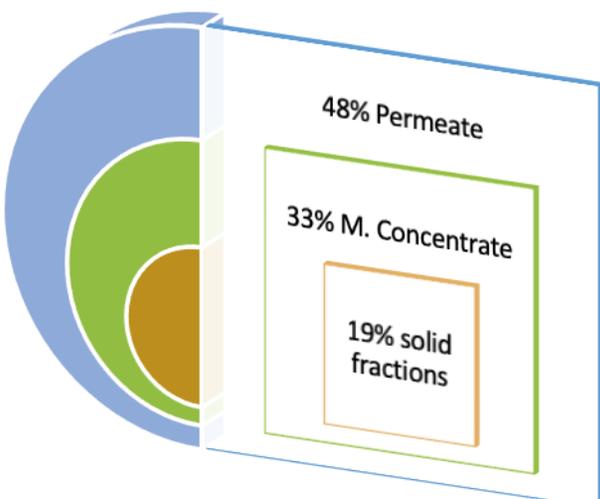


Trattamento del refluo suino per produrre fertilizzanti di recupero

L'allevamento intensivo in Lombardia sta causando diversi problemi ambientali. La Nirettiva Nitrati limita la quantità di refluo che può essere utilizzata nei campi. La possibilità di esportare alcune frazioni degli effluenti può aumentare il numero di capi di bestiame senza compromettere l'ambiente

La soluzione ha l'obiettivo di ridurre i volumi del liquame suino per consentire una migliore gestione dei nutrienti, sia in loco (top dressing con azoto pronto effetto) che per agevolare l'export I prodotti sono: una frazione solida (19% ww), un concentrato (un materiale tipo RENURE, 33% ww) e acqua pulita (48% della massa).



National Task Forces

Indicate the country

Stay in touch



Biorefine Cluster



@Bioref_cluster

#Nutri2Cycle



www.nutri2cycle.eu

PROUD MEMBER

of the



Nutri2Cycle

Transizione verso un'Agricoltura Europea più efficiente in termini di carbonio e nutrienti



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

Nutri2Cycle: obiettivi

Il progetto Nutri2Cycle ha l'ambizione di chiudere i cicli di carbonio (C), azoto (N) e fosforo (P) ricollegando la produzione vegetale e animale attraverso il recupero dei prodotti residui

Attività di progetto:

- Misurare e valutare gli attuali flussi di N-P-C
- Proporre e testare tecnologie innovative a livello locale
- Validare i dati attraverso le installazioni Demo
- Elaborare scenari per l'effetto di queste innovazioni su scala europea

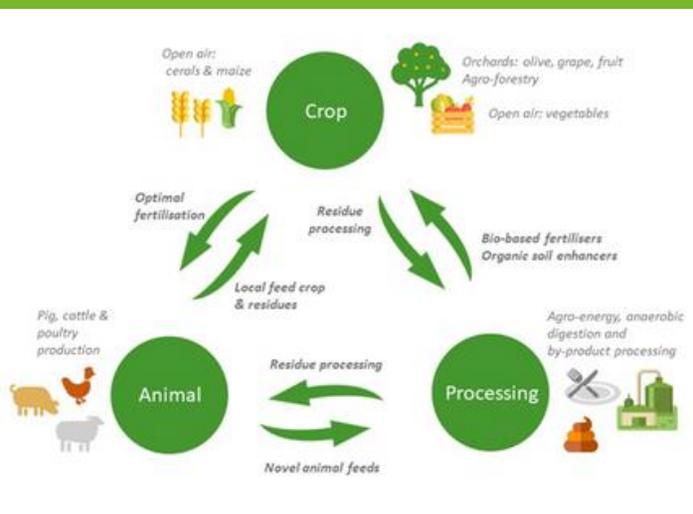
Il Progetto Nutri2Cycle sarà attivo dal 2018 al 2023.

L'agricoltura europea è ancora caratterizzata da un elevato contributo alle emissioni di gas serra e da un recupero inefficiente del carbonio e dei nutrienti.

Il progetto valuterà gli attuali flussi di azoto, fosforo e carbonio esaminando le tecniche di gestione esistenti in diverse aziende agricole in tutta Europa e analizzando i relativi problemi ambientali.

NATIONAL TASK FORCES

Delle NTF saranno istituite in tutti gli Stati membri di Nutri2Cycle per consentire la diffusione dei risultati del progetto a livello locale nella lingua locale.



Risultati

Le rese delle parcelle coltivate a riso e fertilizzate con digestato e ammonio solfato rispetto ad urea sono state analoghe, le emissioni di ammoniaca, protossido di azoto e lisciviazione di nitrati analoghe al fertilizzante di sintesi, mentre è stato misurato un aumento della sostanza organica nel suolo

Utilizzo di digestato, agricoltura di precisione e minima lavorazione

Il sistema comprende un impianto di digestione anaerobica dei fanghi di depurazione un "sistema di strippaggio" in grado di estrarre l'ammoniaca per aumentare l'efficienza del processo di digestione e produrre solfato di ammonio. La sperimentazione ha monitorato l'effetto dell'uso di digestato e solfato di ammonio di recupero sulla produzione, e sugli impatti ambientali (emissioni di ammoniaca e solfato di ammonio) rispetto all'uso dei fertilizzanti di sintesi



NUTRI2CYCLE riunisce l'esperienza di esperti nel campo del ciclo dei nutrienti provenienti da 19 organizzazioni di 12 paesi dell'UE.