

**ALLEGATO 10**  
**(previsto dall'articolo 10, comma 1)**

**Inserimento di nuovi fertilizzanti**

**1. Inserimento di nuovi fertilizzanti**

**1.1 Concimi CE**

Per l'inserimento di un nuovo tipo di concime da aggiungere all'allegato I del Regolamento (CE) 2003/2003 consultare la *Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea* C 250 del 8.10.2005 e il sito internet:  
[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/fertilizers/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/fertilizers/index_en.htm)

**1.2 Fertilizzanti di cui agli Allegati 1, 2, 3, 4, 5, 6 del presente decreto**

L'inserimento di un nuovo tipo di fertilizzante negli allegati 1, 2, 3, 4, 5, e 6 nonché le modifiche degli allegati 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 del presente decreto, è subordinato alla presentazione di istanza al Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, da parte del fabbricante.

Il fascicolo deve essere redatto secondo il modello fac – simile di istanza di cui al punto 1.2.1.



**1.2.1 Modulo di istanza e fascicolo tecnico**

Al Presidente  
della Commissione Tecnico-Consultiva per i Fertilizzanti  
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali  
Via XX Settembre, 20  
00187 ROMA

OGGETTO: domanda di inserimento di un nuovo prodotto (o di variazione di un prodotto già esistente) negli allegati al decreto

Il sottoscritto.....

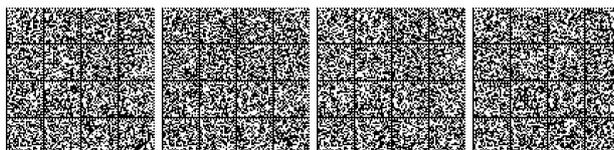
chiede.....

Allega alla presente la documentazione necessaria per una completa conoscenza del prodotto, raccolta nel fascicolo tecnico accluso.

Propone che il prodotto venga inserito al punto .....dell'allegato..... con le seguenti specifiche tecniche:

- *Numero d'ordine e denominazione del tipo;*
- *Indicazioni concernenti il modo di preparazione e componenti essenziali;*
- *Titolo minimo in elementi fertilizzanti (percentuale in peso), indicazioni concernenti la valutazione degli elementi fertilizzanti, altri requisiti;*
- *Altre eventuali indicazioni concernenti la documentazione del tipo;*
- *Elementi il cui titolo deve essere garantito, forma e solubilità degli elementi fertilizzanti, altri criteri;*
- *Eventuali note.*

Si allega il fascicolo tecnico e si resta a disposizione per qualunque esigenza e richiesta di chiarimento.”



FASCICOLO TECNICO
-------------------

**Prodotto**

--

**Produttore**

--

**Indirizzo, telefono, telex e fax**

--

**Eventuale nome del responsabile tecnico con il quale si possono mantenere i contatti**

--

<b>I. NOTIZIE SUL PROCESSO PRODUTTIVO (Riservate)</b>
---

**1.1. Quantità approssimativamente prodotte nell'anno**

--

**1.2. Materie prime***(eventuali variazioni significative che dovessero intervenire in futuro dovranno essere comunicate all'Ispettorato centrale per il controllo della qualità dei prodotti agroalimentari).*

Natura*	Nome	Percentuale	Origine geografica Estrazione/produzione

\* La natura delle materie prime può essere: sostanze fertilizzanti di base, diluenti, solventi, coadiuvanti, leganti, complessanti, tensioattivi, conservanti, emulsionanti, antievaporanti, antischiuma, coloranti, ecc. L'acqua, materia prima, è considerata un diluente e/o un solvente.

**1.3. Descrizione sommaria del processo di produzione (accennare in particolare anche alle sostanze che possono non ritrovarsi nel prodotto finale, ma che sono presenti negli scarti).**





Massa volumetrica (20 °C) Soluzione/Sospensione kg/dm<sup>3</sup>

□□ , □□□□

Solubilità in acqua g/l 20 °C

□□□□□□

pH

□□ , □□□□

Sostanza secca % sul t.q.

□□□□ , □□□□

Sostanze minerali % sul t.q.

□□□□ , □□□□

Sostanza organica % sul t.q.

