

La distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti Anno 2006

L'Istat rende disponibili i principali risultati della rilevazione, sulla distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti, con riferimento all'anno 2006. La rilevazione è censuaria e riguarda tutte le imprese che, con il proprio marchio o con marchi esteri, immettono al consumo i fertilizzanti (concimi ammendanti e correttivi). In base al Decreto Lgs. 29 aprile 2006, n. 217 "Revisione della disciplina in materia di fertilizzanti", vengono rilevati, per la prima volta, anche i substrati di coltivazione e i prodotti ad azione specifica.

Per ciascun tipo di fertilizzante viene rilevata sia la quantità degli elementi nutritivi o fertilizzanti espressamente previsti 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 ed alla fabbricazione di altri prodotti industriali (vernici, esplosivi, ecc.).

La distribuzione dei fertilizzanti dipende principalmente dal tipo di agricoltura praticata (convenzionale, biologica, integrata, ecc.), 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. L'apporto dei singoli elementi nutritivi (azoto, fosforo, potassio, mesoelementi, microelementi e sostanza organica) si ottiene selezionando i formulati ritenuti più idonei tra una vasta gamma di concimi, ammendanti e correttivi. Ciò avviene anche sulla base dei relativi costi e ricavi e delle esigenze di restituzione al terreno agrario degli elementi nutritivi sottratti dalle colture precedentemente impiantate. Le più recenti pratiche agronomiche tendono a razionalizzare la quantità di fertilizzanti impiegati, dando priorità alle specifiche esigenze nutritive e colturali nonché, in base alle attuali direttive comunitarie, alla qualità delle produzioni.

Principali risultati

La tendenza alla riduzione dei fertilizzanti complessivamente distribuiti per uso agricolo, registrata l'anno precedente, prosegue nel 2006 anche se con un ritmo più contenuto. Rispetto al 2005, infatti, i formulati distribuiti diminuiscono di 783 mila quintali (-1,5%) passando da 51,0 a 50,3 milioni di quintali (Tavola 1). In particolare, l'immissione al consumo dei concimi si riduce di 894 mila quintali (-2,2%) e quella dei correttivi di 23 mila quintali (-4,0%), mentre la distribuzione degli ammendanti registra un incremento di 96 mila quintali (+0,9%).

La distribuzione dei fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica passa da 7,4 a 8,6 milioni di quintali (+1,2 milioni di quintali, pari a +15,7%) registrando un andamento opposto a quello messo in evidenza dai fertilizzanti in complesso; in particolare, l'aumento più consistente riguarda gli ammendanti (+1,1 milioni di quintali, pari a +29,2%).

In generale, i dati rilevati confermano gli effetti dell'attuale politica agricola comunitaria sulla distribuzione e, quindi, sull'impiego dei fertilizzanti.

Istituto
nazionale
di statistica

Ufficio della comunicazione
Tel. + 39 06 4673.2243-2244

Centro di informazione statistica
Tel. 39 06 4673.3106

Informazioni e chiarimenti
Servizio Agricoltura
Roma, Via A. Ravà, 150 – 00142
Mario Adua
Tel. + 39 06 4673 4564
e-mail: adua@istat.it

STATISTICHE IN BREVE

Tavola 1 - Fertilizzanti distribuiti per tipo - Anni 2005 e 2006 (in quintali)

Tipo di fertilizzante	In complesso				Di cui consentiti in agricoltura biologica			
	2005	2006	Variazioni assolute %		2005	2006	Variazioni assolute %	
CONCIMI	39.829.593	38.935.854	-893.739	-2,2	3.731.936	3.839.605	107.669	2,9
MINERALI	33.363.198	32.592.088	-771.110	-2,3	562.954	407.829	-155.125	-27,6
Semplici	19.465.403	19.348.021	-117.382	-0,6	359.621	231.876	-127.745	-35,5
Azotati	16.064.796	16.103.522	38.726	0,2	-	-	-	-
- Calcocianamide	119.117	124.031	4.914	4,1	-	-	-	-
- Nitrati (a)	6.172.014	5.707.168	-464.846	-7,5	-	-	-	-
- Solfato ammonico	1.342.949	1.455.128	112.179	8,4	-	-	-	-
- Urea	6.912.553	7.354.874	442.321	6,4	-	-	-	-
- Altri	1.518.163	1.462.321	-55.842	-3,7	-	-	-	-
Fosfatici	1.935.611	1.868.594	-67.017	-3,5	3.026	57	-2.969	-98,1
- Perfosfato semplice	1.194.852	1.210.940	16.088	1,3	-	-	-	-
- Perfosfato triplo	568.344	469.921	-98.423	-17,3	-	-	-	-
- Altri	172.415	187.733	15.318	8,9	3.026	57	-2.969	-98,1
Potassici	1.464.996	1.375.905	-89.091	-6,1	356.595	231.819	-124.776	-35,0
- Solfato potassico	381.805	314.347	-67.458	-17,7	219.418	125.767	-93.651	-42,7
- Cloruro potassico	938.359	891.572	-46.787	-5,0	-	-	-	-
- Altri	144.832	169.986	25.154	17,4	137.177	106.052	-31.125	-22,7
Composti	13.654.380	13.034.807	-619.573	-4,5	2.314	9.232	6.918	299,0
Binari	5.018.935	5.016.092	-2.843	-0,1	2.314	9.232	6.918	299,0
- Azoto-fosfatici	3.938.040	3.953.907	15.867	0,4	-	-	-	-
- Azoto-potassici	772.433	827.031	54.598	7,1	-	-	-	-
- Fosfo-potassici	308.462	235.154	-73.308	-23,8	2.314	9.232	6.918	299,0
Ternari	8.635.445	8.018.715	-616.730	-7,1	-	-	-	-
A base di mesoelementi	119.974	67.379	-52.595	-43,8	92.391	44.869	-47.522	-51,4
Con un solo mesoelemento	104.581	45.251	-59.330	-56,7	88.514	31.397	-57.117	-64,5
Con più mesoelementi	15.393	22.128	6.735	43,8	3.877	13.472	9.595	247,5
A base di microelementi	123.441	141.881	18.440	14,9	108.628	121.852	13.224	12,2
Con un solo microelemento	110.723	124.966	14.243	12,9	102.424	115.132	12.708	12,4
Con più microelementi	12.718	16.915	4.197	33,0	6.204	6.720	516	8,3
ORGANICI	2.932.735	2.894.540	-38.195	-1,3	2.850.371	2.688.921	-161.450	-5,7
Azotati semplici	1.766.320	1.764.686	-1.634	-0,1	1.703.198	1.616.962	-86.236	-5,1
Composti	1.166.415	1.129.854	-36.561	-3,1	1.147.173	1.071.959	-75.214	-6,6
ORGANO-MINERALI	3.533.660	3.449.226	-84.434	-2,4	318.611	742.855	424.244	133,2
Azotati semplici	121.483	152.690	31.207	25,7	11.301	4.147	-7.154	-63,3
Composti	3.412.177	3.296.536	-115.641	-3,4	307.310	738.708	431.398	140,4
AMMENDANTI	10.634.265	10.730.746	96.481	0,9	3.601.577	4.652.287	1.050.710	29,2
Vegetale	2.010.083	2.239.300	229.217	11,4	640.157	1.124.487	484.330	75,7
Misto	3.903.734	3.594.287	-309.447	-7,9	1.586.775	1.624.740	37.965	2,4
Torboso	2.216.897	2.611.888	394.991	17,8	458.805	564.923	106.118	23,1
Torba	888.944	767.933	-121.011	-13,6	136.258	478.504	342.246	251,2
Letame	459.944	471.809	11.865	2,6	417.567	445.182	27.615	6,6
Altri	1.154.663	1.045.529	-109.134	-9,5	362.015	414.451	52.436	14,5
CORRETTIVI	577.816	554.988	-22.828	-4,0	66.128	69.780	3.652	5,5
Calci e calcari	314.509	257.989	-56.520	-18,0	33.326	24.148	-9.178	-27,5
Solfato di calcio (b)	-	68.036	68.036	-	-	210	210	-
Zolfo	40.099	39.956	-143	-0,4	17.641	31.554	13.913	78,9
Altri	223.208	189.007	-34.201	-15,3	15.161	13.868	-1.293	-8,5
SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE c)	-	30.399	30.399	-	-	-	-	-
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA (c)	-	6.490	6.490	-	-	-	-	-
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	51.041.674	50.258.477	-783.197	-1,5	7.399.641	8.561.672	1.162.031	15,7

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

(b) - Il solfato di calcio non risulta distribuito nel 2005.

(c) - Prodotti immessi in distribuzione nel 2006 in base al D.Lgs. 217/2006.

