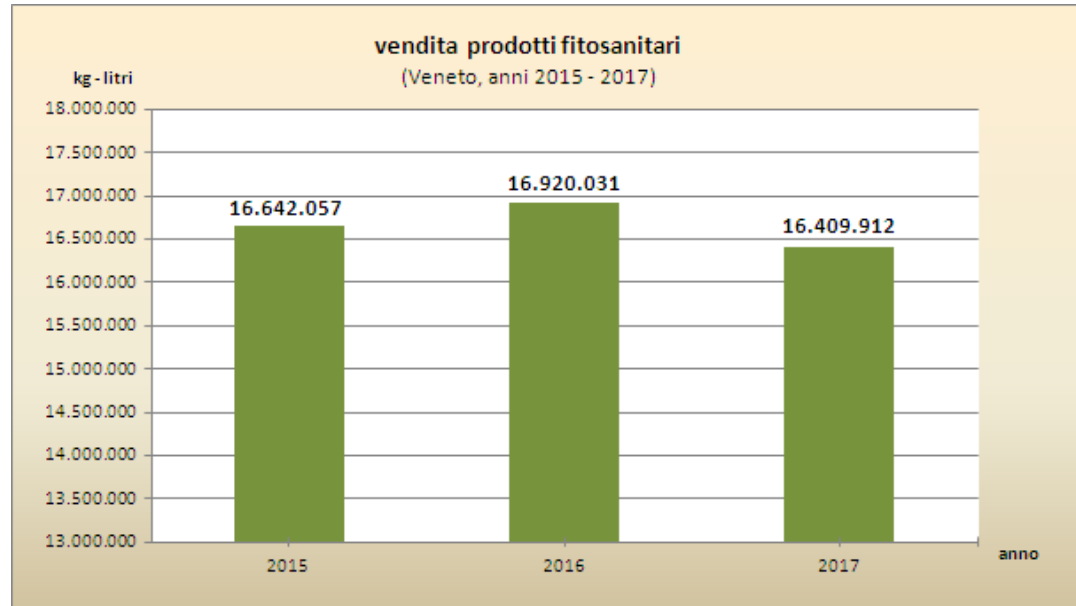


pubblicazione risultati :

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



La quantità di p.f. venduti triennio 2015-2017:



... in leggera **diminuzione**

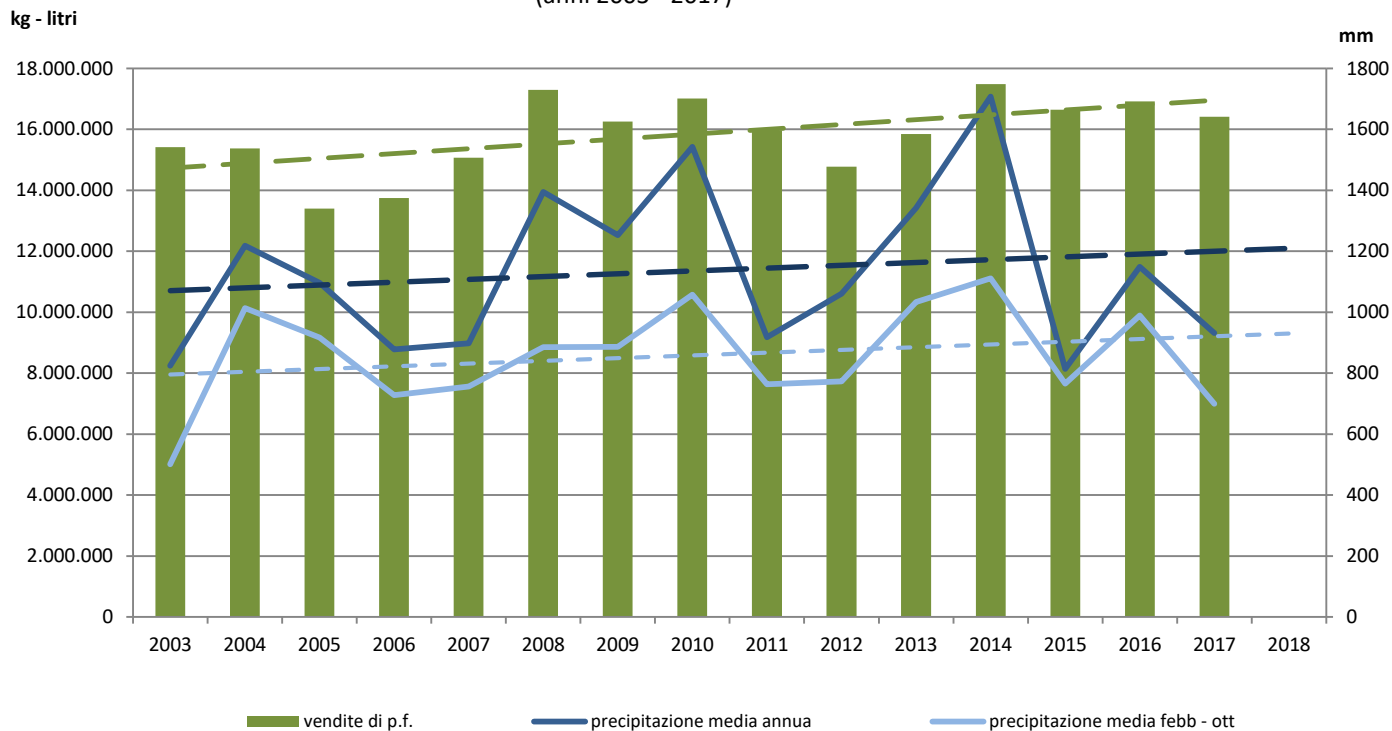




La quantità di p.f. venduti triennio 2015-2017:



confronto tra vendite di prodotti fitosanitari e piovosità (anni 2003 - 2017)