□□□□ , □□□□

Nome degli isomeri e % di loro presenza

--

### 2.3. Elementi fertilizzanti in percentuale sul prodotto tal quale

Azoto totale

□□□□ , □□□□

Azoto ammoniacale

□□□□ , □□□□

Azoto nitrico

□□□□ , □□□□

Azoto di origine biologica

□□□□ , □□□□

Azoto ureico

□□□□ , □□□□

Azoto cianamidico

□□□□ , □□□□

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> totale

□□□□ , □□□□

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solubile in acqua e citrato

□□□□ , □□□□

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solubile in citrato

□□□□ , □□□□

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solubile in acido formico

□□□□ , □□□□

K<sub>2</sub>O totale

□□□□ , □□□□

K<sub>2</sub>O solubile in acqua

□□□□ , □□□□

MgO totale

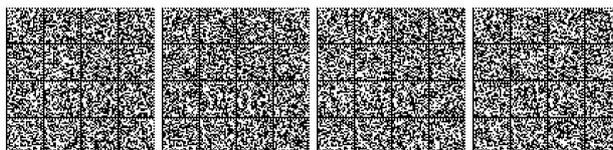
□□□□ , □□□□

MgO solubile in acqua

□□□□ , □□□□

CaO totale

□□□□ , □□□□



CaO da carbonati

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Zolfo totale (SO<sub>3</sub>)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Solfati totali (SO<sub>3</sub>)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Solfati solubili (SO<sub>3</sub>)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Zolfo elementare

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Na<sub>2</sub>O totale

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Na<sub>2</sub>O solubile in acqua

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Cloruri (Cl)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Carbonati (CO<sub>2</sub>)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Boro totale (B)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Boro solubile in acqua (B)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Cobalto totale (Co)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Cobalto solubile in acqua (Co)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Ferro totale (Fe)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Ferro solubile in acqua

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Manganese totale (Mn)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Manganese solubile in acqua (Mn)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Molibdeno totale (Mo)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Molibdeno solubile in acqua (Mo)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Rame totale (Cu)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Rame solubile in acqua (Cu)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Zinco totale (Zn)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Zinco assimilabile DTPA (Zn)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Carbonio organico di origine biologica (C)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Carbonio organico di sintesi (C)

[ ] [ ] , [ ] [ ]

Carbonio unificato (C)

[ ] [ ] % del totale

Le forme degli elementi chimici sono espresse in N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, CaO, SO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>O, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn; le percentuali in g per 100 g di prodotto tal quale.

Per P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O è consentito indicare anche il contenuto espresso come P e K; per alcuni prodotti (ammendanti, compost, torba) è necessario indicare le percentuali in g per 100 g di sostanza secca.





## 2.5. Prodotti che contengono agenti chelanti

### 2.5.1. Agente chelante

Indicare il nome comune, quello della nomenclatura IUPAC e quello commerciale, la formula bruta e quella di struttura.

Indicare lo stato fisico a 20°C e 101,3 KPa, la tensione superficiale a 20°C (N/m), la liposolubilità a 20°C in g · L<sup>-1</sup> a pH 7, precisando l'agente di neutralizzazione.

### 2.5.2. Proprietà chimico-fisiche dei complessi.

Fornire un'idea della stabilità dei complessi.

Elemento chimico *	pH 5	pH 6	pH 7	pH 8	pH 9

\* Indicare lo stato di ossidazione dell'elemento e fornire il valore del pKc o della costante di chelazione al pH considerato nelle colonne corrispondenti.

Indicare il pH di ossidazione del formulato e della soluzione pronta per l'uso.

Allegare la curva della percentuale degli elementi chelati in funzione del pH della soluzione che viene impiegata.

### 2.6. Metodologie analitiche e tolleranze

Specificare i riferimenti dei metodi usati per l'analisi del prodotto: metodi CEE, ISO, CEN, AOAC, metodo nazionale, ecc. I metodi CEE debbono essere utilizzati preferenzialmente salvo se non appropriati.

Per completare queste informazioni si devono allegare certificati con i risultati delle diverse analisi del prodotto effettuate da un laboratorio riconosciuto. Se sono state effettuate analisi seguendo un metodo non standardizzato ("metodo interno") fornire una descrizione completa in allegato, comprendente il metodo di preparazione dei campioni. L'uso di questi metodi standardizzati deve essere debitamente giustificato.

Si consiglia di allegare sempre copia delle pubblicazioni relative ai metodi analitici impiegati, per più pronto riscontro, anche se pubblicate su riviste o volumi di larga diffusione.

