



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



Fitosanitari Ambiente Salute

Gestione ed elaborazione dei dati di vendita ed
esportazione dei prodotti fitosanitari nella
Regione del Veneto

Rapporto anno 2008



ARPAV

Direttore Generale

Andrea Drago

Direttore Area Ricerca e Informazione

Sandro Boato

Settore per la Prevenzione e la Comunicazione Ambientale

Servizio Valutazioni Ambientali e degli Impatti sulla Salute

Paola Salmaso, Paolo Bortolami

Elaborazioni a cura di:

Servizio Valutazioni Ambientali e degli Impatti sulla Salute

Susanna Lessi

Fonte dati

Autorità Regionale competente: Regione Veneto, Direzione Prevenzione – Dichiarazioni di vendita di prodotti fitosanitari anno 2009

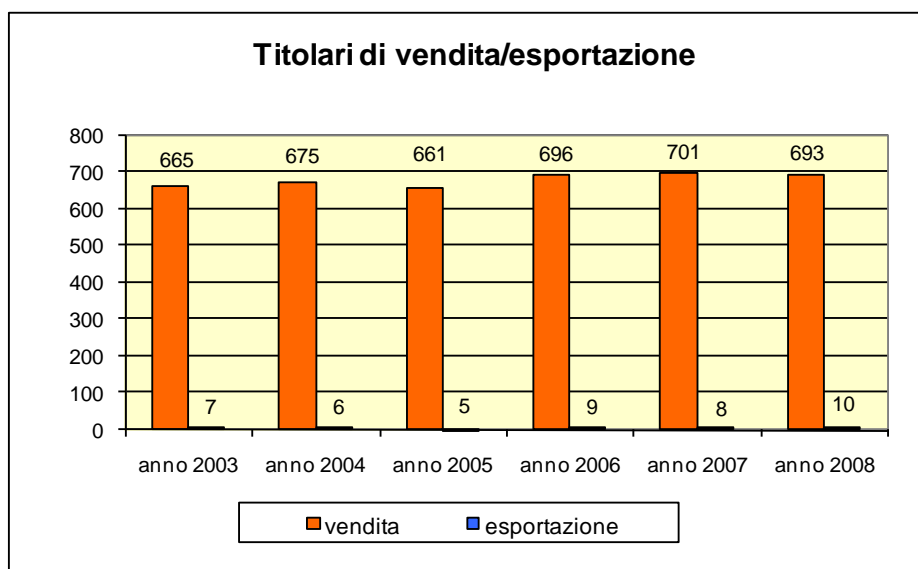
Attività finanziata dall'Autorità Regionale competente

INDICE

<i>I DICHIARANTI</i>	pag. 4
<i>LE DICHIARAZIONI DI VENDITA/ESPORTAZIONE</i>	pag. 7
<i>I DATI DI VENDITA (anno 2008)</i>	pag. 9
♦ <i>La quantità complessiva</i>	pag. 9
♦ <i>La quantità complessiva per classe di pericolosità</i>	pag. 10
♦ <i>I principi attivi</i>	pag. 15

I DICHIARANTI (anno 2008)

I titolari di autorizzazioni e degli esercizi di vendita/esportazione che hanno prodotto la dichiarazione prevista dal D.P.R. 290/2001, sono numericamente indicati nel grafico seguente (graf.1):



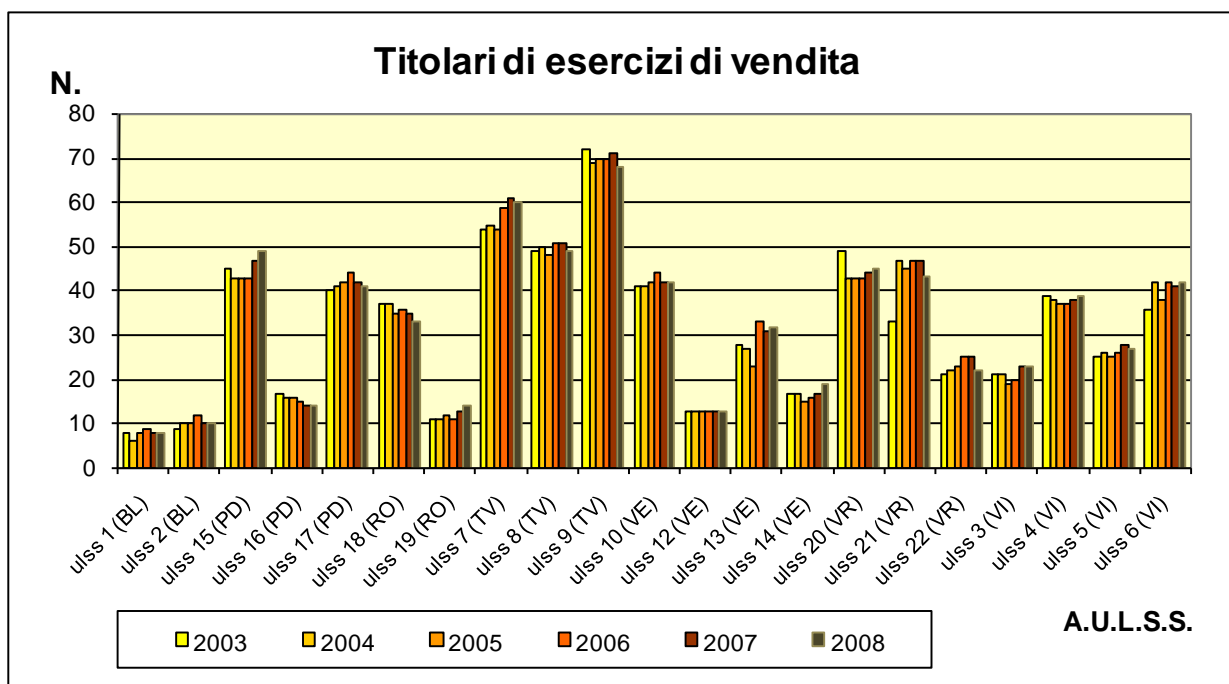
Graf.1

Il dettaglio quantitativo dei “titolari di dichiarazione” nel territorio veneto è indicato nella tab.1; i dati sono ripartiti per tipologia di dichiarante (vendita/esportazione) e per Azienda U.L.SS. territorialmente competente.

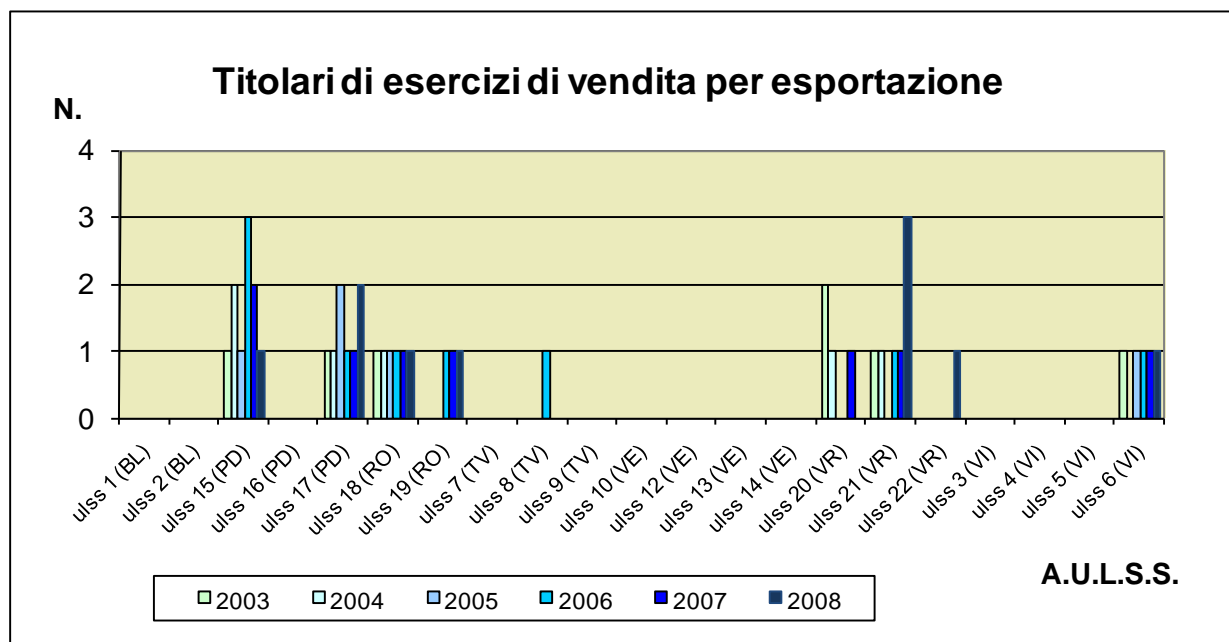
anno 2008							
provincia	N° dichiaranti		totale per provincia	Azienda Ulss	N° dichiaranti		totale per Ulss
	vendita	esportazione			vendita	esportazione	
Belluno	18	0	18	ulss 1	8		8
				ulss 2	10		10
Padova	104	3	107	ulss 15	49	1	50
				ulss 16	14		14
				ulss 17	41	2	43
Rovigo	47	2	49	ulss 18	33	1	34
				ulss 19	14	1	15
Treviso	177	0	177	ulss 7	60		60
				ulss 8	49		49
				ulss 9	68		68
Venezia	106	0	106	ulss 10	42		42
				ulss 12	13		13
				ulss 13	32		32
				ulss 14	19		19
Verona	110	4	114	ulss 20	45		45
				ulss 21	43	3	46
				ulss 22	22	1	23
Vicenza	131	1	132	ulss 3	23		23
				ulss 4	39		39
				ulss 5	27		27
				ulss 6	42	1	43
TOTALE REGIONE	693	10	703				

Tab.1

Sulla base dei dati indicati, è possibile rappresentare graficamente la situazione dei singoli anni (dal 2003 al 2008), in termini di anagrafe dei venditori/esportatori di prodotti fitosanitari nel Veneto, riferita alle Aziende U.L.S.S. di competenza territoriale (graff. 2-3)

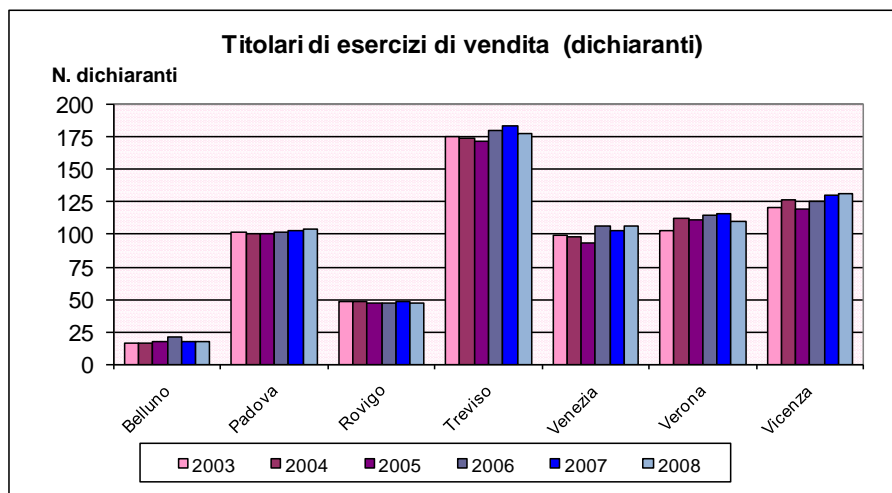


Graf.2



Graf.3

Il grafico seguente (graf. 4) rappresenta la distribuzione dei “dichiaranti” per provincia. Nelle province di Belluno, Padova e Rovigo si conferma la stabilità numerica, nelle altre province si rileva la tendenza all’aumento del numero di titolari di vendita/esportazione.