Tavola 2 - Contenuto in elementi nutritivi e titolo dei fertilizzanti distribuiti per tipo - Anni 2005 e 2006 (in quintali)

Tipo di fertilizzante	Contenuto in elementi nutritivi				Titolo o concentrazione (a)			
	2005	2006	Variazioni		2005	2006	Variazioni	
			assolute	%			Assolute	%
CONCIMI	18.399.113	17.545.119	-853.994	-4,6	46,2	45,1	-1,1	-2,4
MINERALI	15.244.239	14.634.516	-609.723	-4,0	45,7	44,9	-0,8	-1,8
Semplici	8.129.739	7.854.972	-274.767	-3,4	41,8	40,6	-1,2	-2,9
Azotati	6.441.330	6.298.935	-142.395	-2,2	40,1	39,1	-1,0	-2,5
- Calciocianamide	81.880	85.028	3.148	3,8	68,7	68,6	-0,1	-0,1
- Nitrati (b)	1.853.255	1.596.268	-256.987	-13,9	30,0	28,0	-2,0	-6,7
- Solfato ammonico	475.148	409.479	-65.669	-13,8	35,4	28,1	-7,3	-20,6
- Urea	3.178.272	3.381.142	202.870	6,4	46,0	46,0	-	-
- Altri	852.775	827.018	-25.757	-3,0	56,2	56,6	0,4	0,7
Fosfatici	877.288	784.235	-93.053	-10,6	45,3	42,0	-3,3	-7,3
- Perfosfato semplice	545.514	519.047	-26.467	-4,9	45,7	42,9	-2,8	-6,1
- Perfosfato triplo	258.782	213.911	-44.871	-17,3	45,5	45,5	-	-
- Altri	72.992	51.277	-21.715	-29,7	42,3	27,3	-15,0	-35,5
Potassici	811.121	771.802	-39.319	-4,8	55,4	56,1	0,7	1,3
- Solfato potassico	194.498	169.601	-24.897	-12,8	50,9	54,0	3,1	6,1
- Cloruro potassico	562.674	534.945	-27.729	-4,9	60,0	60,0	-	-
- Altri	53.949	67.256	13.307	24,7	37,2	39,6	2,4	6,5
Composti	7.058.531	6.735.743	-322.788	-4,6	51,7	51,7	-	-
Binari	2.854.163	2.920.443	66.280	2,3	56,9	58,2	1,3	2,3
- Azoto-fosfatici	2.273.389	2.345.967	72.578	3,2	57,7	59,3	1,6	2,8
- Azoto-potassici	430.496	457.265	26.769	6,2	55,7	55,3	-0,4	-0,7
- Fosfo-potassici	150.278	117.211	-33.067	-22,0	48,7	49,8	1,1	2,3
Ternari	4.204.368	3.815.300	-389.068	-9,3	48,7	47,6	-1,1	-2,3
A base di mesoelementi	31.744	20.404	-11.340	-35,7	26,5	30,3	3,8	14,3
Con un solo mesoelemento	24.805	17.856	-6.949	-28,0	23,7	39,5	15,8	66,7
Con più mesoelementi	6.939	2.548	-4.391	-63,3	45,1	11,5	-33,6	-74,5
A base di microelementi	24.225	23.397	-828	-3,4	19,6	16,5	-3,1	-15,8
Con un solo microelemento	19.204	17.214	-1.990	-10,4	17,3	13,8	-3,5	-20,2
Con più microelementi	5.021	6.183	1.162	23,1	39,5	36,6	-2,9	-7,3
ORGANICI	1.104.373	957.545	-146.828	-13,3	37,7	33,1	-4,6	-12,2
ORGANO-MINERALI	2.050.501	1.953.058	-97.443	-4,8	58,0	56,6	-1,4	-2,4
AMMENDANTI	6.061.555	6.441.960	380.405	6,3	57,0	60,0	3,0	5,3
Vegetale	1.294.749	1.411.722	116.973	9,0	64,4	63,0	-1,4	-2,2
Misto	1.988.689	1.835.043	-153.646	-7,7	50,9	51,1	0,2	0,4
Torboso	1.495.916	1.831.460	335.544	22,4	67,5	70,1	2,6	3,9
Torba	547.592	595.456	47.864	8,7	61,6	77,5	15,9	25,8
Letame	277.302	279.083	1.781	0,6	60,3	59,2	-1,1	-1,8
Altri	457.307	489.196	31.889	7,0	39,6	46,8	7,2	18,2
CORRETTIVI	415.419	389.079	-26.340	-6,3	71,9	70,1	-1,8	-2,5
Calci e calcari	248.877	203.350	-45.527	-18,3	79,1	78,8	-0,3	-0,4
Solfato di calcio (c)	-	44.641	44.641	-	-	65,6	65,6	-
Zolfo	37.704	37.148	-556	-1,5	94,0	93,0	-1,0	-1,1
Altri	128.838	103.940	-24.898	-19,3	57,7	55,0	-2,7	-4,7
SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE (d)	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA d)	-	2.212	2.212	-	-	34,1	34,1	-
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	24.876.087	24.378.370	-497.717	-2,0	48,7	48,5	-0,2	-0,4

(a) - Il titolo o concentrazione, espresso in valore percentuale, è il rapporto tra il contenuto in elementi nutritivi e la relativa quantità di fertilizzanti che li contiene. Gli elementi nutritivi considerati sono azoto, fosforo, potassio, mesoelementi, microelementi e sostanza organica.

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

(c) - Il solfato di calcio non risulta distribuito nel 2005.

(d) - Prodotti distribuiti nel 2006 in base al D.Lgs. 217/2006.

Tavola 3 – Fertilizzanti distribuiti per tipo e regione – Anno 2006 (in quintali)

REGIONI	Concimi minerali								
	Semplici				Composti			A base di mesoelementi	A base di microelementi
	Azotati	Fosfatici	Potassici	Totale	Binari	Ternari	Totale		
Piemonte	1.293.798	30.030	346.284	1.670.112	510.224	978.171	1.488.395	709	2.920
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	38	-	-	38	1	550	551	-	9
Lombardia	2.470.282	141.327	330.973	2.942.582	520.439	940.912	1.461.351	4.725	5.263
Trentino-Alto Adige	95.243	4.972	15.873	116.088	8.210	202.963	211.173	4.861	3.155
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>85.136</i>	<i>4.342</i>	<i>10.760</i>	<i>100.238</i>	<i>5.698</i>	<i>138.593</i>	<i>144.291</i>	<i>1.687</i>	<i>845</i>
<i>Trento</i>	<i>10.107</i>	<i>630</i>	<i>5.113</i>	<i>15.850</i>	<i>2.512</i>	<i>64.370</i>	<i>66.882</i>	<i>3.174</i>	<i>2.310</i>
Veneto	2.279.972	178.664	286.867	2.745.503	383.633	1.485.341	1.868.974	7.162	27.414
Friuli-Venezia Giulia	561.921	21.755	126.387	710.063	205.338	356.800	562.138	586	4.126
Liguria	18.420	660	976	20.056	4.900	37.297	42.197	941	3.236
Emilia-Romagna	2.234.199	392.454	79.981	2.706.634	491.518	624.284	1.115.802	13.268	13.727
Toscana	648.689	34.572	24.905	708.166	234.022	316.174	550.196	778	2.780
Umbria	460.377	43.574	8.180	512.131	210.942	131.923	342.865	954	944
Marche	643.045	163.267	3.909	810.221	258.142	146.430	404.572	159	2.321
Lazio	634.658	25.892	14.467	675.017	305.325	365.874	671.199	3.507	6.635
Abruzzo	240.076	84.795	19.451	344.322	163.975	219.359	383.334	284	10.154
Molise	175.572	39.971	4.221	219.764	118.893	21.807	140.700	406	292
Campania	936.814	118.194	8.870	1.063.878	277.361	463.047	740.408	4.898	4.260
Puglia	1.961.321	323.011	23.330	2.307.662	503.855	635.225	1.139.080	5.453	33.533
Basilicata	210.829	23.895	2.586	237.310	81.575	43.965	125.540	277	4.274
Calabria	327.011	60.982	9.030	397.023	108.268	339.031	447.299	1316	511
Sicilia	576.692	154.247	57.237	788.176	259.387	493.634	753.021	16.643	15.404
Sardegna	334.565	26.332	12.378	373.275	370.084	215.928	586.012	452	923
ITALIA	16.103.522	1.868.594	1.375.905	19.348.021	5.016.092	8.018.715	13.034.807	67.379	141.881
Nord	8.953.873	769.862	1.187.341	10.911.076	2.124.263	4.626.318	6.750.581	32.252	59.850
Centro	2.386.769	267.305	51.461	2.705.535	1.008.431	960.401	1.968.832	5.398	12.680
Mezzogiorno	4.762.880	831.427	137.103	5.731.410	1.883.398	2.431.996	4.315.394	29.729	69.351