**Si consiglia infine di proporre una tolleranza sui titoli relativi agli elementi presenti nei prodotti, che dovrà tener conto dell'incertezza di misura del metodo analitico, oltre che della tipologia del processo produttivo.**





**3.2. Scheda di sicurezza ai sensi del Reg CE 1907/2006 del 18/12/06**

(Gazzetta Ufficiale CE n. L 396 del 30 dicembre 2006)

**3.3. Dati tossicologici**

<i>Tossicità</i>	<i>Specie</i>	<i>Tipo/ceppo</i>	<i>Veicolo</i>	<i>Metodo</i>	<i>Risultato</i>
Orale					
Cutanea					
Inalazione					
Pelle (irritazione)					
Pelle (sensibilizzazione)					
Occhi					
Pesci					
Pesci					
Dafnie					
Uccelli					
.....					

*Indicare inoltre le sostanze e gli agenti chimici o biologici indesiderabili che, per quanto si sappia, hanno o possono avere effetti negativi sulla salute umana o animale.*

**3.4. Misure di sicurezza**

Stoccaggio	
Trasporto	
Incendio	
Misure di pronto soccorso	
Misure in caso di fuoriuscita accidentale	
Eventuali antidoti	

Le informazioni di cui sopra non sono obbligatorie per tutti i fertilizzanti ma solo per i prodotti che rientrano nella normativa prevista dal Reg. CE 1907/2006 del 18 dicembre 2006 (REACH). Le schede dei dati di sicurezza sono redatte ai sensi degli allegati al Regolamento stesso.

La Commissione Tecnico-Consultiva per i Fertilizzanti, di cui all'art. 9 del presente decreto, valuterà le informazioni fornite riservandosi di chiedere eventualmente ulteriori indicazioni.



#### 4. ASPETTI AMBIENTALI

#### 4.1. Informazioni generali

##### 4.1.1. Comportamento nel suolo del prodotto tal quale e di trasformazione

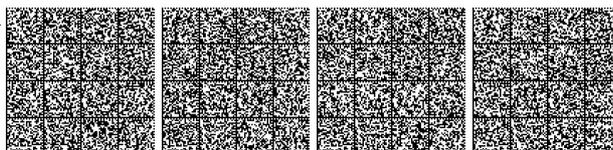
<i>Proprietà</i>	<i>Metodo</i>	<i>Risultato</i>
Mobilità		
Persistenza (biodegradabilità, fotodegradabilità, ecc.)		

##### 4.1.2 Comportamento nel suolo\*

<i>Interazione con</i>	<i>Prevedibile stabilità dei legami</i>	<i>Solubilità prodotti della interazione</i>
Fillosilicati - <i>espandibili</i> - <i>non espandibili</i>		
Silicati amorfi		
Sostanza organica umificata		
Sostanza organica non umificata		
Basi di scambio		
Metalli pesanti		

##### 4.1.3. Informazioni di biochimica del suolo\*

<i>Parametro</i>	<i>Stimolazione o effetto negativo</i>	<i>A breve o lungo termine</i>
Biomassa microbica		
Attività enzimatiche endocellulari		
Attività enzimatiche esocellulari		
Processi di umificazione		



**4.2. Effetti sulle proprietà fisiche**

<i>Proprietà</i>	<i>Azione positiva o negativa</i>	<i>A breve o lungo termine</i>
Aggregazione		
Capacità per l'acqua		
Porosità non capillare		
.....		

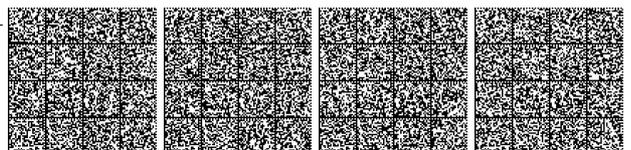
**4.3. Possibili effetti sui principali processi di degradazione ambientale\***

<i>Alterazione</i>	<i>Azione positiva o negativa</i>	<i>A breve o lungo termine</i>
Erosione		
Scorrimento superficiale		
Sommersione del suolo		
Acidificazione		
Compattamento della superficie		
Formazione di croste superficiali		
Formazione di "pan" anche profondi		
Perdita di sostanza organica		
Salinizzazione		
Sodicizzazione		
Accumulo di sostanze tossiche		
Desertificazione		
Alterazione di cicli biogeochimici		
Perdite per volatilizzazione		
Perdite per lisciviazione		

