


AGRICOLTURA				2019	
<i>Agricoltura e zootecnia – Distribuzione ad uso agricolo dei fitosanitari</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
<i>Distribuzione ad uso agricolo dei fitosanitari</i>	P-I	ISTAT Banca dati Agricoltura – Mezzi di produzione – Fitosanitari			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valuta i quantitativi di fitosanitari distribuiti per uso agricolo, su base regionale e provinciale ed il conseguente impatto su base territoriale	***	2012-2019	P		↓

Descrizione indicatore

L'indicatore consente una valutazione delle quantità di prodotti fitosanitari distribuiti annualmente ad uso agricolo sul territorio regionale, rapportato alla superficie interessata da attività agricola. I dati, derivanti dalle rilevazioni ISTAT, sono disponibili per le diverse categorie di fitofarmaci (fungicidi, insetticidi, erbicidi, ecc.).

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 e 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'impoverimento della biodiversità, a causa della scarsa selettività di alcuni principi attivi nei confronti di organismi non bersaglio dei trattamenti.

I dati per il popolamento di questo indicatore sono estratti ed elaborati dalla Banca dati ISTAT – Agricoltura – Tema mezzi di produzione.

I dati disponibili sono espressi a livello regionale e/o provinciale.

Obiettivo

L'indicatore fornisce elementi per la rappresentazione dell'impatto ambientale associato all'utilizzo dei fitosanitari sul territorio regionale, descrivendo i quantitativi delle diverse tipologie di fitosanitari e relativi principi attivi distribuiti annualmente, a livello regionale e provinciale, e rapportandoli alla Superficie Agricola Utilizzata (SAU).

Stato indicatore - anno 2019

In Puglia la quantità di fitosanitari complessivamente distribuiti nel 2019 è di **24.840.249 kg**. A livello provinciale i maggiori utilizzi si registrano nelle province di Foggia e Bari, seguite da Taranto, aspetto che riflette l'estensione della SAU a livello provinciale, oltre che la tipologia di agricoltura praticata.

Rapportando i fitosanitari distribuiti in Puglia alla SAU regionale, che per il 2019 è di circa 1.531.770 ettari, si ottiene la quantità distribuita per unità di superficie agricola utilizzata; l'entità dei valori determinati per ciascuna provincia, espressi in kg/ettaro, è così ripartita:

Quantità di fitosanitari distribuiti per unità di superficie agricola utilizzata (SAU) provinciale/regionale (kg/ettaro) - 2019

Province	SAU (ettari)	Fitosanitari distribuiti (kg)	kg/ettaro
Foggia	495.946	8.145.559	16
Bari	519.913	5.830.382	11
Taranto	147.070	4.716.404	32
Brindisi	133.437	977.084	7
Lecce	144.024	1.909.294	13
Barletta-Andria-Trani	91.380	3.261.526	36
Totale Puglia	1.531.770	24.840.249	16

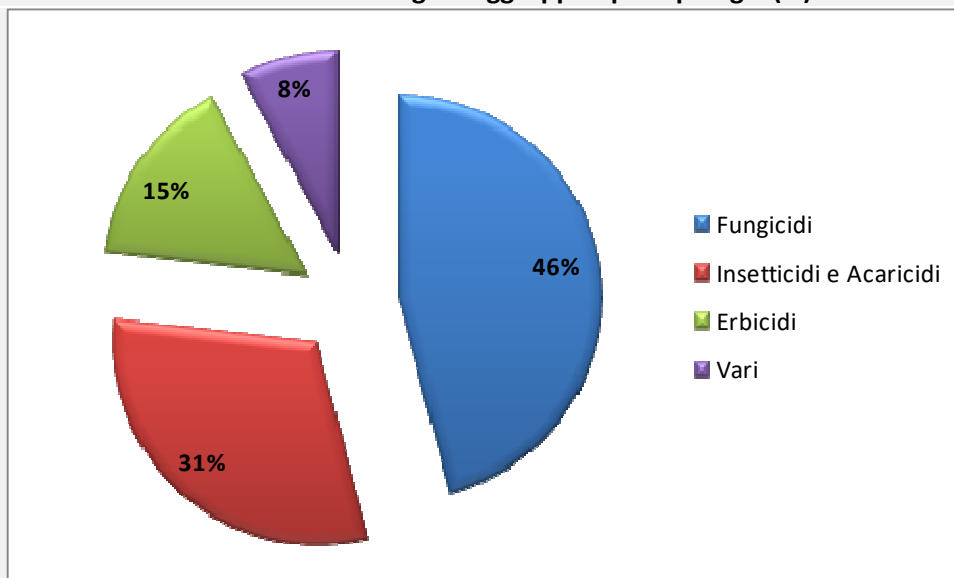
Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT

Di seguito i dati relativi alla quantità di fitosanitari, suddivisa per tipologia, distribuita in Puglia nell'annualità 2019:

Fitosanitari distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (kg) - 2019

Province	Fungicidi	Insetticidi e Acaricidi	Erbicidi	Vari	Trappole (n.)
Foggia	3.550.714	2.527.540	1.402.952	664.353	2.777
Bari	2.988.374	1.634.616	877.002	330.390	1.798
Taranto	2.085.860	1.644.398	593.736	392.410	379
Brindisi	481.350	192.210	235.844	67.680	1.282
Lecce	793.158	418.222	369.674	328.240	999
Barletta-Andria-Trani	1.520.278	1.238.456	345.182	157.610	282
Totale Puglia	11.419.734	7.655.442	3.824.390	1.940.683	7.517