REGIONI	Concimi minerali	Concimi organici	Concimi organo-minerali	Totale Concimi (a)	Ammendanti	Correttivi	Substrati di coltivazione	Prodotti ad azione specifica	Totale Fertilizzanti
	Totale								
Piemonte	3.162.136	217.034	292.849	3.672.019	556.412	120.257	109	133	4.348.930
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	598	570	776	1.944	27.178	1	-	-	29.123
Lombardia	4.413.921	407.558	199.026	5.020.505	2.821.230	145.892	269	288	7.988.184
Trentino-Alto Adige	335.277	60.303	17.499	413.079	118.473	14.921	-	49	546.522
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>247.061</i>	<i>30.840</i>	<i>3.414</i>	<i>281.315</i>	<i>51.353</i>	<i>14.711</i>	-	<i>40</i>	<i>347.419</i>
<i>Trento</i>	<i>88.216</i>	<i>29.463</i>	<i>14.085</i>	<i>131.764</i>	<i>67.120</i>	<i>210</i>	-	<i>9</i>	<i>199.103</i>
Veneto	4.649.053	545.235	319.376	5.513.664	2.599.315	198.264	265	258	8.311.766
Friuli-Venezia Giulia	1.276.913	85.652	138.552	1.501.117	160.359	6.378	4	48	1.667.906
Liguria	66.430	36.638	45.247	148.315	436.125	906	29.350	18	614.714
Emilia-Romagna	3.849.431	412.184	434.145	4.695.760	769.094	6.228	-	460	5.471.542
Toscana	1.261.920	270.888	336.162	1.868.970	504.824	6.758	6	113	2.380.671
Umbria	856.894	54.461	100.544	1.011.899	93.594	3.536	-	32	1.109.061
Marche	1.217.273	38.763	143.585	1.399.621	277.488	2.760	35	45	1.679.949
Lazio	1.356.358	177.204	204.569	1.738.131	896.276	14.417	152	569	2.649.545
Abruzzo	738.094	60.150	127.864	926.108	146.049	567	-	54	1.072.778
Molise	361.162	7.303	33.053	401.518	5.104	12	-	39	406.673
Campania	1.813.444	66.739	237.783	2.117.966	279.788	3.004	12	233	2.401.003
Puglia	3.485.728	191.346	350.415	4.027.489	287.138	10.052	17	930	4.325.626
Basilicata	367.401	12.998	24.145	404.544	23.143	1.820	11	313	429.831
Calabria	846.149	39.299	123.660	1.009.108	153.972	5.064	7	412	1.168.563
Sicilia	1.573.244	191.202	287.638	2.052.084	490.918	13.137	162	2.139	2.558.440
Sardegna	960.662	19.013	32.338	1.012.013	84.266	1.014	-	357	1.097.650
ITALIA	32.592.088	2.894.540	3.449.226	38.935.854	10.730.746	554.988	30.399	6.490	50.258.477
Nord	17.753.759	1.765.174	1.447.470	20.966.403	7.488.186	492.847	29.997	1.254	28.978.687
Centro	4.692.445	541.316	784.860	6.018.621	1.772.182	27.471	193	759	7.819.226
Mezzogiorno	10.145.884	588.050	1.216.896	11.950.830	1.470.378	34.670	209	4.477	13.460.564

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

Considerando l'insieme dei fertilizzanti, gli elementi nutritivi in essi contenuti si riducono da 24,9 a 24,4 milioni di quintali (-2,0%); anche il titolo o concentrazione diminuisce leggermente dal 48,7% al 48,5% (Tavola 2).

Sotto il profilo territoriale, il 57,7% della distribuzione dei fertilizzanti si concentra nel Nord del Paese, il 15,5% nel Centro e il restante 26,8% nel Mezzogiorno (Tavola 3). In particolare, nelle regioni settentrionali risulta immesso al consumo il 53,8% dei concimi, il 69,8% degli ammendanti e l'88,8% dei correttivi. Le regioni più interessate al consumo dei fertilizzanti sono Veneto e Lombardia che assorbono, rispettivamente, il 16,5% e il 15,9% della distribuzione nazionale. Nel Centro e nel Mezzogiorno si segnalano Lazio e Puglia dove s'immette al consumo, rispettivamente, il 5,3% e l'8,6% del quantitativo complessivo distribuito.

Dinamica della distribuzione dei fertilizzanti

Dal 1998 la rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti si riferisce a tutte le tipologie di prodotto, ad esclusione dei concimi a base di mesoelementi, rilevati a partire dal 1999. Per il 2006, in base al Decreto Lgs. 29 aprile 2006, n. 217, vengono rilevati anche i substrati di coltivazione e i prodotti ad azione specifica.

I dati relativi al periodo 1998-2006 (Tavola 4 e Figura 1) mostrano le seguenti variazioni:

- i fertilizzanti in complesso crescono da 44,6 a 50,3 milioni di quintali, con un aumento di +5,7 milioni di quintali (+12,7%);
- i concimi registrano un calo, scendendo da 41,6 a 38,9 milioni di quintali (-6,5%);
- la distribuzione degli ammendanti, che raggiunge il livello più elevato nel 2006, sale nel periodo considerato da 2,7 a 10,7 milioni di quintali, con un incremento relativo del 300,4%;
- i correttivi passano da 0,28 a 0,55 milioni di quintali (+96,4%);
- nel 2006 risultano distribuiti 30 mila quintali di substrati di coltivazione e circa 1.000 quintali di prodotti ad azione specifica.

Tavola 4 – Fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1998 – 2006 (in milioni di quintali)

Tipo di fertilizzante	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
CONCIMI	41,65	42,02	41,20	41,67	42,14	42,18	42,92	39,83	38,94
Minerali semplici	20,00	20,40	20,05	20,47	20,80	20,79	20,78	19,47	19,35
Minerali composti	15,44	15,14	14,23	14,15	14,47	14,34	15,05	13,66	13,04
A base di mesoelementi	(a)	0,01	0,01	0,02	0,05	0,06	0,07	0,12	0,07
A base di microelementi	0,02	0,03	0,14	0,16	0,15	0,16	0,16	0,12	0,14
Organici	2,35	2,63	2,56	3,01	3,17	3,29	3,18	2,93	2,89
Organo-minerali	3,84	3,82	4,20	3,86	3,50	3,55	3,68	3,53	3,45
AMMENDANTI	2,68	3,28	4,87	7,55	8,08	9,78	10,41	10,63	10,73
Vegetale	0,56	0,15	0,42	0,53	1,29	2,20	2,03	2,01	2,24
Misto	0,19	0,62	1,20	3,35	2,91	3,30	3,65	3,90	3,59
Torboso	0,60	0,90	0,89	1,23	1,45	1,66	2,20	2,22	2,61
Torba	0,50	0,69	1,04	0,75	0,81	1,02	0,85	0,89	0,77
Letame	0,08	0,35	0,49	0,66	0,57	0,43	0,48	0,46	0,47
Altri	0,75	0,57	0,83	1,03	1,05	1,17	1,20	1,15	1,05
CORRETTIVI	0,28	0,19	0,17	0,15	0,23	0,23	0,30	0,58	0,55
SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE (b)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA (b)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	44,60	45,50	46,24	49,36	50,45	52,19	53,63	51,04	50,26

(a) - Dato non rilevato

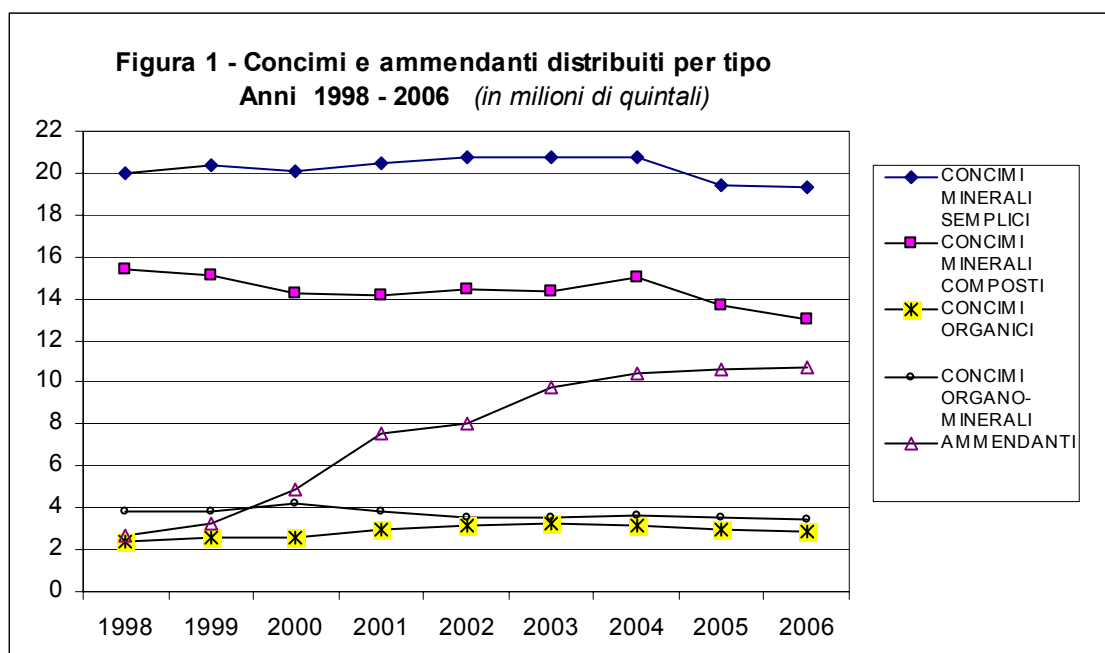
(b) - La rilevazione del dato è iniziata nel 2006 in base al D.Lgs. 217/2006.

In particolare, la distribuzione dei concimi presenta una diminuzione sia dei formulati minerali semplici (-0,7 milioni di quintali, pari a -3,2%) e composti (-2,4 milioni di quintali, pari a -15,6%) sia dei prodotti organo-minerali (-0,4 milioni di quintali, pari a -10,2%), mentre si registra un incremento dei formulati organici (+0,5 milioni di quintali, pari a +23,0%) e dei prodotti a base di microelementi (+0,1 milioni di quintali, pari a +600,0%).

Fra gli ammendanti gli incrementi maggiori risultano quelli relativi ai formulati misti e a quelli torbosi pari, rispettivamente, a 3,4 e 2,0 milioni di quintali.