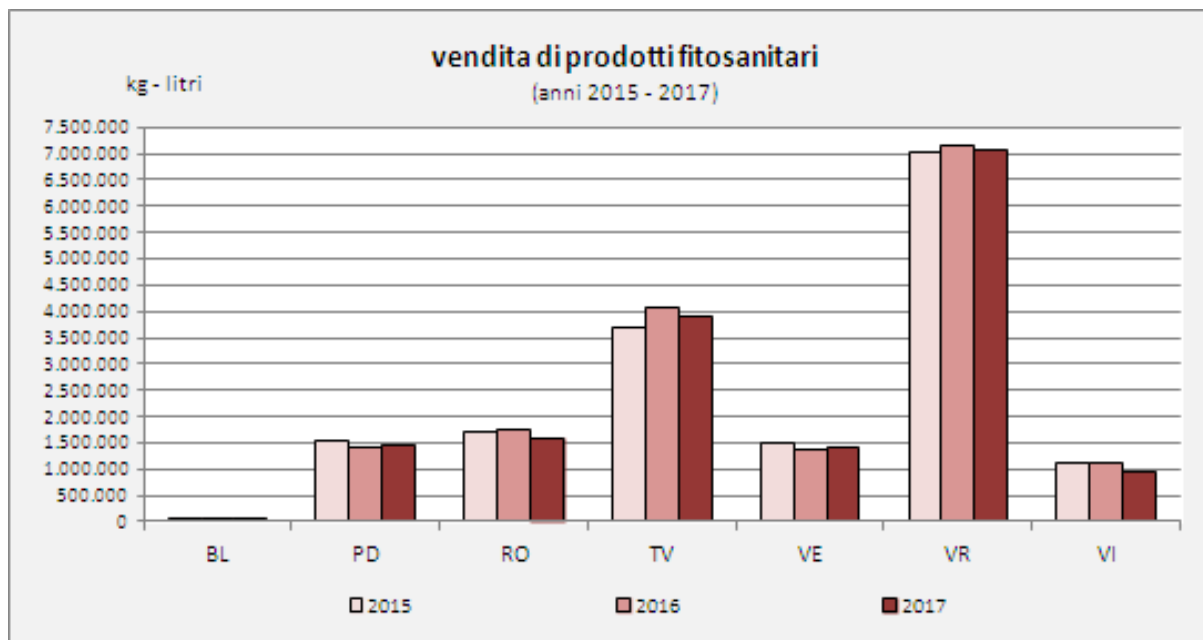


... "coerente" con l'andamento delle precipitazioni

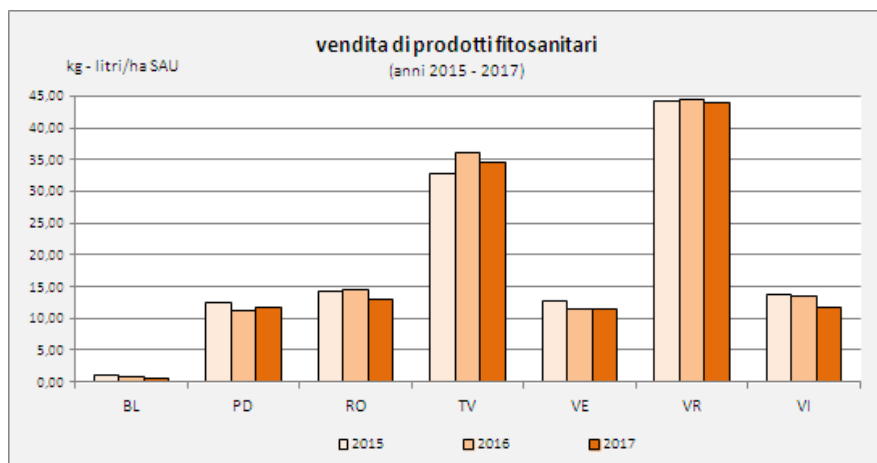




La quantità dei p.f. venduti nel triennio: ...dove?



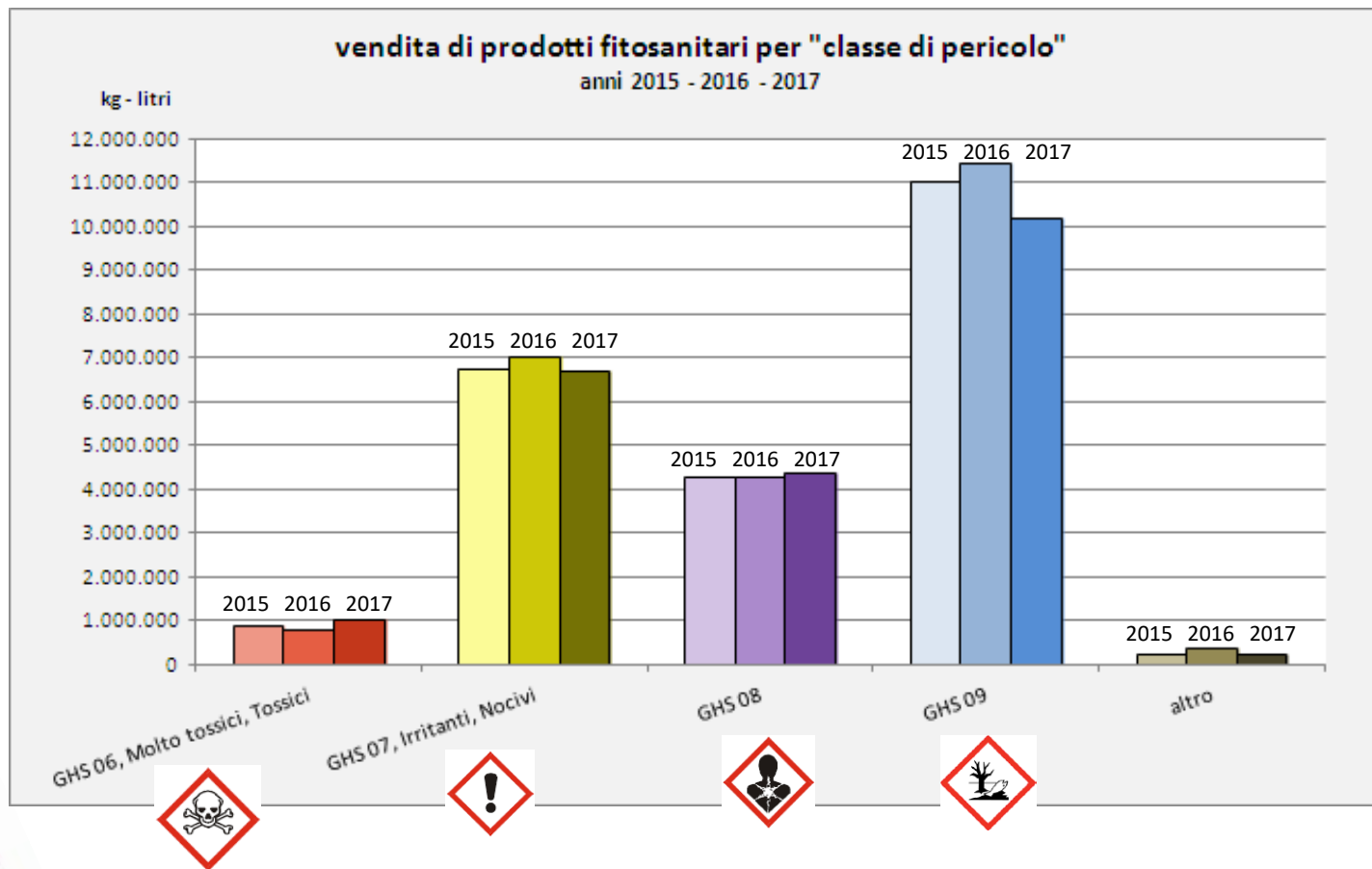
... maggiori vendite dichiarate nelle province di **Verona** e **Treviso** ...



