



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.

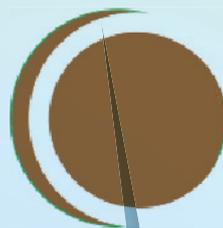
risultati attesi



- 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