Appare evidente come alla diminuzione dei prodotti minerali e al contenuto calo di quelli organo-minerali corrisponda un consistente incremento dei formulati organici (concimi e ammendanti).

Nel periodo considerato, la dinamica distributiva dei fertilizzanti risulta generalmente coerente con le direttive di politica agricola dell'Unione Europea che tendono a sviluppare l'impiego di ammendanti e concimi organici al posto dei prodotti minerali di sintesi, per migliorare la qualità delle produzioni, la salvaguardia della salute e il rispetto dell'ambiente.



Concimi minerali semplici

I concimi minerali semplici immessi al consumo nel 2006, pari a 19,3 milioni di quintali, presentano una diminuzione rispetto all'anno precedente di 117 mila quintali (-0,6%) (Tavola 1). Tale andamento si deve alla contrazione dei formulati potassici (-89 mila quintali, pari a -6,1%) e di quelli fosfatici (-67 mila quintali, pari a -3,5%), parzialmente compensata dall'incremento dei prodotti azotati (+39 mila quintali, pari a +0,2%) (Figura 2). I formulati consentiti in agricoltura biologica, in calo del 35,5% rispetto all'anno precedente, risultano pari a soli 232 mila quintali e raggiungono appena l'1,2% di quelli distribuiti (Tavola 1).

Il contenuto in elementi nutritivi o fertilizzanti dei prodotti minerali semplici, pari a 7,9 milioni di quintali, registra un calo del 3,4% rispetto all'anno precedente; risulta in diminuzione anche il titolo che scende da 41,8% a 40,6% (Tavola 2).

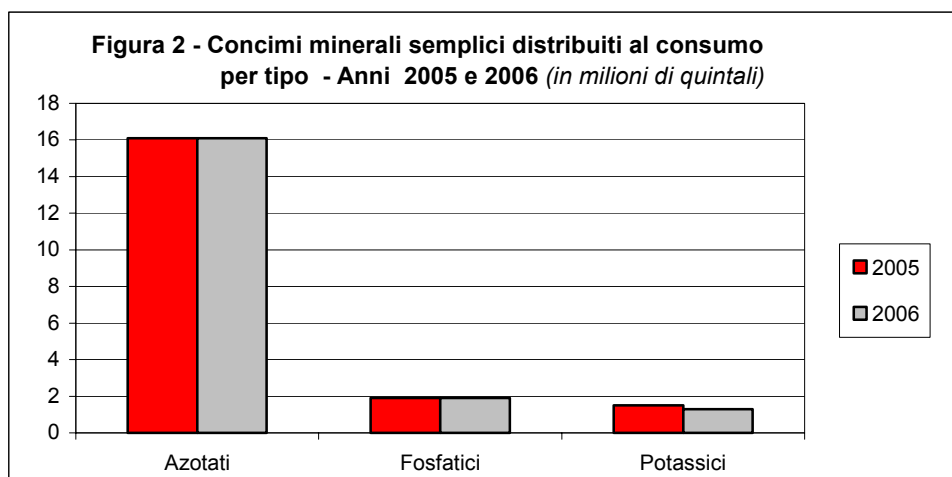
La contrazione del comparto conferma il protrarsi degli effetti dovuti all'attuale politica agricola comunitaria che ha determinato una considerevole variazione nella distribuzione della superficie agricola utilizzata fra le diverse coltivazioni. I dati evidenziano anche la lenta ma costante propensione degli agricoltori a diminuire l'impiego dei concimi minerali semplici e ad utilizzare sempre di più prodotti ammendanti.

I prodotti maggiormente distribuiti sono l'urea e i nitrati (comprendenti sia il nitrato ammonico sia quello di calcio), rispettivamente, con 7,4 e 5,7 milioni di quintali immessi al consumo.

Fra i prodotti azotati semplici, gli incrementi riguardano la distribuzione dell'urea (+442 mila quintali, pari a +6,4%), del solfato ammonico (+112 mila quintali, pari a +8,4%) e della calcicocianamide (+5 mila quintali, pari a +4,1%).

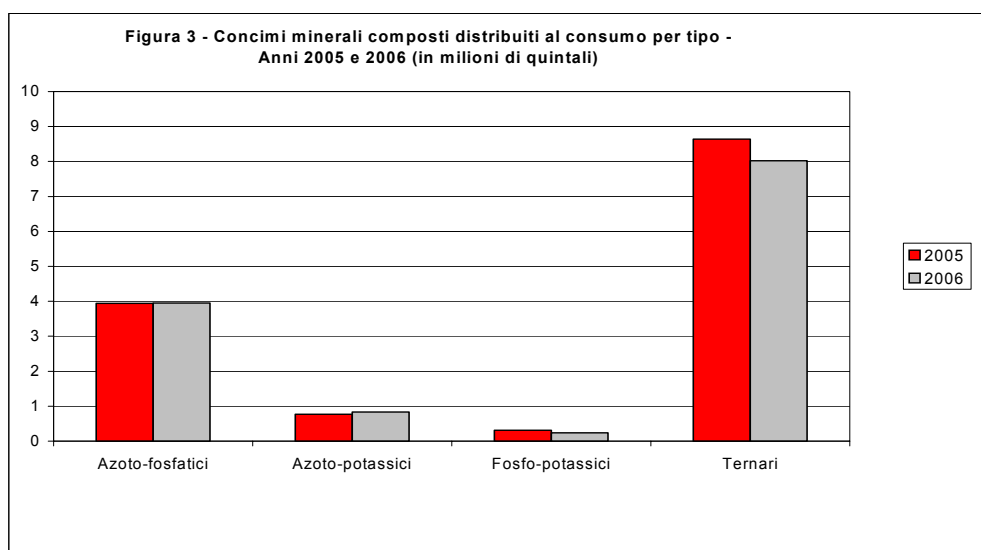
Il calo dei prodotti fosfatici è dovuto alla contrazione del perfosfato triplo (-98 mila quintali, pari a -17,3%) non sufficientemente compensata dall'incremento del perfosfato semplice (+16 mila quintali, pari a +1,3%) e degli altri concimi fosfatici (+15 mila quintali, pari a +8,9%). Anche i formulati potassici risultano in diminuzione; in particolare, il solfato potassico registra il calo maggiore (-67 mila quintali, pari a -17,7%), mentre, più contenuta, è la diminuzione del cloruro potassico (-47 mila quintali, pari a -5,0%); l'unico incremento del comparto riguarda gli altri concimi potassici (+25 mila quintali, pari a +17,4%).

La distribuzione dei concimi minerali semplici si concentra nelle regioni settentrionali e, in particolare, in Lombardia, in Veneto e in Emilia-Romagna dove risulta immesso al consumo rispettivamente il 15,2%, il 14,2% e il 14,0% del totale nazionale (Tavola 3). Le regioni dell'Italia centrale coprono complessivamente il 14,0% del consumo; nel Mezzogiorno, che assorbe il 29,6% della distribuzione, le regioni più interessate sono Puglia, Campania e Sicilia, rispettivamente con il 11,9%, il 5,5% e il 4,1% dei prodotti commercializzati.



Concimi minerali composti

La distribuzione dei concimi minerali composti risulta pari a 13,0 milioni di quintali (Tavola 1). Rispetto all'anno precedente, si registra una riduzione di 620 mila quintali (-4,5%) determinata dalla diminuzione dei prodotti ternari (-617 mila quintali, pari a -7,1%) mentre i formulati binari risultano sostanzialmente invariati diminuendo di appena 3 mila quintali (-0,1%) (Figura 3).



I formulati consentiti in agricoltura biologica, pur se quadruplicati rispetto al 2005, risultano pari a soli 9 mila quintali e rappresentano una quota marginale del comparto. Il contenuto in elementi nutritivi dei prodotti minerali composti si riduce da 7,1 a 6,7 milioni di quintali (-4,6%), mentre il titolo resta invariato al 51,7% (Tavola 2).

La flessione dei concimi minerali composti, più consistente di quella riscontrata per i formulati minerali semplici, appare in linea con la politica comunitaria che sostiene da tempo il tentativo di passare gradualmente dalla concimazione minerale a quella organica.

Tra i concimi binari, quelli azoto-fosfatici, che sono in aumento di 16 mila quintali (+0,4%), costituiscono il 78,8% della quantità totale immessa al consumo (Tavola 1). Il 42,4% dei binari risulta distribuito nel Nord, il 37,5% nel Mezzogiorno e il restante 20,1% nel Centro (Tavola 3). La Lombardia detiene il primo posto nell'impiego dei prodotti binari assorbendo il 10,4% della distribuzione nazionale.

