



Istituto  
nazionale  
di statistica

STATISTICHE IN BREVE

## La distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti Anno 2008

*L'Istat rende disponibili i principali risultati della rilevazione, riferita al 2008, sulla distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti.*

*La rilevazione è censuaria e riguarda tutte le imprese che, con il proprio marchio o con marchi esteri, distribuiscono tali prodotti in Italia. I fertilizzanti (ovvero l'insieme di concimi, ammendanti, correttivi, substrati di coltivazione e prodotti ad azione specifica) sono sostanze che per le loro caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche modificano le proprietà e le caratteristiche del terreno agrario.*

*Per ciascun tipo di fertilizzante viene rilevata sia la quantità degli elementi nutritivi, come previsto dalla normativa vigente, sia l'intero contenuto in elementi nutritivi dichiarato dall'impresa distributrice. Sono esclusi dalla rilevazione i fertilizzanti distribuiti per uso non agricolo, ovvero quelli destinati all'utilizzo domestico, all'hobbistica e alla fabbricazione di altri prodotti industriali (vernici, esplosivi, ecc.).*

*In generale, la distribuzione dei fertilizzanti dipende principalmente dal tipo di agricoltura praticata, dalla rotazione colturale, dalle singole specie e varietà coltivate, dalla natura fisico-chimica del terreno, dall'andamento del mercato, nonché dalle scelte dell'agricoltore nella determinazione del piano di concimazione aziendale.*

### Principali risultati

Nel 2008 i fertilizzanti distribuiti per uso agricolo sono diminuiti di 5,3 milioni di quintali (-9,8%) rispetto all'anno precedente (Tavola 1). In particolare, la quantità distribuita di concimi si è ridotta di 6,5 milioni di quintali (-15,8%), mentre è aumentata quella dei correttivi (0,6 milioni di quintali, pari al +50,6%) e degli ammendanti (0,5 milioni di quintali, pari a +4,5%).

La distribuzione dei fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica è passata da 9,8, a 11,1 milioni di quintali (+13,7% rispetto al 2007). L'aumento più consistente ha riguardato i correttivi (0,5 milioni di quintali, +401,1%), mentre gli ammendanti sono cresciuti dell'8,1%. Tali risultati mostrano come i programmi comunitari a sostegno dell'agricoltura eco-compatibile e biologica siano in forte evoluzione. Infatti, sia gli ammendanti che i correttivi, avendo un contenuto in elementi nutritivi ridotto, possono essere impiegati in dosi massicce e quindi incrementare e mantenere la fertilità organica del terreno nel rispetto dell'ambiente.

Gli elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti sono diminuiti dell'8,2%, (da 25,5 a 23,4 milioni di quintali). Di conseguenza, il titolo (o concentrazione) è passato dal 46,8% al 47,7% (Tavola 2). In particolare, i concimi si sono ridotti del 18,5%, mentre gli ammendanti e i correttivi sono aumentati rispettivamente dell'8,7% e del 55,2%.

L'analisi territoriale evidenzia che il 60,6% della distribuzione dei fertilizzanti si concentra al Nord, il 15,5% al Centro e il restante 23,9% nel Mezzogiorno (Tavola 3).

Direzione centrale  
comunicazione ed editoria  
Tel. +39 06 4673.2243-2244

Centro diffusione dati  
Tel. +39 06 4673.3106

Informazioni e chiarimenti  
Servizio Agricoltura  
Roma, Via A. Ravà, 150 - 00142

Annalisa Pallotti  
Tel. + 39 06 4673.4564  
e-mail: [pallotti@istat.it](mailto:pallotti@istat.it)

Nel Nord, la Lombardia e il Veneto assorbono, rispettivamente, il 16,3% e il 15,9% della distribuzione nazionale. Al Centro e nel Mezzogiorno si segnalano la Toscana e la Puglia dove viene distribuito, rispettivamente, il 5,4% e l'8,6% del quantitativo complessivamente distribuito.

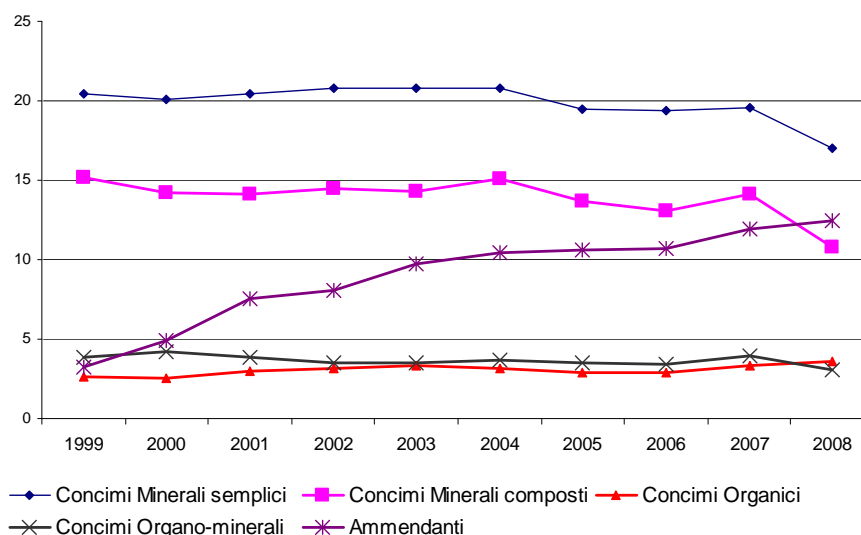
### Dinamica della distribuzione dei fertilizzanti nel periodo 1999-2008

Nel periodo 1999-2008 i fertilizzanti in complesso sono aumentati del 7,9% (da 45,5 a 49,1 milioni di quintali), con la superficie agricola utilizzata che ha subito un decremento di circa il 2,4% (Tavola 4 e Figura 1). Al contempo, i concimi sono diminuiti del 17,4% (da 42,0 a 34,7 milioni di quintali), mentre gli ammendanti, che nel 2008 raggiungono il valore assoluto più alto del periodo, sono aumentati del 275,8% rispetto al 2007 (da 3,3 a 12,4 milioni di quintali). I correttivi, infine, sono passati da 0,2 a 1,9 milioni di quintali (+850%).

