



## Concimi nazionali

### 1. PREMESSA

1.1. Per i concimi riportati nei capitoli 2, 3, 4, 5 e 6 di questo allegato è consentita la dichiarazione e l'aggiunta di elementi secondari e microelementi. Per i concimi riportati nel capitolo 7 di questo allegato è consentita la dichiarazione e l'aggiunta di microelementi. Per i concimi riportati nel capitolo 8 di questo allegato è consentita la dichiarazione e l'aggiunta di elementi secondari.

1.1.1. Per i concimi di cui ai capitoli 2, 3, 4, 5, 6 e 8 di questo allegato è consentita la dichiarazione e l'aggiunta degli elementi secondari calcio (CaO), magnesio (MgO), sodio (Na<sub>2</sub>O) e zolfo (SO<sub>3</sub> o S) purché il titolo minimo corrisponda a:

- Calcio - come «Ossido di calcio (CaO)». Titolo minimo dichiarabile: 2% CaO solubile in acqua o, in alternativa, 8% CaO totale;
- Magnesio - come «Ossido di magnesio (MgO)». Titolo minimo dichiarabile: 2% MgO;
- Zolfo - come «Anidride solforica (SO<sub>3</sub>)». Nel solo caso di presenza di zolfo elementare nel prodotto è consentita l'indicazione in «Zolfo elemento (S)». Titoli minimi dichiarabili: 5% SO<sub>3</sub> e 2% S;
- Sodio - come «Ossido di sodio (Na<sub>2</sub>O)». Titolo minimo dichiarabile: 3% Na<sub>2</sub>O.

1.1.2. Per i concimi di cui ai capitoli 2, 3, 4, 5, 6 e 7 di questo allegato è consentita l'aggiunta di uno o più microelementi boro (B), cobalto (Co), rame (Cu), ferro (Fe), manganese (Mn), molibdeno (Mo) e zinco (Zn) e ne deve essere dichiarato il contenuto. Qualora gli stessi microelementi siano naturalmente contenuti nelle materie prime impiegate la loro dichiarazione è facoltativa. In entrambi i casi i tenori minimi dichiarabili, espressi in percentuale di peso del concime, sono i seguenti:

#### Concimi contenenti elementi principali e/o secondari con microelementi

	Per colture di pieno campo e pascoli	Per colture ortive	Per nebulizzazione sulle piante
Boro (B)	0,01	0,01	0,01
Cobalto (Co)	0,002	-	0,002
Rame (Cu)	0,01	0,002	0,002
Ferro (Fe)	0,5	0,02	0,02
Manganese (Mn)	0,1	0,01	0,01
Molibdeno (Mo)	0,001	0,001	0,001
Zinco (Zn)	0,01	0,002	0,002

1.1.3. Qualora in qualsiasi tipo di concime i microelementi siano presenti in forma chelata o complessata deve essere dichiarato il nome dell'agente chelante o la sua sigla oppure quello dell'agente complessante.

1.1.4. I concimi a base di microelementi e le loro miscele di cui al capitolo 8 non possono essere commercializzati allo stato sfuso.

1.2. Gli elementi che il produttore intende dichiarare, presenti all'origine od aggiunti, dovranno essere indicati secondo le norme di legge ed i loro simboli dovranno figurare nella denominazione del tipo. Per poter essere dichiarati in etichetta, i vari elementi dovranno raggiungere i titoli prescritti dalla legge e di essi si dovrà anche dichiarare la solubilità secondo i metodi ufficiali di analisi. La dizione "a basso titolo", quando prevista, dovrà essere riportata sugli imballaggi, sulle etichette e sui documenti di accompagnamento immediatamente dopo la denominazione del tipo e con gli stessi caratteri tipografici. Nei concimi fluidi i titoli minimi dichiarabili possono essere variati con decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali, sentita la Commissione tecnico-consulativa per i fertilizzanti, di cui all'articolo 9.

1.3. I concimi a base di fosfato che richiedono una prova di finezza (vedi lista dei concimi minerali semplici al successivo punto 2.3. e lista dei concimi minerali composti ai successivi punti 3.1., 3.2., 3.4) possono essere commercializzati granulati. La finezza originale dei composti fosfatici di base è determinata sull'insolubile in acqua con metodi appropriati.

1.4. Per i concimi organici è consentita la dichiarazione del titolo in carbonio organico (C); questa dichiarazione è obbligatoria per i concimi organo-minerali. E' consentita anche la dizione "carbonio organico (C)".

1.5. Per alcuni concimi organici azotati e NP, è ammessa la dichiarazione del titolo dell'ossido di potassio totale solubile in acqua e dell'anidride fosforica totale quando questi, anche se non in forma organica, costituiscono parte integrante di alcune matrici organiche.

1.6. Nei concimi fluidi (minerali semplici e composti, organici ed organo minerali) nei quali oltre alla dichiarazione del titolo in peso/peso venga aggiunta la dichiarazione in peso/volume, questa dichiarazione dovrà essere preceduta dalle parole "equivalente a" (esempio: azoto (N) totale × % P/P equivalente a y % P/V a 20 °C).

1.7. Al fine di evitare aggiunte di materiali organici inquinanti, in tutti i concimi organici ed organo-minerali il contenuto di piombo totale (Pb) non deve essere superiore a 30 mg/kg.

1.8. I concimi a base di nitrato ammonico, semplici o composti, con un titolo di azoto superiore al 28% peso, derivante da nitrato ammonico, devono soddisfare le prescrizioni riportate nell'allegato 9.

1.9. Per i concimi organo-minerali NK e organo-minerali NPK, organo-minerali NK fluidi in sospensione e organo-minerali NPK fluidi in sospensione è obbligatoria la dichiarazione "a basso tenore di cloro" quando il titolo in cloro non è superiore al 2%. È consentito dichiarare il titolo in cloro.

1.10. Per i microelementi chelati il nome dell'oligoelemento è seguito dalla seguente indicazione: «chelato con . . . .» nome dell'agente chelante o sua sigla quale figura negli elenchi riportati nel Reg. (CE) 2003/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

1.11. Per i microelementi complessati il nome dell'oligoelemento è seguito dalla seguente indicazione: «complessato con . . . .» nome dell'agente complessante o sua sigla quale figura nel successivo elenco.

*Agenti complessanti*

Acido ligninsolfonico e suoi sali di ammonio, sodio e potassio

Frazioni uniche e loro sali

Idrolizzato di proteine animali e/o vegetali

Estratto vegetale contenente tannini

1.12. Tutti i concimi solidi possono utilizzare in etichetta la qualifica di concimi idrosolubili solamente se soddisfano il seguente requisito:

"Il residuo insolubile in acqua distillata a 20°C non deve essere superiore allo 0,5% p/p determinato sul prodotto tal quale alla concentrazione massima consigliata dal produttore (espressa in grammi, ovvero Kg/100 litri) riportata in etichetta".