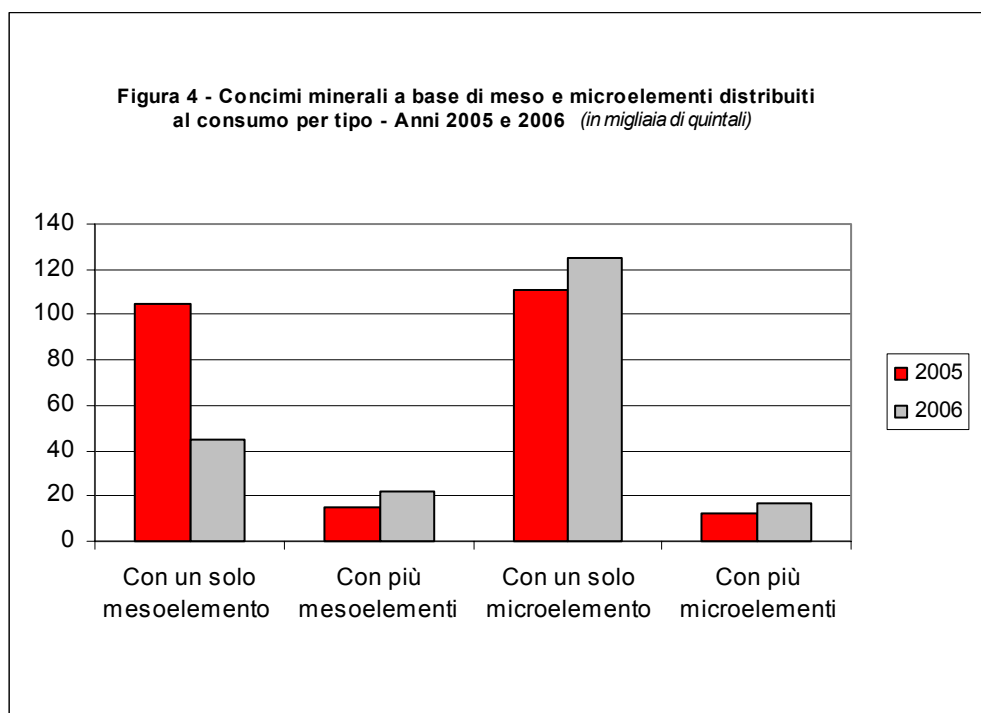
La riduzione distributiva dei formulati ternari azoto-fosfo-potassici si deve alla contrazione verificatasi nelle regioni centro-settentrionali (-678 mila quintali) compensata, parzialmente, dall'incremento registrato nel Mezzogiorno (+61 mila quintali). Complessivamente il 57,7% dei prodotti ternari viene distribuito nel Nord dove le regioni più interessate sono Veneto e Piemonte che assorbono, rispettivamente, il 18,5% e il 12,2% della quantità totale commercializzata.

Concimi a base di mesoelementi

Nel 2006 la commercializzazione dei concimi a base di mesoelementi è pari a 67 mila quintali con una riduzione di 53 mila quintali (-43,8) rispetto all'anno precedente. Il 66,6% dei formulati a base di mesoelementi comprende prodotti consentiti in agricoltura biologica (Tavola 1 e Figura 4).

Il contenuto in elementi fertilizzanti si riduce da 32 a 20 mila quintali (-35,7%); viceversa, il titolo registra un aumento, passando dal 26,5% al 30,3% (Tavola 2). Il 67,2% della distribuzione riguarda i concimi a base di un solo mesoelemento ed il restante 32,8% i formulati a base di più mesoelementi. Il 47,9% dei prodotti in complesso viene distribuito nel Nord, dove la regione più interessate sono Emilia-Romagna e Veneto che commercializzano, rispettivamente, il 19,7% e il 10,6% del totale nazionale (Tavola 3). Nel Mezzogiorno la Sicilia assorbe ben il 24,7% della distribuzione nazionale.

La consistente contrazione dei concimi a base di mesoelementi registrata nel 2006 dipende sia da un più razionale utilizzo di tali prodotti da parte degli agricoltori sia dall'impiego di altri prodotti fertilizzanti arricchiti di calcio, magnesio e zolfo.



Concimi a base di microelementi

Diversamente dai prodotti a base di mesoelementi, i concimi a base di microelementi (142 mila quintali) risultano in aumento rispetto all'anno precedente di 18 mila quintali (+14,9%). L'85,9% dei formulati a base di microelementi distribuiti riguarda i concimi consentiti in agricoltura biologica (Tavola 1 e Figura 4). A fronte dell'incremento distributivo registrato, il contenuto in elementi nutritivi si riduce di 828 quintali (-3,4%), di conseguenza, il titolo scende dal 19,6% al 16,5% (Tavola 2).

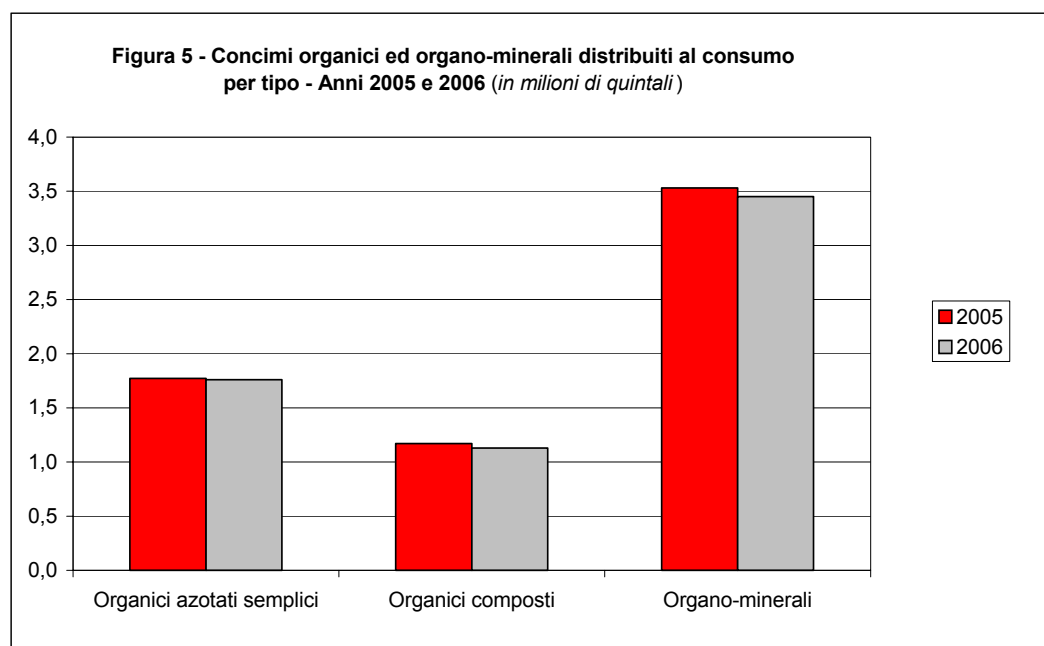
L'88,1% dei formulati è costituito da concimi a base di un solo microelemento e il restante 11,9% da prodotti a base di più microelementi. L'aumento complessivo dei concimi a base di microelementi, insieme alla crescente pratica adottata dalle imprese produttrici di arricchire altre tipologie di concimi con numerosi microelementi, riguarda sia i formulati a base di un solo microelemento (+14 mila quintali, pari a +12,9%) sia quelli a base di più microelementi (+4 mila quintali, pari a +33,0%) (Figura 4).

La distribuzione territoriale si concentra in sei regioni (Veneto, Emilia-Romagna, Lazio, Abruzzo, Puglia e Sicilia) dove risulta immesso al consumo ben il 75,3% del quantitativo totale commercializzato (Tavola 3).

Concimi organici

La quantità di concimi organici distribuiti nel corso del 2006, pari a 2,9 milioni di quintali, presenta una leggera diminuzione rispetto all'anno precedente di 38 mila quintali (-1,3%) (Tavola 1). Tale andamento si deve ad un minor impiego sia dei prodotti azotati semplici (-2 mila quintali, pari a -0,1%) sia dei formulati composti (-36 mila quintali, pari a -3,1%) (Figura 5). Il contenuto in elementi fertilizzanti, pari a 1,0 milioni di quintali, risulta in calo (-13,3%) anche diminuisce dal 37,7% al 33,1% (Tavola 2).

La quasi totalità dei formulati organici distribuiti (92,9%) risulta consentita in agricoltura biologica (Tavola 1). Questa caratteristica rende assai significativo il comparto dei concimi organici anche se la lieve contrazione nella loro distribuzione, peraltro minore di quella registrata sia dai prodotti minerali sia da quelli organo-minerali, fa segnare una battuta di arresto 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 come alternativa a quella minerale classica.



La distribuzione complessiva dei concimi organici si concentra in particolare nel Nord del Paese, con Veneto, Emilia-Romagna e Lombardia che assorbono complessivamente il 47,1% della quantità totale distribuita. Nel Mezzogiorno, ove l'immissione al consumo dei concimi organici corrisponde al 20,3% del totale, le regioni più interessate alla distribuzione sono Sicilia e Puglia che detengono ciascuna il 6,6% del totale nazionale.

Concimi organo-minerali

Nel 2006 risultano distribuiti 3,4 milioni di quintali di concimi organo-minerali, il 2,4% in meno rispetto all'anno precedente (Tavola 1). Il calo si deve alla contrazione dei formulati composti (-116 mila quintali, pari a -3,4%), parzialmente recuperato dall'incremento dei prodotti semplici (+31 mila quintali, pari a +25,7%). I formulati azotati semplici rappresentano appena il 4,4% del quantitativo totale, mentre il 95,6% è costituito da prodotti composti (Figura 5).

Anche nel 2006 si registra una battuta d'arresto nell'impiego di questa tipologia di fertilizzanti tipicamente italiana. Il calo risulta in controtendenza con la ricerca di una maggiore utilizzazione di formulati con componenti organiche rispetto a quelli esclusivamente minerali.

