


AGRICOLTURA

Agricoltura e zootecnia – Utilizzo di prodotti fitosanitari

Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati
Utilizzo di prodotti fitosanitari	P-I	ISTAT Banca dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione

Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valuta i quantitativi di prodotti fitosanitari per uso agricolo immessi nell'ambiente annualmente ed il conseguente impatto su base territoriale	***	2003-2011	R P		↓

Descrizione indicatore

Sono genericamente definiti *prodotti fitosanitari* gli antiparassitari adoperati in agricoltura. Il loro uso è diffuso nella pratica agricola per combattere i parassiti delle colture e dei prodotti vegetali e per ridurre le erbe infestanti, migliorando così la resa e garantendo la qualità, l'affidabilità e il prezzo del prodotto.

Il rischio connesso all'utilizzo dei fitofarmaci è legato alla loro composizione chimica: i principi attivi degli antiparassitari possono risultare pericolosi per la salute e l'ambiente, in caso di uso inappropriato o eccessivo. Gli effetti nocivi sulla salute umana ed animale possono derivare dall'esposizione diretta (come nel caso degli operai dell'industria di prodotti fitosanitari e degli operatori che li applicano) e dall'esposizione indiretta (attraverso i loro residui nei prodotti agricoli destinati all'alimentazione o nell'acqua, oppure dall'esposizione alle sostanze portate dal vento).

L'uso dei fitofarmaci può anche avere effetti indiretti sugli ecosistemi, provocando per esempio l'inquinamento delle acque o l'impoverimento della biodiversità a causa della scarsa selettività nei confronti di organismi non bersaglio dei trattamenti.

I dati, derivanti dalle rilevazioni *annuali* ISTAT, sono reperibili per le diverse categorie di fitofarmaci (fungicidi, insetticidi, erbicidi, ecc.) sulla Banca dati on line ISTAT Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione.

La disponibilità dei dati è su base regionale e provinciale. A causa dell'introduzione della nuova sesta provincia pugliese Barletta-Andria-Trani (BAT), alcuni trend di dati sono disponibili solo a partire dal 2010.

