

Fieragricola Verona 2008

Convegno I problemi dei fertilizzanti tra REACH, costi, limitazioni e complicazioni normative

L'evoluzione della distribuzione dei fertilizzanti in Italia

Mario Adua

Centrocongressi Europa, Sala Respighi
Verona, 8 febbraio 2008



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	32.592.988	-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	-	-	-	-
Fosfatati	1.935.611	1.868.594	-67.017	-3,5	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
Composti	13.854.380	13.034.807	-819.573	-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
Terziari	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
A base di microelementi	123.441	141.881	18.440	14,9	108.628	121.852	13.224	12,2
ORGANICI	2.932.735	2.894.540	-38.195	-1,3	2.850.371	2.688.921	-161.450	-5,7
ORGANO-MINERALI	3.533.660	3.449.226	-84.434	-2,4	318.611	742.855	424.244	133,2
AMMENDANTI	10.634.265	10.730.746	96.481	0,9	3.601.577	4.652.287	1.050.710	29,2
CORRETTIVI	577.816	554.988	-22.828	-4,0	66.128	69.780	3.652	5,5
SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE	-	30.399	30.399	-	-	-	-	-
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA	-	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

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 2005 e 2006



Tavola 2 - 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
Torbooso	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
Lelame	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

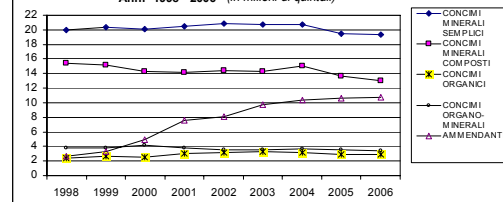
(a) - Dato non rilevato

(b) - La rilevazione del dato è iniziata nel 2006.

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 1998 - 2006.



Figura 1 - Concimi e ammendanti distribuiti per tipo
Anni 1998 - 2006 (in milioni di quintali)



Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 1998 - 2006



Tavola 3 - Fertilizzanti fluidi distribuiti per tipo. Anni 2002 - 2006 (in milioni di quintali)

Tipo di fertilizzante	2002	2003	2004	2005	2006
CONCIMI	1,46	1,45	1,43	1,40	1,44
Minerali semplici	0,18	0,19	0,20	0,20	0,16
Minerali composti	0,27	0,28	0,26	0,23	0,26
A base di mesoelementi	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
A base di microelementi	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Organici	0,95	0,94	0,93	0,88	0,91
Organo-minerali	0,04	0,02	0,02	0,07	0,08
AMMENDANTI	0,01	0,14	0,16	0,18	0,19
CORRETTIVI	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA	-	-	-	-	0,01
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	1,48	1,60	1,60	1,59	1,65

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 2002 - 2006.



Tavola 4 - Fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica distribuiti per tipo - Anni 2003 - 2006 (quantità in milioni di quintali)

TIPO DI FERTILIZZANTE	2003			2004			2005			2006			Variazioni %	
	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Incidenza % sui fertilizzanti in complesso	Composizione %	2006/2003	2006/2005	
CONCIMI	3,77	3,86	3,73	3,84	9,9	44,8	1,7	2,9						
MINERALI	0,48	0,47	0,56	0,41	1,3	4,8	-15,8	-27,6						
Semplici	0,32	0,30	0,36	0,23	1,2	2,7	-28,5	-35,5						
Altri fosfatici	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-99,5	-98,1					
Potassici	0,31	0,29	0,36	0,23	16,8	2,7	-25,6	-35,0						
Composti fosfo-potassici	-	-	-	0,01	3,9	0,1	-	299,0						
A base di mesoelementi	0,04	0,04	0,09	0,05	66,6	0,5	20,3	-51,4						
A base di microelementi	0,12	0,13	0,11	0,12	85,9	1,4	-0,7	12,2						
ORGANICI	3,03	3,10	2,85	2,69	92,9	31,4	-11,3	-5,7						
ORGANO-MINERALI	0,26	0,29	0,32	0,74	21,5	8,6	188,3	133,2						
AMMENDANTI	2,26	2,79	3,60	4,65	43,4	54,3	106,2	29,2						
CORRETTIVI	0,08	0,06	0,07	0,07	12,6	0,9	-11,1	5,5						
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	6,11	6,71	7,40	8,56	17,0	100,0	40,1	15,7						

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 2003 - 2006.



