

ALLEGATO 7  
(previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera b)

## Tolleranze

### 1. - Definizioni.

1.1. - Le tolleranze indicate nel presente Allegato per ciascun titolo dichiarato, corrispondono agli scarti ammissibili del valore dichiarato rispetto a quello riscontrato nell'analisi.

1.2. - Esse devono tener conto delle variazioni di fabbricazione, nonché dell'eventuale errore analitico e di campionamento; pertanto le tolleranze includono le incertezze di misura associate ai metodi analitici utilizzati ai fini del controllo.

1.3. - Nessuna tolleranza è ammessa per quanto concerne i titoli minimi e massimi specificati nel Regolamento (CE) 2003/2003 e negli Allegati 1, 2, 3, 4, 5 e 6, tenuto conto dell'incertezza di misura.

1.4. - In mancanza di un massimo indicato, l'eccedenza del titolo riscontrato rispetto al titolo dichiarato non è soggetta ad alcuna restrizione.

### 2 - Elenco Tolleranze Concimi CE:

Le tolleranze applicabili al titolo dichiarato di elementi nutritivi nei diversi tipi di concimi CE sono quelle previste nel Regolamento (CE) 2003/2003.

L'inserimento delle tolleranze di nuovi concimi CE come pure l'aggiornamento delle attuali è compito della Commissione CE secondo le procedure previste dagli Art.li 31 e 32 del Regolamento (CE) 2003/2003.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

**3. – Elenco Tolleranze Concimi nazionali:**

Per quanto attiene all'inserimento delle tolleranze per nuovi prodotti o alla revisione ed aggiornamento delle attuali, si provvede con D.M. del MIPAF su proposta motivata della Commissione Tecnico Consultiva di cui all'Art. 9 del presente decreto.

**3.1. - Concimi minerali nazionali.**

Valori assoluti in percentuale di peso espressi in N - P2O5 - K2O - MgO - Cl - CaO - SO3

<b>3.1. - Concimi semplici.</b>			
<b>3.1.1. - Concimi azotati (solidi e fluidi):</b>			
Nitrato di calcio			0,4
Solfato ammonico			0,3
Sali misti azotati			0,5
Soluzioni ammoniacali			0,4
Sospensione di solfato ammonico			0,4
Ossammide			0,8
Urea calcionitrato			0,8
Soluzione di concimi azotati			0,6
Soluzione di tiosolfato di ammonio			0,4
<b>3.1.2. - Concimi fosfatici:</b>			
<b>3.1.2.1. - Altri concimi fosfatici:</b>			
Solubilità della P2O5 in (N.° del concime nell'Allegato 1- punto 1.3.):			
Acidi minerali 1, 5, 9, 10, 11			0,8
Acido formico 10			0,8
Citrato ammonico neutro 2, 3, 4, 4a [**], 6 [*]			0,8
Citrato ammonico alcalino (Petermann, Joule) 7, 8, 9			0,8
Acqua 2, 3, 5, 6			0,9
Acqua 4, 4a [**]			1,3
[*] Tolleranza per l'azoto: 0,3 [**] Tolleranza per il carbonio organico (C) unico di origine biologica: 1/10 del titolo dichiarato,			
<b>3.1.2.2. - Concimi fosfatici fluidi:</b>			
Acido fosforico			0,8
<b>3.1.3. - Concimi potassici (solidi e fluidi) (241):</b>			
Cloruro potassico:			
(fino al 55% compreso)			1,0
(oltre il 55%)			0,5
Sale potassico B.T.C			1,0
Sali misti di potassio o sfondi potassici			1,0
Soluzione di sali potassici B.T.C.			1,0
Soluzione di cloruro di potassio			1,0
Valori assoluti in percentuale di peso espressi in			
	<b>K2O</b>	<b>SO3</b>	<b>K2S2O3</b> Oppure alternativamente
			<b>S2O3</b>
Soluzione di tiosolfato di potassio	1,1		1,5

<b>3.2. - Concimi composti (solidi e fluidi)</b>	
Nitrate di potassio: N 1,1; K <sub>2</sub> O 1,1; sommatoria 1,5	
<b>3.2.1. - Elementi fertilizzanti:</b>	
Azoto	1,1
Anidride fosforica	1,1
Ossido di potassio	1,1

3.2.2. - Valore consentito della somma degli scarti negativi rispetto al valore dichiarato in elementi principali.

3.2.3 - Per quanto concerne i titoli dichiarati delle varie forme azotate e della solubilità dell'anidride fosforica, le tolleranze corrispondono a 1/10 del titolo globale dell'elemento in questione con un massimo del 2% in peso. I titoli complessivi in azoto (N) ed in anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) devono comunque rimanere nei limiti specificati nell'Allegato 1 e nell'ambito delle tolleranze di questo paragrafo.

