



3 routes platform for REcovery of high Value products, ENergy and bio-fertilizer from Urban biowaste

INIZIO PROGETTO

1 FEBBRAIO 2020

FINE PROGETTO

31 LUGLIO 2022

CONTRIBUTO RICHIESTO

294.000,00 €

ORGANIZZAZIONE RICHIEDENTE

Politecnico di Milano

CONTACT

info@revenueproject.eu

revenueproject.eu

REVENUE

La piattaforma REVENUE, approccio unico in Italia, consentirà di **valorizzare gli scarti organici da raccolta differenziata** portando benefici al territorio in termini ambientali, occupazionali e come volano di crescita e sviluppo sostenibile. La bioraffineria si basa sulla versatilità del processo di digestione anaerobica e prevede un pretrattamento innovativo degli scarti organici al fine di promuovere la fermentazione dell'estratto liquido dei rifiuti finalizzata al recupero di prodotti ad alto valore aggiunto, e la produzione di biometano e fertilizzante di qualità dal residuo solido.

L'approccio multidisciplinare permetterà di **generare innovazione e sviluppo nella gestione dei rifiuti urbani** del territorio Lombardo, garantendo il rispetto della salute umana grazie all'attenta valutazione del rischio biologico dell'intera catena tecnologica. La sfida specifica sarà quella di **ridurre i costi e di aumentare la sostenibilità** ottenendo rese sufficientemente elevate dei prodotti nelle diverse fasi di conversione e purificazione.

OBIETTIVI

- Traghettaggio della Lombardia verso sistemi virtuosi e innovativi di gestione dei rifiuti;
- Aumento del potenziale inespresso dei rifiuti mediante digestione anaerobica con produzione di composti chimici di rilevanza economica;
- Produzione di energia rinnovabile con incentivi dal biometano;
- Riduzione dei problemi ambientali legati alle emissioni in atmosfera e odori;
- Riduzione dei costi di gestione e smaltimento dei rifiuti;
- Migliore utilizzazione agronomica del biofertilizzante, completamente igienizzato;
- Miglioramento della comunicazione tra ricercatori e società civile con campagne di informazione;
- Aumento del riciclo e del recupero a discapito dello smaltimento in discarica;
- Creazione di green jobs nel territorio lombardo, in particolare tra i giovani;
- Sviluppo di conoscenza in ricerca e innovazione.

PARTENARIATO



CON IL CONTRIBUTO DI