## 2. CONCIMI MINERALI SEMPLICI

### 2.1. Concimi azotati solidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.
1	2	3	4	5	6
1.	Nitrato di calcio	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale nitrato di calcio, ed eventualmente nitrato d'ammonio	15% N Azoto valutato come azoto totale o come azoto nitrico ed ammoniacale. Titolo massimo di azoto ammoniacale: 1,5% N	---	Azoto totale. Indicazioni facoltative supplementari: Azoto nitrico Azoto ammoniacale Calcio valutato come ossido di calcio
2.	Solfato ammonico	Prodotto ottenuto per via chimica, o come prodotto collaterale di altre produzioni e contenente come prodotto essenziale solfato ammonico	20% N Azoto valutato come azoto ammoniacale	---	Azoto ammoniacale. Indicazioni facoltative supplementari: zolfo valutato come SO <sub>3</sub>
3.	Sali misti azotati Sfridi azotati	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, come prodotto collaterale, contenente azoto in forme diverse	10% N Azoto valutato come azoto totale	Le varie forme di azoto devono essere dichiarate quando presenti per almeno una unità per cento (1 kg/100 kg di prodotto). La dizione "a basso titolo" è obbligatoria per i titoli in azoto totale inferiori al 15%.	Azoto totale e, quando presenti, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto ureico, azoto organico di sintesi (da FU, CDU, IBDU)
4.	Ossammide	Prodotto ottenuto per via chimica e contenente come componente essenziale la ammide dell'acido ossammidico (diammide)	28 % N Azoto valutato come azoto totale Titolo massimo di azoto ammoniacale più nitrico: 4% N Azoto ossammidico valutato per determinazione dell'acido ossalico dopo idrolisi alcalina Rame: massimo 0,1% Cianuri idrosolubili: massimo 2 mg/kg	---	Azoto totale Azoto ossammidico Granulometria Indicazioni facoltative supplementari: Acido nitrico Azoto ammoniacale
5.	Urea calcionitrato	Prodotto ottenuto per via chimica e contenente come componente essenziale l'addotto urea-calcionitrato	31% N Azoto valutato come azoto nitrico, ureico, ammoniacale Azoto nitrico: minimo 6% Azoto ammoniacale: massimo 0,8%	---	Azoto totale Azoto ureico Indicazioni facoltative supplementari: Azoto nitrico Azoto ammoniacale
6	Ossi-ammino-triazina	Prodotto ottenuto dalla condensazione di sola urea, sottoposta a condizioni specifiche di temperatura e pressione, senza impiego di ulteriori reagenti o additivi	48% N. Azoto valutato come azoto totale. Le forme azotate nitrica, ammoniacale ed ureica devono essere inferiori ad 1%.	---	Azoto totale

## 2.2. Concimi azotati fluidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ammoniaca anidra	Ammoniaca gas, liquefatta sotto pressione, ottenuta per sintesi degli elementi	80% N Azoto valutato come azoto ammoniacale	---	Azoto ammoniacale	---
2.	Soluzioni ammoniacali	Ammoniaca in soluzione acquosa	10% N Azoto valutato come azoto ammoniacale	La dizione "a basso titolo" è obbligatoria per titoli in azoto ammoniacale inferiori al 12%	Azoto ammoniacale	---
3.	Sospensione di solfato ammonico	Prodotto liquido ottenuto per via chimica e contenente solfato ammonico ed eventualmente sali ammoniacali organici biodegradabili	6% N Azoto valutato come azoto ammoniacale	La dizione "a basso titolo" è obbligatoria per i titoli in azoto ammoniacale inferiori al 10%	Azoto ammoniacale Indicazioni facoltative supplementari: zolfo valutato come SO <sub>3</sub>	Può essere indicato, in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C. Le sostanze organiche eventualmente presenti devono risultare biodegradabili. È obbligatorio indicare il processo da cui deriva il prodotto.
4.	Soluzione di tiosolfato di ammonio	Prodotto ottenuto per via chimica in soluzione acquosa contenente essenzialmente tiosolfato di ammonio	12% N Azoto valutato come azoto ammoniacale 60 % di S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (valutata come anidride solforica da tiosolfato)	---	Azoto ammoniacale Anidride solforica solubile in acqua Anidride solforica da tiosolfato solubile in acqua	Può essere indicato, in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C. Fattore di conversione S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SO <sub>3</sub> = 1,43
5	Soluzione di concime azotato contenente tannini  (segue)	Soluzione di concime azotato in acqua contenente tannini	Azoto totale: 15% pH compreso tra: 4,0 ÷ 6,0 Tannini totali: 0,8% Azoto valutato come azoto totale, ovvero se vi è una sola forma, come Azoto nitrico o ammoniacale od ureico o dell'urea-	---	- Azoto totale - pH - Contenuto in tannini e, per ciascuna forma che raggiunge almeno l'1%, azoto ammoniacale, nitrico, ureico e dell'urea-	---

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità egli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
	Soluzione di concime azotato contenente tannini		formaldeide Titolo massimo di biureto N ureico x 0,026		formaldeide	

### 2.3. Concimi fosfatici solidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Perfosfato semplice	Prodotto ottenuto per reazione del fosfato minerale macinato con l'acido solforico e contenente come componenti essenziali fosfato monocalcico e solfato di calcio.	16% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforo valutato come anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro, di cui almeno il 90% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile nell'acqua.	---	Anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro. Anidride fosforica solubile nell'acqua.	La pesata per la determinazione della P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro è fissata ad 1 grammo
2.	Perfosfato concentrato	Prodotto ottenuto per reazione del fosfato minerale macinato con acido solforico ed acido fosforico e contenente come componenti essenziali fosfato monocalcico e solfato di calcio	25% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforo valutato come anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro, di cui almeno il 90% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile nell'acqua	---	Anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro. Anidride fosforica solubile nell'acqua.	La pesata per la determinazione della P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro è fissata ad 1 grammo
3.	Perfosfato d'ossa	Prodotto ottenuto per via chimica, proveniente dal trattamento acido di ossa degelatinate e contenente come componenti essenziali, fosfato monocalcio, solfato di calcio e piccole quantità di composti azotati	14% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforo valutato come anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro di cui almeno il 70% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile in acqua. 0,5% N Azoto valutato come azoto totale	---	Anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro. Anidride fosforica solubile nell'acqua Azoto totale	Il perfosfato d'ossa viene per convenzione compreso fra i concimi fosfatici semplici. La pesata per la determinazione della P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro è fissata ad 1 grammo

