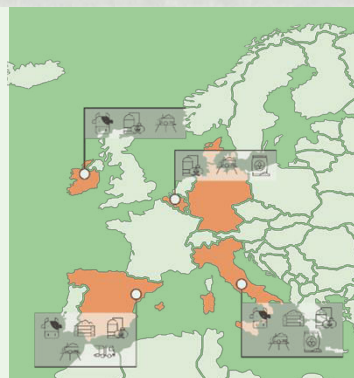




## Scambio di conoscenze divulgative con gli agricoltori sulla gestione dei nutrienti

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.



# Struvite

# GOi Struvite

## 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

Produrre un fertilizzante rinnovabile a lento rilascio (struvite: fosfato ammonico magnesiacio -  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4$ ) con l'azoto e il fosforo recuperati dai liquami e dal digestato. Questo fertilizzante può sostituire il concime chimico nelle aree con carenza di nutrienti.

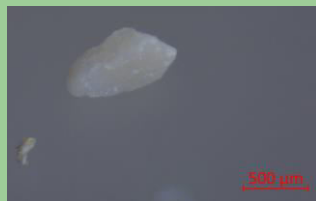
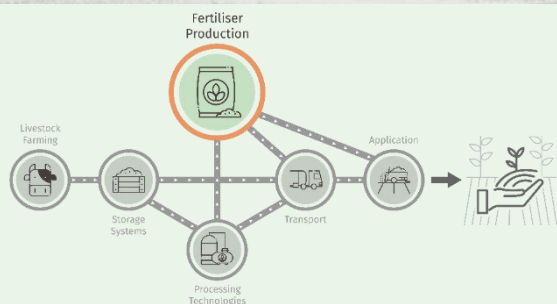
### Attività

Test con l'impianto pilota e analisi di laboratorio per la caratterizzazione del digestato in ingresso e delle frazioni e dei flussi in uscita dopo il trattamento.

### Risultati

Il fosforo, l'azoto e il magnesio si concentrano nel precipitato. Lì, l'azoto e il fosforo sono in forma salina e stabile e non più in forma ortofosforica e ammoniacale.

La frazione precipitata contenente Struvite richiede un'ulteriore raffinazione da parte di un produttore di fertilizzanti per sostituire i concimi minerali di fosforo con il fosforo recuperato dal liquame o dal digestato, per soddisfare le categorie di materiali per la componente P classificate dal nuovo regolamento europeo sui fertilizzanti.



Cristalli di Struvite

Follow  
our journey!

Visit [www.nutri-know.eu](http://www.nutri-know.eu)



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union