Graf.4

LE DICHIARAZIONI DI VENDITA/ESPORTAZIONE

Per la presentazione delle dichiarazioni di vendita/esportazione, i soggetti interessati (titolari di vendita) si sono riferiti alle Aziende U.L.SS. competenti territorialmente; questo ha comportato la presentazione di più attestazioni da parte del medesimo titolare: risultano infatti dichiarazioni riferite ai singoli "punti vendita" o alla tipologia di titolarità diversa (titolare di registrazione, di esercizio di vendita, di stabilimento di produzione). Per le precedenti motivazioni, pertanto, il numero delle dichiarazioni risulta essere diverso da quello dei titolari di autorizzazione ed esercizi di vendita.

La descrizione, in valore assoluto, viene indicata nella tabella 2, differenziando anche la modalità di presentazione della dichiarazione di vendita/esportazione. Quest'ultima infatti è stata prodotta su supporto cartaceo, utilizzando il modello conforme a quello ministeriale o su modelli non conformi, oppure su supporto magnetico, organizzata secondo i "tracciati record" forniti dal Ministero o altri formati o pervenuti via WEB; i dati, registrati su supporto cartaceo e/o magnetico, sono stati inviati perlopiù per posta ordinaria.

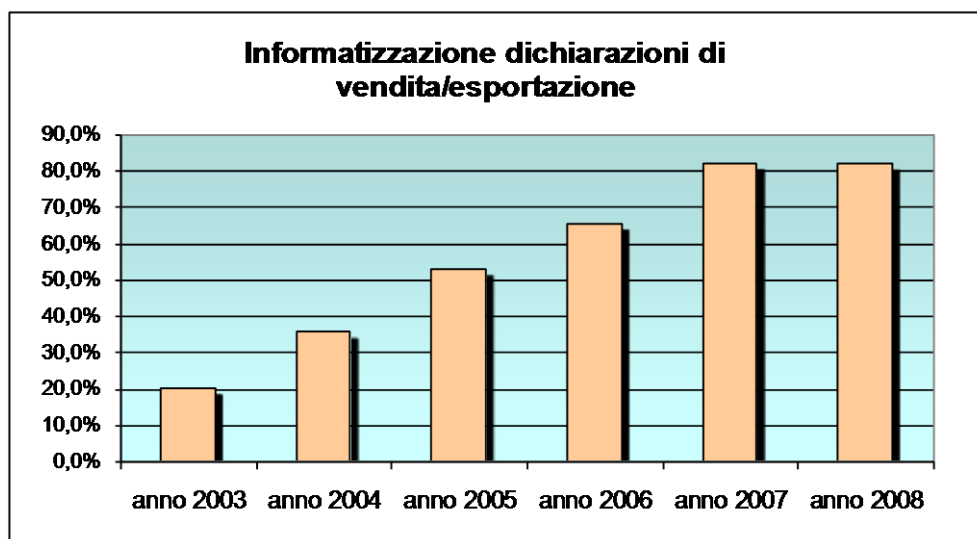
anno 2008						
provincia	ULSS	dichiarazioni di vendita/esportazione			totale per UISS	livello di informatizzazione
		cartaceo	magnetico	WEB		
Belluno	1	2	7	0	9	70,75%
	2	0	12	0	12	100,00%
	TOTALE	2	19	0	21	88,53%
Padova	15	38	6	11	55	24,69%
	16	2	12	0	14	93,46%
	17	29	14	4	47	60,83%
	TOTALE	69	32	15	116	51,45%
Rovigo	18	1	12	24	37	97,43%
	19	2	5	8	15	92,45%
	TOTALE	3	17	32	52	96,11%
Treviso	7	51	7	2	60	35,02%
	8	8	23	20	51	91,91%
	9	49	10	11	70	70,44%
	TOTALE	108	40	33	181	66,41%
Venezia	10	33	5	4	42	65,77%
	12	1	12	0	13	98,67%
	13	8	18	6	32	96,26%
	14	0	12	7	19	100,00%
	TOTALE	42	47	17	106	83,66%
Verona	20	0	11	34	45	100,00%
	21	2	44	4	50	96,13%
	22	0	23	2	25	100,00%
	TOTALE	2	78	40	120	99,03%
Vicenza	3	15	4	4	23	52,37%
	4	7	19	13	39	92,67%
	5	9	16	2	27	61,32%
	6	22	16	5	43	62,76%
	TOTALE	53	55	24	132	66,95%
Totale Regione		279	288	161	728	81,80%

Tab.2

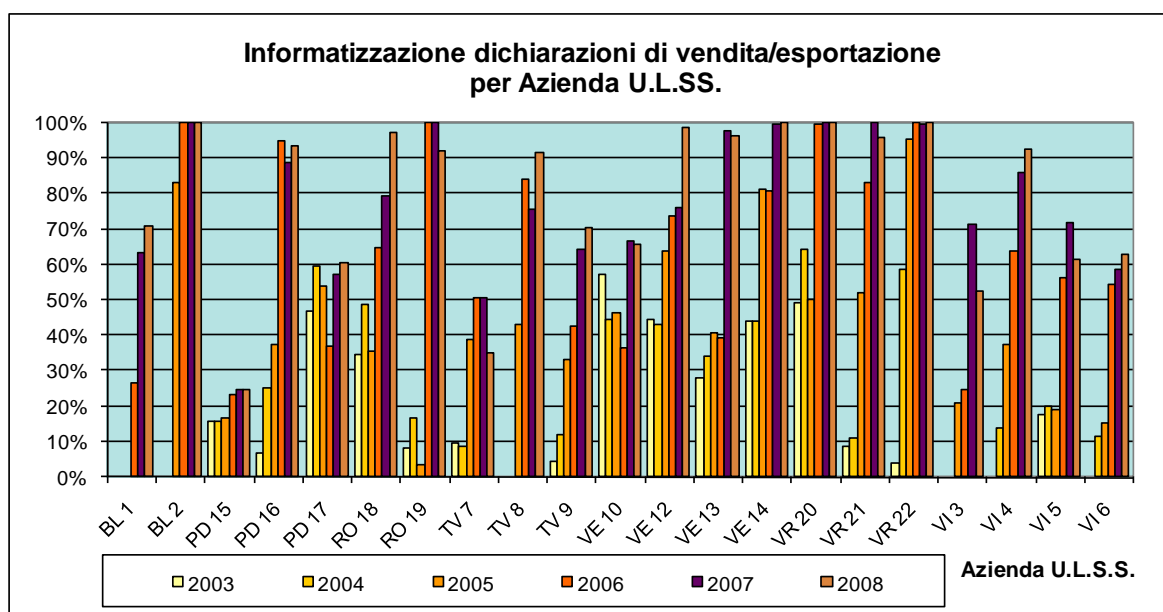
Sulla base dei dati indicati, è possibile formulare le seguenti considerazioni: gli interventi di sensibilizzazione ed informazione nonché la distribuzione dell'applicativo di compilazione e lo sviluppo del sito WEB dedicato alla compilazione via rete internet, hanno prodotto una riduzione del numero di dichiarazioni di vendita presentate su supporto cartaceo, passando da 680 nell'anno 2003 (pari al 94,3%), a 677 dell'anno 2004 (pari al 93%), a 534 del 2005 (pari al 77,7%), a 388 nel 2006 (pari al 55%), a 292 nel 2007 (pari al 40%), per ridursi a 279 nel 2008 (pari al 38%).

Anche la produzione dei dati in formato digitale ha subito una variazione, in aumento, passando dal 20% nel 2003, al 35% nel 2004, al 53% nel 2005, al 65% nel 2006, all'82% nel 2007 e nel 2008 (graf.5).

La distribuzione per Azienda U.L.S.S. è indicata nel grafico 6: si è raggiunta l'informatizzazione totale, per l'anno 2008, presso le Aziende U.L.S.S. n.2 (Feltre - BL), n.14 (Chioggia - VE), n.20 (Verona, S.Bonifacio - VR), e n.22 (Bussolengo, Isola della Scala - VR).



Graf.5



Graf.6

I DATI DI VENDITA (anno 2008)

La quantità complessiva

Le quantità di prodotti fitosanitari venduti nel periodo 2003-2008, espressi nella loro unità di misura, chilogrammi o litri di preparato commerciale ⁽¹⁾, sono presentate in tab. 3; in particolare, nella colonna “totale” è riportata la somma complessiva di prodotto commerciale venduto, come da dichiarazioni, nella colonna successiva, invece, è indicata la quantità totale di prodotti commerciali venduti per i quali è stata trovata corrispondenza, per n. di registrazione, con i prodotti commerciali censiti da A.R.P.A.V..

La differenza, pari al 7% nell’anno 2003, all’8% nell’anno 2004, al 5% nel 2005, al 2% nel 2006 e nel 2007 e pari allo 0,2% del 2008, rappresenta il margine di errore dei dati provenienti dalle dichiarazioni di vendita, riferibile a: n. di registrazione mancante o riportato errato, errori di digitazione nell’archiviazione informatizzata, indicazione di prodotti non classificati come fitosanitari, prodotti commerciali non ancora censiti nel DB di ARPAV.

