


AGRICOLTURA				2022	
<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	***	2012-2022	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 2022

In Puglia la quantità di fitosanitari complessivamente distribuiti è di 10.553.703 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 2022 è di circa 1.499.726 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) - 2022

Province	SAU (ettari)	Fitosanitari distribuiti (kg)	kg/ettaro
Foggia	497.052	3.296.031	7
Bari	518.258	3.137.563	6
Taranto	153.159	1.605.008	10
Brindisi	123.865	490.161	4
Lecce	116.549	978.895	8
Barletta-Andria-Trani	90.843	1.046.046	12
Totale Puglia	1.499.726	10.553.703	7

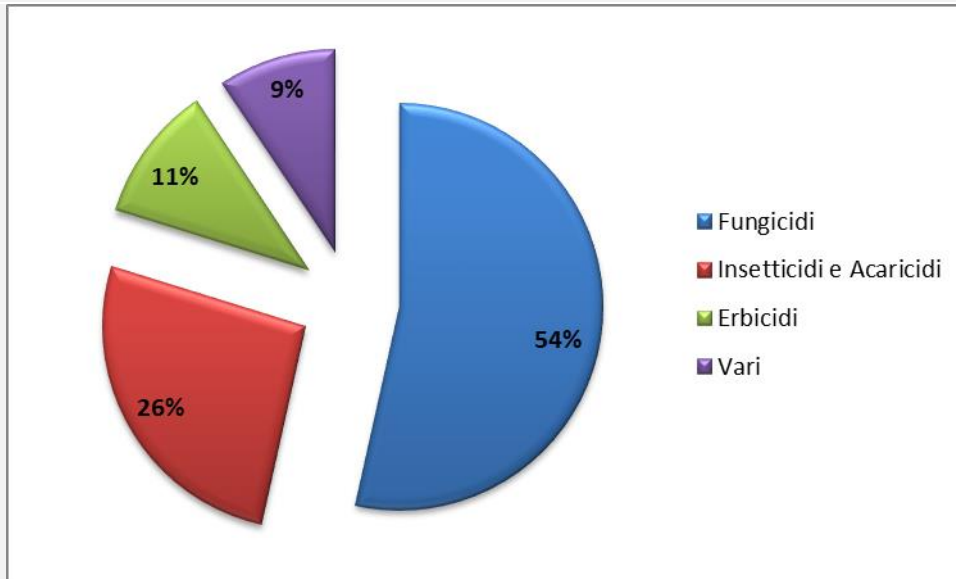
Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT

Di seguito i dati relativi alla quantità di fitosanitari, suddivisa per tipologia, distribuita in Puglia nell'annualità 2022:

Fitosanitari distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (kg) - 2022

Province	Fungicidi	Insetticidi e Acaricidi	Erbicidi	Vari	Trappole (n.)
Foggia	1.474.012	1.027.347	540.123	254.549	1.508
Bari	2.224.317	439.384	205.239	268.624	3.093
Taranto	744.783	522.567	161.465	176.193	4.350
Brindisi	240.247	127.858	93.748	28.309	631
Lecce	517.639	293.431	89.410	78.414	803
Barletta-Andria-Trani	444.653	363.525	56.151	181.717	134
Totale Puglia	5.645.650	2.774.112	1.146.135	987.805	10.519

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2022

Fitosanitari distribuiti in Puglia raggruppati per tipologia (%) - 2022


Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT - mezzi di produzione, fitosanitari 2022

In riferimento alle quantità dei principi attivi distribuiti con i fitosanitari, quelli relativi ai fungicidi risultano essere i maggiormente distribuiti a livello regionale (3.159.082 kg), seguiti dai principi attivi presenti in erbicidi (339.837 kg) e insetticidi e acaricidi (315.254 kg). A livello provinciale, le quantità distribuite sono di seguito dettagliate:

Principi attivi contenuti nei fitosanitari distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (kg) - 2022

Province	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici
Foggia	1.032.827	90.893	159.445	56.517	17.231
Bari	849.117	65.245	77.533	11.767	16.932
Taranto	518.118	82.082	43.983	70.744	17.487
Brindisi	130.217	5.985	14.130	10.293	1.070
Lecce	367.611	9.243	18.407	26.714	2.709
Barletta-Andria-Trani	261.191	61.807	26.339	17.719	4.851
Totale Puglia	3.159.082	315.254	339.837	193.752	60.280

Fonte: elaborazione ARPA Puglia su dati ISTAT – mezzi di produzione, fitosanitari 2022

Trend indicatore (2011-2022)

Nella tabella seguente sono riportati i dati complessivi delle quantità distribuite a livello regionale, per ciascuna tipologia di fitosanitari, a confronto nel periodo 2011-2022, con l'indicazione del trend, che è stato determinato rapportando i valori dell'anno 2022 al valore medio del periodo considerato:

Fitosanitari distribuiti in Puglia (kg) - 2011-2022 e trend

Tipologia di fitosanitari	Quantità distribuite												TREND
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
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	6.483.933	6.840.537	5.645.650	↓
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	2.439.744	3.638.875	2.774.112	↓
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	2.449.573	1.638.581	1.146.135	↓
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	1.504.960	850.586	987.805	↓
Trappole (n.)	18.154	15.420	26.435	44.726	23.153	6.092	5.859	3.383	7.517	9.116	15.284	10.519	↓
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	12.878.210	12.968.579	10.553.702	↓

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 2011-2022

L'analisi dei dati mostra, in generale, un notevole 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](#)