

## Allegato 2

### Definizione della qualità del composto per il contrassegno con la Gemma sostanze ausiliarie

La presente appendice è approvata dalle commissioni del marchio CMP e CMT che possono aggiornarla regolarmente.

In linea di massima vanno adempiuti i requisiti dell'ORRPChim. I requisiti minimi di qualità, il contenuto massimo di sostanze estranee e le disposizioni sull'igiene per concimi ottenuti dal riciclaggio di rifiuti degli istituti federali di ricerca vanno adempiuti (FAC, 1995: composto e fanghi di depurazione)

#### 1. Requisiti minimi relativi al composto con la Gemma sostanze ausiliarie

I valori vanno determinati in base ai metodi delle direttive ASIC 2010 ([www.kompostverband.ch](http://www.kompostverband.ch))

I parametri di qualità elencati sotto sono valori minimi/massimi per la classe di qualità corrispondente e vanno rispettati.

Parametri	Impiego in orticoltura	
	Composto per orticoltura in campo aperto	Composto per Gartenbau colture protette
qualità minima	adempiuto secondo i requisiti minimi di qualità (FAC 1995)	
pesanti metalli	< valori limite OrdB del DFE	
sostanze estranee	adempiuto secondo ORRPChim	
igiene	adempiuto secondo requisiti minimi di qualità, con registrazione della temperatura	
decomposizione	materiale di partenza non più riconoscibile, salvo il legno	
SS (sostanza secca)	> 50 %	> 55 %
SO (sostanza organica)	< 50 %	< 40 %
valore pH	< 7.8	< 7.5
grandezza crivello	< 25 mm	< 15 mm
colorazione estratto (indice di humus) (estinzione cuvetta 1 cm 550nm)	< 0.5 (~HZ 20)	< 0.2 (~HZ 7.5)
tenore di sale	< 20 g KCl <sub>eq</sub> /kg SS	< 10 g KCl <sub>eq</sub> /kg SS
N totale	> 10 g/kg SS	> 12 g/kg SS
ammonio-N	< 200 mg/kg SS	< 40 mg/kg SS
nitrato-N	> 80 mg/kg SS	> 160 mg/kg SS
nitrite-N	< 20 mg/kg SS	< 10 mg/kg SS
N <sub>min.</sub>	> 100 mg/kg SS	> 160 mg/kg SS
rapporto nitrato-N /N <sub>min.</sub>	> 0.4	> 0.8
tollerabilità per le piante:		
crescita in ambiente chiuso	> 25 % der Ref.	> 50 % der Ref.

Ammonio-N + nitrato-N + nitrite-N = N<sub>min</sub>

#### 2. Analisi e registrazioni necessarie:

I seguenti parametri vanno analizzati per ogni partita di composto per la documentazione della qualità:

- per il progresso di decomposizione: pH, tenore di sale, ammonio-N, nitrato-N, valore nitrito e il calcolo del rapporto nitrato-N/ $N_{\min}$  che ne risulta.
- per la tollerabilità per le piante: test del crescione in ambiente chiuso.

Dato che questi parametri migliorano con la durata della decomposizione del composto occorre eseguire le analisi fino a quando i risultati avranno raggiunto i valori nominali indicati sopra. Solo allora il composto potrà essere dichiarato con la qualità corrispondente.

Per ammonio-N e nitrato-N è sufficiente la precisione dei bastoncini per test ottenibili in commercio. Le istruzioni per il test del crescione in ambiente chiuso sono descritte nell'allegato 3. Questo controllo della qualità contiene solo semplici metodi idonei all'impiego pratico e può quindi essere eseguito dal gestore dell'impianto di compostaggio stesso.

Il tenore di SS, il pH, il tenore di sale, N, P, K, e il rapporto C/N vanno analizzati almeno due volte all'anno e vanno consegnati all'acquirente del composto assieme al test del progresso della decomposizione e della tollerabilità per le piante. I risultati vanno messi a verbale. Se i valori indicativi non possono essere rispettati, i composti vanno commercializzati senza la Gemma sostanze ausiliarie.

I risultati delle analisi prescritte dallo Stato (sostanze nutritive principali, metalli pesanti, contenuto di sostanze estranee) nonché le analisi indicate sopra vanno presentate in occasione del controllo.

Il controllo della decomposizione (temperatura, umidità, date di rivolta, irrorazione) va registrato e presentato in occasione del controllo.

### **3. Indicazioni sull'imballaggio**

Il peso specifico e il rapporto C/N vanno dichiarati sull'imballaggio.