Nella elaborazione dei dati sono state considerate solo le quantità di preparato commerciale venduto ad utilizzatori finali (scheda ministeriale di vendita - codice 6) escludendo le vendite ad intermediari (scheda ministeriale di vendita - codice 5), in quanto si può ipotizzare che queste ultime siano già considerate nelle vendite ad utilizzatori finali. La quantità venduta ad intermediari viene indicata, a titolo di informazione, nella tab.4

Anno	prodotti venduti, in kg o litri, ad utilizzatori finali ⁽¹⁾		
	Totale	Totale prodotti classificati*	% rispetto al Totale
2003	16.595.002	15.412.074	92,9%
2004	16.758.120	15.374.194	91,7%
2005	14.139.044	13.404.701	94,8%
2006	13.999.151	13.742.000	98,2%
2007	15.550.769	15.065.074	96,9%
2008	17.332.660	17.299.352	99,8%

* estrazione dalla banca dati dei prodotti, aggiornati con le dichiarazioni di vendita annuali

Tab.3

Anno	prodotti venduti, in kg o litri, ad intermediari ⁽¹⁾		
	Totale	Totale prodotti classificati*	% rispetto al Totale
2003	5.860.834	5.578.565	95,18%
2004	6.951.648	6.697.247	96,34%
2005	6.313.821	6.152.851	97,45%
2006	7.957.003	7.877.176	99,00%
2007	9.719.403	9.555.093	98,00%
2008	17.548.040	17.533.571	99,92%

* estrazione dalla banca dati dei prodotti, aggiornati con le dichiarazioni di vendita annuali

Tab.4

(1) la quantità di prodotto venduto/esportato, come richiesto dalla scheda ministeriale, non prevede la distinzione del tipo di formulato ovvero se il preparato è commercializzato in formato liquido (litro) o solido (kg)

A mero scopo indicativo si evidenziano, nella tab. 5, i prodotti commerciali più venduti in Veneto nell'anno 2008.

2007							
N. Reg.	Prodotto commerciale	quantità venduta	unità di misura	uso	classe di pericolosità	principio attivo principale	% rispetto al totale
11607	D GEO 97	585.800	litro	nematocida	tossico	1,3 dicloropropene	15
2923	TIOVIT JET	493.119	kg	anticrittogamico	irritante	zolfo	
1583	MICROTHIOL DISPERS	450.542	kg	anticrittogamico	n.c. (m.c.p.)	zolfo	
6149	TELONE 97	436.600	litro	nematocida	tossico	1,3 dicloropropene	
12981	DIVAPAN 51	370.045	litro	insetticida	nocivo	metam-sodium	
6180	ROYALTAC	295.375	litro	fitoregolatore	irritante	n - decanolo	

Tab.5

La quantità complessiva per classe di pericolosità

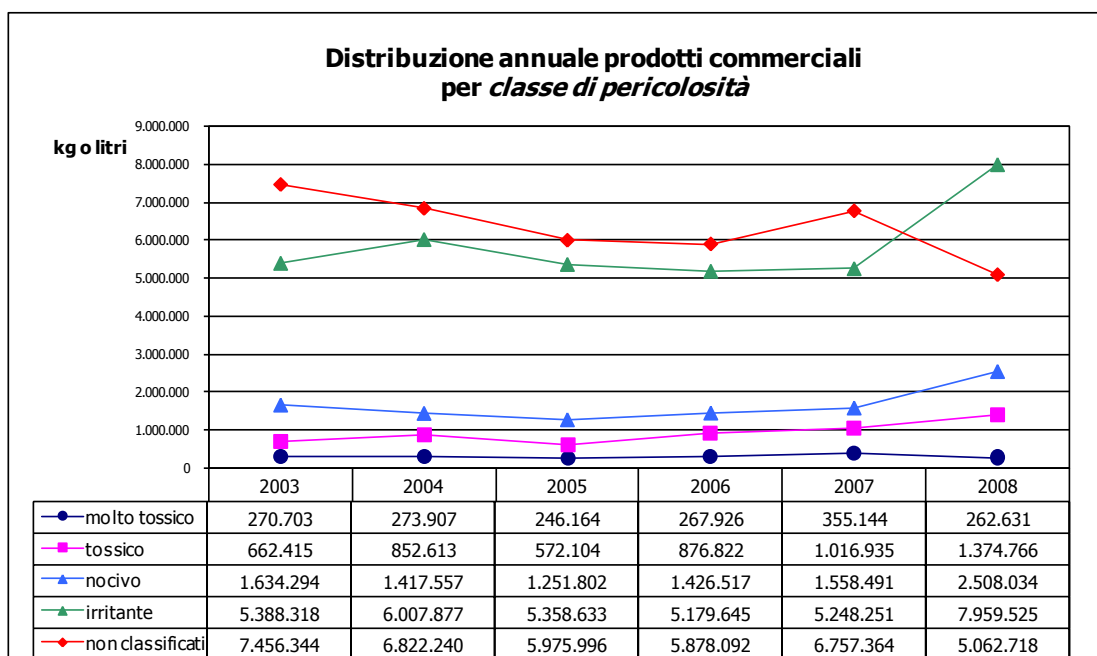
Come già precedentemente accennato, utilizzando la classificazione dei prodotti commerciali in termini di “pericolosità” ⁽¹⁾, è stato possibile attribuire ad ogni Azienda U.L.S.S. la quantità di prodotto commerciale venduto (codice 6 – utilizzatori finali). Si riportano i dati analitici riferiti all'anno 2008 nella tabella seguente:

anno 2008							
provincia	Azienda U.L.S.S.	molto tossico	tossico	nocivo	irritante	non classificati	totale (1)
Belluno	ulss 1	20	0	121	4.688	8.914	13.744
	ulss 2	1	30	859	11.092	17.985	29.967
	TOTALE	21	30	980	15.780	26.899	43.710
Padova	ulss 15	1.091	1.495	37.197	157.691	146.044	343.518
	ulss 16	3.146	1.305	20.495	155.338	95.167	275.450
	ulss 17	9.347	2.773	89.134	427.098	230.804	759.156
	TOTALE	13.584	5.573	146.826	740.127	472.015	1.378.125
Rovigo	ulss 18	29.010	32.501	217.727	231.467	380.471	891.176
	ulss 19	1.362	114.595	58.758	101.085	139.201	415.001
	TOTALE	30.372	147.096	276.485	332.552	519.672	1.306.177
Treviso	ulss 7	3.786	1.594	171.247	885.028	293.090	1.354.745
	ulss 8	1.049	963	50.569	312.050	144.459	509.089
	ulss 9	3.491	1.615	250.903	1.082.918	520.617	1.859.545
	TOTALE	8.326	4.172	472.719	2.279.996	958.166	3.723.379
Venezia	ulss 10	3.169	13.447	166.589	497.789	407.756	1.088.750
	ulss 12	502	11.160	14.830	21.185	32.377	80.054
	ulss 13	543	413	9.963	86.457	71.616	168.993
	ulss 14	1.662	61.153	35.878	105.822	138.112	342.627
	TOTALE	5.876	86.173	227.260	711.254	649.861	1.680.423
Verona	ulss 20	32.048	188.588	287.606	1.002.595	714.607	2.225.444
	ulss 21	96.393	908.151	470.380	1.335.399	780.304	3.590.626
	ulss 22	69.368	33.409	249.605	853.688	542.054	1.748.124
	TOTALE	197.809	1.130.148	1.007.591	3.191.681	2.036.965	7.564.194
Vicenza	ulss 3	1.118	199	7.156	51.473	41.956	101.901
	ulss 4	108	170	4.859	74.450	64.918	144.505
	ulss 5	1.214	425	27.490	384.543	140.200	553.872
	ulss 6	4.203	781	336.669	177.670	152.066	671.388
	TOTALE	6.643	1.575	376.174	688.135	399.140	1.471.667
VENETO	262.631	1.374.766	2.508.034	7.959.525	5.062.718	17.167.675	

Tab. 6

⁽¹⁾ a cui si aggiungono 131.677 Kg o litri di altri prodotti commerciali di cui non è nota la classe di pericolosità.

Nel graf. 7 viene indicata la quantità di prodotti fitosanitari venduti nel periodo 2003 - 2008, con riferimento alla classe tossicologica di appartenenza, indicata in etichetta.