Tavola 5 - Elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1998 - 2006 (in milioni di quintali)

Tipo di fertilizzante	1998	1999	2000	2001	2002 (b)	2003	2004	2005	2006
CONCIMI	15,88	16,00	15,39	15,44	18,76	19,08	19,68	18,40	17,54
Minerali semplici	7,06	7,27	7,07	7,14	8,23	8,48	8,53	8,13	7,86
Minerali composti	7,57	7,44	6,87	6,91	7,44	7,46	7,89	7,06	6,74
A base di mesoelementi	(a)	-	-	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
A base di microelementi	(a)	-	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
Organici	0,14	0,21	0,20	0,26	1,06	1,08	1,10	1,10	0,95
Organo-minerali	1,11	1,08	1,23	1,10	1,97	2,00	2,10	2,06	1,95
AMMENDANTI	(a)	2,01	2,80	4,19	4,80	5,72	6,08	6,06	6,45
CORRETTIVI	(a)	0,10	0,09	0,08	0,18	0,18	0,24	0,42	0,39
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	15,88	16,11	18,28	19,71	23,74	24,98	26,00	24,88	24,38

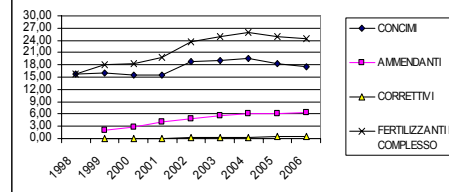
(a) - Dato non rilevato

(b) - Dal 2002 viene rilevato l'intero contenuto in elementi nutritivi e non più solo quello previsto dalla legislazione vigente.

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 1998 - 2006.



Figura 2 - Elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1998-2006 (milioni di quintali)



Fonte: Elaborazione su dati Istat - Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti - Anni 1998 - 2006.



Tavola 6 – Titolo o concentrazione dei fertilizzanti distribuiti per tipo – Anni 1998 -> 2006 (in percentuale)

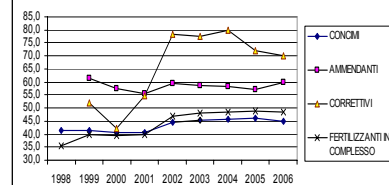
Tipo di fertilizzante	1998	1999	2000	2001	2002 (b)	2003	2004	2005	2006
CONCIMI	38,1	38,1	37,4	37,1	44,5	45,2	45,9	46,2	45,1
Minerali semplici	35,3	35,6	35,2	34,9	39,6	40,8	41,1	41,8	40,6
Minerali composti	49,0	49,1	48,2	48,9	51,5	52,1	52,4	51,7	51,7
A base di mesoelementi	(a)	18,9	25,2	25,0	42,4	42,7	41,8	26,5	30,3
A base di microelementi	(a)	7,0	15,5	15,4	26,9	25,8	19,3	19,6	16,5
Organici	6,1	8,0	7,8	8,5	33,4	33,0	34,6	37,7	33,1
Organo-minerali	29,0	28,3	29,3	28,4	55,9	55,9	56,9	58,0	56,6
AMMENDANTI	(a)	61,3	57,4	55,5	59,4	58,5	58,4	57,0	60,0
CORRETTIVI	(a)	51,9	42,3	54,6	78,2	77,5	80,0	71,9	70,1
FERTILIZZANTI IN COMPLESSO	35,6	39,8	39,5	39,9	47,0	47,9	48,5	48,7	48,5

(a) – Dato non rilevato

(b) – Dal 2002 viene rilevato l'intero contenuto in elementi nutritivi e non più solo quello previsto dalla legislazione vigente.

Fonte: Elaborazione su dati Istat – Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti – Anni 1998 – 2006.

Figura 3 - Titolo o concentrazione dei fertilizzanti distribuiti per tipo. Anni 1998-2006 (in percentuale)



Fonte: Elaborazione su dati Istat – Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti – Anni 1998 – 2006.

Tavola 7 – Elementi nutritivi distribuiti per ettaro di superficie concimabile. Anni 1998-2006 (in chilogrammi) (a)

