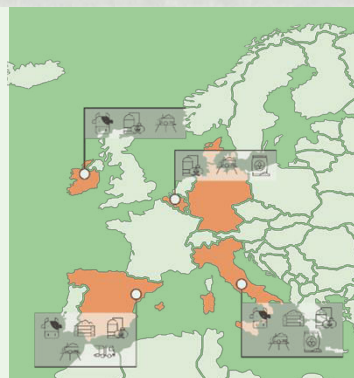




Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

Il progetto NUTRI-KNOW mira a migliorare le pratiche di gestione dei nutrienti in agricoltura istituendo un ciclo continuo di scambio di conoscenze a beneficio sia degli agricoltori che dell'ambiente.



Trattamento degli effluenti e digestati zootecnici per ridurre le emissioni e produrre struvite

Il Gruppo Operativo STRUVITE ha progettato e realizzato un prototipo, a scala aziendale, in grado di recuperare la struvite dal digestato agricolo.

Sfida

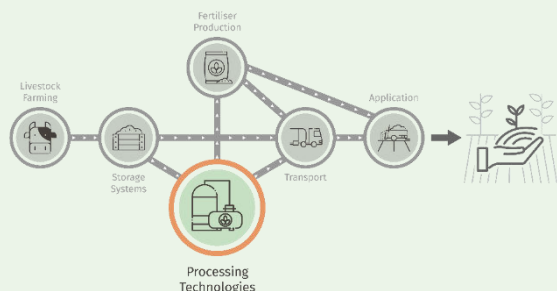
Recuperare azoto e fosforo dal digestato agro-zootecnico per ridistribuire le eccedenze di nutrienti dalle aree ad elevata concentrazione di allevamenti alle regioni caratterizzate da richiesta di fertilizzanti chimici.

Attività

- Analisi e test di laboratorio per lo sviluppo e l'implementazione del sistema prototipale di trattamento.
- Valutazione dell'efficienza del prototipo nel ridurre il contenuto di azoto e fosforo nel digestato e nel recuperarli come struvite.

Risultati

I risultati mostrano che il sistema prototipale struvite recupera efficacemente fosforo e azoto dal digestato agricolo, dimostrandone la praticabilità tecnica. I test con l'acidificazione, basificazione e microfiltrazione migliorano l'efficienza del processo ed evidenziano una riduzione dei livelli di azoto e fosforo nella frazione surnatante trattata. Tuttavia, nonostante la separazione solido-liquido e la microfiltrazione, rimane fondamentale affrontare la criticità dell'elevata concentrazione di solidi e sostanza organica nel digestato.



Prototipo per il recupero di struvite

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union