Graf. 7

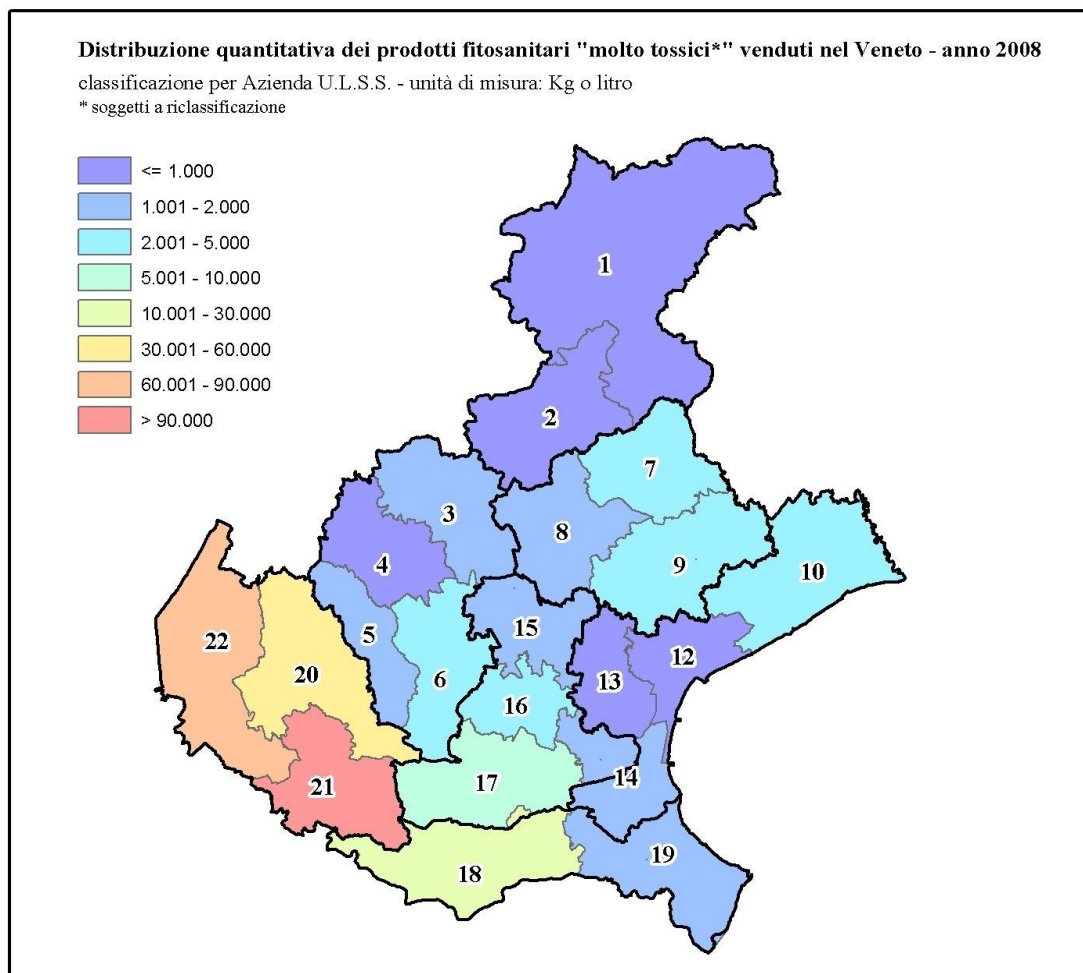
Considerando le classi di pericolosità partendo dai valori più alti, come rappresentato nel graf. 7, risulta evidente che la categoria “*non classificati*”, che viene assegnata a prodotti commerciali che non hanno alcun effetto tossicologico, o solo minimale, sulla salute, è stata in termini quantitativi in continua diminuzione, dal 2003 al 2006, di oltre il 20%, per registrare invece una crescita nell’anno 2007 ma ridursi notevolmente nel 2008. La classe “*irritanti*” ha mantenuto un valore costante negli anni, dal 2003 al 2007, con l’evidenza di un aumento solo per l’anno 2004 ma un notevole incremento nel 2008. Leggero aumento, evidente nell’anno 2007 e confermato nel 2008, per i prodotti classificati come “*tossici*” e “*nocivi*”. Per i “*molto tossici*” si registra un leggero calo nell’anno 2008. Le variazioni suindicate trovano giustificazione sia delle diverse quantità di prodotti fitosanitari vendute ma includono anche gli effetti delle modificazioni legislative che hanno riclassificato alcuni prodotti commerciali, assegnandoli, negli anni, a categorie diverse.

I Prodotti Commerciali

MOLTO TOSSICI

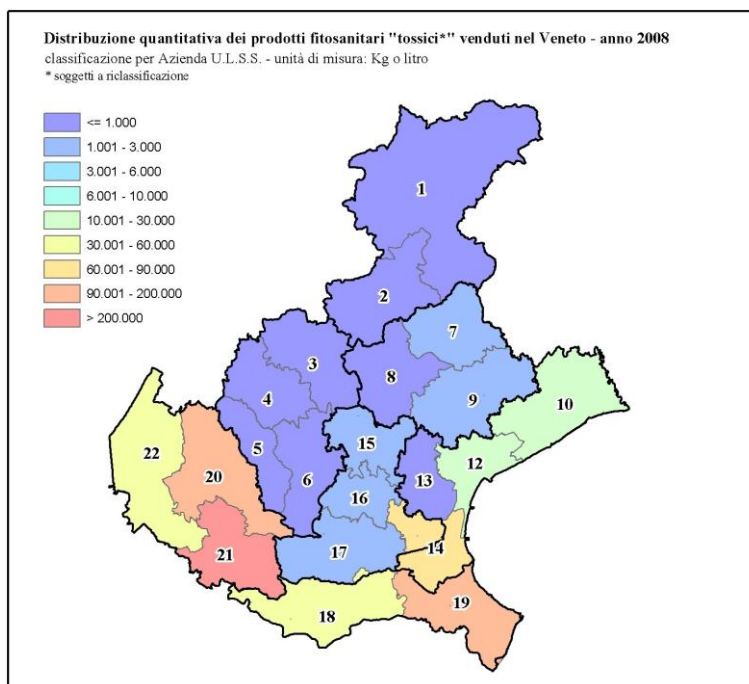
Si evidenzia che la maggior quantità di prodotti commerciali classificati "Molto Tossici" venduti nel territorio veneto nell'anno 2008, è concentrata nella provincia di Verona, in particolare i valori più elevati si riscontrano presso l'Azienda U.L.S.S. 21 – Verona e U.L.S.S. 22; segue poi l'U.L.S.S. 20 e nella provincia di Rovigo, con valori più contenuti, l'Azienda U.L.S.S. 18 – Rovigo.

Sul resto della Regione, si evidenzia una generale diminuzione rispetto alle precedenti annate (2003 – 2007), attestandosi su valori al di sotto di 10.000 kg o litri di prodotto commerciale venduto.



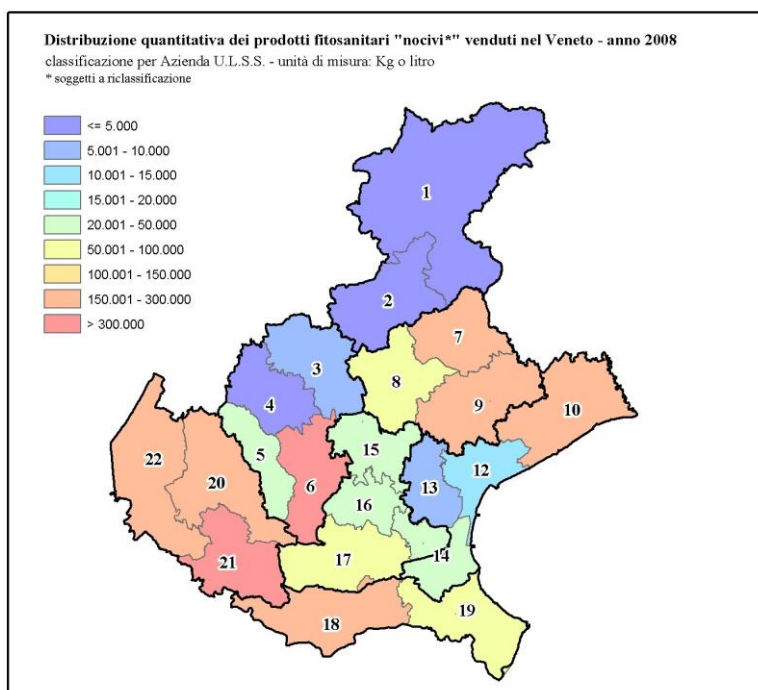
TOSSICI

Anche per i prodotti fitosanitari classificati “Tossici” si evidenziano maggiori vendite nella provincia di Verona (A.U.L.S.S. 21-Legnago, Bovolone e A.U.L.S.S. 20-Verona, San Bonifacio) e di Rovigo (A.U.L.S.S. 19 - Adria); si riscontra un leggero aumento nella provincia di Venezia, rispetto al 2007, in particolare presso l’Azienda U.L.S.S.12 - Veneziana.