... anche per ettaro di SAU ...



La qualità dei p.f. venduti nel triennio:
... a quale *classe di pericolo* appartengono?



... in **leggero aumento** i classificati **GHS 06** e **GHS 08**;
in **diminuzione** i classificati **GHS 07** e **GHS 09**



GHS 06: elevata tossicità per via orale, inalatoria o cutanea

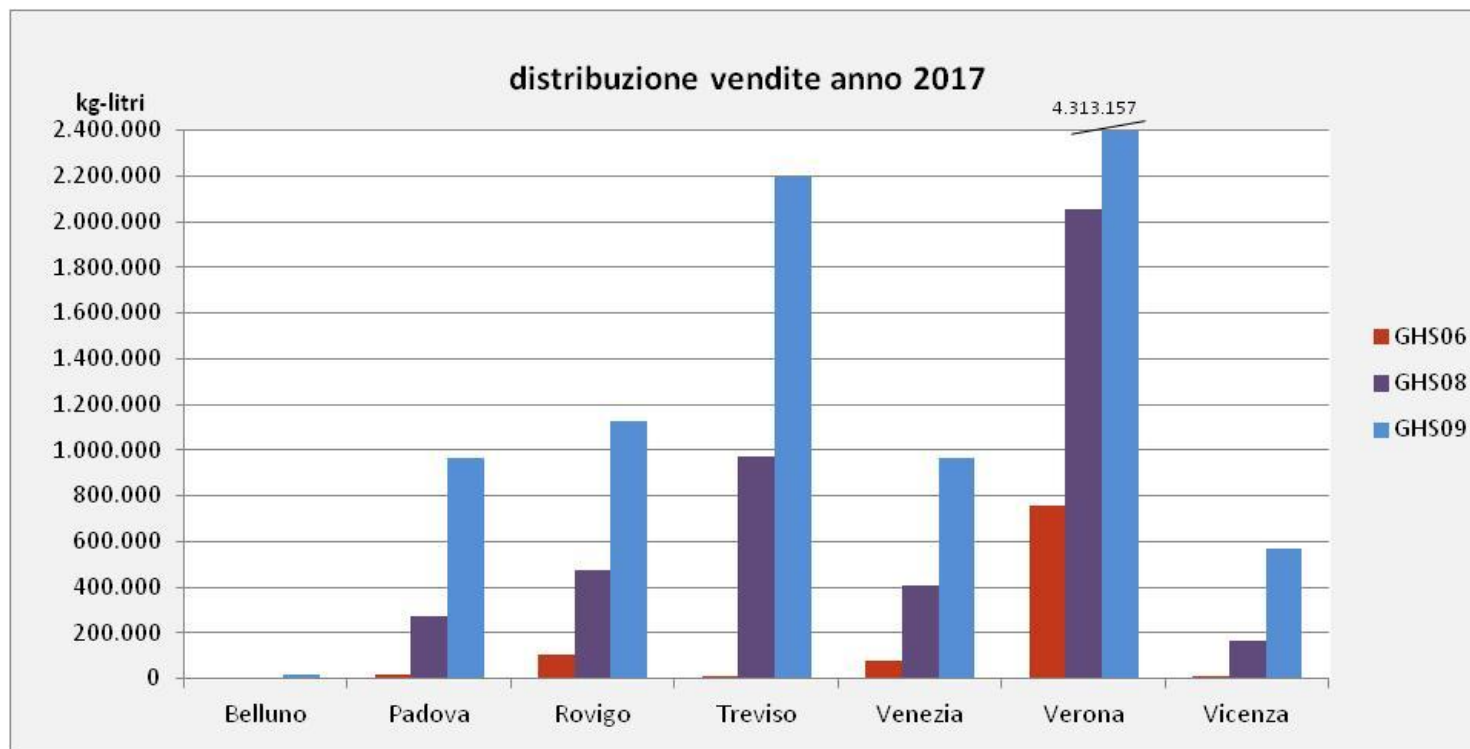
GHS 07: sensibilizzazioni, irritazioni, ecc...

