

Partners

19 Organizzazioni | 12 Nazioni europee

Chambre d'Agriculture
de la Charante- Maritime

Consorzio Italbiotec

European Biogas Association

Fundacion Cartif

Inagro

Institut de Recerca
i Tecnologia Agroalimentaries

Instituto Superior de Agronomia

Ips Konzalting

Johann Heinrich Von Thuenen-Institut

Kobenhavns Universitet

Politechnika Czestochowska

Soltub

Stichting Wageningen Research

Teagasc

Terra Humana

United Experts

Università degli Studi di Milano

Universiteit Gent

Zuidelijke Land en Tuinbouw Organisatie



Stay in touch



Biorefine Cluster



@Bioref_cluster

#Nutri2Cycle



www.nutri2cycle.eu

PROUD MEMBER

of the



National Task Forces

Italia



Nutri2Cycle

Fertilizzanti
rinnovabili
per l'agricoltura
del futuro

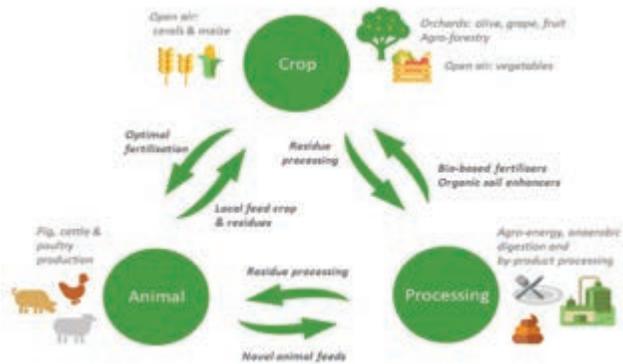


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

Il Progetto

L'agricoltura del futuro deve affrontare molte sfide: cambiamento climatico, eutrofizzazione degli ecosistemi e inquinamento.

La gestione dei nutrienti in agricoltura, ovvero il recupero dei nutrienti rinnovabili e la corretta ed efficiente distribuzione in campo, sono un punto chiave della sostenibilità dei sistemi agricoli del futuro, sistemi che dovranno provvedere al sostentamento di 10 miliardi di persone, contenere i cambiamenti climatici e difendere la biodiversità



Il progetto **Nutri2Cycle** - N2C ha l'obiettivo di studiare e validare nuove tecnologie, dal laboratorio al pieno campo, per il recupero di nutrienti rinnovabili, quali azoto (N), fosforo (P) e carbonio (C), con lo scopo di fornire un contributo essenziale all'economia

La metodologia

Nutri2Cycle supporta i sistemi agricoli europei verso la transizione all'economia circolare. Le principali azioni sono:

- > **Mappare** i cicli di C, N e P a livello europeo su tre comparti agricoli principali: zootecnia, cerealicoltura e agroenergia.
- > **Valutare** oltre 70 soluzioni -in laboratorio e in pieno campo- per capacità di chiudere il ciclo dei nutrienti, efficacia, applicabilità, sostenibilità ambientale e sostenibilità economica.
- > **Implementare** in campo e monitorare le 12 soluzioni pilota che diventeranno demo-case a livello europeo.
- > **Definire** un set di indicatori comprensibili e di facile utilizzo, per misurare e comunicare in modo globale la sostenibilità delle nuove soluzioni.



Il Lavoro in Italia

Il gruppo di lavoro Italiano è impegnato su più fronti:



- > **Sviluppo** di una tecnologia per il recupero di struvite da frazioni liquide di reflui e digestato attraverso un innovativo processo di cristallizzazione.
- > **Monitoraggio** e validazione di un sistema integrato di gestione dei nutrienti su base comprensoriale: raccolta rifiuti e sottoprodotti, digestione anaerobica, produzione di ammonio solfato e uso del digestato residuo con fertilizzazione di precisione.
- > **Monitoraggio** e validazione di una soluzione per la produzione di ammonio solfato da refluo suino e riduzione del volume del refluo con produzione di un concentrato minerale ad alta efficienza.