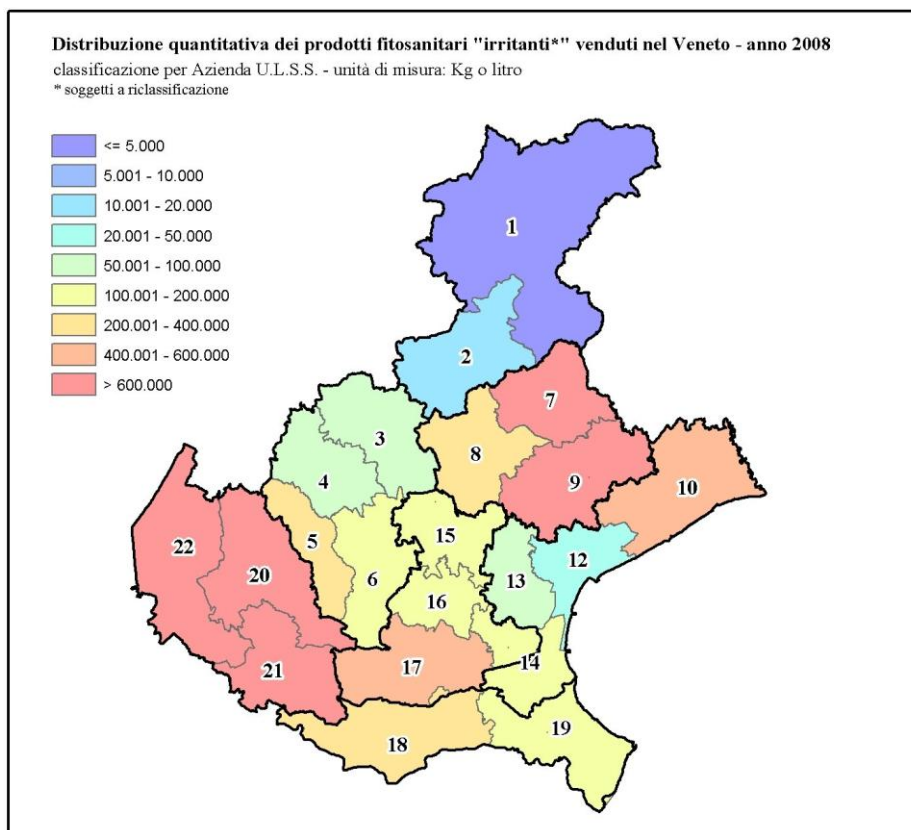


NOCIVI

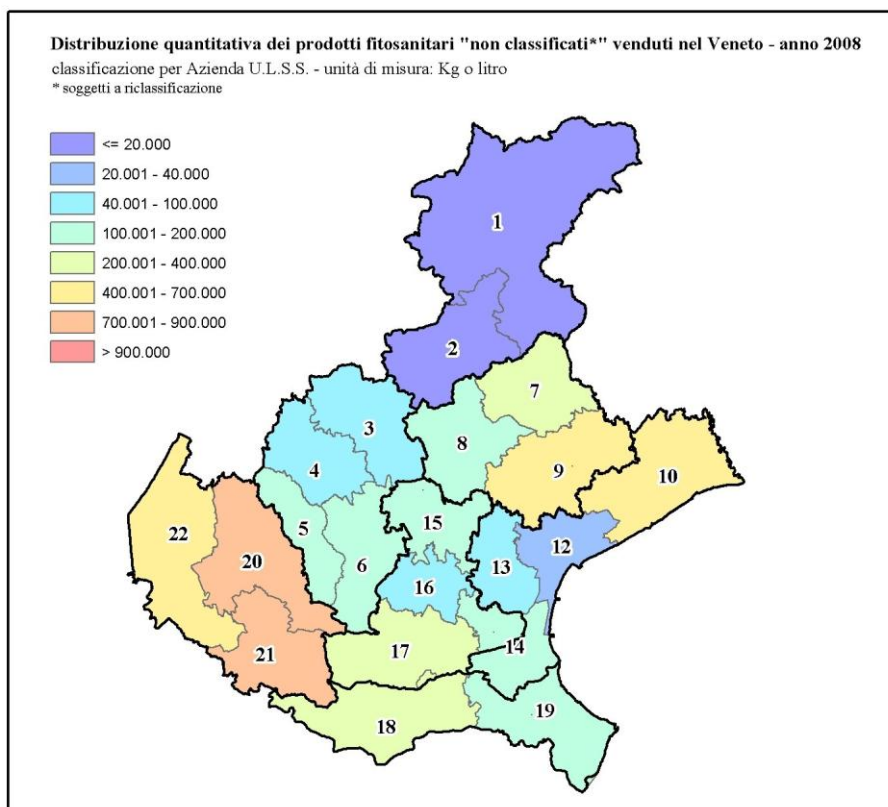
Si confermano le maggiori quantità di prodotti commerciali venduti classificati “Nocivi” nella provincia di Verona (Azienda U.L.S.S. 21 e Aziende U.L.S.S. 20 e U.L.S.S. 22) e nella provincia di Vicenza (presso l’Azienda U.L.S.S. 6 – Noventa Vicentina). In aumento anche nella provincia di Treviso (presso l’Azienda U.L.S.S. 7 – Pieve di Soligo) e nella provincia di Venezia (presso l’Azienda U.L.S.S. 10 – Portogruaro, S. Donà di Piave).



IRRITANTI



NON CLASSIFICATI



I principi attivi

Per ogni prodotto commerciale sono state recuperate le informazioni relative a: principio attivo contenuto, valore percentuale e funzione (ad esempio, anticrittogamico, diserbante ecc..).

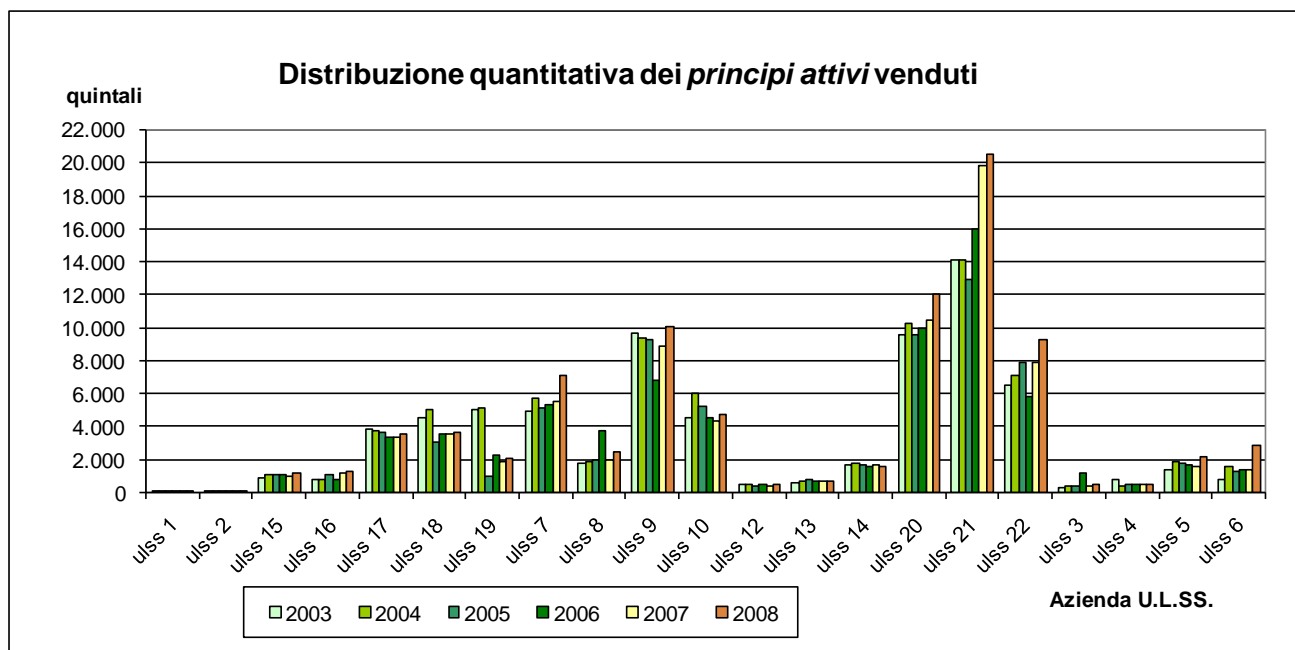
La quantità di principio attivo venduta è stata calcolata sulla base del contenuto percentuale nel formulato commerciale.

Nella tab.7 viene riportato il totale dei principi attivi venduti nel Veneto nel periodo 2003-2008, (aggiornato con le dichiarazioni di vendita di ogni anno).

Anno	Totale vendite prodotti commerciali (kg o litri) ad utilizzatori finali	Totale vendite principi attivi (kg)	% rispetto al totale dei prodotti comm.
2003	15.412.074	7.152.147	46%
2004	15.374.194	7.666.794	50%
2005	13.404.701	6.759.745	50%
2006	13.742.000	6.996.847	51%
2007	15.065.074	7.562.433	50%
2008	17.299.352	8.574.126	49%

Tab.7

Nel graf. 8 è evidenziata la distribuzione territoriale della quantità di principi attivi venduti nel periodo 2003-2008 per Azienda U.L.SS. .



Graf. 8

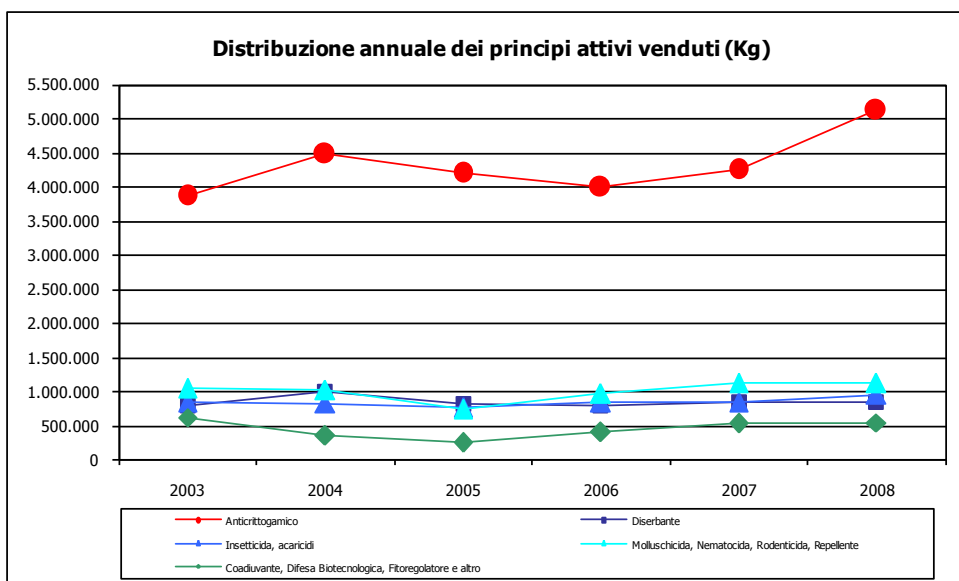
Nella tab. 7 viene indicato il valore assoluto delle vendite di principio attivo (in chilogrammi), calcolato per Azienda U.L.S.S e relativa provincia di riferimento. Nella categoria “Altro” sono compresi fisiofarmaci, modificatori del comportamento ed antidoti agronomici.

anno 2008									
provincia	Azienda U.L.S.S.	Anticrittogamico	Diserbante	Insetticida	Acaricida	Molluschicida/ Nematocida/ Rodenticida/ Repellente	Coadiuvante/ Difesa biotecnologica/ Fitoregolatore	Altro	Totale
Belluno	ulss 1	488	2.123	397	0	80	41	0	3.129
	ulss 2	3.204	3.072	825	0	303	17	0	7.421
	TOTALE	3.692	5.195	1.222	0	383	58	0	10.550
Padova	ulss 15	45.612	42.643	5.917	48	3.005	14.015	7	111.247
	ulss 16	82.085	29.909	5.433	110	277	1.141	4	118.959
	ulss 17	230.295	58.506	30.643	292	188	28.608	220	348.752
	TOTALE	357.992	131.058	41.993	450	3.470	43.764	231	578.958
Rovigo	ulss 18	178.009	75.609	79.531	970	22.059	4.701	333	361.212
	ulss 19	33.573	40.567	10.439	704	108.769	3.796	6	197.854
	TOTALE	211.582	116.176	89.970	1.674	130.828	8.497	339	559.066
Treviso	ulss 7	644.649	41.891	15.020	411	393	1.772	11	704.147
	ulss 8	195.887	35.571	8.252	142	696	1.822	142	242.512
	ulss 9	887.599	82.461	26.355	707	620	1.978	36	999.756
	TOTALE	1.728.135	159.923	49.627	1.260	1.709	5.572	189	1.946.415
Venezia	ulss 10	333.713	81.395	41.357	1.478	11.588	3.737	52	473.320
	ulss 12	14.585	7.919	6.225	55	10.236	463	6	39.489
	ulss 13	31.167	24.624	3.456	23	202	1.026	11	60.509
	ulss 14	36.332	28.122	28.454	112	58.337	5.142	7	156.506
	TOTALE	415.797	142.060	79.492	1.668	80.363	10.368	76	729.824
Verona	ulss 20	861.749	50.761	165.357	434	117.781	5.332	463	1.201.877
	ulss 21	514.165	110.496	224.134	1.044	762.497	432.752	1.049	2.046.137
	ulss 22	720.359	49.331	134.413	457	13.697	3.325	186	921.768
	TOTALE	2.096.273	210.588	523.904	1.935	893.975	441.409	1.698	4.169.782
Vicenza	ulss 3	26.523	7.376	6.546	10	200	137	20	40.812
	ulss 4	29.932	13.825	3.466	8	408	591	3	48.233
	ulss 5	183.341	17.159	8.964	625	167	834	12	211.102
	ulss 6	65.337	47.817	139.960	84	881	25.302	3	279.384
	TOTALE	305.133	86.177	158.936	727	1.656	26.864	38	579.531
VENETO		5.118.604	851.177	945.144	7.714	1.112.384	536.532	2.571	8.574.126

Tab. 8

Nel graf. 9 vengono rappresentati i quantitativi di principi attivi venduti nel periodo 2003 - 2008 secondo la loro classificazione funzionale (uso).

