



**Bioraffinerie e processi estrattivi innovativi
per la valorizzazione degli scarti
nel settore agroalimentare**

2019-2021



BACKGROUND

Nonostante la limitatezza delle risorse del pianeta stia diventando un problema sempre più evidente, **circa il 15% di quanto trasformato nell'agroindustria viene restituito in forma di scarti** con problemi onerosi di gestione e smaltimento per le aziende.

Conformemente ai principi dell'economia circolare e agli obiettivi promossi dalle Nazioni Unite per uno sviluppo sostenibile (Agenda 2030), queste problematiche **possono essere affrontate "valorizzando" questi scarti e trasformandoli in input per nuove filiere industriali: quelle delle bioraffinerie.**

OBIETTIVI

- **Valorizzazione degli scarti nel settore agroalimentare per la produzione di composti chimici e materiali di interesse per settori industriali non food e non feed.**
- **Sviluppare un sistema industriale innovativo in cui la produzione di sottoprodotti e coprodotti da gestire come rifiuti sia ridotta al minimo.**

APPROCCIO



RISULTATI ATTESI

- **Sviluppo di uno schema di bioraffineria degli scarti** per l'ottenimento continuativo durante l'anno di composti chimici di interesse cosmetico, farmaceutico, agronomico ed energetico (es. acido ialuronico per prodotti dermo-cosmetici, biochar come ammendante del suolo e syngas per il recupero dell'energia termica ed elettrica).
- **Maggiore consapevolezza, conoscenza e capacità nelle aziende di mettere in pratica le soluzioni dell'economia circolare.**
- **Sviluppo di nuove tecnologie e di modelli imprenditoriali innovativi** realmente applicabili per superare il sistema lineare di produzione.
- **Soddisfacimento della domanda di prodotti sostenibili**, ottenibili senza modificare i comportamenti individuali ma migliorando i prodotti già impiegati dai consumatori.



Coordinatore:

Prof. Marco Trevisan • marco.trevisan@unicatt.it

Deputy:

Dr. Lucrezia Lamastra • lucrezia.lamastra@unicatt.it

PARTNER



Centro di Ricerca
BioDNA



UNIVERSITÀ
DI PARMA



sitea
parma



SSICA

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI

IMPRESE ADERENTI



TERRE CEVICO

VITTORIO FERRI DAL 1963



STERILTOM



davines



SAVOMA MEDICINALI S.p.A.

con il supporto di:



Servizi per la comunicazione e disseminazione scientifica

www.biowafer.org

info@biowafer.org



BIOWAFER ha ricevuto finanziamento dal POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020 (Asse 1 – Azione 1.2.2.)

Protocollo: PG/2018/632170, ammesso con delibera DPG/2019/4857 del 13/03/2019.

