

STRUVITE (IT)

RENURE (BE)

POCKETBOER 2
(BE)

Grass2Algae
(BE)

MOPS (IE)

Duncannon Blue
Flag Farming (IE)

Biorefinery
Glas (IE)

Slurry
Concentrator
(ES)

Manure
Management
Tool (ES)

FERTICOOP-GO
(ES)

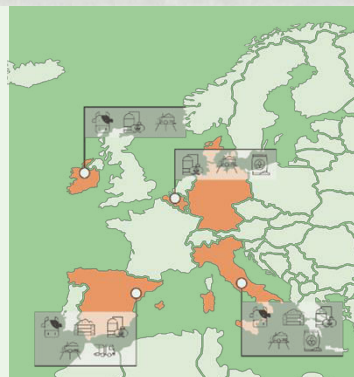
SOS_AQUAE
(IT)

GAS LOOP (IT)



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.



Agrotecniche SOSTenibili e fertilizzanti rinnovabili per coniugare Agricoltura, AcQUA e AmbientE

SOS_AQUAE mira a far progredire e promuovere tecniche agricole sostenibili associate all'uso di fertilizzanti rinnovabili provenienti dal trattamento dei liquami e del digestato. L'obiettivo è migliorare l'efficienza dei nutrienti presenti nelle aziende agricole, riducendo al contempo la dipendenza dai fertilizzanti minerali di sintesi.

Sfida

Sviluppare un sistema per valorizzare la frazione liquida del digestato (la frazione più presente e più problematica da valorizzare) miscelandola con l'acqua nella fertirrigazione, per un uso efficiente dei nutrienti e per ridurre l'apporto di fertilizzanti minerali.

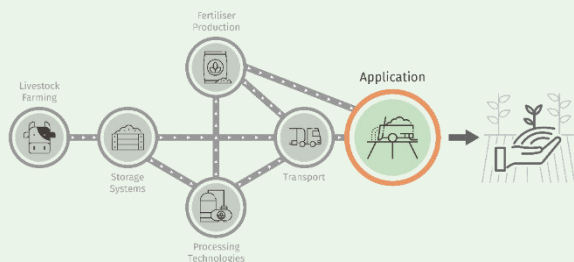
Attività

Tre sistemi agricoli innovativi sono stati valutati e confrontati mediante prove agronomiche rispetto ad un sistema agricolo convenzionale che prevedeva: gestione tradizionale del suolo, apporto di fertilizzanti chimici, applicazione convenzionale e irrigazione a pioggia.

Risultati

Tre agrosistemi hanno avuto successo:

1. non-tillage, basato su alternanza di colture primaverili-estive (sorgo e mais) e di cover crops autunno-vernine, fertirrigate con solfato di ammonio, proveniente dal trattamento di stripping del digestato, iniettato con ali gocciolanti in subirrigazione.
2. minima lavorazione del terreno basato su doppie colture, la prima per l'alimentazione e l'altra per il biogas, fertirrigate con digestato microfiltrato iniettato con ali gocciolanti in subirrigazione.
3. convenzionale per colture alimentari e non, ma con fertirrigazione a base di digestato microfiltrato distribuito con ala piovana (rainger).



Fertirrigazione con digestato microfiltrato con ala gocciolante sottosuperficiale

Follow
our journey!

Visit www.nutri-know.eu



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by
the European Union