Risulta evidente come gli anticrittogamici sono sempre i più venduti (in un intervallo compreso tra il 54 % e il 62 % del totale delle vendite) con scostamenti annuali dal valore medio quinquennale di \pm 5% circa. A valori molto più contenuti, e confrontabili tra loro, si attestano tutte le altre categorie considerate (al di sotto del 15 % del totale delle rispettive vendite annue).



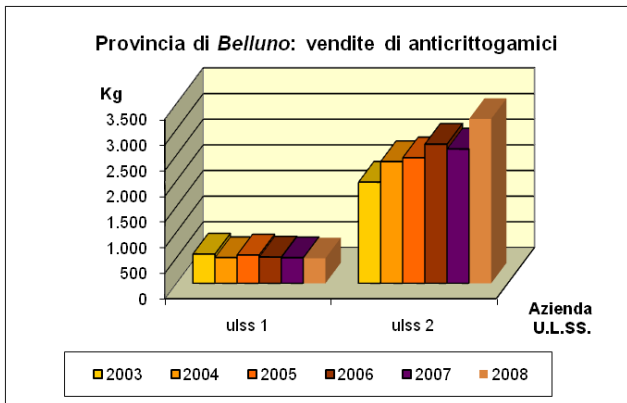
Graf. 9

Nello specifico, i dati hanno evidenziato che anche nel 2008 gli anticrittogamici (fungicidi) rappresentano le sostanze attive più vendute con il 60% del totale, seguiti dai diserbanti e dagli insetticidi con il 10% e l'11%; segue poi il gruppo acaricidi, molluschicidi, rodenticidi, nematocidi, repellenti, coadiuvanti e altri che occupano complessivamente il 19% (graf. 10).

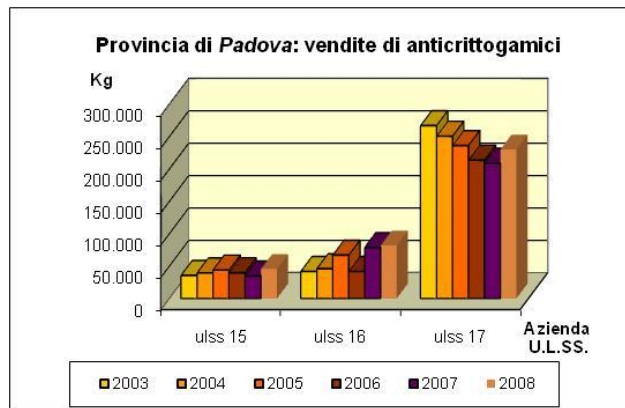


Graf. 10

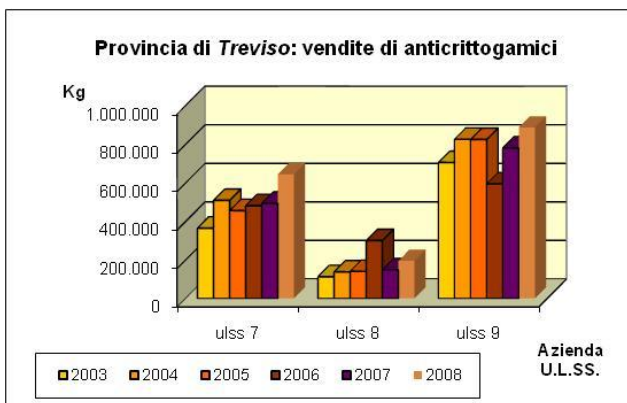
Nei grafici dal n.15 al n.35 vengono evidenziate le variazioni, negli anni, dei quantitativi di principio attivo venduto presso le singole A.U.L.S.S. per le tre principali classi d'uso (anticrittogamico, diserbante, insetticida).