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
4.	Fosforite macinata	Prodotto ottenuto dalla macinazione di fosfati naturali teneri e contenente come componenti essenziali, fosfato tricalcico e carbonato di calcio	25% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . Fosforo valutato come anidride fosforica solubile negli acidi minerali, di cui almeno il 55% del titolo dichiarato di anidride fosforica solubile nell'acido formico al 2%. Finezza di macinazione: passaggio di almeno il 90% al setaccio a maglie di mm 0,063, passaggio di almeno il 99% al setaccio a maglie di mm 0,125	---	Anidride fosforica totale (solubile negli acidi minerali). Anidride fosforica solubile nell'acido formico al 2%. Percentuale di peso del prodotto che può passare attraverso un setaccio a maglie di 0,063 mm	---
5.	Sali misti fosfatici Sfridi fosfatici	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscelazione, addizionato di inerti e contenente uno o più tipi di sali fosfatici	10% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . Fosforo valutato come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali	Le varie solubilità dell'anidride fosforica devono essere dichiarate quando sono presenti nel prodotto nella misura acido di almeno una unità per cento (1 kg/100 kg di prodotto). È obbligatoria la dichiarazione dei vari componenti fosfatici (es. perfosfato normale, scorie di defosforazione, fosfato naturale tenero, ecc.) in ordine decrescente rispetto alla quantità presente nel concime. La dizione "a basso titolo" è obbligatoria per i titoli in P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale inferiori al 12%	Anidride fosforica totale (solubile negli acidi minerali). Quando presenti: anidride fosforica solubile in acido citrico al 2% (da scorie di defosforazione), anidride fosforica solubile in acido formico al 2% (da fosfato naturale tenero), anidride fosforica solubile in citrato ammonico neutro, anidride fosforica solubile in acqua	La pesata per la determinazione della P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro è fissata ad 1 grammo quando la quantità di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile esclusivamente negli acidi minerali è inferiore alle 2 unità per cento; negli altri casi la pesata da effettuarsi per tale determinazione è fissata a 3 grammi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
6	Perfosfato minerale triplo umato	Prodotto ottenuto per trattamento esterno del granulo di perfosfato minerale triplo con sostanze uniche	38% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforo valutato come anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro, di cui almeno il 90% del titolo dichiarato di anidride fosforica, Carbonio (C) unico min. 0,6%	E' obbligatorio indicare la matrice unica impiegata.	Anidride fosforica solubile nel citrato ammonico neutro. Carbonio (C) unico	Per accertare la matrice di provenienza delle sostanze uniche è richiesto l'uso del metodo per isoelettrofocalizzazione

#### 2.4. Concimi fosfatici fluidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Acido fosforico	Prodotto ottenuto per attacco acido di fosfati naturali e contenente principalmente acido ortofosforico	28% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforo valutato come anidride fosforica totale da acido ortofosforico	---	Anidride fosforica totale da acido ortofosforico.	Può essere indicato in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C

## 2.5. Concimi potassici solidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Cloruro di potassio ottenuto per via chimica	Prodotto ottenuto per via chimica e contenente essenzialmente cloruro di potassio	60% K <sub>2</sub> O Potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua	---	Ossido di potassio solubile in acqua	---
2.	Sale potassico B.T.C. (a basso tenore di cloruri)	Prodotto contenente come componenti essenziali carbonati e solfati di potassio e con basso contenuto di cloruri	15% K <sub>2</sub> O Potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua. Titolo massimo di cloro 3%	---	Ossido di potassio solubile in acqua. Indicazione facoltativa del titolo di cloro	---
3.	Sali misti potassici. Sfridi potassici	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscelazione addizionato di inerte e contenente uno o più tipi di Sali potassici	10% K <sub>2</sub> O. Potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua	La dizione "a basso titolo" è obbligatoria per titoli in K <sub>2</sub> O inferiori al 12%	Ossido di potassio solubile in acqua. Indicazione facoltativa del titolo di cloro	---

## 2.6. Concimi potassici fluidi

N.	Denominazione del tipo.	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso). Valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Soluzione di sali potassici B.T.C. (a basso tenore di cloruri)	Prodotto liquido ottenuto per soluzione in acqua di sali di potassio e contenente come componenti essenziali carbonati e solfati di potassio a basso tenore di cloruri	10% K <sub>2</sub> O Potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua. Titolo massimo di cloro: 3%	---	Ossido di potassio solubile in acqua. Indicazione facoltativa del titolo in cloro	Può essere indicato in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C
2.	Soluzione di cloruro di potassio	Prodotto liquido ottenuto per soluzione in acqua di cloruro di potassio	10% K <sub>2</sub> O Potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua.	---	Ossido di potassio solubile in acqua.	Può essere indicato in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C
3.	Soluzione di tiosolfato di potassio	Il prodotto è ottenuto per via chimica da potassa caustica con anidride solforosa e successiva reazione con zolfo elementare in soluzione acquosa	24% K <sub>2</sub> O (valutato come ossido di potassio solubile in acqua); 37% di S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (valutata come anidride solforica da tiosolfato)	---	Ossido di potassio solubile in acqua, Anidride solforica solubile in acqua Anidride solforica da tiosolfato solubile in acqua Indicazione facoltativa del titolo in cloro	Può essere indicato, in aggiunta alla dichiarazione peso/peso, il titolo in peso/volume a 20 °C Fattore di conversione S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SO <sub>3</sub> = 1,43



**3.3. Concimi NK:** prodotto ottenuto per via chimica o per miscela o per incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti d'origine animale o vegetale

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nitrato potassico	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale nitrato potassico		12% N Azoto valutato come azoto nitrico 42% K <sub>2</sub> O	(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico	---	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	1. Azoto totale. 2. Azoto valutato come azoto nitrico Solubilità (2)	--	Ossido di potassio solubile in acqua	1. È obbligatoria l'indicazione "con basso titolo in cloro". 2. Il titolo in cloro deve essere inferiore al 2%. 3. È obbligatorio dichiarare un titolo in cloro.

3.4. Concimi PK: prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti d'origine animale o vegetale

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime a matrice vetrosa	Prodotto ottenuto mediante fusione ad alta temperatura (1200-1400 °C) di materie prime quali: minerali (argille, feldspati, carbonati) e/o prodotti chimici (ossido di zinco, prodotti borici, carbonato di sodio e/o potassio) e/o ossidi metallici e simili (ossido di ferro, ossido di rame, ossido di manganese, ecc.)	12% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale > 5% K <sub>2</sub> O totale > 5%	---	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acidi minerali	K <sub>2</sub> O solubile in acidi minerali	--	---	---	E' consentito dichiarare il contenuto degli elementi nutritivi presenti, compresi i microelementi, in funzione della solubilità in acqua, in HCl 1% ed in Acido citrico 2%.

**4. CONCIMI MINERALI COMPOSTI FLUIDI:** prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti d'origine animale o vegetale.

