

**TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DI N COME FERTILIZZANTE INORGANICO A PARTIRE DA REFLUI ZOOTECNICI, DIGESTATO O ALTRI FLUSSI DI RIFIUTI MEDIANTE IL PROCESSO DI STRIPPAGGIO E LAVAGGIO "DETRICON"**



**Parole chiave:** fertilizzante azotato liquido, nitrato di ammonio, recupero dei nutrienti

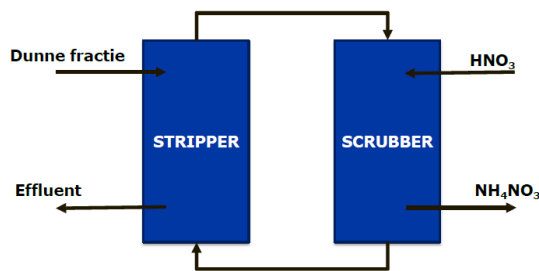
**Aspetti principali:**

- **Categoria della tecnologia:** recupero dei nutrienti
- **Materiali in ingresso:** frazione liquida del letame, digestato o altri rifiuti liquidi con una concentrazione di ammonica < 0,1 m%
- **Prodotto in uscita:** fertilizzante inorganico
- **Capacità disponibile:** 100-5.000 t/anno di fertilizzante inorganico
- **Area geografica:** Europa
- **Stato della tecnologia:** TRL 9
- **Permessi EC/MS:** La tecnologia è applicabile per trattamenti di letame o digestato.



**Riassunto della tecnologia**

L'ammonio ( $\text{NH}_4^+$ ), presente nel letame e nel digestato, si equilibra con l'ammoniaca ( $\text{NH}_3$ ) che è volatile. Sotto l'influenza del pH e della temperatura, la proporzione di ammoniaca rispetto all'ammonio può essere aumentata in modo che l'azoto ammoniacale possa volatilizzare più velocemente. Facendo circolare l'aria, l'ammoniaca volatile viene rimossa dalla frazione liquida e si può recuperare l'azoto (N).



**Punti di forza e vantaggi:**

- Recupero efficiente di energia da un flusso liquido (acqua),
- Creazione di un prodotto finale tecnico puro con un valore economico in ambito agricolo ed industriale.

**Contatti**

**Nome:** Denis De Wilde

**Azienda:** Detricon

**Sito web:** www.detricon.eu

**e-mail:** denis@detricon.eu