L'immissione al consumo dei concimi organo-minerali consentiti in agricoltura biologica evidenzia un andamento opposto rispetto a quello registrato per il comparto in complesso. Infatti, i prodotti consentiti passano da 0,3 a 0,7 milioni di quintali (+133,2%) rappresentando il 21,5% dei formulati organo-minerali distribuiti nel corso del 2006.

Il contenuto in elementi nutritivi raggiunge quota 2,0 milioni di quintali (-4,8% rispetto al 2005); anche il titolo si riduce scendendo dal 58,0 al 56,6% (Tavola 2).

Nella commercializzazione dei formulati organo-minerali, il 42,0% viene distribuito nel Nord mentre il restante 58,0% è immesso al consumo nel Centro-Sud (Tavola 3). Nel Nord la distribuzione risulta più concentrata in Emilia-Romagna e Veneto e nel Centro-Sud in Toscana e Puglia assorbendo ben il 41,8 % della quantità complessivamente commercializzata.

Ammendanti

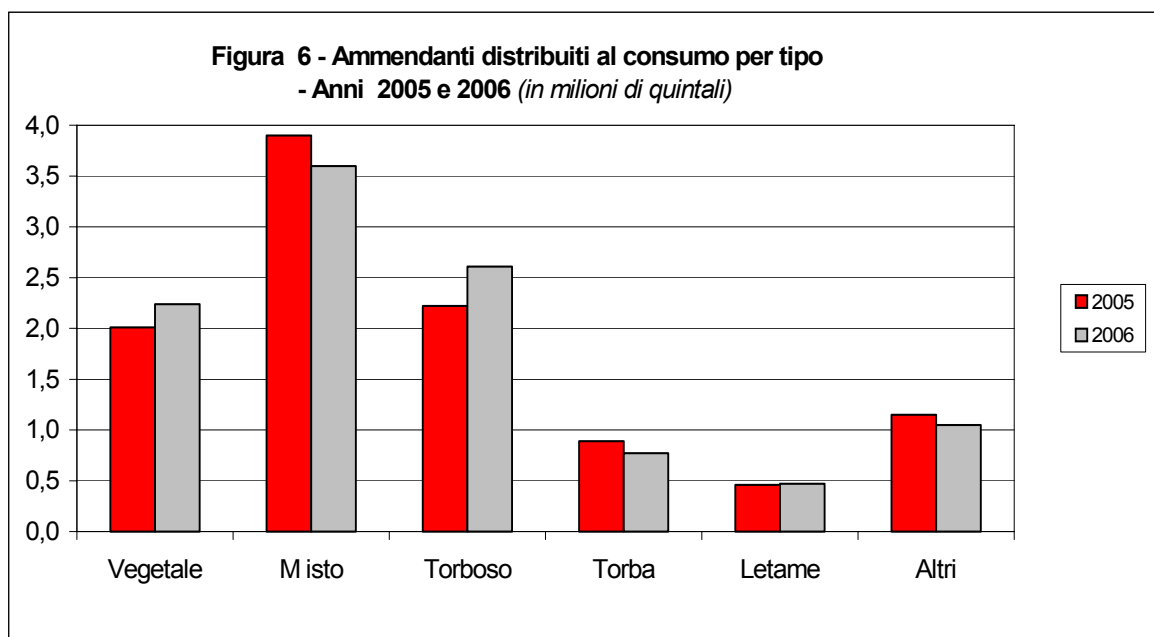
Anche nel 2006 prosegue l'espansione distributiva degli ammendanti, ma con minor intensità rispetto al periodo 1998-2004 (Tavola 4). Nel corso del 2006, infatti, risultano commercializzati 10,7 milioni di quintali, con un incremento di 0,1 milioni di quintali (+0,9%) (Tavola 1). Tale andamento conferma, da un lato, la persistente potenzialità del comparto e, dall'altro, la stabilità di una sostenuta richiesta per tali prodotti. L'evoluzione in corso dipende anche dai programmi dell'Unione Europea a sostegno dell'agricoltura eco-compatibile e biologica, oltre che dalla crescente attenzione degli agricoltori e dei consumatori per la qualità delle derrate alimentari e per la salvaguardia ambientale.

Il 43,4% degli ammendanti distribuiti (4,7 milioni di quintali) risulta costituito da prodotti consentiti in agricoltura biologica (Tavola 1). Per il 2006 si registra un incremento di 1,1 milioni di quintali (+29,2%) degli ammendanti consentiti. In particolare, gli incrementi maggiori riguardano i formulati vegetali (+484 mila quintali, pari a +75,7%), la torba (+342 mila quintali, pari a +251,2%) e i prodotti torbosi (+106 mila quintali, pari a +23,1%).

Il contenuto in elementi fertilizzanti aumenta da 6,1 a 6,4 milioni di quintali (+6,3%) e sale anche il titolo: dal 57,0% al 60,0% (Tavola 2).

L'aumento distributivo dei formulati torbosi (+395 mila quintali, pari a +17,8%) e di quelli vegetali (+229 mila, pari a +11,4%), a fronte di un calo dei prodotti misti (-309 mila quintali, pari a -7,9%), della torba (-121 mila quintali, pari a -13,6%) e degli altri ammendanti (-109 mila quintali, pari a -9,5%), derivano sia dalla disponibilità di materiale torboso importato sia dalla tipologia e quantità disponibile di materiali organici di origine nazionale utilizzati nella produzione (Figura 6).

La distribuzione regionale degli ammendanti risulta piuttosto concentrata nelle regioni centro-settentrionali ove viene immesso al consumo complessivamente l'86,3% del totale nazionale, mentre nel Mezzogiorno viene distribuito il restante 13,7% dei formulati (Tavola 3).



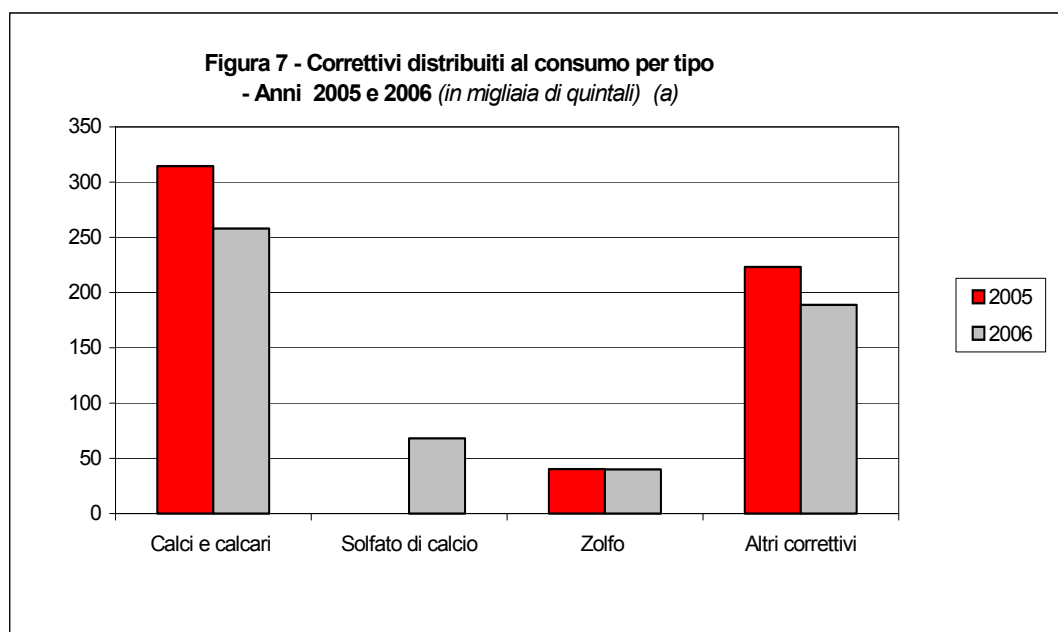
In particolare, Lombardia e Veneto assorbono, rispettivamente, il 26,3% e il 24,2% dei prodotti. Fra le regioni meridionali il maggior consumo di ammendanti si realizza in Sicilia con 0,5 milioni di quintali distribuiti, pari al 4,6% del totale nazionale.

Correttivi

La distribuzione dei correttivi, pari a 555 mila quintali immessi al consumo, registra nel 2006 un calo di 23 mila quintali (-4,0%) (Tavola 1).

I prodotti consentiti in agricoltura biologica, in crescita di 4 mila quintali (+5,5%), sono pari a 70 mila quintali, corrispondenti all'12,6% dei correttivi distribuiti in complesso.

Il contenuto in elementi nutritivi diminuisce da 415 a 389 mila quintali (-26 mila quintali, pari a -6,3%); si riduce anche il titolo che dal 71,9% al 70,1% (Tavola 2).



(a) – Il solfato di calcio non risulta distribuito nel 2005.

Per il 2006 si registra l'immissione al consumo di 68 mila quintali di solfato di calcio, non distribuito negli anni precedenti, che compensa in parte il calo registrato dalle calci e calcari (-57 mila quintali) e dagli altri formulati correttivi (-34 mila quintali) (Figura 7).

La limitata quantità complessiva di correttivi immessi al consumo va posta in relazione alla scarsa necessità dei terreni agrari italiani dell'apporto esterno di formulati specifici a base di calcio, magnesio e zolfo. Va, inoltre, sottolineato che altre tipologie di fertilizzanti, soprattutto quelli minerali e organici, contengono notevoli quantità di tali elementi.