**4.1. Concimi NPK fluidi: prodotto contenente urea formaldeide**

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1.	2. Soluzione di concime NPK contenente urea formaldeide	3. Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	4. 15 (N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O)	5. 6% N 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 3% K <sub>2</sub> O Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5) Titolo massimo di biuretto: (N ureico + N urea formaldeide) x 0,026	6. (1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide	7. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	8. K <sub>2</sub> O solubile in acqua	9. (1) Azoto totale (2) Se una delle forme di azoto da (2), a (4) raggiunge almeno l'11% in peso, essa deve essere dichiarata (3) L'azoto dell'urea formaldeide deve essere dichiarato (4) Se il titolo di biuretto è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione "a basso titolo di biuretto"	10. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	11. (1) Ossido di potassio solubile in acqua (2) L'indicazione "a basso titolo di cloro" corrisponde ad un tenore massimo di cloro pari al 2% (3) E' consentito dichiarare il tenore di cloro

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concementi il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Sospensione di concime NPK contenente urea formaldeide	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	20% (N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O)	9% N - Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5). Almeno 3/5 del titolo dichiarato d'azoto (5) devono risultare solubili in acqua calda. 4% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4% K <sub>2</sub> O Titolo massimo di biuretto: (N ureico + N urea formaldeide) x 0,026	(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide (6) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (7) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda	(1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro ed acqua	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	(1) Azoto totale (2) Se una delle forme di azoto da (2) a (4) raggiunge almeno l'1% in peso, essa deve essere dichiarata (3) Azoto dell'urea formaldeide (4) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (5) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda Se il titolo di biuretto è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione "a basso titolo di biuretto"	I concimi non devono contenere scorie Thomas, fosfato alluminocalcico, fosfato termico, fosfato naturale e parzialmente solubilizzato o fosfato naturale (1) Se la P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua non raggiunge il 2%, va dichiarata unicamente la solubilità (2) riportata in colonna 7 (2) Se la P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua raggiunge il 2% va dichiarata la solubilità (3) riportata in colonna 7 e si deve obbligatoriamente indicare il titolo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	(1) Ossido di potassio solubile in acqua (2) L'indicazione "a basso titolo di cloro" corrisponde ad un tenore massimo di cloro pari al 2% (3) E' consentito dichiarare il tenore di cloro

4.2. Concimi NP fluidi: prodotto contenente urea formaldeide

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1.	Soluzione di concime NP contenente urea formaldeide	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	18% (N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8% N 5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5) Titolo massimo di biuretto: (N ureico + N urea formaldeide) x 0,026	6	7	8	9	10	11
					(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua		(1) Azoto totale (2) Se una delle forme di azoto da (2) a (4) raggiunge almeno l'1% in peso, essa deve essere dichiarata (3) L'azoto dell'urea formaldeide deve essere dichiarato (4) Se il titolo di biuretto è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione "a basso titolo di biuretto"	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Sospensione di concime NP contenente urea formaldeide	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	18% (N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8% N - Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5). Almeno 3/5 del titolo dichiarato d'azoto (5) devono risultare solubili in acqua calda. Titolo massimo di biuretto: (N ureico + N urea formaldeide) x 0,026	(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide (6) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (7) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda	(1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro ed acqua		(1) Azoto totale (2) Se una delle forme diazoto da (2) a (4) raggiunge almeno l'1% in peso, essa deve essere dichiarata (3) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (4) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda (5) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (6) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda Se il titolo di biuretto è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione a basso titolo di biuretto"	I concimi non devono contenere scorie Thomas, fosfato alluminiocalcico, fosfato termico, fosfato naturale parzialmente solubilizzato o fosfato naturale (1) Se la P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua non raggiunge il 2%, va dichiarata unicamente la solubilità (2) riportata in colonna 7 (2) Se la P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua raggiunge il 2% va dichiarata la solubilità (3) riportata in colonna 7 e si deve obbligatoriamente indicare il titolo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	

4.3. Concimi NK fluidi: prodotto contenente urea formaldeide

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1.	Soluzione di concime NK contenente urea formaldeide	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	4	5	6	7	8	9	10	11
			15% (N + K <sub>2</sub> O)	6% N 5% K <sub>2</sub> O Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5) Titolo massimo di biuretto: ( N ureico + N urea formaldeide ) x 0,026	(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	(1) Azoto totale (2) Se una delle forme di azoto da (2) a (4) raggiunge almeno l'1% in peso, essa deve essere dichiarata (3) L'azoto dell'urea formaldeide deve essere dichiarato (4) Se il titolo di biuretto è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione "a basso titolo di biuretto"	(1) Ossido di potassio solubile in acqua (2) L'indicazione "a basso titolo di cloro" corrisponde ad un tenore massimo di cloro pari al 2% (3) E' consentito dichiarare il tenore di cloro		

N	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale del peso). Altri requisiti		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 9, 10 e 11			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti		
			Totale	Per ciascun elemento	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Sospensione di concime NK contenente urea formaldeide	Prodotto ottenuto per via chimica o per miscela, senza incorporazione di sostanze organiche fertilizzanti di origine animale o vegetale, contenente urea formaldeide	18% (N+K <sub>2</sub> O)	8% N - Almeno 1/2 del titolo dichiarato di azoto totale deve provenire dalla forma di azoto (5). Almeno 3/5 del titolo dichiarato d'azoto (5) devono risultare solubili in acqua calda. 5% K <sub>2</sub> O Titolo massimo di biuretolo: (N ureico + N urea formaldeide) x 0,026	(1) Azoto totale (2) Azoto nitrico (3) Azoto ammoniacale (4) Azoto ureico (5) Azoto dell'urea formaldeide (6) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (7) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	(1) Azoto totale (2) Se una delle forme di da (2) a (4) raggiunge almeno l'1% in peso, essa deve essere dichiarata (3) Azoto dell'urea formaldeide (4) Azoto dell'urea formaldeide solubile in acqua fredda (5) Azoto dell'urea formaldeide solubile unicamente in acqua calda Se il titolo di biuretolo è inferiore allo 0,2% si può aggiungere l'indicazione "a basso titolo di biuretolo"	(1) Ossido di potassio solubile in acqua (2) L'indicazione "a basso titolo di cloro" corrisponde ad un tenore massimo di cloro pari al 2% (3) E' consentito dichiarare il tenore di cloro		

## 5. CONCIMI ORGANICI

### 5.1. Concimi organici azotati

(questa dicitura deve comparire in etichetta, assieme alla denominazione del tipo - es.: "Concime organico azotato - Comunghia torrefatta").