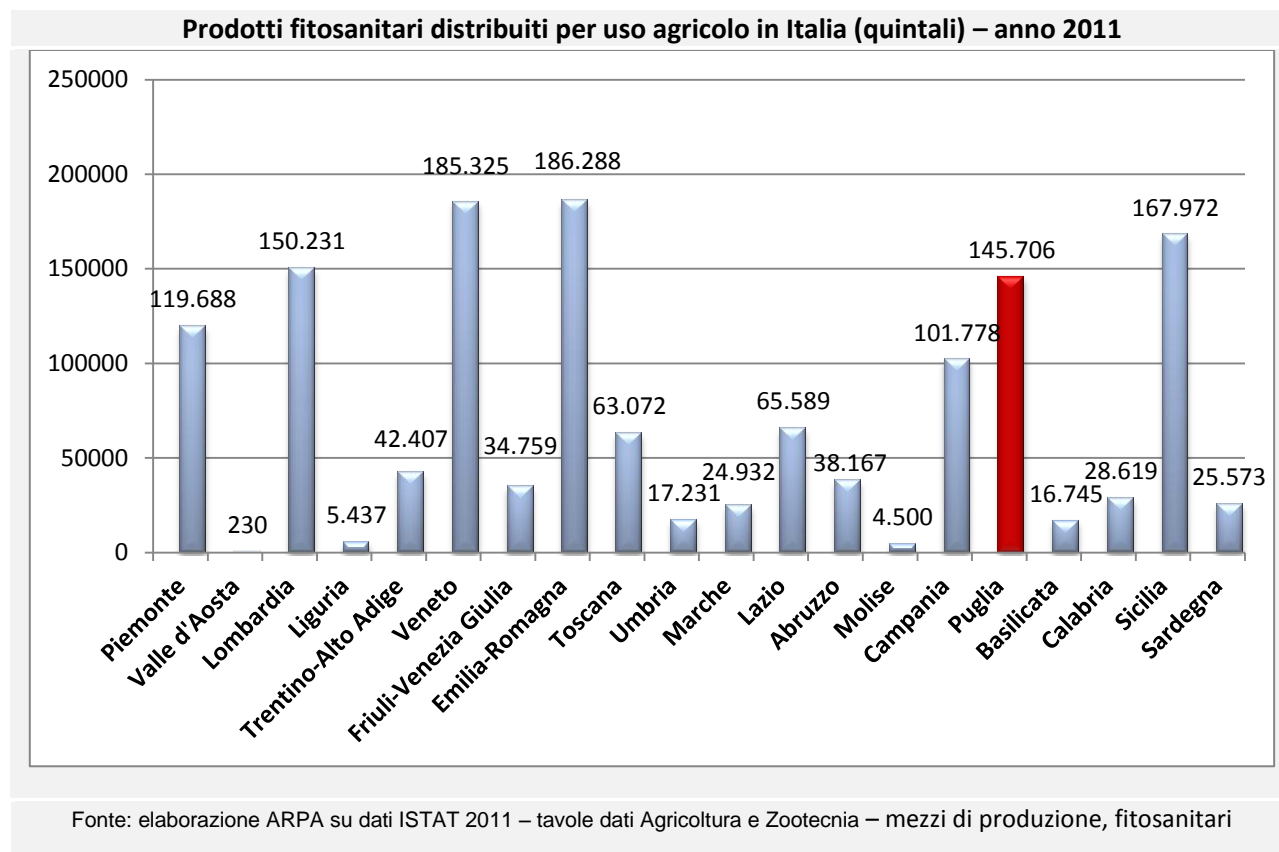
Obiettivo

L'indicatore consente una valutazione delle quantità di prodotti fitosanitari distribuiti annualmente ad uso agricolo sul territorio regionale e di ciascuna provincia, rapportato alla superficie interessata da attività agricola. Trend in decrescita descrivono una diminuzione dell'impatto ambientale delle pratiche agricole convenzionali.

Stato indicatore anno 2011

Il consumo totale di prodotti fitosanitari utilizzati in Italia nel 2011 è di **1.424.250** quintali.

La **Puglia**, con **145.706 quintali**, si colloca al quinto posto tra le regioni maggiori utilizzatrici di fitofarmaci (circa il 10% del totale italiano):



In Puglia, a livello provinciale le maggiori utilizzatrici sono le province di Bari e Foggia:

Prodotti fitosanitari e trappole distribuiti per uso agricolo, per categoria (in chilogrammi, salvo diversa indicazione). Dettaglio per Provincia - anno 2011

Anno 2011	Provincia	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici	Totale (Kg)	Trappole (n.)
	Foggia	1.906.088	1.114.470	508.368	320.453	-	3.849.379	7.731
Bari	3.232.093	1.171.659	1.087.787	153.602	-	5.645.141	5.414	
Taranto	1.228.056	520.368	192.405	77.059	-	2.017.888	1.273	
Brindisi	565.198	165.034	291.226	54.661	-	1.076.119	1.460	
Lecce	1.027.671	256.781	328.971	275.518	-	1.888.941	2.236	
BAT	69.947	13.105	2.187	7.923	-	93.162	40	
PUGLIA	8.029.053	3.241.417	2.410.944	889.216	-	14.570.630	18.154	

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

Per quel che riguarda i *principi attivi contenuti* nei prodotti distribuiti, i quantitativi totali distribuiti nel 2011, con dettaglio provinciale, sono i seguenti:

**Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo, per categoria (in chilogrammi).
Dettaglio per Provincia. - anno 2011**

Anno 2011	Provincia	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici	Totale
	Foggia	1.079.703	233.219	161.120	92.984	37.480	1.604.506
	Bari	1.944.956	392.038	419.092	49.320	14.460	2.819.866
	Taranto	678.045	218.041	58.832	10.124	2224	967.266
	Brindisi	396.996	35.849	92.964	23.176	2187	551.172
	Lecce	722.593	61.954	111.614	114.663	2166	1.012.990
	BAT	60.483	3.691	681	636	26	65.517
	PUGLIA	4.882.776	944.792	844.303	290.903	58.543	7.021.317

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

Bari è la provincia in cui si registrano i maggiori quantitativi di prodotti fitosanitari distribuiti e di conseguenza la maggior parte dei principi attivi in essi contenuti, seguita da Foggia.