### 3.3. - Concimi organici

	Valori assoluti in % di peso espressi in	
<b>3.3. - Concimi organici.</b>		
<b>3.3.1. - Concimi organici azotati (solidi e fluidi):</b>		
	N	C
Pennone	0,9	1,0
Cornunghia torrefatta	0,5	1,0
Cornunghia naturale	0,9	1,0
Pelli e crini	0,9	1,0
Pellicino integrato	0,9	1,0
Cuoiatoli	0,9	1,0
Cuoio torrefatto	0,5	1,0
Crisalidi	0,9	1,0
Sangue a secco	0,5	1,0
Farina di carne	0,5	1,0
Panelli	0,5	1,0
Borlanda [*]	0,5	1,0
Borlanda vitivinicola	0,5	1,0
Cascami di lana	0,5	1,0
Epitelio animale idrolizzato	0,3	1,0
Borlanda fluida [**]	0,3	1,0
Borlanda vitivinicola fluida	0,3	1,0
Carniccio fluido in sospensione [***]	0,3	1,0
Letame essiccato [****]	0,3	1,0
Sangue fluido	0,3	1,0
Cuoio e pelli idrolizzati	0,5	1,0
Epitelio animale idrolizzato fluido [***]	0,3	1,0
Concime organico azotato di origine vegetale e animale [****]	0,3	1,0
Estratto di alghe in forma solida*****	0,1	1,0
Estratto fluido di lievito contenente alghe brune	0,1	1,0
[*] Tolleranza per l'ossido di potassio: 0,5		
[**] Tolleranza per l'ossido di potassio: 0,3		
[***] Tolleranza per l'azoto organico solubile: 0,2		
[****] Tasso di umificazione: 25% del dichiarato		
[*****] Tolleranza per l'ossido di potassio: 1,1. Tolleranza per le Betaine: 0,02. Tolleranza per il Mannitolo: 1		

3.3.2. - Concimi organici NP:	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in		
	N	P2O5	C
Guano	0,5	0,5	1,0
Farina di pesce	0,5	0,5	1,0
Farina d'ossa	0,5	0,5	1,0
Farina d'ossa degelatinata	0,5	0,5	1,0
Ruffetto d'ossa	0,5	0,5	1,0
Concime d'ossa	0,5	0,5	1,0
Pollina essiccata	0,5	0,5	1,0
Residui di macellazione idrolizzati [***]	0,5	0,3	1,0
Letame suino essiccato [****]	0,3	0,3	1,0
Concime organico NP di origine animale e vegetale [***] [****]	0,3	0,2	1,0
Biomasse da miceli	0,5	0,2	1,0

[\*\*\*] Tolleranza per l'azoto organico solubile: 0,2  
 [\*\*\*\*] Tasso di umificazione: 25% del dichiarato

### 3.4. - Concimi organo minerali.

3.4. - Concimi organo-minerali (solidi e fluidi)	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in						Valori percentuali relativi ai titoli dichiarati di
	N	P2O5	K2O	C (solidi)	C (fluidi)	C (umico+fulvico)	
3.4.1. - Concimi organo-minerali azotati	1,1	-	-	1,0	0,5	0,3	Tasso di umificazione 10,0
3.4.2. - Concimi organo-minerali NP	1,1	1,1	-	1,0	0,5	0,3	10,0
3.4.3. - Concimi organo-minerali NK	1,1	-	1,1	1,0	0,5	0,3	10,0
3.4.4. - Concimi organo-minerali NPK	1,1	1,1	1,1	1,0	0,5	0,3	10,0

3.4.5. - Valore consentito della somma degli scarti negativi rispetto al valore dichiarato in elementi principali:

Concimi organo-minerali azotati.....	1,5
Concimi organo-minerali NP e NK.....	1,9
Concimi organo-minerali NPK.....	2,5

3.5. - Per quanto concerne i titoli dichiarati per le varie forme azotate e per le varie solubilità dell'anidride fosforica, le tolleranze corrispondono ad 1/10 del titolo globale dell'elemento in questione con un massimo del 2% in peso. I titoli complessivi in azoto (N) ed in anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) devono comunque rimanere nei limiti specificati nell'Allegato 1 e nell'ambito delle tolleranze di questo paragrafo.

3.6. - Nei concimi liquidi in soluzione previsti nell'Allegato 1 è tollerato un residuo insolubile, determinabile per filtrazione o centrifugazione della soluzione resa omogenea e portata a 20°C, non superiore all'1% P/V.