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pennone	Scarto di piume e penne di animali domestici	10% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
2.	Comunghia torrefatta	Residui di coma e unghie torrefatte	9% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
3.	Comunghia naturale	Residui di coma e unghie allo stato naturale	9% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
4.	Pelli e crini (Pellicino o pellicini)	Trattamento di idrolisi delle sostanze organiche complesse costituenti le pelli. Residui della lavorazione delle pelli	5% N. Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	Note
1	2	3	4	5	6	7
5.	Pellicino integrato	Prodotto ottenuto per miscelazione di pellicino e di fanghi proteici stabilizzati del ciclo conciaro	4% N 20% C organico Azoto valutato come azoto organico Rapporto C/N: massimo 8	Obbligatorio indicare in etichetta la percentuale di fanghi presenti. È obbligatorio dichiarare in etichetta il tenore in microrganismi patogeni indesiderati con un limite di contenuto in salmonelle minore di 1000 MNP x g. Il pellicino integrato deve essere incorporato nel suolo dopo la somministrazione ed è assolutamente vietata la somministrazione ai pascoli.	Azoto organico C organico	Il contenuto di cromo esavalente deve essere inferiore a 0,5 mg/kg. Per accertare la natura dei fanghi presenti è ammesso l'uso di metodi di isoelettrofocalizzazione
6.	Cuoiattoli	Ritagli di cuoio trattati con acido solforico ed essiccati	5% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
7.	Cuoio torrefatto	Ritagli di cuoio torrefatti	8% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
8.	Crisalidi	Crisalidi di baco da seta sgrassate	5% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
9.	Sangue secco	Sottoprodotto della macellazione essiccato e polverizzato	9% N. Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	Note
1	2	3	4	5	6	7
10.	Farina di carne (Camiccio)	Residui della lavorazione della carne, eventualmente trattati con acido solforico disidratati e macinati	4% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
11.	Panelli	Residui di lavorazione di semi oleosi essiccati, residui di lavorazione dell'industria conserviera e dell'estrazione dei succhi di frutta	3% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
12.	Borlanda essiccata	Prodotto ottenuto dal trattamento del melasso	3% N 6% K <sub>2</sub> O 20% C organico Azoto valutato come azoto organico Ossido di potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua	---	Azoto organico Ossido di potassio solubile in acqua C organico	Il potassio, anche se non in forma organica, deve costituire parte integrante della matrice organica
13.	Borlanda vitivinicola essiccata	Prodotto ottenuto dal trattamento di residui del ciclo vitivinicolo	2% N 20% C organico Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico C organico	---
14.	Cascami di lana	Residui della lavorazione della lana e dei suoi manufatti.	8% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico	---
15.	Miscela di concimi organici azotati	Miscela di vari tipi di concimi organici azotati.	5% N Azoto valutato come azoto organico.	---	Azoto organico.	---
16.	Epitelio animale idrolizzato	Residui di epitelio animale provenienti da concerie e da macelli, idrolizzati con acidi minerali	4% N Azoto valutato come azoto organico di cui almeno 1% azoto organico solubile 15% C organico Rapporto C/N: non superiore a 6	---	Azoto organico Azoto organico solubile C organico	---

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	Note
1	2	3	4	5	6	7
17.	Letame essiccato	Prodotto ottenuto dall'essiccamento e trasformazione di deiezioni animali con o senza lettiera	3% N Azoto valutato come azoto totale di cui almeno 2% azoto organico C organico: minimo 25% Rapporto C/N: massimo 15 Tasso di umificazione: minimo 10% Grado di umificazione : minimo 25% Rame (Cu) assimilabile sul secco (metodo DTPA): massimo 750 mg/kg Zinco (Zn) assimilabile sul secco (metodo DTPA): massimo 1500 mg/kg	È obbligatorio indicare l'origine delle deiezioni animali. Esempio: letame essiccato bovino, equino, ovino ecc.	C organico Azoto totale Azoto organico Rapporto C/N Tasso di umificazione Grado di umificazione	È consentito dichiarare il contenuto di Rame (Cu) assimilabile sul secco e Zinco (Zn) assimilabile sul secco qualora siano inferiori ai valori massimi indicati alla colonna 4
18.	Cuoio e pelli idrolizzati	Prodotto ottenuto per idrolisi sotto pressione degli scarti di lavorazione delle pelli e del cuoio e successiva essiccazione	10% N Azoto valutato come azoto organico Rapporto C/N minore o uguale a 4	---	N organico C organico	Il contenuto di cromo estraibile in DTPA non deve essere superiore a 1800 ppm
19.	Concime organico azotato di origine vegetale e animale	Prodotto ottenuto dalla fermentazione aerobica controllata dei sottoprodotti provenienti dalla industria vinicola e dei residui della lavorazione della lana e dei suoi manufatti (cascami di lana)	5% N totale di cui 4,5% in forma organica 25% C organico Tasso di umificazione: 25%	---	Azoto totale Azoto organico C organico Tasso di umificazione	---

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	Note
1	2	3	4	5	6	7
20	Estratto di alghe in forma solida	Prodotto ottenuto per estrazione con potassa delle alghe <i>Ascophyllum nodosum</i>	19% K <sub>2</sub> O 1.0% Azoto organico 0.10% Betaine* 4.00% Mannitolo 20.0% C organico	---	K <sub>2</sub> O Azoto organico Betaine* Mannitolo Carbonio organico	Il titolo in Na <sub>2</sub> O deve essere inferiore al 6%. Il titolo in B deve essere inferiore ai 150 mg kg <sup>-1</sup>
21	Gelatina idrolizzata per uso agricolo	Prodotto ottenuto per idrolisi di pelli preventivamente trattate in impianti tecnici (Reg. CE/1774/2002)	Azoto organico 10% Azoto organico solubile in acqua 5% C organico 30% Carbonio organico estraibile/carbonio organico totale 90% pH in acqua <6	---	Azoto organico Azoto organico solubile in acqua Carbonio organico Carbonio organico estraibile/carbonio organico totale pH	La gelatina idrolizzata viene identificata mediante elettrofocalizzazione su piastra di poliacrilammide con gradiente di pH preformato compreso tra 3,5 e 9,5.

\* Sommatoria di Glicin betaina + Betaina dell'acido  $\gamma$  aminobutirrico + Betaina dell'acido  $\delta$  aminovalerico

### 5.1.1. Concimi organici azotati fluidi

N.	Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali.	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuali in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere dichiarato. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.	Note
1	2	3	4	5	6	7
1.	Borlanda fluida	Sospensione residua dal trattamento del melasso	1,5% N 4% K <sub>2</sub> O 10% C organico Azoto valutato come azoto organico Ossido di potassio valutato come ossido di potassio solubile in acqua	---	Azoto organico Ossido di potassio solubile in acqua C organico	Il potassio, anche se non in forma organica, deve costituire parte integrante della matrice organica
2.	Borlanda vitivinicola fluida	Sospensione ottenuta dal trattamento di residui del ciclo vitivinicolo	1% N 10% C organico Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto organico C organico	---
3.	Borlanda agroalimentare fluida di frutta e cereali	Sospensione ottenuta dal trattamento di residui del ciclo agroalimentare frutticolo e cerealicolo	1% N 10% C organico Azoto valutato come N organico	---	Azoto organico C organico	E' consentito dichiarare il titolo in potassio
4.	Carniccio fluido in sospensione	Sospensione di residui della lavorazione della carne solubilizzati e parzialmente idrolizzati	3% N Azoto valutato come azoto organico di cui almeno il 90% azoto organico solubile 10% C organico	---	Azoto organico Azoto organico solubile C organico	---
5.	Sangue fluido	Sospensione ottenuta dal sottoprodotto della macellazione decoagulato, concentrato e aggiunto di idoneo conservante	4% N Azoto valutato come azoto totale di cui almeno il 3,7% azoto organico 14% C organico	---	Azoto totale Azoto organico C organico	Devono essere indicati in etichetta il conservante utilizzato e la data di scadenza che non può essere superiore ad un anno rispetto alla data di preparazione
6.	Epitelio animale idrolizzato fluido	Prodotto ottenuto per idrolisi enzimatica e/o chimica di epitelio animale	8% N Azoto valutato come azoto totale di cui almeno il 90% in forma organica 20% C organico pH 4,5-6,5	---	Azoto totale Azoto organico C organico	---
7.	Estratto fluido di lievito contenente alghe brune	Estratto acquoso, ottenuto per estrazione alcalina o acida, di alghe brune ed estratti vegetali provenienti dall'industria agroalimentare	1% N 10% C organico Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa minimo 30%	---	Carbonio organico Azoto organico pH Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	---
8.	Miscela di concimi organici azotati fluida	Miscela di vari tipi di concimi organici azotati fluida	5% N Azoto valutato come azoto organico	---	Azoto totale Azoto organico C organico	---