In particolare, tra il 1999 e il 2008 la distribuzione dei concimi presenta una diminuzione sia per i formulati minerali semplici (-16,7%) sia per i prodotti composti (-29%). Si registra, invece, un aumento per i formulati organici (+38,5%) e una riduzione per i prodotti organo-minerali (-19,6%). Fra gli ammendanti, gli incrementi maggiori risultano quelli relativi ai formulati misti e torbosi (rispettivamente +4,6 e +2,1 milioni di quintali). E' da segnalare, inoltre, come alla diminuzione dei prodotti minerali corrisponda un consistente incremento dei formulati organici (concimi e ammendanti).

In generale, la dinamica distributiva dei fertilizzanti è coerente con le direttive di politica agricola dell'Unione Europea, tendenti a sviluppare l'impiego di ammendanti e concimi organici in luogo dei prodotti minerali di sintesi, al fine di migliorare la qualità produttiva, la salvaguardia della salute e il rispetto dell'ambiente.

Figura 1 – Quantità di concimi e ammendanti distribuiti per tipo. Anni 1998 e 2008 (in milioni di quintali)



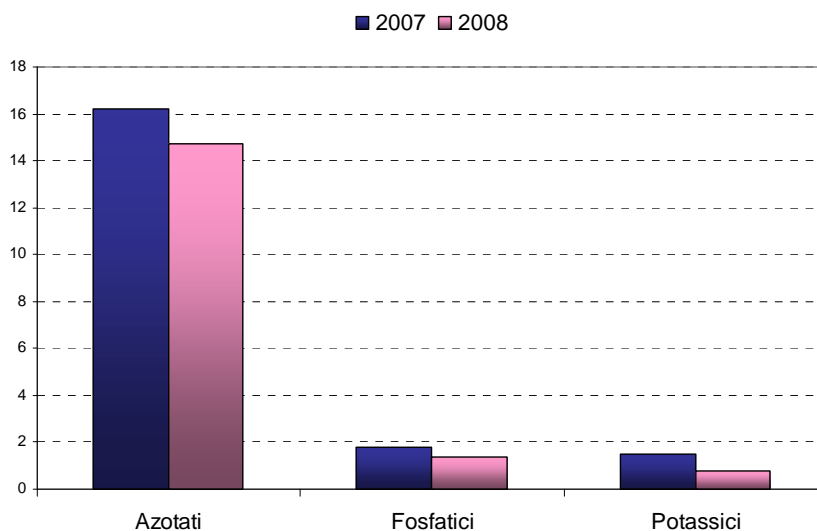
### Concimi minerali semplici

Nel 2008 i concimi minerali semplici distribuiti sul territorio nazionale (17 milioni di quintali) diminuiscono del 13,1% rispetto all'anno precedente (Tavola 1 e Figura 2). Tale andamento si deve al calo dei formulati potassici azotati (-1,5 milioni di quintali, pari a -9,1%), di quelli potassici (-686 mila quintali, pari a -45%) e dei prodotti fosfatici (-404 mila quintali, pari a -22,2%). I formulati consentiti in agricoltura biologica diminuiscono del 47,7%. Tra i prodotti azotati semplici, l'unico incremento riguarda la distribuzione della calciocianamide (+26,2%), mentre risultano in diminuzione il solfato ammonico (-18,5%), i nitrati (-11,8%) e l'urea (-7,2%). Il calo dei prodotti fosfatici dipende soprattutto dalla contrazione del perfosfato triplo (-35,9%) e del perfosfato semplice (-20,4%); si

registra altresì una lieve flessione degli altri prodotti fosfatici (-8,9%). I formulati potassici diminuiscono del 45%; in particolare, gli altri concimi potassici e il cloruro potassico calano rispettivamente del 54,4% e 45,7%.

Il contenuto in elementi nutritivi o fertilizzanti dei prodotti minerali semplici, pari a 6,7 milioni di quintali, si riduce del 14,2% rispetto al 2007, come pure il titolo che scende dal 40,1% al 39,6% (Tavola 2).

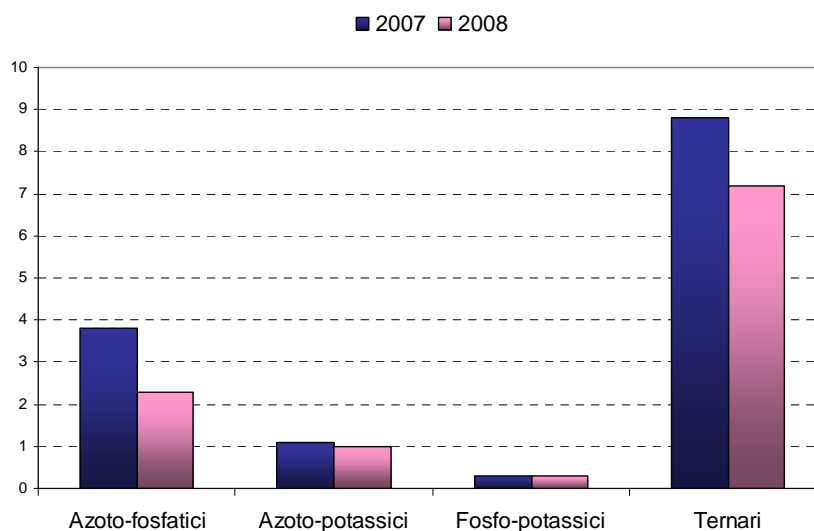
Figura 2 – Concimi minerali semplici distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



### Concimi minerali composti

La distribuzione dei concimi minerali composti risulta pari a 10,8 milioni di quintali (Tavola 1 e Figura 3). Rispetto all'anno precedente si registra un calo del 23,5% dovuto alla diminuzione sia dei prodotti binari (-1,6 milioni di quintali, pari al -31,2%) sia di quelli ternari (-1,7 milioni di quintali, pari a -19%). Tra i concimi binari, quelli azoto-fosfatici (-41%) costituiscono il 62,6% della quantità totale distribuita. I formulati minerali composti comprendono soltanto i prodotti binari fosfo-potassici consentiti in agricoltura biologica che, sebbene in aumento del 16,3% rispetto al 2007, sono pari ad appena 13 mila quintali e rappresentano una quota marginale del comparto, pari allo 0,1% dei concimi minerali composti in totale (Tavola 1).

Figura 3 – Concimi minerali composti distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



Nel 2008 il contenuto in elementi nutritivi dei prodotti minerali composti si riduce del 29,3% rispetto al 2007, mentre il titolo scende dal 43,5% al 40,3% (Tavola 2). Ad esclusione dei fosfo-potassici, la minore distribuzione di prodotti binari e ternari è imputabile ad una flessione del contenuto in elementi fertilizzanti e quindi del titolo.

