

Compost prodotto da rifiuti verdi e da digestato di rifiuti organici mediante il processo "ACEA Pinerolese"

Parole chiave: ammendante • ricco in carbonio • igienizzato • stabile • lento rilascio

Aspetti principali:

- **Area geografica:** EU28.
- **Categoria di prodotto:** Ammendante. All'interno del regolamento sui fertilizzanti tutti i prodotti fertilizzanti recanti la marcatura CE devono essere conformi a una determinata Categoria Funzionale di Prodotto (PFC). Florawiva è un PFC 3 A "ammendante". Inoltre può essere classificato come Categoria di Materiali Costituenti (CMC) 3 "Compost".
- **Stato del prodotto:** già sul mercato (TRL=9).
- **Materiale in ingresso:** effluente disidratato dalla digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti solidi urbani, da residui verdi, dalla raccolta differenziata urbana ed effluente disidratato dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
- **Aspetto generale:** Florawiva è un ammendante con una struttura sciolta. Il processo di compostaggio contribuisce a ottenere una consistenza simile al suolo con un colore variabile da marrone a nero.
- **Contenuto in nutrienti:** 2,4% N (s.s.), 2,3% P₂O₅ (s.s.), 1,3% K₂O (s.s.).
- **Permessi:** ACEA Pinerolese è iscritta al "Registro Fabbricanti" n° 00218/07 per il mercato dei fertilizzanti, ed è autorizzata alla vendita di 5 prodotti convenzionali ("Registro uso convenzionale") ed un prodotto consentito in agricoltura biologica ("Registro uso biologico"), secondo la normativa italiana (D.Lgs. 75/2010).



Riassunto:

Florawiva è un prodotto finale stabile, igienico e ricco di humus che deriva dal compostaggio di flussi di rifiuti organici predigeriti recuperati in maniera selettiva. È una materia prima secondaria che contiene una sostanza organica stabile, l'humus, e la frazione minerale inorganica (cioè dei rifiuti con cui è iniziato il processo di compostaggio). L'elevata temperatura raggiunta durante il processo implica che il compost sia privo di agenti patogeni, larve di insetti e semi di piante infestanti. Ciò può determinare che l'uso di insetticidi, fungicidi ed erbicidi sul suolo arricchito di compost possa essere limitato rispetto a quando vengono utilizzati ammendanti non trattati. Anche la quantità di humus aumenta e la capacità di scambio cationico del materiale migliora. Inoltre si ha la formazione di acidi umici dalla degradazione microbica. Florawiva può essere utilizzato come ammendante in orticoltura e agricoltura, arricchendo suoli poco fertili in materia organica e sostanze nutritive, in quanto oltre a determinati livelli di azoto, fosforo, potassio, calcio e magnesio, il compost contiene molta sostanza organica. I nutrienti del compost sono strutturati sulla sostanza organica e vengono rilasciati lentamente. Questo aiuta a prevenire la lisciviazione dei nutrienti.



Come si utilizza:

- **Tipo di agricoltura:** biologica, a basso input, convenzionale.
- **Metodi di coltivazione:** sia in pieno campo, sia in serra.
- **Colture consigliate:** patata, grano, cavolo, zucca, cetriolo, pomodoro, ortaggi da foglia, sedano, porro e altre colture – utilizzabile sia in orticoltura, che in floricoltura e in arboricoltura
- **Dosi di applicazione:** 10-30 t/ha (in funzione della fertilità del suolo, della stagione, delle esigenze colturali,...)

Caratteristiche chiave del prodotto:

- Elevato contenuto in carbonio organico: 31,1% (su sostanza secca in peso)
- Molteplici elementi nutritivi (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Contenuto in elementi nutritivi %: N (2,4%), P₂O₅ (2,3%), K₂O (1,3%).
- Sostanza secca: 24%
- pH: 8,3
- Conforme ai requisiti (Dlgs. 75/2010 (IT); Fertilizzante (EU)) dal punto di vista della presenza di agenti contaminanti fisici organici e inorganici
- Sano, privo di insetti e semi di malerbe

Benefici chiave del prodotto:

- Prodotto da flussi di rifiuti organici predigeriti, ottenuti dalla raccolta differenziata
- Materiale di chiusura del ciclo dei nutrienti: fonte sicura di carbonio, azoto, fosforo e altri macro / microelementi
- Migliora la biodiversità del suolo aumentando la fauna e la flora microbologiche → Aumenta la fertilità del suolo
- Lento rilascio degli elementi nutritivi
- Aumenta la capacità di scambio cationico del suolo
- Riduce il dilavamento
- Aumenta la capacità di ritenzione idrica e quindi riduce la vulnerabilità all'erosione e fenomeni di siccità
- Il processo di digestione anaerobica permette di produrre biometano

Punti di forza e vantaggi:

Florawiva è un ammendante ad alto tenore di carbonio che presenta molti elementi nutritivi. Il compost aumenta la fertilità del suolo e rilascia lentamente i suoi nutrienti, riducendo i rischi di lisciviazione degli elementi nutritivi che caratterizzano i fertilizzanti minerali. È un prodotto stabilizzato ovvero, una volta applicato, non si verifica alcuna diminuzione temporanea dei livelli di azoto. Il compost di Acea Pinerolese viene venduto intorno ai 10-20 €/t a seconda del volume e della confezione richiesti.

Contatti

Nome: Viviana Negro

Azienda: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Sito Web:
www.ambiente.aceapinerolese.it

e-mail:
viviana.negro@aceapinerolese.it