### 5.2. Concimi organici NP

(questa dicitura deve comparire in etichetta, assieme alla denominazione del tipo - esempio: "Concime organico NP - farina d'ossa"; il fosforo di questa categoria di concimi deve derivare esclusivamente dalla matrice organica)

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10.			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Guano	Esercimenti di uccelli acquatici	6% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3% N 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Per i guani è consentito dichiarare la zona di provenienza del prodotto (es.: "Guano del Perù", "Guano d'Africa", "Guano italiano", ecc.).
2. Farina di pesce	Residui della lavorazione del pesce essiccati	8% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5% N 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Sono ammesse le denominazioni: "Guano di pesce" e "Guano di Norvegia".
3. Farina d'ossa	Ossa sgrassate, seccate e macinate	20% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2% N 18% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	
4. Farina d'ossa degelatinata	Ossa sgrassate, degelatinata, seccate e macinate	20% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1% N 15% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	
5. Ruffetto d'ossa	Residuo della lavorazione delle ossa	15% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3% N 12% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione	Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.					
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Concime d'ossa	Ossa non degrassate e residui di macellazione trattati con acido solforico	13% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2% N 11% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	---
7. Pollina essiccata	Escrementi di volatili domestici con o senza lettiera	5% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2% N 2% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	---
8. Miscela di concimi organici NP	Miscela di vari tipi di concimi organici NP o NP + N	6% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3% N 3% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Per le miscele contenenti Borlande è consentito dichiarare il contenuto di ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) purché non inferiore all'1%.

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10.				Indicazioni di identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9. Residui di macellazione idrolizzati	Prodotto ottenuto da residui di macellazioni varie per idrolisi parziale a 130 °C	5% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3% N 2% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 22% C organico Rapporto C/N: non superiore a 12 Azoto organico solubile non inferiore a 0,8%	Azoto totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto organico Azoto organico solubile	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	E' obbligatorio dichiarare il tenore in C organico	

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione	Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.					
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
10. Letame suino essiccato	2 Prodotto ottenuto dall'essiccamento e lavorazione di deiezioni suine tal quali	3 5% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4 Per ciascuno degli elementi fertilizzanti 2,5% N 2% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> C organico: 30% Grado di umificazione: 25% Tasso di umificazione: 10% Rapporto C/N: massimo 12 Rame (Cu) assimilabile sul secco (metodo DTPA): massimo 750 ppm Zinco (Zn) assimilabile sul secco (metodo DTPA): massimo 1500 ppm	5 Azoto totale	6 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	7 ---	8 Azoto organico	9 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	10 ---	11 È obbligatorio dichiarare il tenore in C organico nonché il grado e il tasso di umificazione È ammessa la dichiarazione del contenuto di ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) se superiore al 2%

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10.				Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
11. Concime organico NP di origine animale e vegetale	Prodotto ottenuto dalla stabilizzazione aerobica controllata di residui dell'industria vitivinicola e deiezioni animali	6% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3% N totale di cui 2,5% N in forma organica 2% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale 25% C organico Rapporto C/N non superiore a 15 Tasso di umificazione: 25%	Azoto totale Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Azoto totale Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	E obbligatorio indicare l'origine dei materiali. È obbligatorio dichiarare il tenore in C organico nonché il tasso di umificazione	
12. Biomasse da miceli	Prodotto ottenuto da biomasse fungine	6,5% N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5% N organico 1% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> C organico: 30% Rapporto C/N: 6-8	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	----	Azoto organico	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	---	Il prodotto non deve contenere OGM. La quantità di antibiotico deve essere inferiore a 0,1 mg/kg (secondo il metodo HPLC).	

## 6. CONCIMI ORGANO-MINERALI

### Premessa

I componenti organici (concimi e/o matrici) devono essere dichiarati e a tal fine ciascun componente deve concorrere a formare il prodotto in misura non inferiore al 5%. Nel caso il prodotto sia costituito da più componenti organici questi debbono essere dichiarati in ordine decrescente rispetto alle quantità di ognuno presente nel concime.

### 6.1. Concimi organo-minerali azotati

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime organo-minerale azotato	Prodotto ottenuto per reazione o miscela di uno o più concimi organici azotati e/o matrici organiche e di concimi semplici azotati	12% N (organico + minerale) + 7,5% C organico	12% N (almeno 1% N organico)	(1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto cianamidico (7) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, crotonilidendiurea, isobutilidendiurea)	--	---	1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (7) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (7) il tipo di aldeide usata	---	---	Il titolo è dato in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico e di almeno una delle forme azotate da (3) a (7), nonché dei concimi minerali azotati di partenza. E altresì obbligatoria la dichiarazione del C organico. E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 35% e al 2,5%.

**6.1.1. Concimi organo-minerali azotati fluidi in sospensione**

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione	Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti						
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1 Concime organo-minerale azotato in sospensione	2 Prodotto ottenuto per soluzione e sospensione in acqua, a mezzo di apposite sostanze disperdenti, di uno o più concimi organici azotati e/o matrici organiche e di concimi semplici azotati	3 8% N (organico + minerale) 3% C organico	4 8% N (almeno 0,3% N organico)	5 (1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, crotonilidendurea, isobutilidendurea)	6 --	7 ---	8 1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (6) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (6) il tipo di aldeide usata	9 ---	10 ---	11 Il titolo è dato in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico e di almeno una delle forme azotate da (3) a (6), nonché dei concimi minerali azotati di partenza. E' altresì obbligatoria la dichiarazione del C organico. E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 3,5% e al 2,5%.	

6.2. Concimi organo-minerali NP

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione		Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti				
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime organo-minerale NP	Prodotto ottenuto per reazione o miscela di uno o più concimi organici azotati e/o NP e/o matrici organiche e di concimi semplici azotati e/o fosfatici e/o di concimi composti NP	12% N (organico+minerale) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7,5% C organico	3% N (almeno 1% N organico) 5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto cianamidico (7) Azoto da urea condensata con aldeide (formurea, crotomilendiurea, isobutilendiurea)	(1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile incitrato ammonico neutro e in acqua (4) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile unicamente negli acidi minerali (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale) (5) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile nel citrato ammonico alcalino (Petermann) (6) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 75% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile nell'acido citrico al 2% (7) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 75% del titolo dichiarato di anidride fosforica,	---	1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (7) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (7) il tipo di aldeide usata	1. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale: solubilità (4). 2. Le solubilità da (1) a (3) e da (5) a (8) pari o superiori all'1% in peso	---	E' obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali semplici e/o composti di partenza. I titoli sono dati: a) in azoto totale, E' obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in anidride fosforica totale, E' obbligatoria la dichiarazione delle solubilità parziali nei casi previsti; c) in C organico. E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C unico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 35% e al 2,5%.

(segue)

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime organo-minerale NP					solubile nel citrato ammoniaco alcalino (Joulie) (8) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 55% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile in acido formico al 2%.					