### Concimi a base di mesoelementi

Nel 2008 la commercializzazione dei concimi a base di mesoelementi (81 mila quintali) aumenta del 21,2% rispetto al 2007 (+14 mila quintali) (Tavola 1 e Figura 4). Il 59,4% della distribuzione riguarda i concimi a base di un solo mesoelemento e il restante 40,6% i formulati a base di più mesoelementi. Il 70,0% dei formulati a base di mesoelementi comprende i prodotti consentiti in agricoltura biologica.

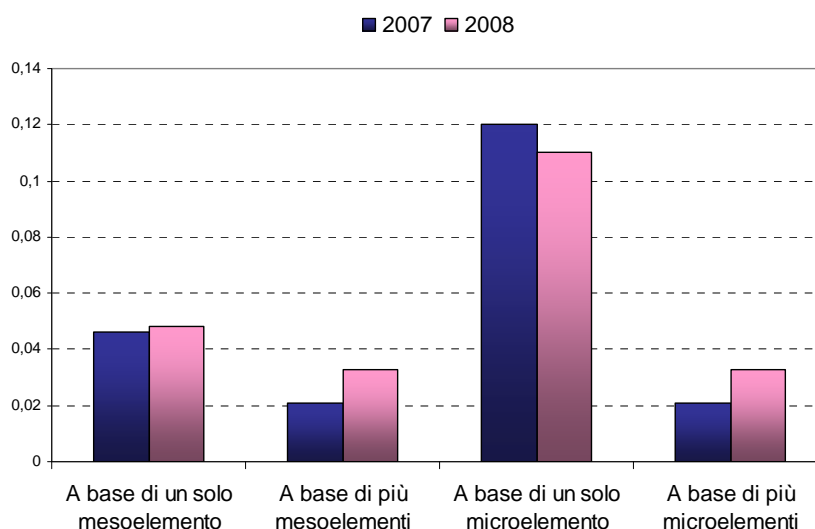
Tra il 2007 e il 2008 il contenuto in elementi fertilizzanti registra una diminuzione di soli 347 quintali (-1,4%); contemporaneamente il titolo passa dal 35,7% al 29,0% (Tavola 2).

### Concimi a base di microelementi

Anche i concimi a base di microelementi segnano un incremento nel 2008 rispetto all'anno precedente (149 mila quintali pari al +5,8%) (Tavola 1 e Figura 4). Il 77,7% dei formulati è costituito da concimi a base di un solo microelemento e il restante 22,3% da prodotti a base di più microelementi. La stabilità complessiva rilevata dai concimi a base di microelementi risente della crescente pratica adottata dalle imprese produttrici di arricchire altre tipologie di concimi con numerosi microelementi; tale pratica riguarda sia i formulati a base di un solo microelemento sia quelli a base di più microelementi. Il calo dei prodotti con un solo microelemento (-3,7%) viene compensato dall'incremento dei formulati con più microelementi (+61%).

L'82,5% dei formulati a base di microelementi distribuiti riguarda i concimi consentiti in agricoltura biologica. Il contenuto in elementi nutritivi registra un aumento del 10,7%, mentre il titolo passa dal 16,6% al 17,4% (Tavola 2).

Figura 4 – Concimi minerali a base di meso e micro elementi distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



### Concimi organici

La quantità di concimi organici distribuiti nel corso del 2008, pari a 3,6 milioni di quintali, aumenta del 7,9% rispetto all'anno precedente (Tavola 1 e Figura 5). Tale andamento si deve ad aumenti dello 0,4% (+9 mila

quintali) per l'impiego dei prodotti azotati semplici e del 20,3% (+255 mila quintali) per quello dei formulati composti. La quasi totalità dei formulati organici distribuiti (95,7%) risulta consentita in agricoltura biologica. Questo rende assai significativo il comparto dei concimi organici e fa segnare un sensibile passo in avanti nel percorso indicato dalla politica agricola comunitaria e dalle moderne pratiche agronomiche che, da alcuni anni, nel rispetto dell'ambiente, della salubrità delle acque e della qualità delle produzioni, privilegiano sempre più la concimazione organica a scapito di quella minerale classica.

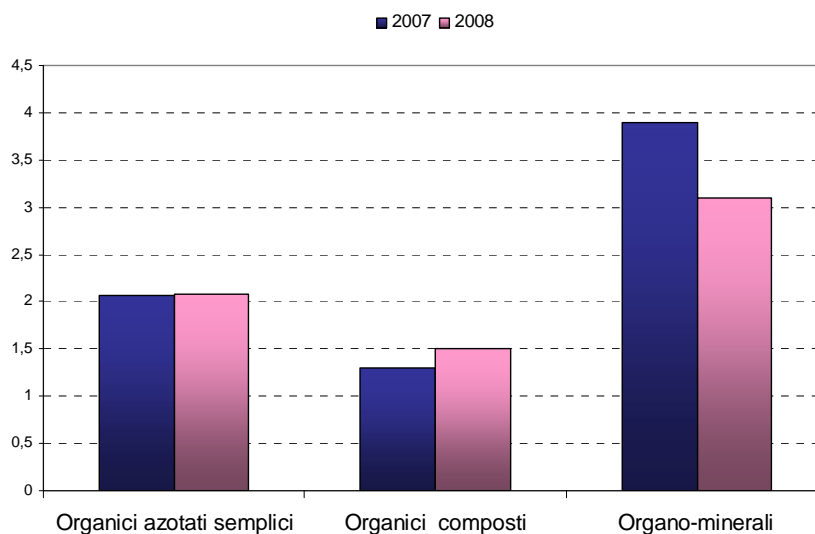
Il contenuto in elementi fertilizzanti (1,5 milioni di quintali) aumenta di quasi il 30%, come pure il titolo che passa dal 35,2% al 40,8% (Tavola 2).

### Concimi organo-minerali

Nel 2008 risultano distribuiti 3,1 milioni di quintali di concimi organo-minerali, il 22,5% in meno rispetto all'anno precedente. Il calo si deve al decremento sia dei formulati composti (-813 mila quintali, pari a -21,8%) sia dei prodotti semplici (-78 mila quintali, pari a -33,4%) (Tavola 1 e Figura 5). I formulati azotati semplici rappresentano appena il 5,1% del quantitativo totale, mentre il 94,9% è costituito da prodotti composti. La distribuzione dei concimi organo-minerali consentiti in agricoltura biologica registra un aumento del 39,0% (da 474 a 659 mila quintali). Complessivamente i formulati consentiti nel biologico rappresentano il 21,5% dei concimi organo-minerali distribuiti. (Tavola 1).