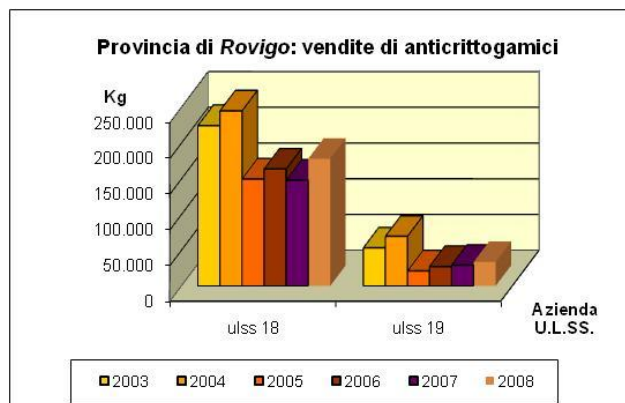
Graf. 11



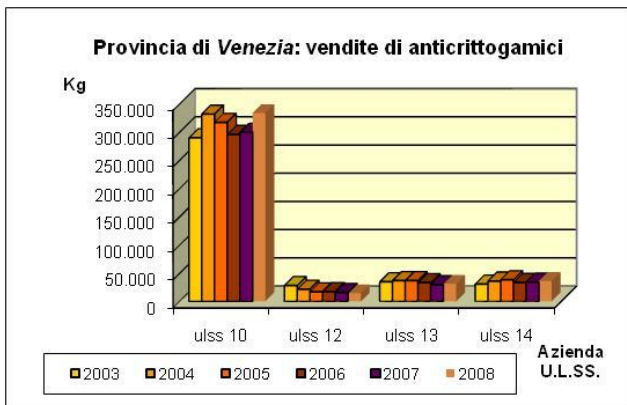
Graf. 12



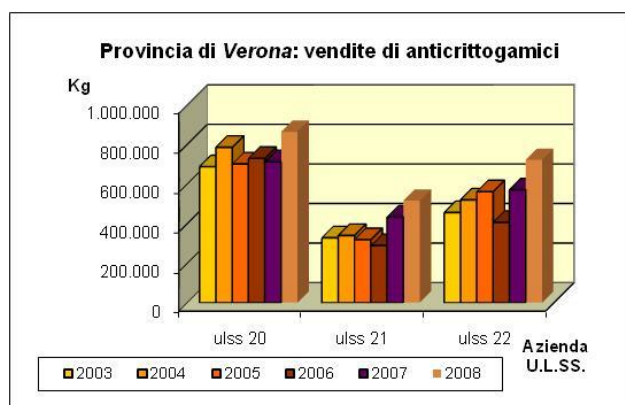
Graf. 13



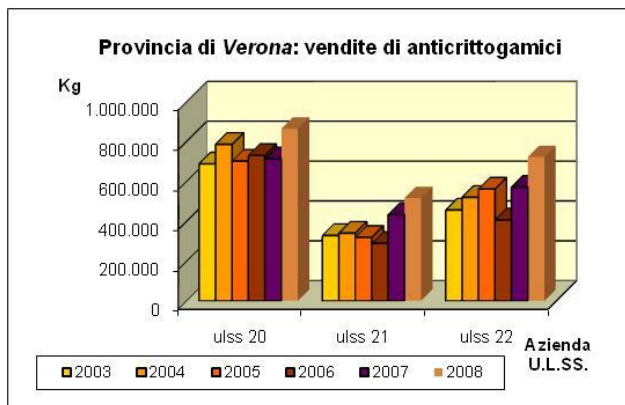
Graf. 14



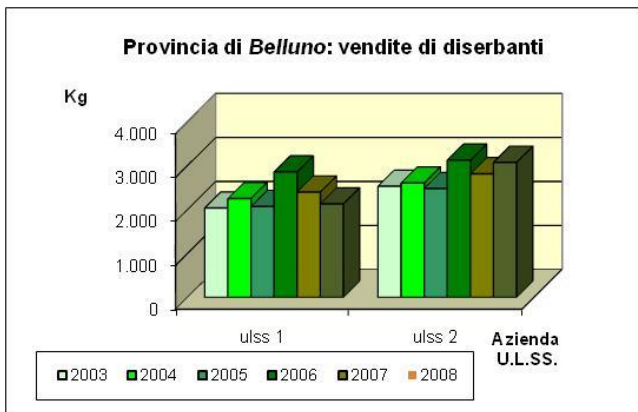
Graf. 15



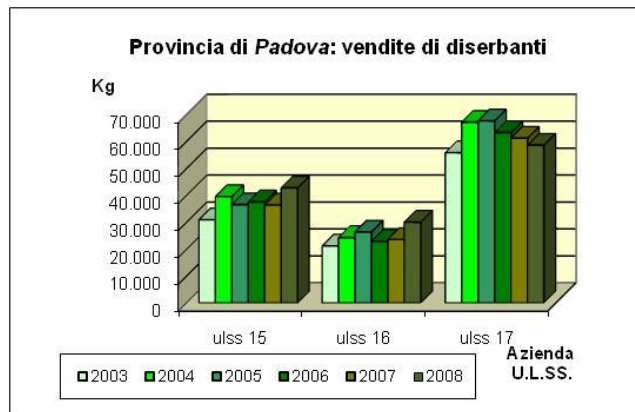
Graf. 16



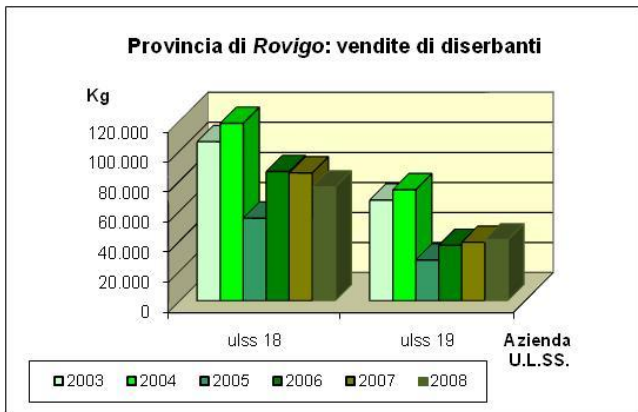
Graf. 17



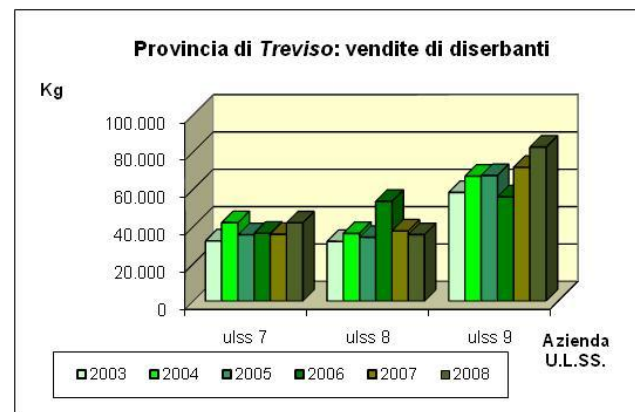
Graf. 18



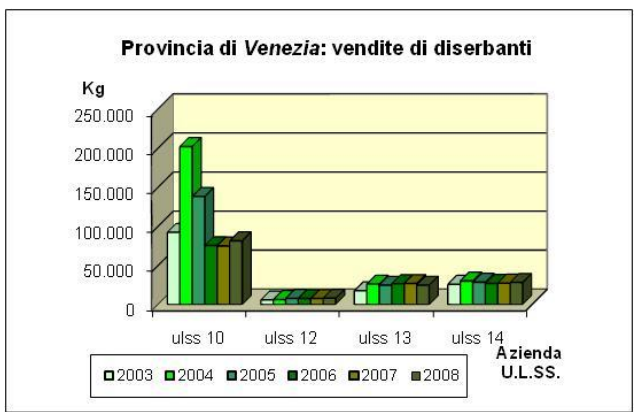
Graf. 19



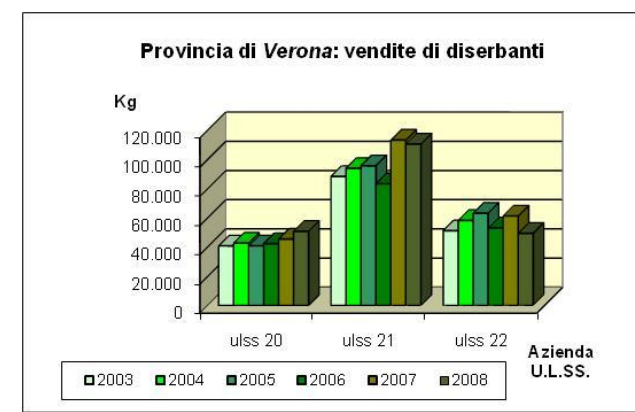
Graf. 20



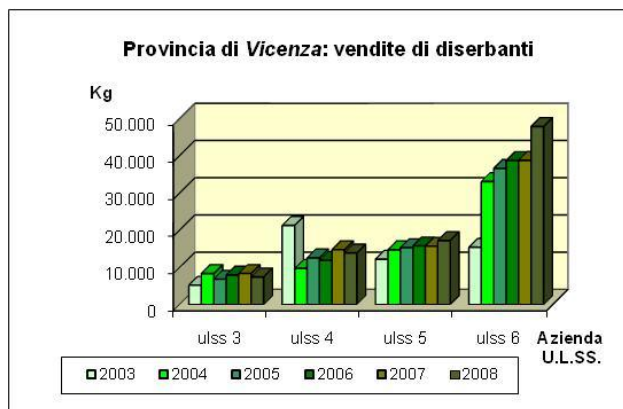
Graf. 21



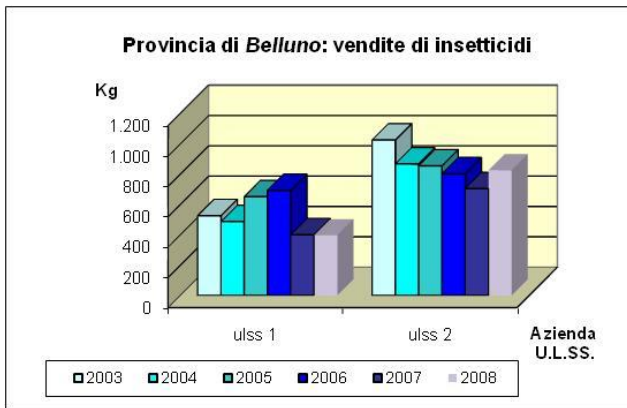
Graf. 22



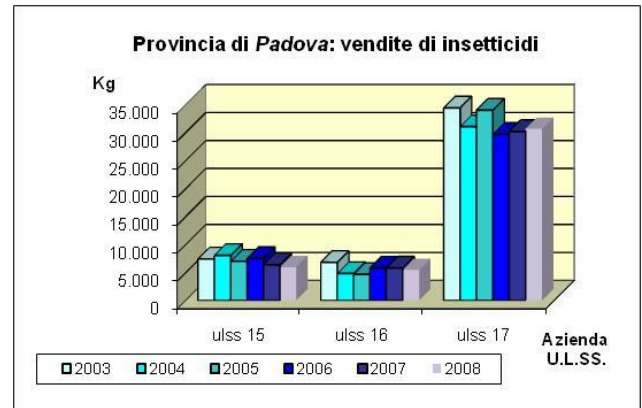
Graf. 23



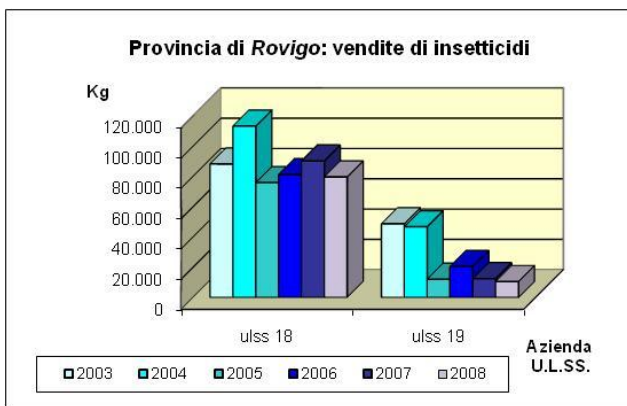
Graf. 24



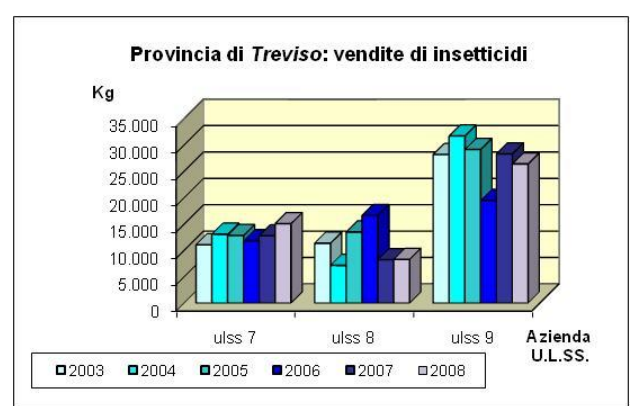
Graf. 25



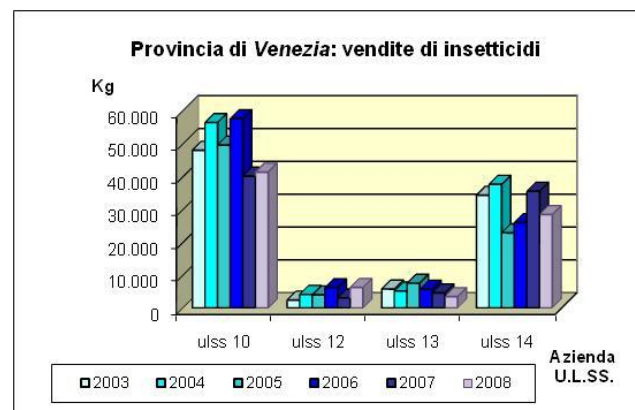
Graf. 26



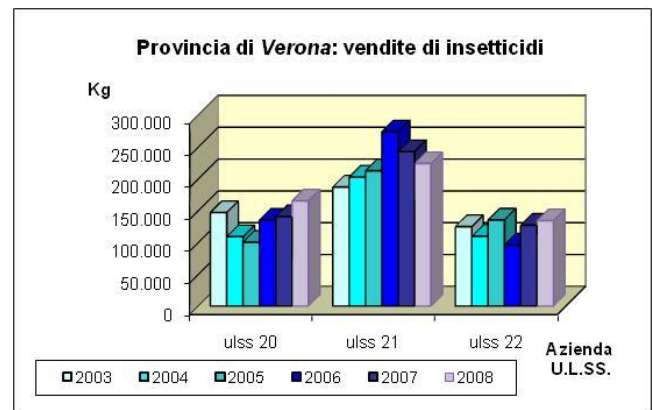
Graf. 27



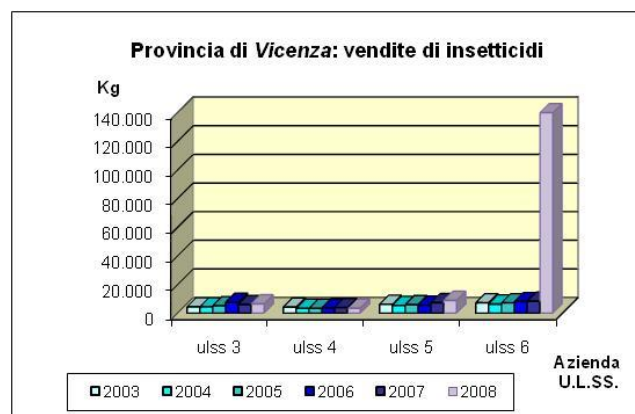
Graf. 28



Graf. 29



Graf. 30



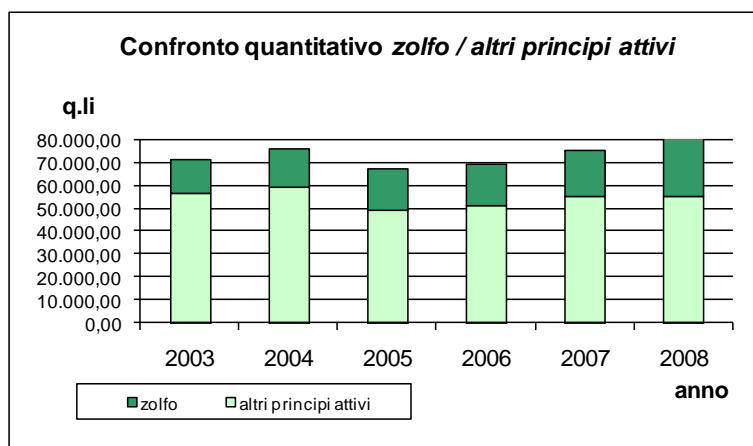
Graf. 31

Nella tab.9 vengono indicati i principi attivi più venduti, nel periodo 2003-2008: tali sostanze possono essere considerate significative in quanto la quantità venduta rappresenta più del 60% del totale delle vendite.