GHS 08: sensibilizzazioni e tossicità a lungo termine, mutagenicità e cancerogenicità



La qualità dei p.f. venduti nel triennio:

... dove?



... maggiori vendite di tutte le classi di pericolo
nella provincia di Verona





**La quantità di sostanze attive vendute
triennio 2015-2017**



RAMPAR® CS

DISERBANTE SELETTIVO PER IL CONTROLLO DI INFESTANTI ANNUALI, GRAMINACEE E DICOTILEDONI

Formulazione: **LIQUIDO MICROINCAPSULATO**

Classificazione HRAC: **Gruppi K1, F3**

RAMPAR CS - Composizione:

PENDIMETALIN puro.....24,56% (275 g/L)

CLOMAZONE puro..... 4,90% (55 g/L)

Coformulanti e solventi: quanto basta a g 100

Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

© Marchio registrato Sipcam S.p.A.

INDICAZIONI DI PERICOLO

Può provocare una reazione allergica cutanea (H317). Provoca grave irritazione oculare (H319). Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401).



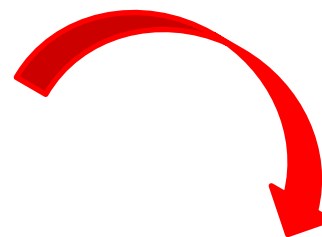
CONSIGLI DI PRUDENZA

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso (P280). Evitare di respirare la nebbia/gli aerosol (P261). Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro (P272). **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare (P305 + P351 + P338). Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico (P337 + P313). Raccogliere la fuoriuscita (P391).



ATTENZIONE

fonte dati: **etichetta** del prodotto commerciale
(Ministero della Salute)



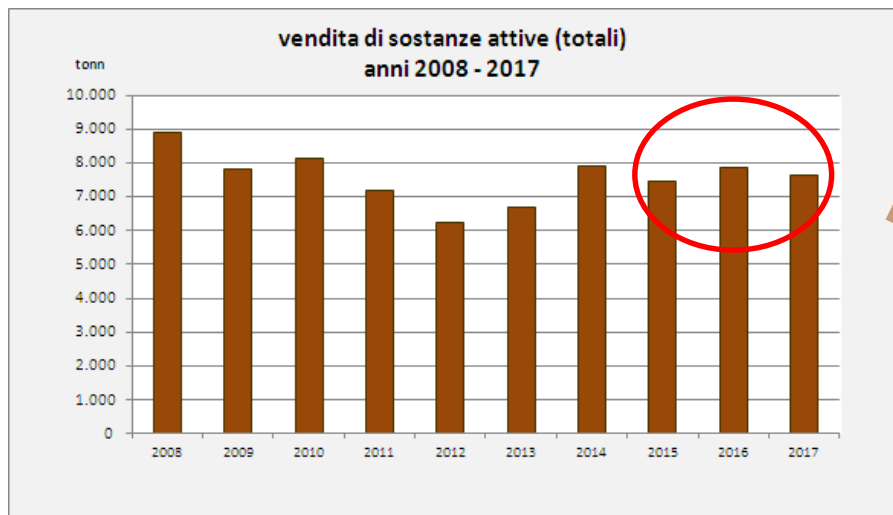
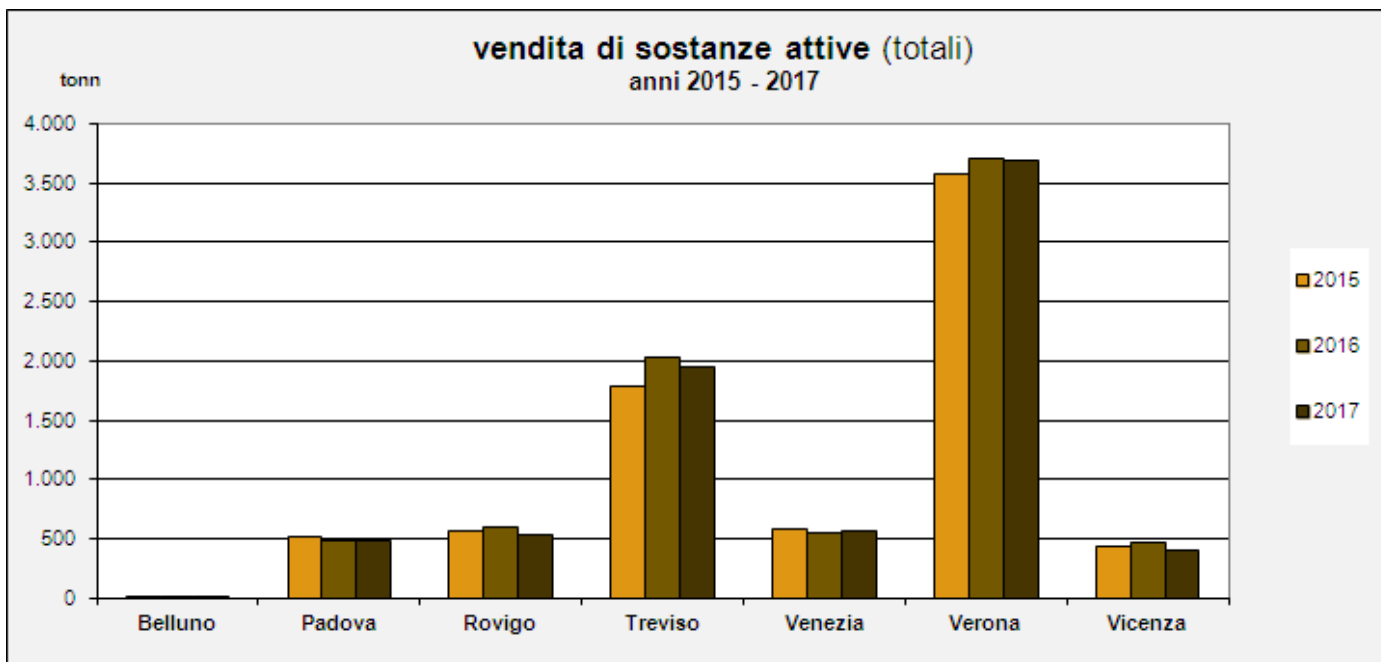
“quantità p.f. “ x “% sostanza” = kg sostanza