Il contenuto in elementi nutritivi (1,6 milioni di quintali) si riduce del 27,6% rispetto al 2007; anche il titolo scende, dal 55,7% al 51,9% (Tavola 2).

Figura 5 – Concimi organici ed organo minerali distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



### Ammendanti

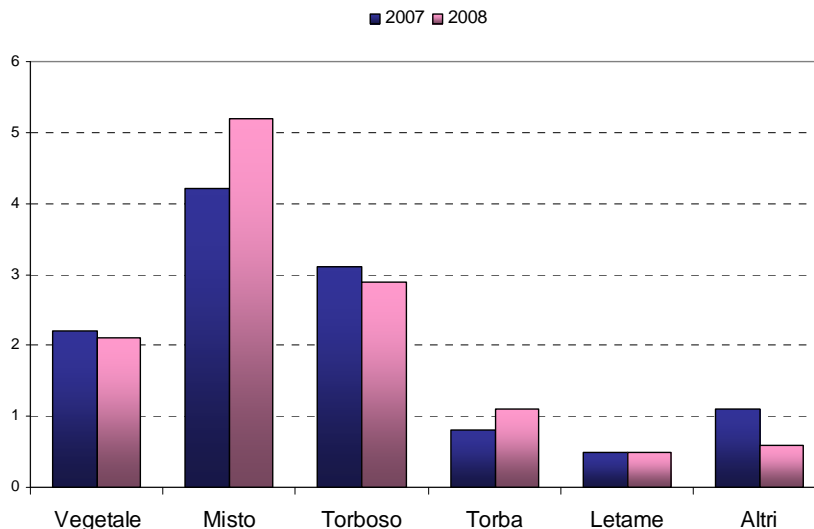
Continua l'aumento distributivo degli ammendanti, anche se in misura più contenuta rispetto al triennio precedente; nel 2008, infatti, risultano commercializzati 12,4 milioni di quintali (+4,5% nel confronto con il 2007) (Tavola 1 e Figura 6). Tale andamento conferma, da un lato, la rinnovata potenzialità del comparto e, dall'altro, la richiesta sostenuta per tali prodotti. Giocano a favore anche i programmi dell'Unione Europea a sostegno dell'agricoltura eco-compatibile e biologica e la crescente attenzione degli agricoltori e dei consumatori per la qualità delle derrate alimentari e per la salvaguardia ambientale.

L'aumento distributivo dei formulati misti (+954 mila quintali, pari a +22,6%) e di quelli torbosi (+311 mila quintali, pari a +39,6%) deriva sia dalla disponibilità di materiale torboso importato sia dalla tipologia e dalla quantità disponibile di materiali organici di origine nazionale utilizzati nella

produzione. Il 49,1% degli ammendanti distribuiti (6,1 milioni di quintali) risulta costituito da prodotti consentiti in agricoltura biologica, in crescita dell'8,1% rispetto all'anno precedente; l'incremento maggiori riguarda i formulati misti (+55,5%) (Tavola 1).

Il contenuto in elementi fertilizzanti aumenta dell'8,7%; in leggera crescita anche il titolo, che sale dal 60,3% al 62,7% (Tavola 2).

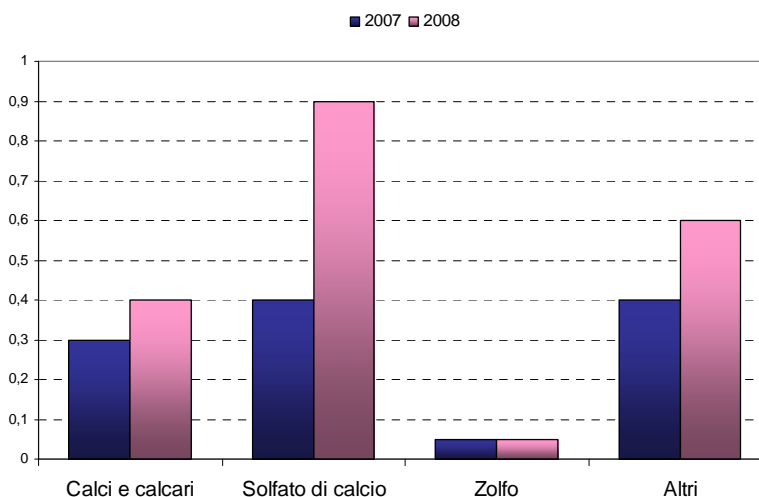
Figura 6 – Ammendanti distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



## Correttivi

Nel 2008 la distribuzione dei correttivi, pari a 1,9 milioni di quintali, registra un aumento del 50,6% (Tavola 1 e Figura 7). In particolare, si evidenzia un forte incremento della quantità distribuita del solfato di calcio, che raggiunge quota 875 mila quintali (+110,5%), degli altri formulati correttivi (+26,0%) e delle calci e calcari (+17,9%). I prodotti consentiti in agricoltura biologica, in crescita di 587 mila quintali (+401,1%), corrispondono al 31,1% dei correttivi distribuiti in complesso.

Figura 7 – Correttivi distribuiti per tipo. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)



Il contenuto in elementi nutritivi passa da 0,9 a 1,4 milioni di quintali (+55,2%); aumenta anche il titolo, dal 73,1% al 75,3% (Tavola 2).

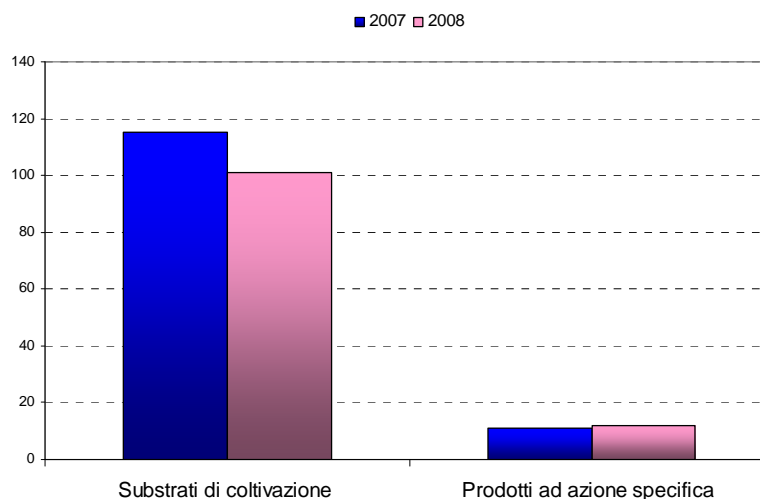
La crescita rilevante nella distribuzione dei correttivi è imputabile alla necessità da parte di taluni terreni agrari di formulati specifici a base di calcio, magnesio e zolfo. Diversamente dagli anni

precedenti, nel 2008 gli agricoltori non hanno ritenuto sufficiente l'apporto di altri tipi di fertilizzanti, soprattutto quelli minerali e organici, quantunque arricchiti di mesoelementi.

