

Valorizzazione dell'olio vegetale esausto attraverso approcci di bioeconomia circolare

SFIDA

Sviluppare soluzioni per la valorizzazione di olio vegetale esausto attraverso approcci di bio-economia per la **produzione di modelli di simbiosi industriale** in cui lo scarto viene utilizzato in un altro settore e/o per la creazione di prodotti utili all'interno della ristorazione.

ATTIVITÀ CHIAVE / RISULTATI OTTENUTI

Determinato il mercato specifico in cui i prodotti di scarto possono essere riutilizzati tal quale o grazie all'utilizzo di conversione e per la produzione di prodotti a più alto valore aggiunto.

Identificate delle possibili **strategie di recupero**: gli oli vegetali esausti possono essere convertiti in compost e biogas, quindi biometano, attraverso tecnologie quali la digestione aerobica e anaerobica. Il compost può essere usato come fertilizzante e gli oli rigenerati possono essere impiegati per produrre biodiesel e HVO. Inoltre, vi sono tecnologie in grado di produrre saponi e cosmetici, che possono essere riutilizzati nei punti vendita aziendali e tracciati nel flusso di materia.