... **verifica periodica delle etichette!**

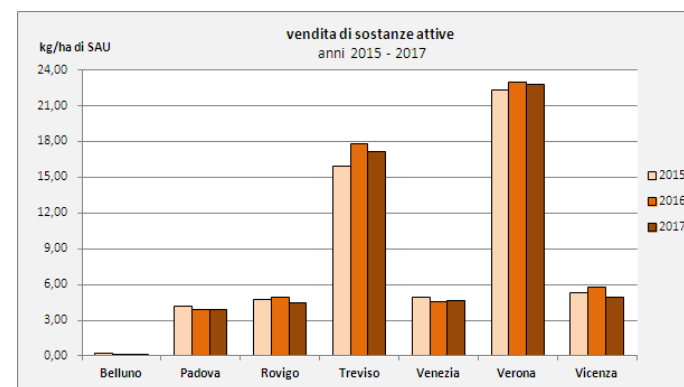




La quantità di sostanze attive vendute triennio 2015-2017:



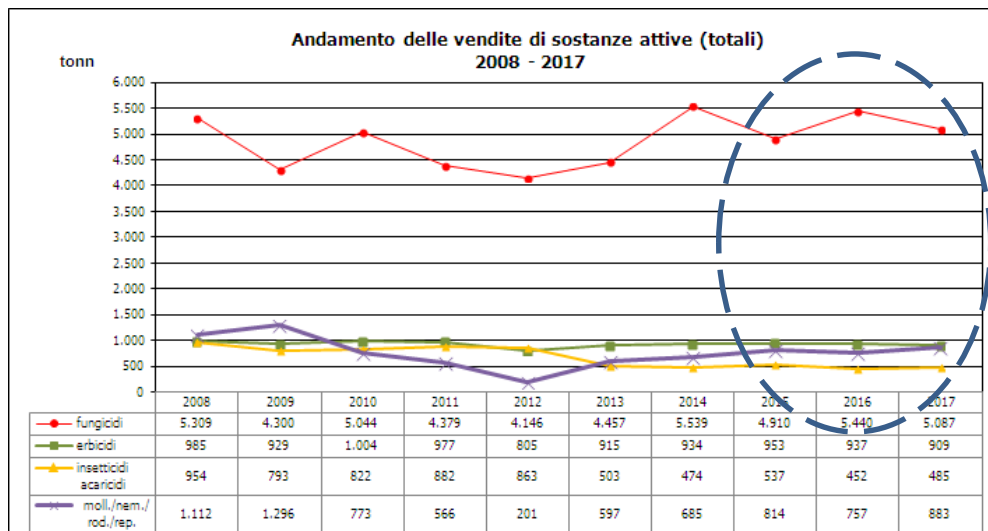
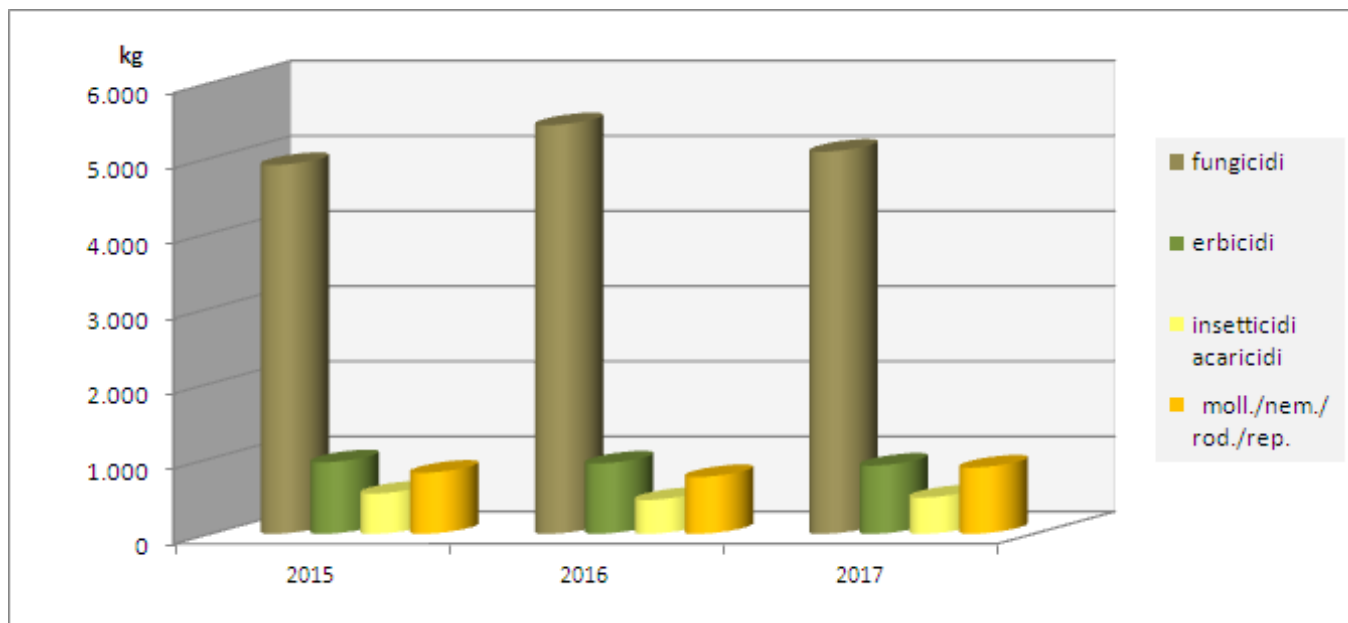
... in leggera diminuzione,
eccetto ...