6.2.1. Concimi organo-minerali NP fluidi in sospensione

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni di identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1 Concime organo-minerale NP in sospensione	2 Prodotto ottenuto per soluzione e sospensione in acqua, a mezzo di apposite sostanze disperdenti, di uno o più concimi organici azotati e/o NP e/o matrici organiche e di concimi semplici azotati e/o fosfatici e/o di concimi composti NP	3 10% N (organico+minerale) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 3% C organico	4 3% N (almeno 0,3% N organico) 5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5 (1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, crotonilidendiurea, isobutilidendiurea)	6 (1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile unicamente negli acidi minerali (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale) (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua, da acido ortico e polifosforici riuniti (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua da acido ortofosforico (4) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua e citrato ammonico neutro	7 ---	8 1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (6) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (6) il tipo di aldeide usata	9 1. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale; solubilità (1) 2. Le solubilità da (2) a (4) pari o superiori all'1% in peso	10 ---	11 È obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali semplici e/o composti di partenza. I titoli sono dati: a) in azoto totale. E' obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in anidride fosforica totale. E' obbligatoria la dichiarazione delle solubilità parziali nei casi previsti; c) in C organico. E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C unico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 3,5% e al 2,5%.

### 6.3. Concimi organo-minerali NK

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1 Concime organo-minerale NK	2 Prodotto ottenuto per reazione o miscela di uno o più concimi organici azotati e/o matrici organiche di concimi semplici azotati e/o di concimi semplici potassici e/o concimi composti NK.	3 12% N (organico+minerale) + K <sub>2</sub> O 7,5% C organico	4 3% N (almeno 1% N organico) 5% K <sub>2</sub> O	5 N (1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto cianamidico (7) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, crotonilididurea, isobutilididurea)	6 ---	7 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	8 N 1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (7) pari o superiori all'1% in peso (4) Per la forma (7) il tipo di aldeide usata	9 ---	10 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	11 È obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali. I titoli sono dati: a) in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in ossido di potassio solubile in acqua; c) in C organico E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 3,5% e al 2,5%.

6.3.1. Concimi organo-minerali NK fluidi in sospensione

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. F mezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime organo-minerale NK in sospensione	Prodotto ottenuto per soluzione e sospensione in acqua, a mezzo di apposite sostanze disperdenti, di uno o più concimi organici azotati e/o matrici organiche, di concimi semplici azotati e/o concimi semplici potassici e/o concimi composti NK	10% N (organico+minerale) + K <sub>2</sub> O 3% C organico	3% N (almeno 0,3% N organico) 5% K <sub>2</sub> O	(1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, erotomilicendiurea, isobutilidendiurea)	--	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (6) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (6) il tipo di aldeide usata	---	K <sub>2</sub> O solubile in acqua	È obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali semplici e/o composti di partenza. I titoli sono dati: a) in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in ossido di potassio solubile in acqua; c) in C organico. E' consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 35% e al 2,5%.

6.4. Concimi organo-minerali NPK

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1 Concime organo-minerale NPK	2 Prodotto ottenuto per reazione o miscela di uno o più concimi organici azotati e/o NP e/o di matrici organiche e di concimi semplici azotati, fosfatici, potassici e/o concimi composti NP, NK, PK e NPK	3 15% N (organico+ minerale) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O 7,5% C organico	4 3% N (almeno 1% N organico) 5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5% K <sub>2</sub> O	5 (1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto cianamidico (7) Azoto da urea condensata con aldeidi (formurea, crotonilidendiurea, isobutilidendiurea)	6 (1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in citrato ammonico neutro e in acqua (4) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile unicamente negli acidi minerali (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale) (5) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile nel citrato ammonico alcalino (Petemmann) (6) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 75% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile nell'acido citrico al 2% (7) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 75% del titolo dichiarato di	7 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	8 1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (7) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (7) il tipo di aldeide usata	9 1. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale: solubilità (4) 2. Le solubilità da (1) a (3) e da (5) a (8) pari o superiori all'1% in peso	10 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	11 È obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali semplici e/o composti di partenza. I titoli sono dati: a) in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in anidride fosforica totale. È obbligatoria la dichiarazione delle solubilità parziali nei casi previsti; c) in ossido di potassio solubile in acqua; d) in C organico. È consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al

(segue)

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione	Indicazioni d'identificazione del concime Altri requisiti					
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Concime organo-minerale NPK					anidride fosforica, solubile nel citrato ammonico alcalino (Joule) (8) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile negli acidi minerali di cui almeno il 55% del titolo dichiarato di anidride fosforica, solubile nell'acido formico al 2%					35% e al 2,5%.

6.4.1. Concimi organo-minerali NPK fluidi in sospensione

Denominazione del tipo	Modo di preparazione	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale di peso)		Forme e solubilità nonché titolo in elementi fertilizzanti da dichiarare come specificato nelle colonne 8, 9 e 10. Finezza di macinazione			Indicazioni d'identificazione del concime. Altri requisiti.			
		Totale	Per ciascuno degli elementi fertilizzanti	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Altre indicazioni e note
1 Concime organo-minerale NPK in sospensione	2 Prodotto ottenuto per soluzione e sospensione in acqua, a mezzo di apposite sostanze disperdenti, di uno o più concimi organici azotati e/o NP e/o matrici organiche e di concimi semplici azotati, fosforici, potassici e/o concimi composti NP, NK, PK e NPK	3 12% N (organico + minerale) + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O 3% C organico	4 2% N (almeno 0,3% N organico) 4% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4% K <sub>2</sub> O	5 (1) Azoto totale (2) Azoto organico (3) Azoto nitrico (4) Azoto ammoniacale (5) Azoto ureico (6) Azoto da urea condensata con aldi di (formurea, crotomilendiurea, isobutilendiurea)	6 (1) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile unicamente negli acidi minerali (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale) (2) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua, da acidi di orto e polifosforici riuniti (3) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua da acido orto fosforico (4) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua e citrato ammonico neutro	7 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	8 1. Azoto totale 2. Azoto organico 3. Le forme da (3) a (6) pari o superiori all'1% in peso 4. Per la forma (6) il tipo di aldeide usata	9 1. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale: solubilità (1) 2. Le solubilità da (2) a (4) pari o superiori all'1% in peso	10 K <sub>2</sub> O solubile in acqua	11 È obbligatoria la dichiarazione dei concimi minerali semplici e/o composti di partenza. I titoli sono dati: a) in azoto totale. È obbligatoria la dichiarazione separata dell'azoto organico; b) in anidride fosforica totale. È obbligatoria la dichiarazione delle solubilità parziali nei casi previsti; c) in ossido di potassio solubile in acqua; d) in C organico. È consentita la dichiarazione facoltativa del tasso di umificazione e del titolo in C umico e fulvico purché i rispettivi valori non siano inferiori al 35% e al 2,5%.