L'88,8% della distribuzione riguarda il Nord, il 4,9% il Centro ed il restante 6,3% il Mezzogiorno (Tavola 3). Le regioni più interessate alla commercializzazione dei correttivi sono Veneto, Lombardia e Piemonte che assorbono, rispettivamente, il 35,7%, il 26,3% e il 21,7% della quantità totale immessa al consumo.

Substrati di coltivazione e prodotti ad azione specifica

Il Decreto Lgs. 29 aprile 2006, n. 217 "Revisione della disciplina in materia di fertilizzanti" regola, nell'ambito dei fertilizzanti, anche la distribuzione dei substrati di coltivazione e dei prodotti ad azione specifica. L'immissione al consumo di tali formulati è iniziata solo negli ultimi mesi del 2006. Si registra la distribuzione di 30.399 quintali di substrati di coltivazione e di 6.490 quintali di prodotti ad azione specifica.

I substrati non hanno un titolo definito in elementi nutritivi mentre i prodotti ad azione specifica comprendono 2.212 quintali di elementi nutritivi (azoto e sostanza organica) e un titolo o concentrazione pari al 34,1%. La quasi totalità dei substrati, esattamente il 96,5% risulta distribuito in Liguria; il 69,0% dei prodotti ad azione specifica viene immesso al consumo nel Mezzogiorno ove la Sicilia detiene un terzo della distribuzione nazionale.

Elementi nutritivi

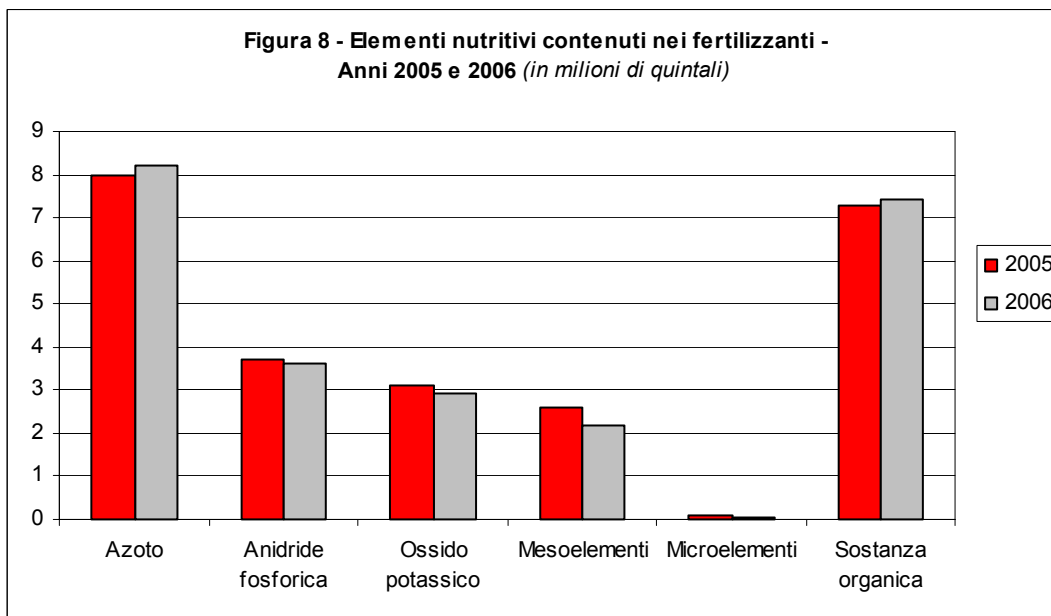
La parte attiva dei fertilizzanti, ovvero la componente utile alla struttura del terreno e alla crescita delle piante, è costituita dagli elementi nutritivi (principali, secondari o mesoelementi, microelementi o oligoelementi e sostanza organica) che comunemente sono indicati in valore percentuale nel titolo o concentrazione del formulato. Il titolo minimo di ciascuna tipologia di fertilizzante è stabilito dalla legislazione comunitaria e nazionale.

Gli elementi nutritivi principali sono l'azoto, il fosforo e il potassio espressi rispettivamente come azoto in complesso, anidride fosforica e ossido potassico. E' la presenza di tali elementi nei prodotti che qualifica i diversi fertilizzanti e che costituisce la componente più consistente degli elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile. Gli elementi fertilizzanti secondari o mesoelementi sono rappresentati da calcio, magnesio e zolfo; essi costituiscono, rispetto a quelli principali, una componente minoritaria nel titolo dei diversi fertilizzanti. I microelementi o oligoelementi comprendono boro, cobalto, rame, ferro, manganese, molibdeno e zinco e necessitano di minime quantità per svolgere la loro azione.

Come per gli anni precedenti, la rilevazione relativa al 2006 consente di calcolare l'intero contenuto in elementi nutritivi compreso nei diversi fertilizzanti e non solo quello relativo agli specifici elementi delle singole tipologie di prodotto previste dalla normativa vigente. E' così possibile determinare l'esatta composizione (assoluta e percentuale) degli elementi nutritivi contenuti nelle singole tipologie di concimi, ammendanti e correttivi.

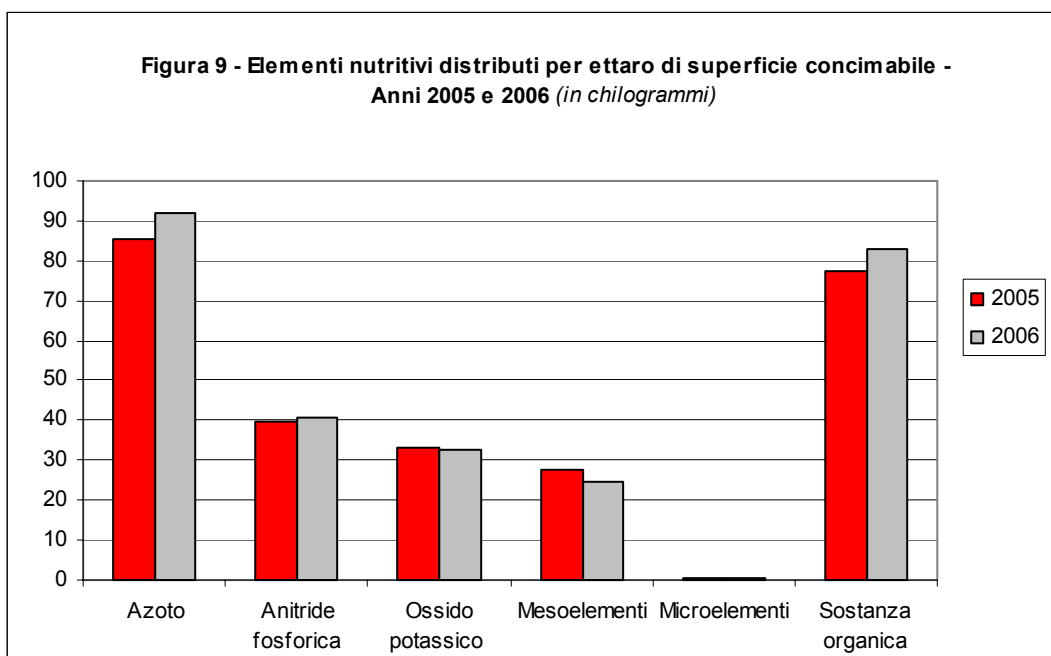
L'analisi dei dati mostra che i concimi minerali contengono anche notevoli quantità di calcio, magnesio e zolfo, mentre i formulati organici comprendono una rilevante quota di sostanza organica; i concimi organo-minerali risultano i formulati più arricchiti sia con meso e microelementi sia con sostanza organica. Gli ammendanti sono costituiti da oltre il 50% di sostanza organica; i correttivi comprendono principalmente calcio e zolfo.

Nel 2006 risultano distribuiti, rispettivamente, 8,2, 3,6 e 2,9 milioni di quintali di azoto, anidride fosforica e ossido potassico (Figura 8). Rispetto all'anno precedente, l'incremento riguarda l'azoto (+0,2 milioni di quintali) mentre risultano in calo sia il fosforo (-0,1 milioni di quintali) sia il potassio (-0,2 milioni di quintali).



Nei fertilizzanti distribuiti, si riscontra anche la presenza di mesoelementi, microelementi e sostanza organica pari, rispettivamente, a 2,2 , 0,05 e 7,4 milioni di quintali. Sempre rispetto al 2005, si registra per la sostanza organica un incremento di 0,1 milioni di quintali; diversamente, la quantità di mesoelementi e microelementi diminuisce, rispettivamente, di 0,4 e 0,02 milioni di quintali.

I dati rilevati consentono di determinare anche la quantità di elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile. Tale superficie, che rappresenta la componente principale della superficie agricola utilizzata (SAU), risulta costituita dai seminativi (compresi gli orti familiari ed esclusi i terreni a riposo) e dalle coltivazioni legnose agrarie (compresi i castagneti da frutto).



Dividendo i quantitativi degli elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti distribuiti per la superficie concimabile si ottengono le quantità degli elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile.

Gli ultimi dati di superficie disponibili sono quelli rilevati dall'indagine sulla struttura e produzioni delle aziende agricole – anno 2005.