La qualità delle sostanze attive vendute nel triennio:

... a quale classe funzionale appartengono?



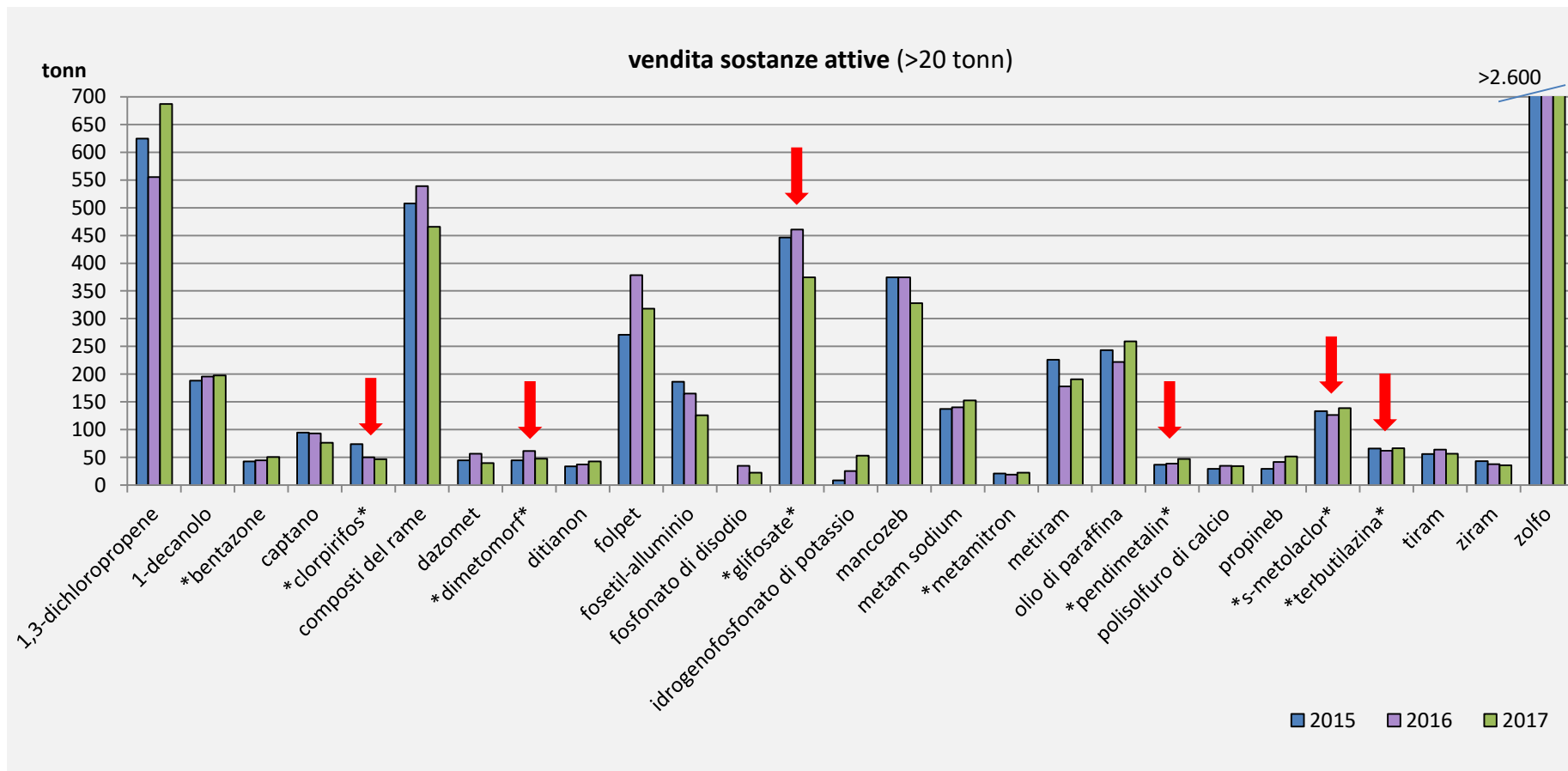
- in leggero aumento fungicidi e molluschi
- in leggera diminuzione erbicidi e insetticidi





La qualità delle sostanze attive vendute nel triennio:

... quali sono?



➤ la sostanza attiva più venduta è lo zolfo seguito da ...



