



**BIOMASSHUB**  
biometano per una società sostenibile

# **BIO** **M**etano per un **A** società **S**ostenibile

La nuova bio-raffineria all'insegna  
della sostenibilità ambientale

Ente finanziatore: Regione Lombardia  
Investimento: 9.453.105,91  
Finanziamento: 4.318.451,67  
Durata: 30 mesi  
Codice ID: 1165247

# missione

*Il progetto mira alla promozione di un modello per la valorizzazione del rifiuto organico attraverso la produzione e gestione efficiente di energia a basse emissioni da biometano e di fertilizzanti in un'ottica di economia circolare.*

## **Sviluppo di un Laboratorio Italiano di Economia Circolare dal biometano**

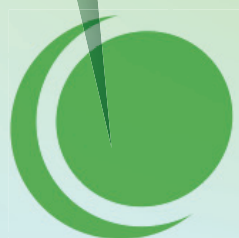
Istituzione di un **Hub Tecnologico Integrato** in cui, soggetti pubblici e privati, collaborino alla creazione di una **BIO-RAFFINERIA** per lo sviluppo e integrazione di **TECNOLOGIE INNOVATIVE** per la conversione di materiali di SCARTO URBANI, CIVILI e AGROZOOTECNICI in **BIO-ENERGIA**, **BIO-PRODOTTI** e **BIO-COMBUSTIBILI**.

Il progetto mira alla promozione di un modello per la valorizzazione del rifiuto organico attraverso la produzione e gestione efficiente di energia elettrica, biometano e fertilizzanti in un'ottica di economia circolare.

# risultati attesi



- Sviluppo di nuovi materiali e tecnologie innovative per la produzione efficiente di **BIOMETANO**, di energia a basse emissioni e di idrogeno per l'autotrazione



- Recupero e valorizzazione dei fanghi, CO2 e digestati per la produzione di fertilizzanti e biomolecole ad altro valore aggiunto
- Produzione di biomassa fungina e biomolecole



- Sviluppo di una piattaforma digitale per la gestione dei fertilizzanti prodotti secondo innovative tecniche di agricoltura di precisione
- Redazione di protocolli di utilizzo di fertilizzanti rinnovabili in un'ottica di agricoltura sostenibile
- Promozione di una reale "Economia Circolare" con monitoraggio dell'intera filiera "from field to fork"



- Promozione di un nuovo modello integrato di vettori energetici prodotti dalla valorizzazione di rifiuti a matrice organica;
- Valutazione economica, ambientale e sanitaria di scenari di produzione e utilizzo del biometano nel quadro energetico lombardo;
- Valutazione del quadro regolatorio e prospettive di riforma.

Sviluppo di un **PIANO INTEGRATO** di valorizzazione di scarti e rifiuti organici per la produzione di biometano, Vettori energetici, biomolecole e fertilizzanti, creando una piattaforma virtuosa, modello per il territorio Lombardo e Nazionale, in una logica di promozione dell'economia circolare e della chiusura del riciclo dei rifiuti (zero waste).

# obiettivi strategici



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**Regione  
Lombardia**



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