A livello nazionale, nel 2006 risultano distribuiti, per ettaro di superficie concimabile, 92,1 chilogrammi di azoto in complesso, 40,5 di anidride fosforica, 32,9 di ossido potassico, 82,8 di sostanza organica, 24,5 di mesoelementi e 0,5 di microelementi (Figura 9).

Complessivamente, un ettaro di superficie concimabile riceve mediamente 273,3 chilogrammi di elementi nutritivi.

Rispetto all'anno precedente, si riscontra un aumento di 9,0 chilogrammi di elementi nutritivi distribuiti per ettaro; l'aumento si deve all'incremento dell'azoto (+6,6 kg), della sostanza organica (+5,3 kg) e dell'anidride fosforica (+0,9 kg.). Gli aumenti riscontrati compensano le riduzioni registrate per i mesoelementi (-3,1 kg.), l'ossido potassico (-0,5 kg.) e i microelementi (-0,2 kg.).

I dati rilevati evidenziano che l'azoto e la sostanza organica si confermano come i pilastri della fertilizzazione; infatti, essi costituiscono insieme ben il 64,0% degli elementi nutritivi complessivamente apportati per ettaro.

A livello di ripartizione geografica, l'apporto di elementi nutritivi (principali e secondari) per ettaro di superficie concimabile risulta sempre maggiore nelle regioni settentrionali con valori generalmente più che doppi rispetto a quelli rilevati nelle regioni meridionali; inoltre, la sostanza organica distribuita nel Mezzogiorno (29,5 kg) è pari a meno di un quarto di quella riscontrata nel Centro-Nord (128,0 kg).

Nota informativa

La rilevazione è di tipo censuario e viene svolta presso tutte le imprese che commercializzano, sia con il proprio marchio sia con marchi esteri, fertilizzanti (concimi, ammendanti e correttivi) costituiti da sostanze naturali o sintetiche, minerali o organiche, sia idonee a fornire alle colture uno o più elementi chimici delle fertilità, sia capaci di modificare e migliorare le proprietà e le caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche del terreno agrario. Le definizioni dei fertilizzanti, che determinano il campo di osservazione dell'indagine, corrispondono a quelle contenute nella Legge n. 748/84 e successive modifiche., compreso il Decreto Lgs. 29 aprile 2006, n. 217.

Al fine di evitare duplicazioni ed omissioni nei dati, non vengono rilevati né i fertilizzanti esportati né quelli destinati ad utilizzazioni extra agricole. I quantitativi ceduti ad altre imprese, che a loro volta li commercializzano con il proprio marchio (anche a seguito di ulteriori operazioni di trasformazione, miscelazione, confezionatura, ecc.), vengono rilevati solo presso le imprese acquirenti. Sono altresì compresi nella rilevazione i quantitativi prodotti da consorzi, cooperative, associazioni, aziende agricole o altri enti che li distribuiscono ai propri associati, partecipanti, coloni, dipendenti, ecc. Solo per i fertilizzanti importati devono essere dichiarate anche le quantità commercializzate con un marchio diverso da quello dell'impresa distributrice. In particolare, i quantitativi di fertilizzanti venduti alla rinfusa o sfusi non sono rilevati, tranne nel caso in cui vengano inoltrati tal quali alla distribuzione.

La rilevazione ha cadenza annuale e le informazioni vengono raccolte mediante autocompilazione dei modelli da parte delle imprese che provvedono a trasmetterli per via postale o informatica all'Istat. Alle imprese viene richiesto di indicare la quantità, espressa in quintali, sia di produzione nazionale che d'importazione, dei fertilizzanti per uso agricolo distribuiti annualmente nelle singole province.

Il tasso di risposta relativo all'indagine 2006 è pari all'86,4%. Per ridurre il numero di cadute vengono svolti solleciti postali e telefonici. Le mancate risposte vengono integrate mediante l'interpolazione dei dati con il metodo di regressione lineare [Little R., (1988); Barcaroli G., D'Aurizio L., Luzi O., Manzari A., Pallara A. (1999)].

La popolazione delle imprese oggetto di rilevazione viene aggiornata annualmente incrociando i dati presenti nei diversi archivi Istat, esaminando pubblicazioni specializzate, contattando le associazioni di settore e curando contatti diretti con le imprese, soprattutto per conoscere le variazioni societarie e le interrelazioni tra le ditte note e quelle di nuova formazione.

Glossario

Ammendanti raggruppano i prodotti a base di sostanza organica, naturale o sintetica, con un contenuto in elementi nutritivi o fertilizzanti primari (azoto, fosforo e potassio) che non superi il 2% della massa totale; gli ammendanti comprendono: ammendante vegetale non compostato, ammendante compostato, letame, ammendante compostato misto, ammendante torboso composto e altri ammendanti (vermicompost, estratti umici, letame artificiale, ammendante animale idrolizzato, ecc.).

Concentrazione vedi *Titolo*

Concimi sostanze naturali o sintetiche, minerali od organiche, idonee a fornire alle colture uno o più degli elementi chimici della fertilità; i concimi, che possono essere commercializzati allo stato sia solido (granuli, polveri, pellettati) che fluido (soluzioni e sospensioni), si dividono in prodotti minerali, comprendenti pure i formulati a base di uno o più mesoelementi o microelementi, organici ed organo-minerali, che, a loro volta, sono distinti in semplici e composti a seconda del contenuto di un solo elemento o di combinazioni fra più elementi fertilizzanti.

Concimi a base di microelementi comprendono i prodotti minerali che contengono uno solo o combinazioni, secondo vari rapporti, di microelementi o oligoelementi (boro, cobalto, rame, ferro, manganese, molibdeno e zinco). I concimi a base di microelementi si dividono in forma minerale (quando i microelementi sono in forma libera) e chelata (quando i microelementi sono legati all'agente chelante).

Concimi a base di mesoelementi raggruppano i formulati minerali che contengono uno solo o combinazioni, secondo vari rapporti, degli elementi chimici secondari della fertilità (calcio, magnesio e zolfo).

Concimi minerali prodotti che contengono uno solo o combinazioni, secondo vari rapporti, degli elementi chimici della fertilità. I concimi minerali semplici sono distinti in: azotati, fosfatici e potassici; quelli minerali composti sono suddivisi in binari (azoto-potassici, azoto-fosfatici, fosfo-potassici) e ternari azoto-fosfo-potassici.

Concimi organici sono quei prodotti formati da composti organici del carbonio, di origine sia animale che vegetale, legati chimicamente in forma organica agli elementi principali della fertilità; i concimi organici semplici comprendono soltanto gli azotati, mentre quelli composti raggruppano i binari azoto-fosfatici.

Concimi organo-minerali riuniscono i formulati ottenuti per reazione o le miscele di uno o più concimi organici con uno o più concimi minerali semplici o composti; i concimi organo-minerali semplici comprendono soltanto gli azotati, mentre quelli composti raggruppano sia i binari che i ternari.

Correttivi comprendono i prodotti inorganici, naturali o sintetici, a base di calcio, magnesio e zolfo; i correttivi si distinguono in: calci, calcari, dolomiti e ceneri di calce, solfato di calcio, anidrite e gessi, zolfo per uso agricolo e altri correttivi (solfato di magnesio, ossido di magnesio, solfato ferroso, pirite per uso agricolo, ecc.).

Elementi fertilizzanti vedi *Elementi nutritivi*

Elementi nutritivi comprendono la parte attiva dei fertilizzanti, ovvero la componente utile alla struttura del terreno ed alla crescita delle piante costituita dagli elementi nutritivi (principali, secondari o mesoelementi, microelementi o oligoelementi e sostanza organica) che comunemente sono indicati in valore percentuale nel titolo del formulato.

Elementi nutritivi principali comprendono azoto, fosforo e potassio.

Elementi nutritivi secondari comprendono calcio, magnesio e zolfo.

Fertilizzanti sostanze che, per il loro contenuto in elementi nutritivi o fertilizzanti, oppure per le loro peculiari caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche, contribuiscono al miglioramento della struttura e fertilità del terreno agrario, al nutrimento delle specie vegetali coltivate o, comunque, ad un loro migliore sviluppo.

Fertilizzanti alla rinfusa comprendono qualsiasi tipo di fertilizzante commercializzato sfuso o in sacconi.

Fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica comprendono i prodotti che, in base alla Circolare MiPAF n. 8 del 13/9/1999 e successive modifiche, si possono utilizzare in agricoltura biologica.

Mesoelementi vedi *Elementi nutritivi secondari*

Microelementi comprendono boro, cobalto, rame, ferro, manganese, molibdeno e zinco

Oligoelementi vedi *Microelementi*

Prodotti ad azione specifica prodotti che apportano ad un altro fertilizzante e/o al suolo e/o alla pianta, sostanze che favoriscono o regolano l'assorbimento degli elementi nutritivi o correggono determinate

anomalie di tipo fisiologico. I prodotti ad azione specifica comprendono prodotti ad azione sui fertilizzanti (inibitori e ricoprenti), prodotti ad azione sul suolo e prodotti ad azione sulla pianta o biostimolanti.

Substrati di coltivazione raggruppano i materiali diversi dai suoli in situ, dove sono coltivati i vegetali.

Titolo: rappresenta la somma di tutti gli elementi nutritivi (principali, secondari o mesoelementi, microelementi o oligoelementi e sostanza organica) contenuti in ciascun fertilizzante espressi in valore percentuale.