

BIOWAFER - Biorefining Waste of the Agro Food Chain in Emilia Romagna

Descrizione del progetto

BIOWAFER è un progetto di economia circolare per dare nuova vita a scarti di filiere agroalimentari mediante sviluppo di bioraffinerie o processi estrattivi innovativi per la produzione di composti chimici di interesse cosmetico e farmaceutico e, in misura minore agronomico ed energetico.

Obiettivi

Il progetto mira alla valorizzazione di sottoprodotti e coprodotti dell'industria agroalimentare per la produzione di composti chimici di interesse cosmetico, farmaceutico, agronomico ed energetico. Attraverso lo sviluppo di sistemi industriali innovativi in cui la produzione di sottoprodotti e coprodotti da gestire come rifiuti sia ridotta al minimo, il progetto punta al superamento di un sistema lineare di produzione rendendo le filiere sempre più circolari.

Risultati

- Sviluppo di uno schema di bioraffineria in cui, a partire da biomassa residua dei sistemi di produzione agro industriale, sarà possibile ottenere in modo continuativo durante l'anno composti chimici di interesse cosmetico e farmaceutico e, in misura minore agronomico ed energetico.
- Maggiore consapevolezza, conoscenza o capacità di mettere in pratica le soluzioni dell'economia circolare da parte delle aziende coinvolte.
- Sviluppo di tecnologie e di modelli imprenditoriali innovativi per superare il sistema lineare di produzione.
- Soddisfamento della domanda di prodotti sostenibili, senza modificare i comportamenti individuali.

Info su www.biowafer.org

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale