



Progetto finanziato da Biobased Industries Joint Undertaking (BBI-JU)
all'interno del programma Europeo Horizon 2020

agrimax

Agri and food waste valorisation co-ops based on flexible multi-feedstocks biorefinery processing technologies for new high added value application

PARTECIPANTI

Il consorzio è composto da 29 organizzazioni provenienti da 11 paesi Europei

- ✓ 6 grandi imprese
- ✓ 11 organismi di ricerca
- ✓ 12 piccole e medie imprese (tra cui Laboratori ARCHA Srl)

PERIODO

- ✓ Inizio 2016
- ✓ Fine 2021

FINANZIAMENTO

- ✓ Budget 14.957.395 €
- ✓ Contributo 12.488.230 €

PAROLE CHIAVE

- ✓ multi-feedstock biorefinery, pilot plant
- ✓ ultrasound & solvent extraction
- ✓ Filtration
- ✓ thermal & enzymatic treatment, agricultural & food processing
- ✓ waste valorization

SITO WEB DI PROGETTO

<https://www.agrimax-iris.cat>



Ogni anno circa un terzo del cibo prodotto a livello globale viene sprecato lungo l'intera filiera, dagli agricoltori ai consumatori. Tuttavia, ci sono quantità significative di composti ad elevato valore contenuti negli scarti che potrebbero e dovrebbero essere recuperati.

Il progetto **agrimax** ha l'obiettivo di valutare la fattibilità tecnica ed economica del recupero di questi bio-composti mediante processi di bio-raffinazione da destinare ad applicazioni in ambito chimico, alimentare, fertilizzanti, imballaggi e agricoltura.

agrimax ha lo scopo di combinare tecnologie di lavorazione convenienti e flessibili, tra cui l'estrazione assistita da ultrasuoni e con solvente, la filtrazione, i trattamenti termici ed enzimatici per la valorizzazione dei residui e sottoprodotti dell'agricoltura e dell'industria di trasformazione alimentare ed estrarre preziosi biocomposti.

Gli obiettivi sono rappresentati da:

- la creazione di due impianti pilota flessibili per il trattamento dei rifiuti organici e recupero di biocomposti a elevato valore
- la validazione dell'uso di biocomposti derivati per applicazioni nel settore degli imballaggi, alimentare e per applicazioni agricole
- la verifica delle caratteristiche in termini di sicurezza e la conformità normativa, nonché la sostenibilità ambientale, economica, sociale ed etica dei processi e dei prodotti sviluppati
- la implementazione di una piattaforma per gli stakeholder per la gestione cooperativa degli impianti di trasformazione e proporre modelli di business adeguati

I risultati ottenuti con **agrimax** rafforzeranno inoltre la posizione di mercato dei partner, incrementando la loro capacità di innovazione e affrontando esigenze e necessità del mondo industriale sia sul piano UE che sul piano internazionale.

Il ruolo di ARCHA nel partenariato consiste nella verifica delle caratteristiche dei bio-composti estratti dagli scarti in termini di sicurezza e conformità normativa e la valutazione della sostenibilità sociale ed etica dei processi e dei prodotti sviluppati.