### Substrati di coltivazione e prodotti ad azione specifica

Nel 2008 si distribuiscono 101 mila quintali di substrati di coltivazione (-12,7% rispetto all'anno precedente) e 12 mila quintali di prodotti ad azione specifica (+13,2%) (Tavola 1 e Figura 8). I substrati non hanno un titolo definito in elementi nutritivi mentre i prodotti ad azione specifica comprendono 3,6 mila quintali di elementi nutritivi (azoto e sostanza organica) e un titolo pari al 29,3% (Tavola 2).

Figura 8 – Substrati di coltivazione e prodotti ad azione specifica contenuti nei fertilizzanti. Anni 2007 e 2008 (in migliaia di quintali)



### Elementi nutritivi

Nel 2008 vengono distribuiti 6,9 milioni di quintali di azoto, 2,1 milioni di quintali di anidride fosforica e 2,1 milioni di quintali di ossido potassico (Tavola 2 e Figura 9). Rispetto all'anno precedente tutti gli elementi sono in calo: il fosforo diminuisce del 34,4%, il potassio del 27,6% e l'azoto del 13,8%.

Nei fertilizzanti distribuiti si riscontra anche la presenza di mesoelementi, microelementi e sostanza organica, pari rispettivamente a 2,8 , 0,06 e 9,3 milioni di quintali. Rispetto al 2007, la sostanza organica aumenta del 10,7%, mentre la quantità di mesoelementi e microelementi rimane stabile.

Analizzando la quantità di elementi nutritivi per ettaro di superficie concimabile<sup>1</sup> calcolata per il 2008 si evidenzia che a livello nazionale sono distribuiti 78,5 chilogrammi di azoto in complesso, 23,7 di anidride fosforica, 24,2 di ossido potassico e 105,4 di sostanza organica (Figura 10). Rispetto all'anno precedente, si rileva un aumento soltanto per la sostanza organica (10,1 chilogrammi di elementi nutritivi distribuiti per ettaro). In generale, l'azoto e la sostanza organica si confermano pilastri della fertilizzazione; infatti, essi rappresentano il 79,3% degli elementi nutritivi complessivamente apportati per ettaro.

<sup>1</sup> I dati di superficie utilizzati sono relativi all'anno 2007 e vengono rilevati dall'Indagine sulla struttura delle aziende agricole.

Figura 9 – Elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti. Anni 2007 e 2008 (in milioni di quintali)

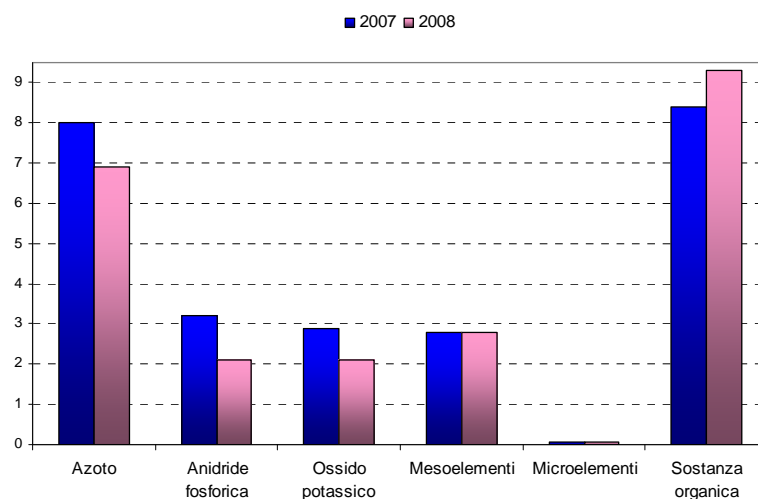
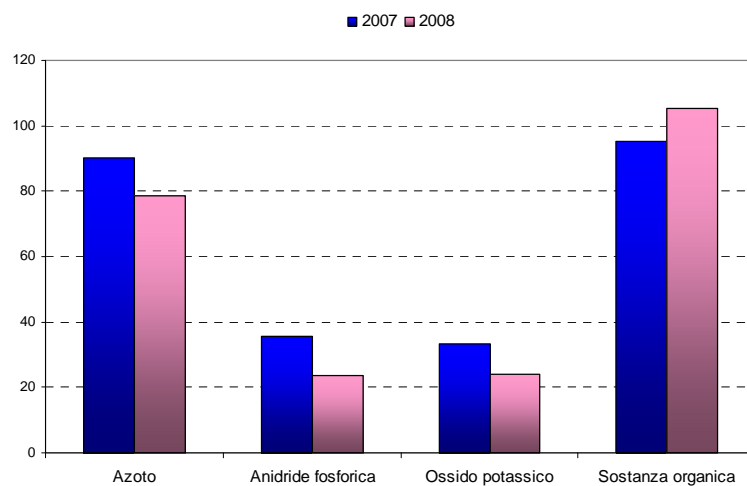


Figura 10 – Elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile. Anni 2007 e 2008 (in chilogrammi)