I dati relativi ai principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari *consentiti in agricoltura biologica* sono i seguenti:

Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari consentiti in agricoltura biologica, per categoria (in chilogrammi). Dettaglio per Provincia.- anno 2011

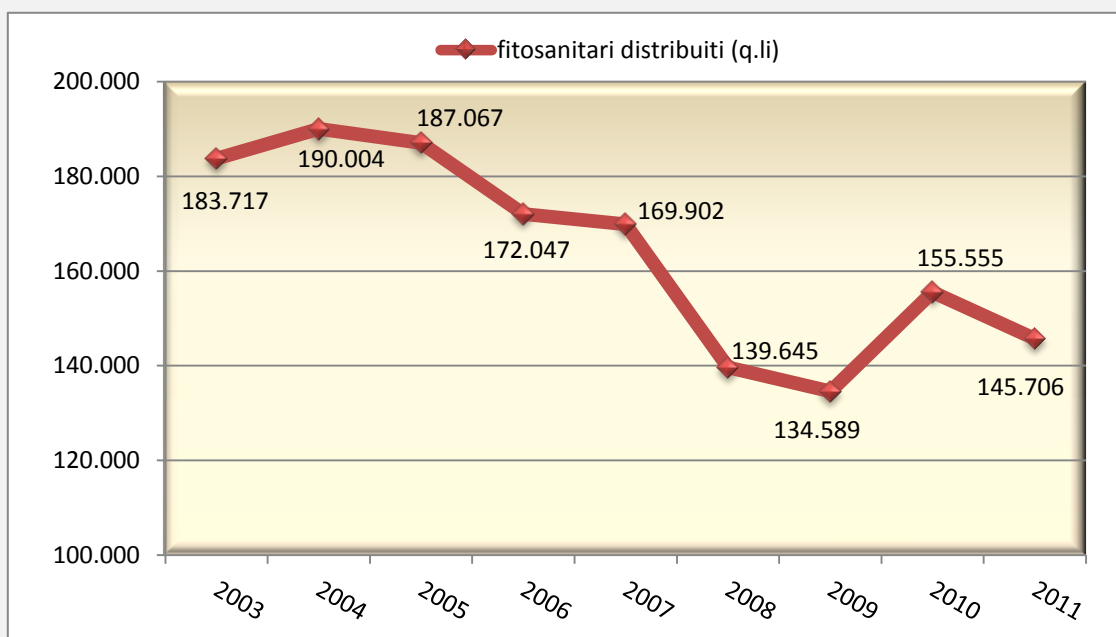
Anno 2011	Provincia	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Vari	Biologici	Totale
	Foggia	793.252	68.769	13.986	37.480	913.487
	Bari	1.386.459	161.722	1.634	14.460	1.564.275
	Taranto	547.834	151.855	2.045	2.224	703.958
	Brindisi	339.042	5.289	3.372	2.187	349.890
	Lecce	646.985	20.361	5.221	2.166	674.733
	BAT	51.990	3.020	106	26	55.142
	PUGLIA	3.765.562	411.016	26.364	58.543	4.261.485

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

Trend indicatore anni 2003-2011

Nel periodo 2003-2011 il trend della distribuzione di prodotti fitosanitari è stato sostanzialmente in discesa; soltanto tra il 2009 ed il 2010 si è registrata un'inversione di tendenza con un significativo aumento del 15% circa, per poi tornare a scendere nel 2011:

Trend della distribuzione di prodotti fitosanitari per uso agricolo in Puglia (q.li) – periodo 2003-2011



Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2003-2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

Anche i *principi attivi contenuti* nei prodotti distribuiti, di conseguenza, dopo un lungo periodo di calo costante e significativo, hanno registrato un notevole incremento nel 2010, attribuibile all'aumento di fungicidi, insetticidi e soprattutto erbicidi distribuiti nel territorio pugliese, e nel 2011 il totale complessivo è solo lievemente diminuito:

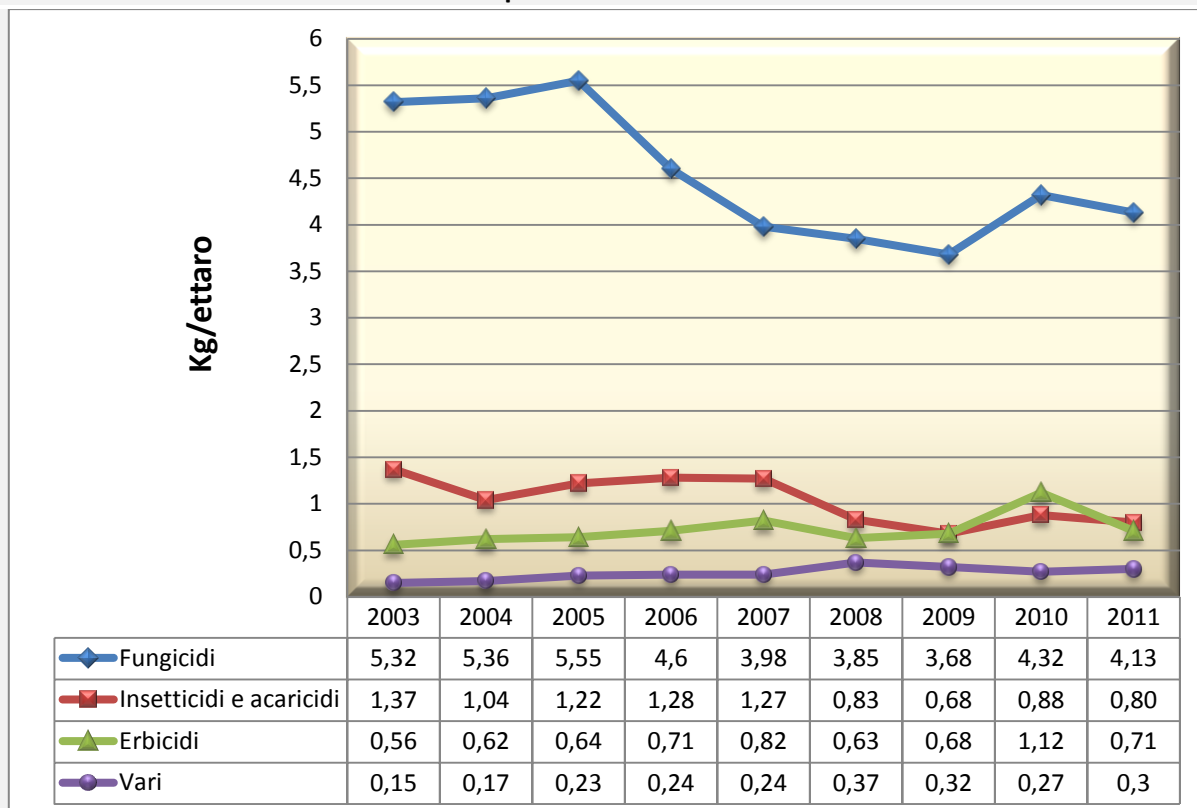
Riepilogo *principi attivi contenuti* nei prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo, per categoria (*in chilogrammi*). Periodo 2000-2011

Anno	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici	Totale
2000	6.841.216	1.283.483	494.611	135.761	1.396	8.756.467
2001	6.765.800	1.286.998	503.652	149.953	1.385	8.707.788
2002	8.357.773	1.228.110	697.546	183.514	2.610	10.469.553
2003	5.963.583	1.537.167	622.321	159.454	4.532	8.287.057
2004	6.391.096	1.237.034	740.832	198.128	7.131	8.574.221
2005	6.090.886	1.340.350	697.025	245.908	9.015	8.383.184
2006	5.044.203	1.402.407	774.535	258.604	7.317	7.487.066
2007	4.337.702	1.381.123	898.161	251.915	10.493	6.879.394
2008	4.190.272	904.300	688.016	385.895	14.821	6.183.304
2009	4.005.810	742.995	738.074	284.443	62.723	5.834.045
2010	4.707.302	954.579	1.222.076	236.807	62.459	7.183.223
2011	4.882.776	944.792	844.303	290.903	58.543	7.021.317

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT 2003-2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

Di seguito si riporta l'andamento della distribuzione dei principi attivi rapportata alla superficie agricola:

**Trend dei quantitativi di principi attivi distribuiti rapportati alla superficie trattabile ^(a) (chilogrammi per ettaro)
– periodo 2003-2011**



(a) i valori utilizzati da ISTAT per la superficie trattabile sono i valori di riferimento disponibili per le diverse annualità

Fonte: dati ISTAT 2003-2011 – tavole dati Agricoltura e Zootecnia – mezzi di produzione, fitosanitari

[LEGENDA SCHEDA](#)