> SQA - MA acque superficiali 2017

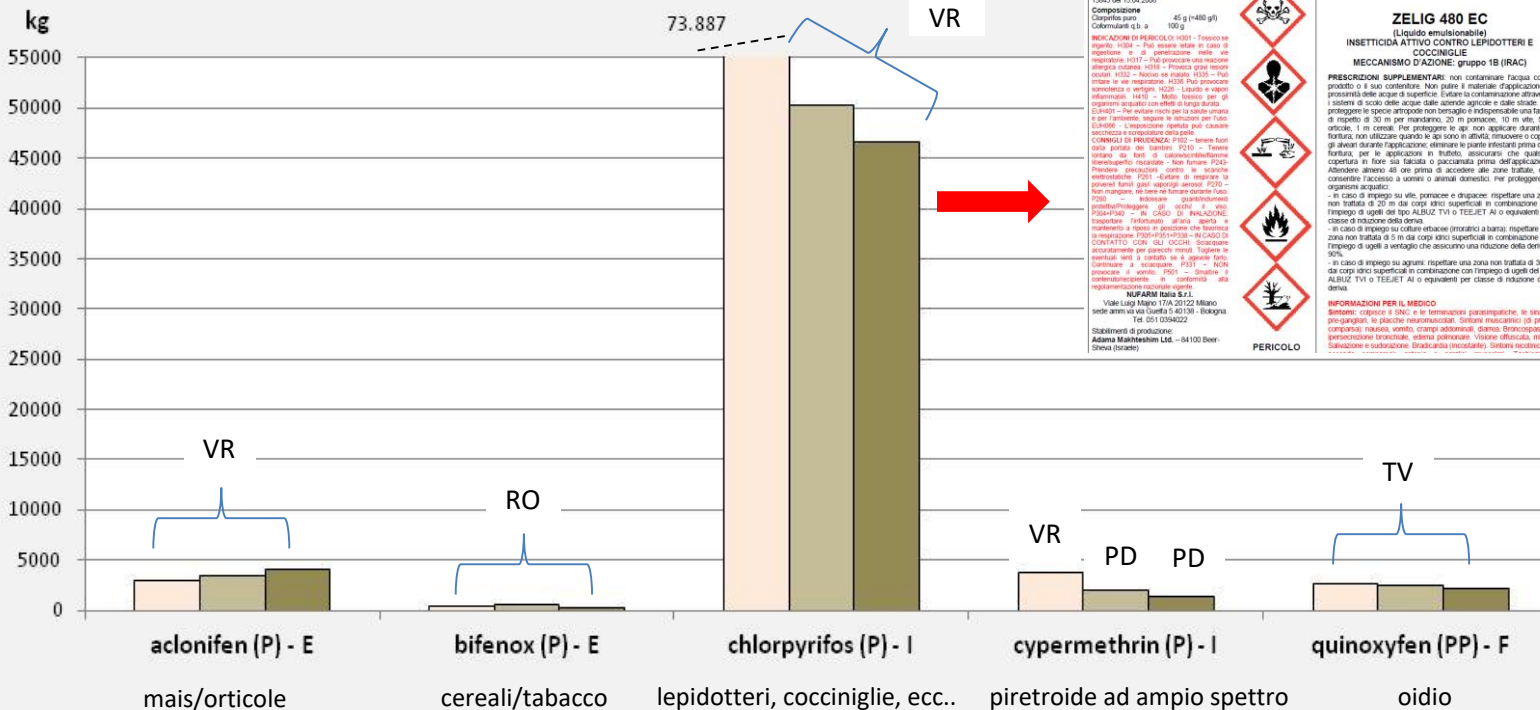


La qualità delle sostanze attive vendute nel triennio: sono tra le "pericolose"?

D.Lgs. 172/2015: P 14, PP 8



sostanze prioritarie (P) e prioritarie pericolose (PP) vendita anni 2015 - 2017



ZELIG 480 EC
 (Liquido emulsionabile)
INSETTICIDA ATTIVO CONTRO LEFDOTTERI E COCCINIGLIE
 MECCANISMO D'AZIONE: gruppo 1B (IRAC)

PRECAZIONI SUPPLEMENTARI non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale di applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle stalle. Per proteggere le specie ittiche non immergere l'indossabile una fascia di rispetto di 30 m per mandorlo, 20 m per pruno, 10 m vite, 5 m orticole, 1 m cereali. Per proteggere le api non applicare durante la fioritura, non utilizzare quando le api sono in attività, rimuovere o coprire gli alveari durante l'applicazione, eliminare le parti infestate prima della fioritura, per le applicazioni in tunnel, assicurarsi che qualsiasi copertura in fiore sia falcata o paccianata prima dell'applicazione. Attenzione almeno ad una prima di accesso alle zone trattate, o di consentire l'accesso a uomini o animali domestici, per proteggere gli organismi acquatici.

- in caso di impiego su vite, prunone e drupacee rispettare una zona non trattata di 20 m da ogni area superficiale in combinazione con l'impiego di ugelli del tipo ALBUZ TVI o TEJET AI o equivalenti per classe di riduzione della deriva.
- in caso di impiego su colture erbacee (erocalici a stame), rispettare una zona non trattata di 5 m da ogni area superficiale in combinazione con l'impiego di ugelli a ventaglio che assicurino una riduzione della deriva \geq 50%.
- in caso di impiego su agrumi, rispettare una zona non trattata di 30 m da ogni area superficiale in combinazione con l'impiego di ugelli del tipo ALBUZ TVI o TEJET AI o equivalenti per classe di riduzione della deriva.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO
 Sintomi: colicose e SNC, e se terminali parossismiche, le stupori prostrati, le pupille miotiche. Sintomi muscolari: dolore muscolare di prima comparsa, nausea, vomito, crampi addominali, diarrea, broncospasmo, ipertensione bronchiale, edema polmonare. Visione offuscata, vertice labirintico e sordità. Bruciore (prurito), bruciore prurito, prurito.

PERICOLO

ZELIG 480 EC
 Registrato dal Ministero della Salute n. 13623 del 05/04/2009
 Composizione 48 g/l (480 g/l)
 Clorpirifos 100 g/l
 Colofonali c.l. a

INDICAZIONI DI PERICOLO: H302 - Tossico se ingerito. **H303** - Può essere nocivo in caso di ingestione. **H317** - Può provocare una reazione allergica cutanea. **H351** - Può irritare le vie respiratorie. **H373** - Può provocare infertilità o danni agli spermatozoi. **H410** - Può provocare danni agli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **H411** - Pericolo per la vita acquatica a per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. **H412** - Contaminazione nociva per l'ambiente acquatico a contaminazione della vita.

CONSIGLI DI PREVENZIONE: P201 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. **P202** - Tenere lontano dai fonti di calore. **P273** - Evitare il rilascio nell'ambiente. **P501** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P502** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P503** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P504** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P505** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P506** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P507** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P508** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P509** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P510** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P511** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P512** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P513** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P514** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P515** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P516** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P517** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P518** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni. **P519** - Smaltire il contenitore e il contenuto secondo le istruzioni.