**Tavola 1 - Fertilizzanti distribuiti per tipo - Anni 2007 e 2008 (in quintali)**

Tipi di fertilizzante	In complesso			Di cui consentiti in agricoltura biologica		
	2007	2008	Variazioni percentuali	2007	2008	Variazioni percentuali
<b>CONCIMI</b>	<b>41.149.562</b>	<b>34.663.907</b>	<b>-15,8</b>	<b>4.032.138</b>	<b>4.448.842</b>	<b>10,3</b>
MINERALI	33.852.943	27.994.846	-17,3	461.245	344.701	-25,3
Semplici	19.568.395	17.000.573	-13,1	290.038	151.826	-47,7
Azotati	16.224.016	14.746.820	-9,1	-	-	-
- <i>Calcio-cianamide</i>	143.866	181.608	26,2	-	-	-
- <i>Nitrati (a)</i>	5.606.719	4.947.853	-11,8	-	-	-
- <i>Solfato ammonico</i>	1.688.825	1.376.372	-18,5	-	-	-
- <i>Urea</i>	7.322.134	6.793.896	-7,2	-	-	-
- <i>Altri</i>	1.462.472	1.447.091	-1,1	-	-	-
Fosfatici	1.819.338	1.415.090	-22,2	3.692	17.279	395,1
- <i>Perfosfato semplice</i>	1.068.186	850.771	-20,4	-	-	-
- <i>Perfosfato triplo</i>	446.749	286.358	-35,9	-	-	-
- <i>Altri</i>	304.403	277.961	-8,9	3.692	17.279	395,1
Potassici	1.525.041	838.663	-45,0	286.346	134.547	-53,0
- <i>Solfato potassico</i>	321.217	199.933	-37,8	181.780	87.297	-
- <i>Cloruro potassico</i>	1.030.485	559.749	-45,7	-	-	-
- <i>Altri</i>	173.339	78.981	-54,4	104.566	47.250	-54,8
Composti	14.076.531	10.763.886	-23,5	11.346	13.191	16,3
Binari	5.246.161	3.608.392	-31,2	11.346	13.191	16,3
- <i>Azoto-fosfatici</i>	3.827.568	2.258.200	-41,0	-	-	-
- <i>Azoto-potassici</i>	1.100.703	1.004.856	-8,7	-	-	-
- <i>Fosfo-potassici</i>	317.890	345.336	8,6	11.346	13.191	16,3
Ternari	8.830.370	7.155.494	-19,0	-	-	-
A base di mesoelementi	67.046	81.274	21,2	47.620	56.708	21,2
- <i>Con un solo mesoelemento</i>	46.510	48.253	3,7	32.569	30.629	-6,0
- <i>Con più mesoelementi</i>	20.536	33.021	60,8	15.051	26.079	73,3
A base di microelementi	140.971	149.113	5,8	112.241	122.976	9,6
- <i>Con un solo microelemento</i>	120.357	115.926	-3,7	100.987	97.068	-3,9
- <i>Con più microelementi</i>	20.614	33.187	61,0	11.254	25.908	130,2
ORGANICI	3.334.431	3.599.052	7,9	3.096.908	3.445.559	11,3
Azotati semplici	2.076.884	2.086.210	0,4	1.888.784	1.956.648	3,6
Composti	1.257.547	1.512.842	20,3	1.208.124	1.488.911	23,2
ORGANO-MINERALI	3.962.188	3.070.009	-22,5	473.985	658.612	39,0
Azotati semplici	234.521	156.079	-33,4	15.072	16.533	9,7
Composti	3.727.667	2.913.930	-21,8	458.913	642.079	39,9
AMMENDANTI	11.905.514	12.438.441	4,5	5.648.695	6.105.330	8,1
Vegetale	2.228.977	2.149.364	-3,6	1.320.258	1.339.406	1,5
Misto	4.229.422	5.183.447	22,6	1.702.281	2.647.361	55,5
Torboso	3.079.495	2.968.862	-3,6	1.141.428	704.853	-38,2
Torba	786.883	1.098.179	39,6	508.566	536.147	5,4
Letame	509.217	468.858	-7,9	491.734	418.946	-14,8
Altri	1.071.520	569.731	-46,8	484.428	458.617	-5,3
CORRETTIVI	1.255.509	1.890.184	50,6	117.153	587.065	401,1
Calci e calcari	343.074	404.478	17,9	30.247	269.605	791,3
Solfato di calcio	415.612	875.030	110,5	194	110.360	56786,6
Zolfo	53.050	51.408	-3,1	47.387	49.435	4,3
Altri	443.773	559.268	26,0	39.325	157.665	300,9
SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE	115.729	100.998	-12,7	-	-	-
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA	10.993	12.445	13,2	-	-	-
<b>FERTILIZZANTI IN COMPLESSO</b>	<b>54.437.307</b>	<b>49.105.975</b>	<b>-9,8</b>	<b>9.797.986</b>	<b>11.141.267</b>	<b>13,7</b>

(a) I nitrati comprendono il nitrato ammonico e il nitrato di calcio

**Tavola 2 - Contenuto in elementi nutritivi e titolo distribuiti per tipo di fertilizzante - Anni 2007 e 2008 (in quintali)**