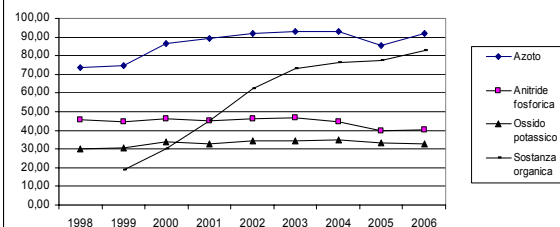
Tipo di elemento nutritivo	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
AZOTO INORGANICO	72,3	72,9	84,4	86,9	88,6	89,2	88,8	82,3	87,5
ANIDRIDE FOSFORICA	45,6	44,4	46,1	45,1	46,2	46,6	44,7	39,6	40,5
OSSIDO POTASSICO	29,9	30,6	33,9	32,5	34,6	34,6	34,8	33,4	32,9
MESOELEMENTI	(b)	1,0	1,0	0,9	21,1	23,1	26,4	27,6	24,5
MICROELEMENTI	(b)	..	0,3	0,3	0,9	0,6	1,1	0,7	0,5
TOTALE ELEMENTI INORGANICI	147,8	148,9	165,7	165,7	191,4	194,1	195,8	183,6	185,9
AZOTO ORGANICO	1,5	1,7	2,1	2,5	3,6	3,8	4,0	3,2	4,6
SOSTANZA ORGANICA	(b)	18,8	30,3	45,4	62,2	72,8	76,4	77,5	82,8
TOTALE ELEMENTI ORGANICI	1,5	20,5	32,4	47,9	65,8	76,6	80,4	80,7	87,4
TOTALE ELEMENTI NUTRITIVI	149,3	169,4	198,1	213,6	257,2	270,7	276,2	264,3	273,3

(a) – A partire dal 2002 viene rilevato l'intero contenuto in elementi nutritivi e non solo quello previsto dalla legislazione vigente.

(b) – Dato non rilevato

Fonte: Elaborazione su dati Istat – Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti – Anni 1998 – 2006.

Figura 4 - Elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti distribuiti per ettaro di superficie concimabile. Anni 1998-2006 (in chilogrammi)



Fonte: Elaborazione su dati Istat – Rilevazione sulla distribuzione dei fertilizzanti – Anni 1998 – 2006.

Considerazioni e prospettive

Rispetto al 2005, nel 2006 si registra:

- una contenuta diminuzione dei fertilizzanti distribuiti (-1,5%); tale calo è la risultante della lieve contrazione rilevata per i correttivi (-4,0%) e per tutte le tipologie di concimi, anche se colpisce di più i prodotti minerali (-2,2%), solo parzialmente compensata dal limitato aumento degli ammendanti (+0,9%);
- i formulati fluidi, pur in aumento dell'11,5% risultano, come quantità distribuita, sostanzialmente stabili e fortemente minoritari; essi non riescono ancora a cogliere le possibili opportunità legate alla trasformazione delle biomasse animali e vegetali;
- i prodotti biologici registrano un aumento del 15,7% e costituiscono un sesto dei fertilizzanti complessivamente distribuiti nel 2006;
- gli elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti risultano generalmente in calo;
- il titolo dei formulati si mantiene sostanzialmente stabile, anche se risulta in calo per i concimi e in aumento per gli ammendanti.

L'esame dei dati relativi al periodo 1998-2006 evidenzia i seguenti punti:

- i concimi sembrano aver già dato il massimo, restano fondamentali per il conseguimento delle produzioni ma appaiono in lento e continuo calo; la diminuzione interessa principalmente i prodotti minerali, mentre quelli organo-minerali non riescono a sfondare sul mercato; l'aumento più consistente riguarda i formulati organici e quelli a base di meso e microelementi;
- il rapporto fra gli elementi nutritivi inorganici e quelli organici passa da 7,3 / 1 a 2,1 / 1.

Per il futuro le previsioni sulla distribuzione dei fertilizzanti, e quindi sull'evoluzione del comparto, estrapolate dai numeri in base alle politiche agricole comunitarie e alla conoscenza del settore, sono le seguenti:

- i concimi, e quelli minerali in particolare, resteranno indispensabili per il conseguimento delle produzioni vegetali attese;
- continuerà il lento calo dei prodotti minerali semplici e composti;
- i formulati a base di meso e microelementi e i correttivi si confermeranno come prodotti specialistici e di nicchia;
- i concimi organici aumenteranno;
- i prodotti organo-minerali resteranno alquanto stabili;
- gli ammendanti, pur avendo rallentato il forte aumento registrato nell'ultimo decennio, continueranno la loro crescita;
- la quantità di elementi nutritivi contenuti nei fertilizzanti dovrebbe diminuire, mentre il titolo delle principali tipologie di prodotto si manterrà sostanzialmente stabile o in leggera diminuzione;
- il rapporto fra gli elementi nutritivi inorganici e quelli organici scenderà ulteriormente a favore degli organici;
- i prodotti fluidi permarranno stazionari mentre cresceranno ulteriormente quelli consentiti in agricoltura biologica.