

## Riassunto pratico in formato PEI-AGRI

### Titolo:

Digestato liquido e solido (essiccato) prodotto da letame e mais da biomassa mediante il processo "Agrogas"

### Riassunto:

Rispetto alla materia prima iniziale il digestato è omogeneizzato, per lo più igienizzato, e ha un maggiore valore sostitutivo dei nutrienti dovuto alla trasformazione di parte dell'N organico in N ammoniacale. Preso atto del fatto che Agrogas (Belgio) è dotata di linee produttive separate, il digestato può essere fornito sottoforma di letame animale oppure no. Agrogas differenzia ulteriormente il digestato separandolo ed essiccandolo, riducendo il volume e il costo di trasporto per tonnellata di NPK e carbonio organico e aumentando la durata di conservazione del prodotto. La frazione liquida del digestato è un fertilizzante liquido scuro e denso con in particolare livelli di NK, rispettivamente fino al 9,9% di N e all'8,9% di K<sub>2</sub>O (di sostanza secca in peso). Il digestato essiccato (sostanza secca 80-90%) è un prodotto finale secco, scuro, coagulato o in polvere con proprietà fertilizzanti e ammendanti, con livelli di NPK rispettivamente fino al 3,1% di N, 5,5% di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 4,2% di K<sub>2</sub>O (s.s.) e circa il 40% di carbonio organico (s.s.). Sono presenti anche altri macroelementi (MgO, SO<sub>3</sub>, CaO). Le dosi di applicazione variano intorno a 30 t/ha per la frazione liquida e 2 t/ha per la frazione solida secca del digestato e dipendono dal Paese, dalla regione, dal suolo, dalla stagione e dalle rese produttive previste. Nel nuovo regolamento sui fertilizzanti il digestato essiccato può essere classificato come PFC 1A (fertilizzante organico solido) o PFC 3A (ammendante organico) (o in miscela). Sia le frazioni liquide che quelle essiccate del digestato sono conformi a severi requisiti (ARC nelle Fiandre e/o fertilizzante in UE) per quanto riguarda i contaminanti organici e inorganici/fisici. I digestati hanno prezzi bassi per tonnellata di nutrienti, che dipendono in parte dal contenuto di NPK e dallo stato del letame animale: il digestato essiccato costa di più (fino a 35-40 €/ ton) con una percentuale di sostanza secca > 85%.

Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_264](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264)