Tipi di fertilizzante	Contenuto in elementi nutritivi			Titolo o concentrazione		
	2007	2008	Variazioni percentuali	2007	2008	Variazioni percentuali
<b>CONCIMI</b>	<b>17.406.408</b>	<b>14.180.485</b>	<b>-18,5</b>	<b>42,3</b>	<b>40,9</b>	<b>-3,3</b>
<b>MINERALI</b>	<b>14.026.927</b>	<b>11.117.897</b>	<b>-20,7</b>	<b>41,4</b>	<b>39,7</b>	<b>-4,1</b>
Semplici	7.850.690	6.734.839	-14,2	40,1	39,6	-1,2
Azotati	6.320.850	5.788.153	-8,4	39,0	39,3	0,8
- Calciocianamide	98.864	125.477	26,9	68,7	69,1	0,6
- Nitrati (a)	1.569.095	1.392.372	-11,3	28,0	28,1	0,4
- Solfato ammonico	438.028	358.705	-18,1	25,9	26,1	0,8
- Urea	3.367.047	3.124.272	-7,2	46,0	45,9	-0,2
- Altri	847.816	787.327	-7,1	58,0	54,4	-6,2
Fosfatici	642.475	415.031	-35,4	35,3	29,3	-17,0
- Perfosfato semplice	345.389	194.621	-43,7	32,3	22,9	-29,1
- Perfosfato triplo	201.594	130.433	-35,3	45,1	45,5	0,9
- Altri	95.492	89.977	-5,8	31,4	32,4	3,2
Potassici	887.365	531.655	-40,1	58,2	63,4	8,9
- Solfato potassico	190.866	139.543	-26,9	59,4	69,8	17,5
- Cloruro potassico	617.556	335.100	-45,7	59,9	59,9	0,0
- Altri	78.943	57.012	-27,8	45,5	72,2	58,7
Composti	6.128.910	4.333.574	-29,3	43,5	40,3	-7,4
Binari	2.574.828	1.629.445	-36,7	49,1	45,2	-7,9
- Azoto-fosfatici	1.858.518	945.649	-49,1	48,6	41,9	-13,8
- Azoto-potassici	566.773	509.287	-10,1	51,5	50,7	-1,6
- Fosfo-potassici	149.537	174.509	16,7	47,0	50,5	7,4
Ternari	3.554.082	2.704.129	-23,9	40,2	37,8	-6,0
A base di mesoelementi	23.940	23.593	-1,4	35,7	29,0	-18,8
Con un solo mesoelemento	18.889	18.040	-4,5	40,6	37,4	-7,9
Con più mesoelementi	5.051	5.553	9,9	24,6	16,8	-31,7
A base di microelementi	23.387	25.891	10,7	16,6	17,4	4,8
Con un solo microelemento	16.465	16.751	1,7	13,7	14,4	5,1
Con più microelementi	6.922	9.140	32,0	33,6	27,5	-18,2
<b>ORGANICI</b>	<b>1.174.307</b>	<b>1.466.864</b>	<b>24,9</b>	<b>35,2</b>	<b>40,8</b>	<b>15,9</b>
<b>ORGANO-MINERALI</b>	<b>2.205.174</b>	<b>1.595.724</b>	<b>-27,6</b>	<b>55,7</b>	<b>51,9</b>	<b>-6,8</b>
<b>AMMENDANTI</b>	<b>7.174.792</b>	<b>7.801.277</b>	<b>8,7</b>	<b>60,3</b>	<b>62,7</b>	<b>4,0</b>
Vegetale	1.454.643	1.403.724	-3,5	65,3	65,3	0,0
Misto	2.291.116	3.007.283	31,3	54,2	58,0	7,0
Torboso	1.991.847	2.162.288	8,6	64,7	72,8	12,5
Torba	624.145	646.093	3,5	79,3	58,8	-25,9
Letame	299.688	278.561	-7,0	58,9	59,4	0,8
Altri	513.353	303.328	-40,9	47,9	53,2	11,1
<b>CORRETTIVI</b>	<b>917.386</b>	<b>1.423.387</b>	<b>55,2</b>	<b>73,1</b>	<b>75,3</b>	<b>3,0</b>
Calci e calcari	284.035	304.680	7,3	82,8	75,3	-9,1
Solfato di calcio	331.228	730.453	120,5	79,7	83,5	4,8
Zolfo	48.880	48.118	-1,6	92,1	93,6	1,6
Altri	253.243	340.136	34,3	57,1	60,8	6,5
<b>SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA</b>	<b>3.139</b>	<b>3.643</b>	<b>16,1</b>	<b>28,6</b>	<b>29,3</b>	<b>2,4</b>
<b>FERTILIZZANTI IN COMPLESSO</b>	<b>25.501.725</b>	<b>23.408.792</b>	<b>-8,2</b>	<b>46,8</b>	<b>47,7</b>	<b>1,9</b>

(a) I nitrati comprendono il nitrato ammonico e il nitrato di calcio.

Tavola 3 – Fertilizzanti distribuiti per tipo e regione – Anno 2008 (in quintali)

REGIONI	Concimi minerali								
				Semplici			Composti	A base di	A base di
	Azotati	Fosfatici	Potassici	Totale	Binari	Ternari	Totale	mesoelementi	microelementi
Piemonte	1.236.382	18.896	180.973	1.436.251	608.905	840.513	1.449.418	946	3.875
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	20	1	-	21	5	447	452	1	2
Lombardia	2.133.255	132.581	250.517	2.516.353	518.499	862.693	1.381.192	12.489	12.375
Trentino-Alto Adige	80.807	2.792	11.980	95.579	6.917	179.389	186.306	3.875	3.317
Bolzano-Bozen	72.548	2.562	8.839	83.949	3.328	104.721	108.049	1.388	654
Trento	8.259	230	3.141	11.630	3.589	74.668	78.257	2.487	2.663
Veneto	1.995.019	123.929	149.062	2.268.010	390.549	1.362.025	1.752.574	9.890	26.010
Friuli-Venezia Giulia	521.228	10.731	55.021	586.980	148.244	329.450	477.694	273	2.686
Liguria	7.736	499	501	8.736	4.229	29.868	34.097	582	2.658
Emilia-Romagna	2.405.561	342.706	69.315	2.817.582	420.732	601.729	1.022.461	10.598	14.289
Toscana	612.627	46.279	42.825	701.731	122.011	275.635	397.646	1.129	4.350
Umbria	373.261	30.995	3.352	407.608	100.423	130.753	231.176	388	423
Marche	592.253	109.009	936	702.198	148.448	128.802	277.250	105	1.296
Lazio	560.755	21.525	6.417	588.697	130.000	330.421	460.421	4.487	4.009
Abruzzo	205.957	46.950	9.621	262.528	87.273	205.638	292.911	570	11.740
Molise	125.846	47.532	135	173.513	48.022	21.599	69.621	306	854
Campania	812.484	60.435	4.472	877.391	162.501	409.757	572.258	3.974	4.476
Puglia	1.878.007	249.626	9.760	2.137.393	326.547	576.825	903.372	5.901	34.750
Basilicata	201.804	14.315	467	216.586	23.053	51.146	74.199	723	2.625
Calabria	281.669	46.112	2.342	330.123	70.458	304.041	374.499	1.592	3.698
Sicilia	484.115	103.489	33.641	621.245	193.846	370.261	564.107	22.954	14.138
Sardegna	238.034	6.688	7.326	252.048	97.730	144.502	242.232	491	1.542
<b>ITALIA</b>	<b>14.746.820</b>	<b>1.415.090</b>	<b>838.663</b>	<b>17.000.573</b>	<b>3.608.392</b>	<b>7.155.494</b>	<b>10.763.886</b>	<b>81.274</b>	<b>149.113</b>
<b>Nord</b>	<b>8.380.008</b>	<b>632.135</b>	<b>717.369</b>	<b>9.729.512</b>	<b>2.098.080</b>	<b>4.206.114</b>	<b>6.304.194</b>	<b>38.654</b>	<b>65.212</b>
<b>Centro</b>	<b>2.138.896</b>	<b>207.808</b>	<b>53.530</b>	<b>2.400.234</b>	<b>500.882</b>	<b>865.611</b>	<b>1.366.493</b>	<b>6.109</b>	<b>10.078</b>
<b>Mezzogiorno</b>	<b>4.227.916</b>	<b>575.147</b>	<b>67.764</b>	<b>4.870.827</b>	<b>1.009.430</b>	<b>2.083.769</b>	<b>3.093.199</b>	<b>36.511</b>	<b>73.823</b>