**3.7. - Concimi a base o contenenti elementi secondari e/o microelementi.**

Per i concimi di cui ai punti 7 ed 8 dell'Allegato 1, valgono le tolleranze previste per gli analoghi prodotti elencati nel Regolamento (CE) 2003/2003.

	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, SO <sub>3</sub> , S, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, Cl
<b>3.7. - Altri elementi (secondari e microelementi) in tutti i tipi di concimi:</b>	
ossido di calcio ossido di magnesio ossido di sodio anidride solforica	Un quarto del valore dichiarato con un massimo di 0,9% in valore assoluto.
zolfo	Un quarto del valore dichiarato con un massimo di 0,36% in valore assoluto
cloro	0,2
boro cobalto rame ferro manganese molibdeno zinco	- per i titoli superiori al 2%: 0,4% in valore assoluto; - per i titoli inferiori o uguali al 2%: un quinto del valore dichiarato

## 4. – Elenco Tolleranze Ammendanti.

## 4.1. - Ammendanti organici naturali

	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in:				Valori percentuali relativi ai titoli dichiarati di:		
	N	N solubile	C	Sostanza organica	Sostanza organica estraibile	Sostanza organica unificata	Tasso di unificazione
Per gli ammendanti di cui ai numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9	-	-	3,0	5,0	-	-	-
Per gli ammendanti di cui ai numeri 10 e 11	-	-	3,0	5,0	25	25	-
Estratti unici	-	-	3,0	5,0	-	25	-
Vermicompost da letame	0,3	-	3,0	5,0	25	25	-
Ammendante animale idrolizzato	0,3	0,1	3,0	5,0	-	-	-
Umati solubili:							
Solidi	0,2	-	2,0	-	-	-	-
Fluidi	0,2	-	2,0	-	-	-	-
Estratto unico derivante dalle acque di vegetazione delle olive	0,3	-	3,0	-	-	-	25
Lignite	-	-	3,0	-	-	6,0	-

## 5. - Correttivi

## 5.1. - Correttivi calcici e magnesici

	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in						
	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	C org	N	N org
Per i correttivi numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, e 20	0,7	0,7	-	-	-	-	-
Per il correttivo n. 11	-	-	-	1,5	-	-	-
Per i correttivi numeri 12, 13, 14, 15	0,7	-	0,5	-	-	-	-
Per i correttivi numeri 16 e 19	0,7	-	-	-	-	-	-
Per il correttivo n. 17	-	0,7	0,5	-	-	-	-
Per il correttivo n. 18	-	0,7	-	-	-	-	-
Per il correttivo n. 21	0,7	-	0,5	-	3%	0,3	0,2
Per il correttivo n. 22	0,7	-	-	-	3%	0,3	0,2

## 5.2. - Correttivi diversi

	Valori assoluti in percentuale di peso espressi in:													Valori percentuali relativi ai titoli dichiarati di
	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	S	N	P	K <sub>2</sub> O	Capacità di scambio	C organico di origine biologica	N organico	Ammino-acidi liberi	Ammino-acidi liberi	
Per il correttivo n. 1	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Per il correttivo n. 2	0,7	0,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Per i correttivi numeri 3, 4 e 5	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 6. - Matrici organiche consentite per la produzione di concimi organo-minerali.

-  
-

## 7. - Substrati di coltura.

-  
-

## 8. - Prodotti ad azione specifica:

## prodotti ad azione sui fertilizzanti:

## prodotti ad azione su suolo:

		Valori assoluti in percentuale di peso espressi in:													Valori percentuali relativi ai titoli dichiarati di
		CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	S	N	P	K <sub>2</sub> O	Capacità di scambio	C organico di origine biologica	N organico	Ammino-acidi liberi	Ammino-acidi liberi	Poliacrilammide anionica
Per il prodotto n. 1		-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,5	10 meq					-
Per il prodotto n. 2[1]										30 cmol[2]					
Per i prodotti n. 3 e 4		-	-	-	-	-	-	-	-	-					15

[1] Non sono ammesse tolleranze sui valori della colonna 7, dichiarati in via facoltativa, in quanto espressi da una forcina indicante un minimo ed un massimo.

[2] Tolleranza relativa alla somma delle capacità di scambio anionico e cationico.

## prodotti ad azione su pianta

		Valori assoluti in percentuale di peso espressi in:													Valori percentuali relativi ai titoli dichiarati di
		CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	S	N	P	K <sub>2</sub> O	Capacità di scambio	C organico di origine biologica	N organico	Ammino-acidi liberi	Ammino-acidi liberi	Poliacrilammide anionica
Per il prodotto n. 1					-	-	-	-	-	-	3	0,3	1,5	3	-