\* Le informazioni riportate nei punti 4.1.2, 4.1.3 e 4.3 non sono richieste in gran parte dei casi. Si consiglia però di fornirle qualora esse o anche solo alcune di esse possano mettere in luce l'efficacia del fertilizzante o qualche particolare cautela da adottare nel suo impiego. Le tabelle intendono fornire una traccia di descrizione secondo moderni criteri scientifici. Qualora non prodotte tali informazioni potranno essere richieste dalla Commissione Tecnico-Consultiva per i Fertilizzanti, di cui all'art. 9 del presente decreto.

**4.4. Norme di buona pratica agricola**

Spiegare dettagliatamente tutte le possibili azioni da condurre al fine di azzerare o comunque ridurre le conseguenze di cui ai punti 4.2 e 4.3.



## 5. ASPETTI AGRONOMICI

### 5.1. Effetti principali e secondari

Descrivere l'effetto principale derivante dall'applicazione del prodotto nelle condizioni d'impiego previste, specificare la o le materie attive che provocano l'effetto citato. Spiegare in che modo gli elementi nutritivi del prodotto sono resi disponibili per la pianta. Gli effetti secondari, ove possibile, devono essere oggetto di identificazione, caratterizzazione e spiegazione.

E' vivamente consigliabile fornire una descrizione scientifica dell'azione del prodotto, che dimostri la possibilità di ottenere risultati positivi e riproducibili nelle condizioni d'impiego previste.

### 5.2. Modo d'impiego del prodotto

Fornire tutte le informazioni necessarie per una utilizzazione ottimale del prodotto, secondo la buona pratica agricola anche al fine di evitare possibili effetti di degrado ambientale.

Specificare se il prodotto deve essere somministrato al terreno o alla pianta (foglie, frutti, tronco, radici). Indicare le modalità di applicazione, ad esempio somministrazione generale o localizzata, per nebulizzazione, iniezione, goccia a goccia, polverizzazione, soluzione fluida, ecc. Precisare i periodi di applicazione o lo stadio di sviluppo delle piante (stadi fenologici) in cui l'applicazione è efficace.

### 5.3. Colture

Preferibilmente non indicare "adatto ad ogni coltura", ma scegliere le colture per le quali sia stata dimostrata l'efficacia del prodotto.

Indicare le dosi da somministrare per ottenere l'effetto principale su ogni coltura specifica. Indicare la quantità di prodotto finito pronto per la vendita e la o le quantità degli elementi nutritivi corrispondenti.

Qualora il prodotto vada applicato più volte sulla stessa coltura, indicare la dose di ogni somministrazione e il numero di somministrazioni necessarie. Indicare il volume del diluente necessario per i prodotti che devono essere diluiti prima dell'uso.

Tutti i consigli di concimazione sono ovviamente del tutto indicativi in quanto si deve tenere conto preliminarmente delle condizioni pedoclimatiche locali. Ciò implica ulteriori informazioni sull'impiego del prodotto come ad esempio i tipi di terreno ed il loro stato nutrizionale, le condizioni climatiche e di crescita. Indicare le situazioni in cui è proibito o non è raccomandabile l'uso del prodotto, miscele possibili o vietate, ecc.



**5.4 Precauzioni e condizioni d'uso particolari**

Miscele possibili	
Miscele sconsigliate	
Condizioni climatiche da evitare	
Condizioni di suolo da evitare	
Condizioni colturali da evitare	
Da non impiegare sulle colture seguenti (indicare le motivazioni)	

**5.5. Efficacia**

Fornire informazioni chiare (comprensibili) che dimostrino il rendimento del prodotto nelle condizioni d'uso descritte. Se necessario fornire i risultati delle prove volti a dimostrare l'effetto principale, i risultati dettagliati delle prove relative ai rapporti e/o alla qualità delle colture. Includere altresì le analisi pertinenti del suolo e della flora interessata per mostrare lo stato di nutrizione della coltura, il tipo di suolo e le informazioni agronomiche di base.

Nel caso in cui i risultati delle prove siano pubblicati, allegare una fotocopia della pubblicazione, se necessario tradotta in italiano.

