

AGRICOLTURA				2019	
<i>Agricoltura e zootecnia</i> —Distribuzione ad uso agricolo dei fertilizzanti					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
<i>Distribuzione ad uso agricolo dei fertilizzanti</i>	P-I	ISTAT Banca dati Agricoltura – Mezzi di produzione – Fertilizzanti distribuiti			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valuta i quantitativi di fertilizzanti distribuiti per uso agricolo, su base regionale e provinciale ed il conseguente impatto su base territoriale	***	2011-2019	P		↓

Descrizione indicatore

Con il termine fertilizzante si intende una qualsiasi sostanza, somministrata al terreno, che per le sue caratteristiche chimico-fisico-biologiche è in grado di agire positivamente sulla fertilità in generale, migliorando la funzione di nutrizione del suolo. I fertilizzanti, a seconda dell'azione esplicata, vengono suddivisi in concimi (forniscono alle colture gli elementi chimici della fertilità, necessari per lo sviluppo delle piante) e ammendanti e correttivi (modificano le proprietà e le caratteristiche chimiche, fisiche, biologiche e meccaniche di un terreno, migliorandone l'abitabilità per le specie vegetali coltivate).

L'uso di fertilizzanti non comporta particolari rischi ambientali se condotto con prodotti di qualità (a basso contenuto di elementi estranei indesiderabili), quantitativi e modalità di distribuzione commisurati ai bisogni nutritivi delle colture e alle condizioni di fertilità dei suoli.

Una fertilizzazione irrazionale o non equilibrata, al contrario, può comportare immissioni eccessive nell'ambiente di composti, quali quelli dell'azoto (N) e del fosforo (P), che costituiscono importanti fonti di inquinamento ambientale in tempi più o meno brevi, causando degrado del suolo, inquinamento ed eutrofizzazione delle acque. Il fosforo e l'azoto infatti si muovono nell'ambiente nell'ambito di cicli biogeochimici complessi; l'azoto, in particolare, può subire notevoli mutamenti nella sua forma chimica ed i suoi composti possono produrre inquinamento idrico (nitrati e nitriti) ed atmosferico (composti azotati gassosi).

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 fertilizzanti sul territorio regionale, descrivendo i quantitativi delle diverse tipologie di fertilizzanti distribuiti annualmente, a livello regionale e provinciale e rapportandoli alla Superficie Agricola Utilizzata (SAU).

Stato indicatore - anno 2019

In Puglia la quantità di fertilizzanti complessivamente distribuiti è pari a **239.048 tonnellate**. A livello provinciale i maggiori utilizzi si registrano nelle province di Foggia e Bari, seguite da Taranto, dato che riflette l'estensione della SAU a livello provinciale oltre che la tipologia di agricoltura praticata.

Rapportando i fertilizzanti 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 fertilizzanti distribuiti per unità di superficie agricola utilizzata (SAU) provinciale/regionale (kg/ettaro) - 2019

Province	SAU (ettari)	Fertilizzanti distribuiti (tonnellate)	kg/ettaro
Foggia	495.946	80.932	163
Bari	519.913	75.376	145
Taranto	147.070	37.523	255
Brindisi	133.437	9.679	73
Lecce	144.024	13.663	95
Barletta-Andria-Trani	91.380	21.875	239
Totale Puglia	1.531.770	239.048	156

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT

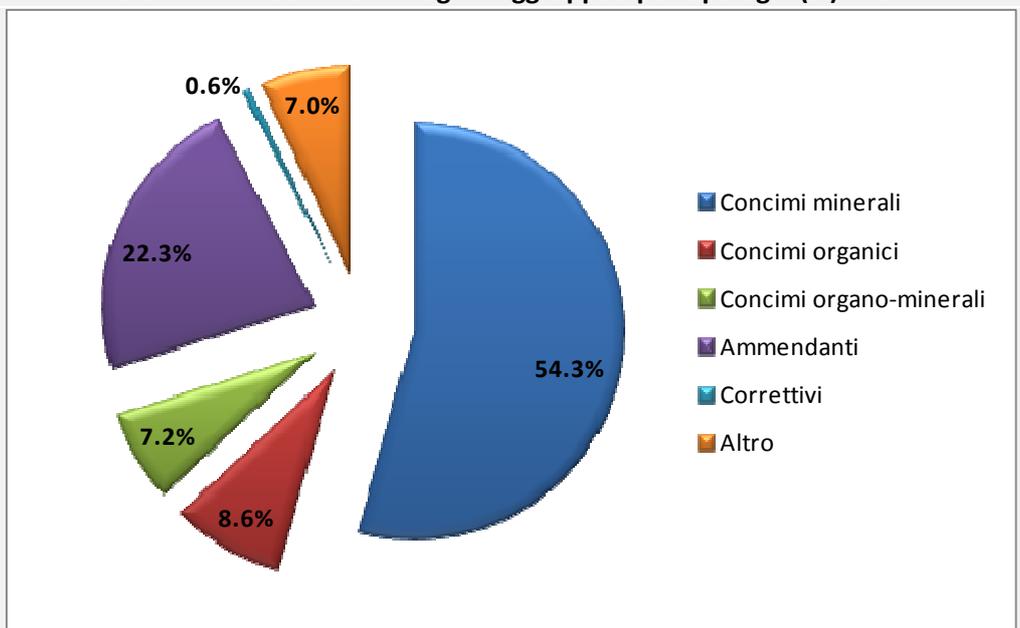
Di seguito si riportano i dati relativi alla quantità di fertilizzanti, suddivisi per tipologia, distribuita in Puglia nell'annualità 2019:

Fertilizzanti distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (tonnellate) - 2019

Province	Concimi minerali	Concimi organici	Concimi organo-minerali	Totale concimi	Ammendanti	Correttivi	Altro	Totale fertilizzanti
Foggia	52.248	5.641	5.928	63.817	10.044	399	6.672	80.932
Bari	47.843	5.415	4.288	57.546	11.427	369	6.034	75.376
Taranto	12.209	4.124	2.188	18.521	16.875	236	1.891	37.523
Brindisi	4.650	1.058	934	6.642	2.860	38	139	9.679
Lecce	6.815	1.422	1.822	10.059	2.885	177	542	13.663
Barletta-Andria-Trani	6.081	2.952	1.994	11.027	9.307	167	1.374	21.875
Totale Puglia	129.846	20.612	17.154	167.612	53.398	1.386	16.652	239.048

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

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



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

In riferimento agli elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti, l'azoto risulta essere quello maggiormente distribuito a livello regionale (33.827 tonnellate), seguito da sostanza organica (26.392 tonnellate) e anidride fosforosa (17.340 tonnellate). A livello provinciale, le quantità degli elementi nutritivi distribuiti con i fertilizzanti sono di seguito dettagliate:

Elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (tonnellate) - 2019

Province	Azoto	Anidride fosforica	Ossido di potassio	Mesoelementi	Microelementi	Sostanza organica
Foggia	16.260	8.650	3.369	5.004	52	5.322
Bari	10.747	5.299	2.429	6.439	104	6.385
Taranto	2.874	1.432	1.788	1.258	59	5.949
Brindisi	905	570	404	744	34	1.494
Lecce	1.589	576	692	870	13	1.975
Barletta-Andria-Trani	1.452	813	953	1.193	294	5.267
Totale Puglia	33.827	17.340	9.635	15.508	556	26.392

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

Trend indicatore - anni 2011-2019

Nella tabella seguente sono riportati i dati complessivi delle quantità distribuite in Puglia nel periodo 2011-2019, suddivisi per tipologia di fertilizzante; il trend è stato determinato rapportando i valori dell'anno 2019 al valore medio del periodo considerato:

Fertilizzanti distribuiti in Puglia (tonnellate) - 2011-2019 e trend

Tipologia di fertilizzante	Quantità distribuite (tonnellate)									TREND
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Concimi minerali	168.378	171.837	162.884	144.607	157.288	186.670	196.520	153.604	129.846	↓
Concimi organici	19.721	20.455	18.645	23.947	19.265	22.069	21.016	21.357	20.612	↔
Concimi organo-minerali	23.604	13.446	14.564	18.061	18.325	19.793	25.280	20.551	17.154	↓
Totale concimi	211.703	205.738	196.094	186.615	194.878	228.532	242.816	195.512	167.612	↓
Ammendanti	56.547	39.633	49.645	51.265	40.425	40.461	47.316	33.959	53.398	↑
Correttivi	2.646	1.479	2.750	1.570	1.560	2.353	3.000	3.135	1.386	↓
Altro	1.467	1.693	12.882	24.984	18.392	25.256	33.864	25.488	16.652	↓
Totale	484.066	454.281	457.464	451.049	450.133	525.134	569.812	453.606	406.660	↓

LEGENDA

- ↑: Aumento della quantità di fertilizzanti distribuita ≥ 2%
- ↔: Aumento o decremento della quantità di fertilizzanti distribuita < 2%
- ↓: Decremento della quantità di fertilizzanti distribuita ≥ 2%

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

L'analisi dei dati mostra, in generale, un decremento nell'utilizzo complessivo di fertilizzanti. Le cause di questo calo potrebbero attribuirsi all'aumento dei costi di tutti i mezzi di produzione, ma anche ad una maggiore razionalizzazione delle pratiche colturali.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)