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2019

Fitosanitari distribuiti in Puglia raggruppati per tipologia (%) - 2019


Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT - mezzi di produzione, fitosanitari 2019

In riferimento alle quantità dei principi attivi distribuiti con i fitosanitari, i principi attivi relativi ai fungicidi risultano essere quelli maggiormente distribuiti a livello regionale (2.503.329 kg), seguiti dai principi attivi consentiti in agricoltura biologica (1.649.295 kg). A livello provinciale, le quantità distribuite sono di seguito dettagliate:

Principi attivi contenuti nei fitosanitari distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (kg) - 2019

Province	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici
Foggia	777.471	113.372	245.206	105.747	518.561
Bari	578.491	105.139	194.273	44.623	356.270
Taranto	496.659	177.313	169.219	66.736	423.019
Brindisi	88.515	20.240	51.852	10.675	43.254
Lecce	165.656	28.686	70.820	62.794	103.893
Barletta-Andria-Trani	396.537	81.045	72.055	30.303	204.298
Totale Puglia	2.503.329	525.795	803.425	320.878	1.649.295

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2019

Nello specifico, i principi attivi consentiti in agricoltura biologica appartengono principalmente alla categoria fungicidi (1.304.189 kg), seguiti da insetticidi e acaricidi (290.186 kg), e sono così ripartiti:

Principi attivi contenuti nei fitosanitari consentiti in agricoltura biologica distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (kg) - 2019

Province	Fungicidi*	Insetticidi e acaricidi**	Microrganismi	Composti di origine vegetale o animale	Composti chimici vari	Altro	Totale
Foggia	451.101	51.692	3.465	5.513	2.095	3.496	518.561
Bari	303.170	37.754	1.788	5.632	2.675	4.464	356.270
Taranto	282.948	126.210	1.132	9.475	38	1.392	423.019
Brindisi	35.207	5.399	323	759	242	674	43.254
Lecce	80.005	19.591	921	807	706	1.019	103.893
Barletta-Andria-Trani	151.758	49.540	645	901	477	664	204.298
Totale Puglia	1.304.189	290.186	8.274	23.087	6.233	11.709	1.649.295

*a base di zolfo e di rame

**oli, insetticidi vegetali e inorganici

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2019

Relativamente alle classi in cui si possono raggruppare i principi attivi, i composti inorganici risultano essere quelli maggiormente distribuiti a livello regionale (1.304.313 kg), seguiti da Azoto-organici derivati (1.147.871 kg) e Fosfororganici e stannorganici (958.067 kg). Le quantità dei principi attivi distribuite a livello provinciale sono di seguito dettagliate:

Principi attivi contenuti nei fitosanitari distribuiti in Puglia raggruppati per classi chimiche, dettaglio provinciale (kg) - 2019

Province	Composti inorganici	Azoto-organici derivati	Fosfororganici e stannorganici	Oli e derivati vegetali e simili sintetici	Fumiganti e non	Sostanze ormonosimili	Altro
Foggia	451.101	342.468	239.714	51.692	41.055	32.450	87.205
Bari	303.294	265.100	234.814	37.630	7.096	18.669	63.877
Taranto	282.948	187.510	227.984	126.210	37.193	8.923	48.447
Brindisi	35.207	52.409	64.590	5.399	2.481	2.100	10.391
Lecce	80.005	69.151	87.743	19.591	53.597	2.991	17.171
Barletta-Andria-Trani	151.758	231.143	103.222	49.540	14.916	8.516	25.827
Totale Puglia	1.304.313	1.147.781	958.067	290.062	156.338	73.649	252.918

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2019

Trend indicatore - anni 2011-2019

Nella tabella seguente sono riportati i dati complessivi delle quantità distribuite a livello regionale, per ciascuna tipologia di fitosanitari, a confronto nel periodo 2011-2019, con l'indicazione del trend, che è stato determinato rapportando i valori dell'anno 2019 al valore medio del periodo considerato:

Fitosanitari distribuiti in Puglia (kg) - 2011-2019 e trend

Tipologia di fitosanitari	Quantità distribuite									TREND
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Fungicidi	16.058.106	14.478.200	12.753.012	17.412.800	16.354.742	14.832.072	11.714.150	12.794.344	11.419.734	↓
Insetticidi e acaricidi	6.482.834	4.753.218	4.407.636	5.131.615	6.160.346	5.315.202	4.881.394	4.559.926	7.655.442	↑
Erbicidi	4.821.888	4.888.924	4.312.300	5.024.276	4.279.368	4.376.364	3.891.546	4.329.560	3.824.390	↓
Vari	1.778.432	1.283.828	1.547.098	1.600.877	1.973.946	1.929.380	1.517.626	1.709.292	1.940.682	↑
Trappole (n.)	18.154	15.420	26.435	44.726	23.153	6.092	5.859	3.383	7.517	↓
Totale	29.159.414	25.419.590	23.046.481	29.214.294	28.791.555	26.459.110	22.010.575	23.396.505	24.847.765	↓

LEGENDA

↑: Aumento della quantità di fitosanitari distribuita ≥ 2%

↔: Aumento o decremento della quantità di fitosanitari distribuita < 2%

↓: Decremento della quantità di fitosanitari distribuita ≥ 2%

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2011-2019

L'analisi dei dati mostra, in generale, un lieve decremento nell'utilizzo complessivo dei fitosanitari. Le cause di questo calo potrebbero attribuirsi ad una maggiore razionalizzazione delle pratiche colturali, scaturita da una maggiore attenzione verso il rispetto dell'ambiente e la salute dei consumatori.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)