

AGRICOLTURA				2023	
<i>Agricoltura e zootecnia - Distribuzione ad uso agricolo dei fertilizzanti</i>					
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	***	2011-2023	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 2023

In Puglia la quantità di fertilizzanti complessivamente distribuiti è di 400.931 tonnellate. A livello provinciale i maggiori utilizzi si registrano nelle province di Foggia e Bari, aspetto 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 2023 è di circa 1.496.568 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) - 2023

Province	SAU (ettari)	Fertilizzanti distribuiti (tonnellate)	kg/ettaro
Foggia	494.859	216.806	438
Bari	525.336	83.022	158
Taranto	155.854	28.605	184
Brindisi	120.008	11.408	95
Lecce	109.951	12.041	110
Barletta-Andria-Trani	90.562	49.049	542
Totale Puglia	1.496.568	400.931	268

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT

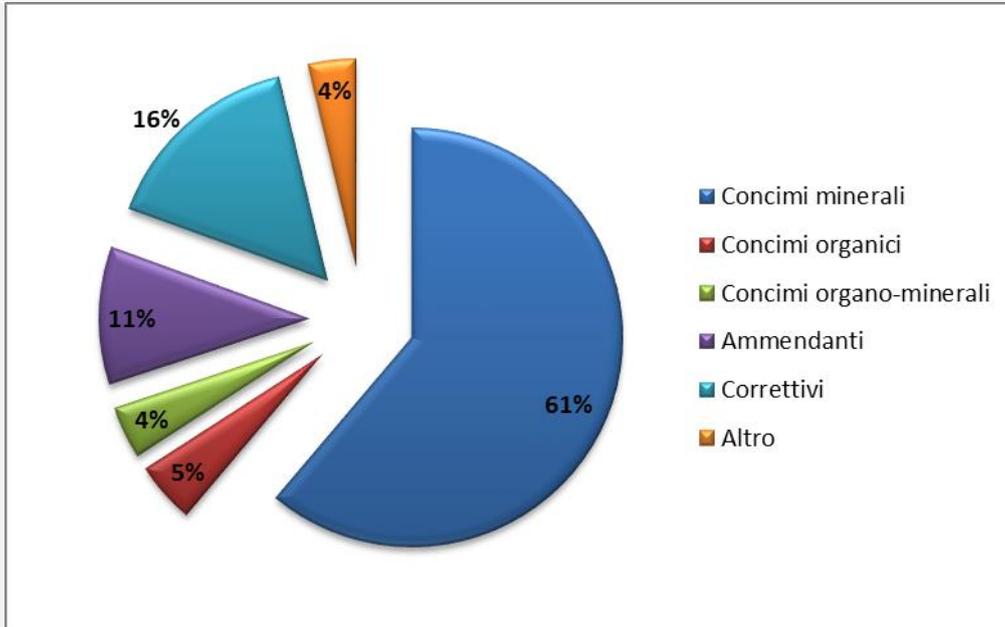
Di seguito i dati relativi alla quantità di fertilizzanti, suddivisa per tipologia, distribuita in Puglia nell'annualità 2023:

Fertilizzanti distribuiti in Puglia, dettaglio provinciale (tonnellate) - 2023

Province	Concimi minerali	Concimi organici	Concimi organo-minerali	Ammendanti	Correttivi	Altro	Totale fertilizzanti
Foggia	109.387	7.050	7.060	27.635	59.845	5.829	216.806
Bari	71.331	4.054	2.598	2.261	471	2.307	83.022
Taranto	9.288	4.356	1.765	10.106	1.792	1.298	28.605
Brindisi	8.514	583	1.223	517	374	197	11.408
Lecce	8.136	508	1.616	1.297	326	158	12.041
Barletta-Andria-Trani	40.126	2.484	2.117	1.151	662	2.509	49.049
Totale Puglia	246.782	19.035	16.379	42.967	63.470	12.298	400.931

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT – mezzi di produzione, fertilizzanti 2023

Fertilizzanti distribuiti in Puglia raggruppati per tipologia (%) - 2023



Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT - mezzi di produzione, fertilizzanti 2023

In riferimento agli elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti, l'azoto risulta essere quello maggiormente distribuito a livello regionale (63.866 tonnellate), seguito da mesoelementi (35.799 tonnellate) e anidride fosforosa (27.635 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) - 2023

Province	Azoto	Anidride fosforica	Ossido di potassio	Mesoelementi	Microelementi	Sostanza organica
Foggia	35.799	6.866	1.439	21.928	222	1.041
Bari	21.928	8.108	2.311	8.026	248	322
Taranto	8.026	1.924	916	1.215	116	408
Brindisi	1.215	1.942	441	1.169	60	58
Lecce	1.169	1.222	785	1.056	55	187
Barletta-Andria-Trani	1.056	7.573	954	2.404	87	183
Totale Puglia	63.866	27.635	6.846	35.799	787	2.198

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT – mezzi di produzione, fertilizzanti 2023

Trend indicatore (2011-2023)

Nella tabella seguente sono riportati i dati complessivi delle quantità distribuite a livello regionale, per ciascuna tipologia di fertilizzante, a confronto nel periodo 2011-2023, con l'indicazione del trend, che è stato determinato rapportando i valori dell'anno 2023 al valore medio del periodo considerato:

Fertilizzanti distribuiti in Puglia (tonnellate) - 2011-2023 e trend

Tipologia di fertilizzante	Quantità distribuite (tonnellate)													TREND
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Totale concimi	211.703	205.738	196.094	186.615	194.878	228.532	242.816	195.512	167.612	210.318	237.052	178.034	282.196	↑
Ammendanti	56.547	39.633	49.645	51.265	40.425	40.461	47.316	33.959	53.398	34.109	24.594	28.111	42.967	↔
Correttivi	2.646	1.479	2.750	1.570	1.560	2.353	3.000	3.135	1.386	2.599	2.770	1.266	63.470	↑
Altro	1.467	1.693	12.882	24.984	18.392	25.256	33.864	25.488	16.652	20.471	23.261	9.573	12.298	↓
Totale	272.362	248.543	261.371	264.434	255.255	296.602	326.996	258.094	239.048	267.497	287.677	216.984	400.931	↑

LEGENDA

 ↑: Aumento della quantità di fertilizzanti distribuita $\geq 3\%$

 ↔: Aumento o decremento della quantità di fertilizzanti distribuita $< 3\%$

 ↓: Decremento della quantità di fertilizzanti distribuita $\geq 3\%$

Fonte: elaborazione ARPA su dati ISTAT – mezzi di produzione, fertilizzanti 2011-2023

L'analisi dei dati mostra un aumento nell'utilizzo complessivo di fertilizzanti nel periodo considerato, con un picco registrato proprio nel 2023. L'incremento è stato riscontrato per i fertilizzanti della tipologia concimi e correttivi, mentre per i fertilizzanti appartenenti alla tipologia "altro" è stato registrato un decremento. Per gli ammendanti il trend è stabile.

LEGENDA SCHEDA:
[Guida alla consultazione](#)