NUFARM Italia S.r.l.
 Viale Luigi Negro 17/A 20122 Milano
 sede anni via Via Cavotta 0 40138 - Bologna
 Tel. 051 028422
 Stabilimenti di produzione:
 Adama Multinestem Ltd. - 64100 Beer-
 Sheva (Israele)

➤ in diminuzione **bifenox, chlorpyrifos, cypermethrin, quinoxyfen** ¹
 ➤ in aumento **aclonifen** ²



¹ candidata alla sostituzione (persistente-bioaccumulabile-tossica) - H317: può provocare una reazione allergica della pelle;
² candidata alla sostituzione (persistente-bioaccumulabile-tossica) - H351: sospettata di provocare il cancro;

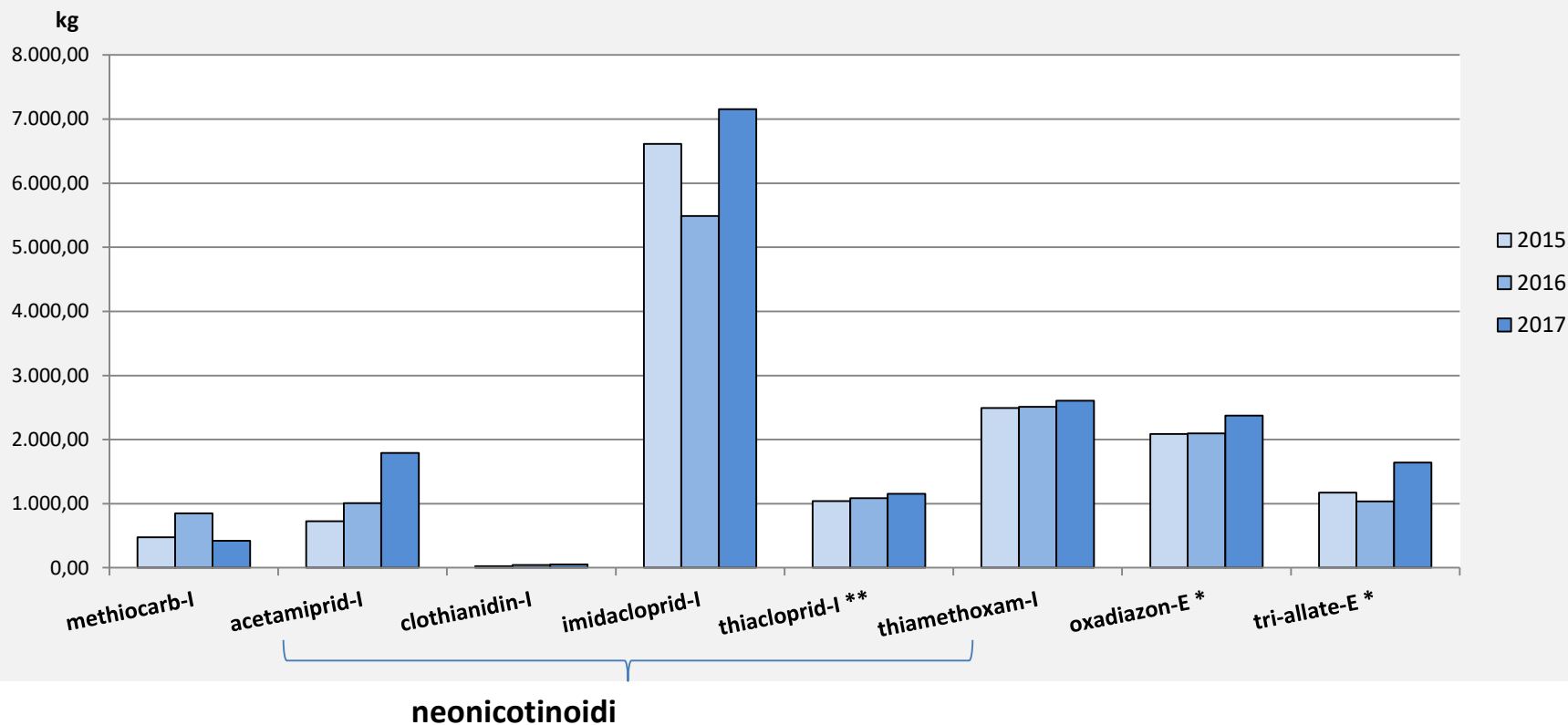


La qualità delle sostanze attive vendute nel triennio: rischio per ambiente acquatico?

Decisione UE 2015/495 – Watch List



sostanze pericolose per l'ambiente acquatico - Watch List vendita anni 2015 - 2017



➤ quasi tutte *tendenzialmente* in aumento



* candidata alla sostituzione (persistente-bioaccumulabile-tossica)

**candidata alla sostituzione (interferente endocrino)



La qualità delle sostanze attive vendute nel triennio: e il monitoraggio?



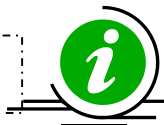
	monitoraggio	
	acque sup. 2016	acque sup. 2017
aclonifen (P) - E*	-	-
bifenoX (P) - E	-	-
chlorpyrifos (P) - I	sì	sì
cypermethrin (P) - I	-	-
quinoxifen (PP) - F*	-	-
methiocarb-I	-	-
acetamiprid-I	-	-
clothianidin-I	-	-
imidacloprid-I	-	sì
thiacloprid-I **	-	-
thiamethoxam-I	-	-
oxadiazon-E *	sì	sì
tri-allate-E *	-	-

... ed altre ...



	monitoraggio	
	acque sott. 2016	acque sott. 2017
aclonifen (P) - E*	-	-
bifenoX (P) - E	-	-
chlorpyrifos (P) - I	sì	sì
cypermethrin (P) - I	-	-
quinoxifen (PP) - F*	-	-
methiocarb-I	-	-
acetamiprid-I	-	-
clothianidin-I	-	-
imidacloprid-I	-	sì
thiacloprid-I **	-	-
thiamethoxam-I	-	-
oxadiazon-E *	sì	sì
tri-allate-E *	-	-

➤ azioni di mitigazione?





arpav



Grazie per l'attenzione

Relatore

Susanna Lessi - ARPAV