REGIONI	Concimi minerali	Concimi organo-minerali	Totale Concimi (a)	Ammendanti	Correttivi	Substrati di coltivazione	Prodotti ad azione specifica	Totale Fertilizzanti	
	Totale								
Piemonte	2.890.490	253.166	340.616	3.484.272	908.968	174.928	3.258	613	4.572.039
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	476	328	1.005	1.809	7.410	2	-	-	9.221
Lombardia	3.922.409	455.360	200.427	4.578.196	3.125.376	306.859	13.273	608	8.024.312
Trentino-Alto Adige	289.077	53.452	17.400	359.929	274.569	9.053	810	39	644.400
<i>Bolzano-Bozen</i>	194.040	26.835	3.501	224.376	135.403	8.395	810	35	369.019
<i>Trento</i>	95.037	26.617	13.899	135.553	139.166	658	-	4	275.381
Veneto	4.056.484	485.204	329.535	4.871.223	2.328.789	609.844	364	959	7.811.179
Friuli-Venezia Giulia	1.067.633	126.897	139.347	1.333.877	181.461	11.770	-	122	1.527.230
Liguria	46.073	42.336	43.603	132.012	419.799	707	43.330	77	595.925
Emilia-Romagna	3.864.930	505.354	381.530	4.751.814	1.130.020	672.408	3.015	1.167	6.558.424
Toscana	1.104.856	375.543	313.718	1.794.117	840.760	6.750	18.183	495	2.660.305
Umbria	639.595	40.091	67.714	747.400	92.665	367	306	20	840.758
Marche	980.849	172.077	131.507	1.284.433	238.971	8.248	18	143	1.531.813
Lazio	1.057.614	233.828	179.516	1.470.958	1.064.469	37.658	4.568	781	2.578.434
Abruzzo	567.749	47.922	98.942	714.613	102.215	1.348	-	27	818.203
Molise	244.294	17.917	24.054	286.265	4.714	251	767	92	292.089
Campania	1.458.099	92.261	163.792	1.714.152	227.726	22.880	2.951	526	1.968.235
Puglia	3.081.416	258.235	280.540	3.620.191	569.338	12.514	3.974	2.067	4.208.084
Basilicata	294.133	20.386	13.864	328.383	50.737	1.486	-	470	381.076
Calabria	709.912	79.129	89.150	878.191	165.513	4.005	5.400	459	1.053.568
Sicilia	1.222.444	289.355	220.235	1.732.034	618.438	7.957	781	3.270	2.362.480
Sardegna	496.313	50.211	33.514	580.038	86.503	1.149	-	510	668.200
<b>ITALIA</b>	<b>27.994.846</b>	<b>3.599.052</b>	<b>3.070.009</b>	<b>34.663.907</b>	<b>12.438.441</b>	<b>1.890.184</b>	<b>100.998</b>	<b>12.445</b>	<b>49.105.975</b>
<b>Nord</b>	<b>16.137.572</b>	<b>1.922.097</b>	<b>1.453.463</b>	<b>19.513.132</b>	<b>8.376.392</b>	<b>1.785.571</b>	<b>64.050</b>	<b>3.585</b>	<b>29.742.730</b>
<b>Centro</b>	<b>3.782.914</b>	<b>821.539</b>	<b>692.455</b>	<b>5.296.908</b>	<b>2.236.865</b>	<b>53.023</b>	<b>23.075</b>	<b>1.439</b>	<b>7.611.310</b>
<b>Mezzogiorno</b>	<b>8.074.360</b>	<b>855.416</b>	<b>924.091</b>	<b>9.853.867</b>	<b>1.825.184</b>	<b>51.590</b>	<b>13.873</b>	<b>7.421</b>	<b>11.751.935</b>

(a) – Comprende i concimi minerali, organici e organo-minerali

**Tavola 4 – Fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1999 – 2008 (in milioni di quintali)**

Tipo di fertilizzante	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>CONCIMI</b>	<b>42,02</b>	<b>41,20</b>	<b>41,67</b>	<b>42,14</b>	<b>42,18</b>	<b>42,92</b>	<b>39,83</b>	<b>38,94</b>	<b>41,15</b>	<b>34,66</b>
Minerali semplici	20,40	20,05	20,47	20,80	20,79	20,78	19,47	19,35	19,57	17,00
Minerali composti	15,14	14,23	14,15	14,47	14,34	15,05	13,66	13,04	14,08	10,75
A base di mesoelementi	0,07	0,01	0,02	0,05	0,06	0,07	0,12	0,07	0,07	0,08
A base di microelementi	0,03	0,14	0,16	0,15	0,16	0,16	0,12	0,14	0,14	0,14
Organici	2,63	2,56	3,01	3,17	3,29	3,18	2,93	2,89	3,33	3,59
Organo-minerali	3,82	4,20	3,86	3,50	3,55	3,68	3,53	3,45	3,96	3,07
<b>AMMENDANTI</b>	<b>3,28</b>	<b>4,87</b>	<b>7,55</b>	<b>8,08</b>	<b>9,78</b>	<b>10,41</b>	<b>10,63</b>	<b>10,73</b>	<b>11,91</b>	<b>12,43</b>
Vegetale	0,15	0,42	0,53	1,29	2,20	2,03	2,01	2,24	2,23	2,14
Misto	0,62	1,20	3,35	2,91	3,30	3,65	3,90	3,59	4,23	5,18
Torboso	0,90	0,89	1,23	1,45	1,66	2,20	2,22	2,61	3,08	2,96
Torba	0,69	1,04	0,75	0,81	1,02	0,85	0,89	0,77	0,79	1,09
Letame	0,35	0,49	0,66	0,57	0,43	0,48	0,46	0,47	0,51	0,46
Altri	0,57	0,83	1,03	1,05	1,17	1,20	1,15	1,05	1,07	0,56
<b>CORRETTIVI</b>	<b>0,19</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	<b>0,30</b>	<b>0,58</b>	<b>0,55</b>	<b>1,26</b>	<b>1,89</b>
<b>SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE (b)</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,11	0,10
<b>PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
<b>FERTILIZZANTI IN COMPLESSO</b>	<b>45,50</b>	<b>46,24</b>	<b>49,36</b>	<b>50,45</b>	<b>52,19</b>	<b>53,63</b>	<b>51,04</b>	<b>50,26</b>	<b>54,44</b>	<b>49,11</b>

(a) Dato rilevato a partire dal 1999

(b) Dato rilevato a partire dal 2006 in base al D.L. n.217/2006