7. CONCIMI A BASE DI CALCIO, MAGNESIO O ZOLFO

N.	Denominazione del tipo	Indicazioni concementi il modo di preparazione e i componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale in peso). Indicazione concemente la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.	Altre indicazioni concementi la denominazione del tipo	Elementi il cui titolo deve essere garantito Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri.
1	2	3	4	5	6
1.	Complesso di calcio	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato di ammonio e nitrato di calcio	15% CaO solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato di ammonio	Ossido di Calcio (CaO) totale Ossido di Calcio (CaO) in forma di complesso
2.	Complesso di magnesio	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato di ammonio e solfato di magnesio	8% MgO solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato di ammonio	Ossido di Magnesio (MgO) totale Ossido di Magnesio (MgO) in forma di complesso
3.	Complesso di calcio con amminoacidi e peptidi (idrolizzato di proteine animali) in forma solida	Prodotto ottenuto per complessazione del calcio con amminoacidi e peptidi e successiva disidratazione	14% Calcio (CaO) totale solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso 8,8% N organico solubile totale 55% Amminoacidi totali 25% Amminoacidi liberi	Natura dell'agente complessante: amminoacidi e peptidi di origine animale (idrolizzato di proteine animali)	Calcio (CaO) totale Calcio (CaO) complessato Azoto (N) totale Amminoacidi totali Amminoacidi liberi
4.	Complesso di calcio con amminoacidi e peptidi (idrolizzato di proteine animali) in forma fluida	Prodotto fluido ottenuto per complessazione del calcio con amminoacidi e peptidi	6% Calcio (CaO) totale solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso 4% N organico solubile 25% Amminoacidi totali 15% Amminoacidi liberi	Natura dell'agente complessante: amminoacidi e peptidi di origine animale (idrolizzato di proteine animali)	Calcio (CaO) totale Calcio (CaO) complessato Azoto (N) totale Amminoacidi totali Amminoacidi liberi

## 8. CONCIMI A BASE DI MICROELEMENTI (OLIGOELEMENTI)

### Premessa

1.1. Le denominazioni di ogni agente chelante possono essere effettuate con la sigla data dalle relative iniziali in lingua inglese, quali figurano negli elenchi riportati nel Reg. (CE) 2003/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

1.2. Se un oligoelemento è presente in forma chelata, deve essere indicato l'intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata.

### 8.1. Concimi a base di un solo microelemento

N.	Denominazione del tipo.	Indicazioni concernenti il modo di preparazione e i componenti essenziali.	Titolo minimo in microelementi fertilizzanti (percentuale in peso).  Indicazione concernente la valutazione degli elementi fertilizzanti.  Altri requisiti richiesti	Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	Microelementi il cui titolo deve essere garantito  Solubilità.  Altri criteri.
1.	2	3	4	5	6
<b>BORO</b>					
1.	Borato di potassio	Prodotto ottenuto per via chimica contenente come componente essenziale l'ottoborato di potassio e le sue forme polidrate.	10% B solubile in acqua.	Si possono aggiungere le denominazioni commerciali usuali.	Boro (B) solubile in acqua.
<b>COBALTO</b>					
<b>RAME</b>					
1.	Complesso di rame	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato di ammonio e solfato di rame	4% Cu solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato di ammonio	Rame (Cu) totale Rame (Cu) in forma di complesso
<b>FERRO</b>					
1.	Ligninsolfonato di ferro  Complesso di ferro	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato d'ammonio e ferro solfato	10% Fe solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato d'ammonio	Ferro (Fe) solubile in acqua Ferro (Fe) in forma di complesso
2.	Complesso di ferro	Prodotto ottenuto per complessazione da sostanze umiche e solfato di ferro in presenza di sali dell'acido fosforico contenente come componenti essenziali acidi umici e/o fulvici, sali di ferro, fosfati di potassio	3% Fe totale 2,4% Fe complessato 20% C unificato	Natura dell'agente complessante  Natura dei sali impiegati	Ferro (Fe) solubile in acqua Ferro (Fe) in forma di complesso
3.	Concime a base di ferro complessato con aminoacidi e peptidi	Prodotto ottenuto per complessazione del ferro derivante da solfato ferroso, con idrolizzato proteico	2,5% Fe totale di cui almeno 8/10 complessato	Natura dell'agente complessante	Ferro (Fe) solubile in acqua Ferro (Fe) in forma complessata
4.	Concime a base di ferro complessato con estratti vegetali contenenti tannini	Prodotto ottenuto per complessazione di sali di ferro con estratti vegetali contenente tannini	3% Fe solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Natura dell'agente complessante: estratto vegetale contenente tannini	Fe solubile in acqua Fe in forma complessata Contenuto in tannini

MANGANESE					
1.	Complesso di manganese	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato di ammonio e solfato di manganese	10% Mn solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato di ammonio	Manganese (Mn) totale Manganese (Mn) in forma di complesso
MOLIBDENO					
ZINCO					
1	Complesso di zinco	Prodotto ottenuto per combinazione chimica di ligninsolfonato di ammonio e solfato di zinco	10% Zn solubile in acqua di cui almeno 8/10 sotto forma di complesso	Ligninsolfonato di ammonio	Zinco (Zn) totale Zinco (Zn) in forma di complesso

### 8.2. Miscele di microelementi (solide o fluide)

N.	Denominazione del tipo	Indicazioni concernenti il modo di preparazione e i componenti essenziali	Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale in peso). Indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti. Altri requisiti richiesti.			Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo.	Elementi il cui titolo deve essere garantito. Forma e solubilità degli elementi fertilizzanti. Altri criteri	
			Titolo minimo comples.	Titoli minimi per ciascun oligoelemento sotto forma				
				esclusivamente minerale	chelata o complessata			
1.	Miscela di microelementi solida	Prodotto ottenuto per miscela di due o più microelementi	5%	Boro (B)	0,2	0,2	Natura dell'agente chelante se presenti microelementi in forma chelata	Il tenore totale di ciascun microelemento. Tenore solubile in acqua nei casi in cui risulti almeno pari a metà del tenore totale. Soltanto il tenore solubile in acqua nei casi in cui i microelementi siano completamente solubili in acqua
				Cobalto (Co)	0,02	0,02		
				Rame (Cu)	0,5	0,1		
				Ferro (Fe)	2,0	0,3		
				Manganese (Mn)	0,5	0,1		
				Molibdeno (Mo)	0,02	---		
				Zinco (Zn)	0,5	0,1		
2.	Miscela di microelementi fluida	Prodotto ottenuto per miscela di due o più microelementi	2%	Boro (B)	0,2	0,2	Natura dell'agente chelante se presenti microelementi in forma chelata	Il tenore totale di ciascun microelemento. Tenore solubile in acqua nei casi in cui risulti almeno pari a metà del tenore totale. Soltanto il tenore solubile in acqua nei casi in cui i microelementi siano completamente solubili in acqua
				Cobalto (Co)	0,02	0,02		
				Rame (Cu)	0,5	0,1		
				Ferro (Fe)	2,0	0,3		
				Manganese (Mn)	0,5	0,1		
				Molibdeno (Mo)	0,02	---		
				Zinco (Zn)	0,5	0,1		