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

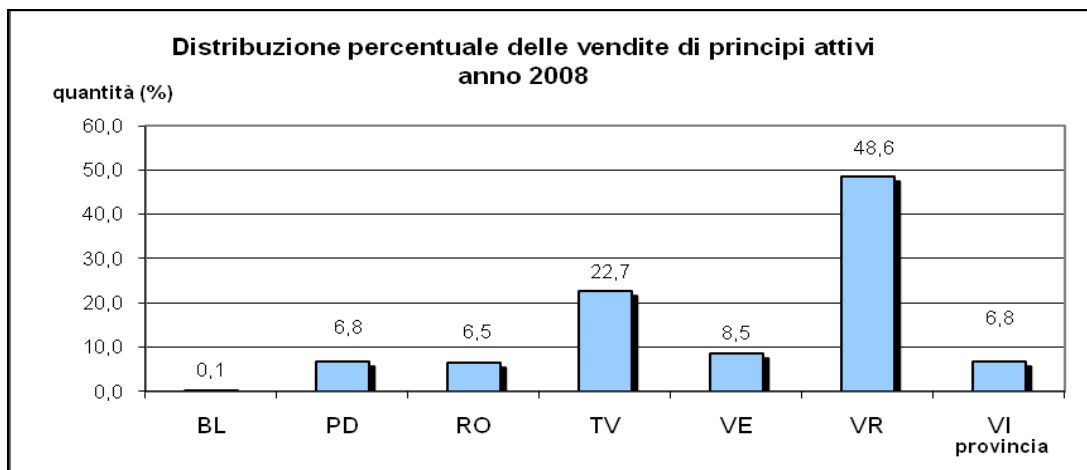
Tab. 9

Considerando le singole sostanze attive, risulta che lo *zolfo* è il principio attivo più venduto nel Veneto, in tutti gli anni di osservazione (2003-2008): in particolare per l'anno 2003 la quantità di *zolfo* venduta è stata del 20% del totale delle vendite, nel 2004 del 22%, nel 2005, 2006 e 2007 si è attestata al 26% , per aumentare nel 2008 (28%) (graf. 32).



Graf. 32

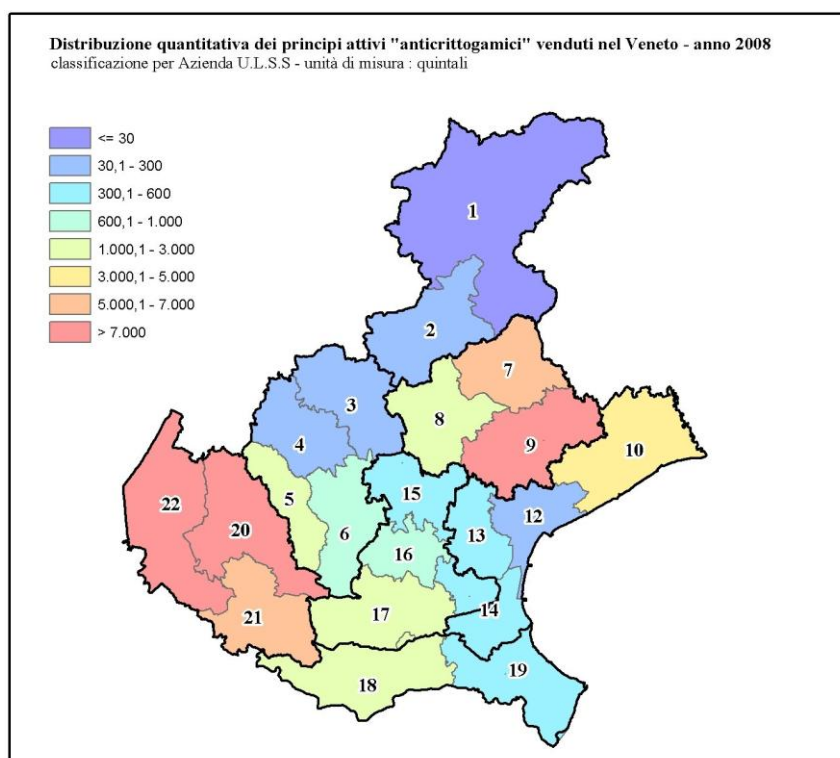
Dai dati riportati nella tabella che segue si rileva che nel 2008 il 48,6 % della quantità totale di principi attivi è stata venduta nella provincia di Verona ed il 23 % circa nella provincia di Treviso. Rispetto all'anno 2007, si registra una generale diminuzione, che varia dal 3% all'8%, con un picco di aumento invece per la provincia di Vicenza, fino al 42% (nella provincia di Treviso l'aumento è del 5%).



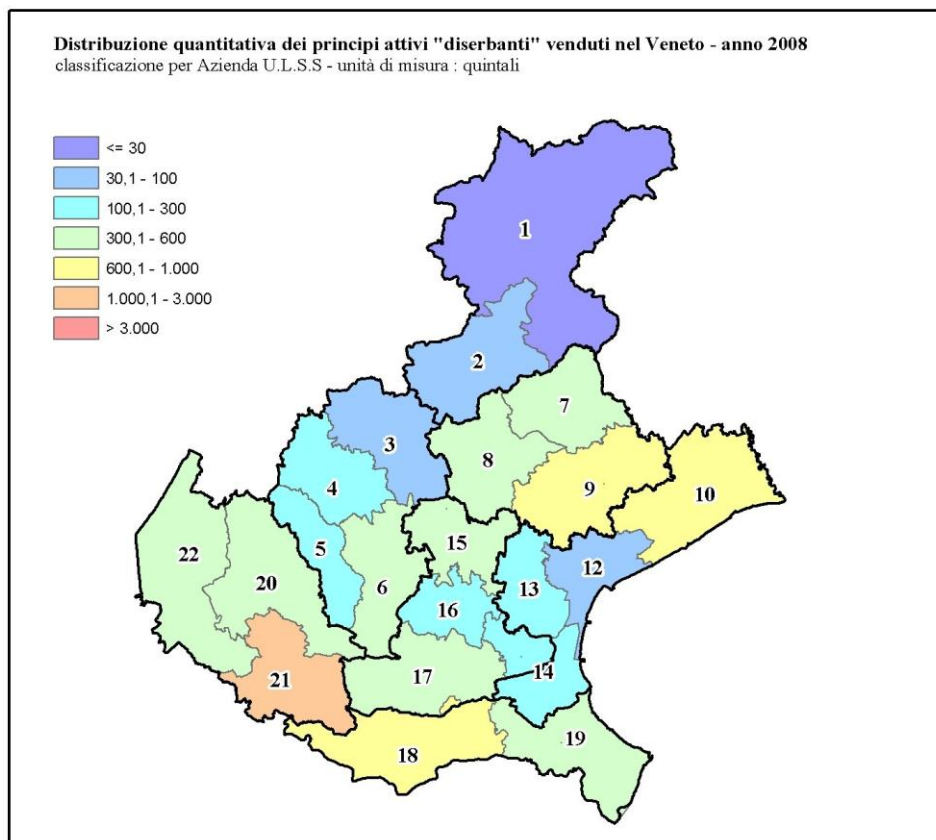
La rappresentazione cartografica che segue riguarda la distribuzione quantitativa dei principi attivi, venduti nel Veneto nel 2008, classificati per "uso" (classificazione funzionale).

ANTICRITTOGAMICI

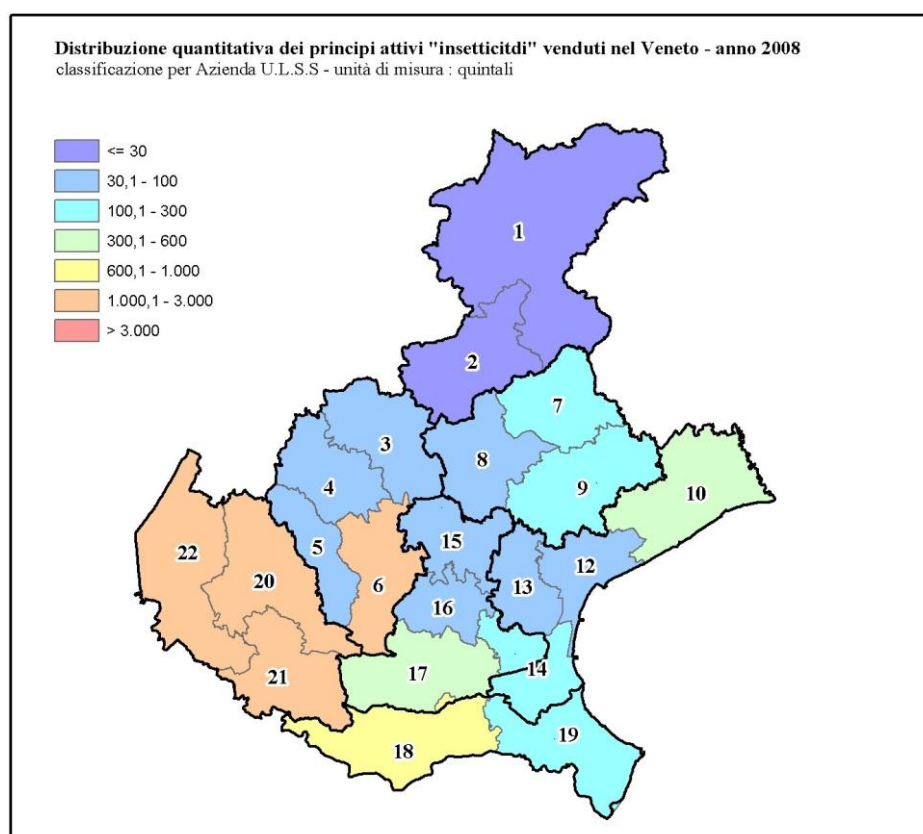
Rappresentano la classe di principi attivi più venduti nel Veneto (una media di 4.300 tonnellate circa per il periodo 2003-2007). Le vendite si sono concentrate prevalentemente nella provincia di Verona e nel Nord – Est della provincia di Treviso, in aumento rispetto agli anni precedenti.



DISERBANTI



INSETTICIDI



BIOCIDI (molluschicidi, nematocidi, rodenticidi e repellenti)

