



NUTRI•KNOW

STRUVITE (IT)



RENURE (BE)



GAS LOOP (IT)



POCKETBOER 2 (BE)



SOS\_AQUAE (IT)



Grass2Algae (BE)



FERTICOOP-GO (ES)



MOPS (IE)



Manure Management Tool (ES)



Duncannon Blue Flag Farming (IE)



Manure Concentrator (ES)

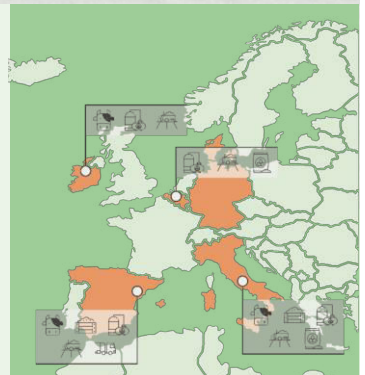


Biorefinery Glas (IE)



## 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.



# Grass2Algae

## Dai succhi d'erba alla coltivazione di microalghe

Il gruppo operativo Grass2Algae si propone di valutare l'uso del succo d'erba per la coltivazione di microalghe come ulteriore fonte di reddito per gli agricoltori.

### Sfida principale

Gli agricoltori fiamminghi hanno accesso a un'abbondanza di erba a bordo strada o di erba di bassa qualità che non può essere utilizzata come mangime per animali.

### Soluzione di Grass2Algae

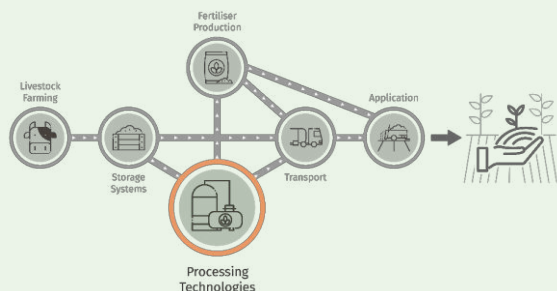
Il succo d'erba rappresenta il 40-60% del peso totale dell'erba ed è un'eccellente fonte di nutrienti, essendo ricco di macro e micronutrienti necessari per la crescita delle microalghe.

### Processo di valorizzazione

Il succo d'erba viene prima separato dalle fibre attraverso una fase di pressatura. Successivamente, le microalghe vengono coltivate utilizzando il succo d'erba come terreno di coltura.

### Risultati

- Il succo di erba coltivata e tagliata può essere utilizzato come fonte di nutrimento per la produzione di biomassa microalgale ricca di proteine.
- L'acidità del succo può giustificare la necessità di aumentare artificialmente il pH del terreno di coltura per una crescita ottimale delle microalghe e ridurre la carica microbica durante la coltivazione.
- Sono necessari ulteriori studi (su scala pilota) per approfondire il potenziale dell'uso del succo d'erba come fonte di nutrienti per la crescita delle microalghe.



Installazione della coltivazione delle alghe

Follow  
our journey!

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



@NutriKnow



@nutriknoweu



nutri-know



Nutri-Know



Funded by  
the European Union