

BIOENPRO4TO

Smart solution for smart communities: bioenergie e prodotti sostenibili (output) derivati dalla valorizzazione integrata di rifiuti urbani (fusu), industriali, biomasse e acque reflue (input) attraverso moduli funzionali intelligenti

Il progetto è focalizzato sulle **Bioenergie e Prodotti (Output) derivanti dalla valorizzazione dei propri Materiali Residuali (Input)**, come i **Rifiuti Urbani (FORSU:79/Kg anno x persona)** ed **Industriali, le Biomasse, i Fanghi ed Acque Reflue**.

Saranno sviluppati dei nuovi Moduli Funzionali, su una "Architettura Intelligente", che attivano delle sorprendenti sinergie tra i "Pilastrini Operativi" in termini di fattibilità, solidità e flessibilità applicativa; **le soluzioni sostenibili, sviluppate da BioEnPro4TO, saranno indirizzate alle Smart Cities ed alle Comunità in genere**; la priorità sarà sulle medie e piccole Comunità.

L'obiettivo BioEnPro4TO è **realizzare dei modelli e dei dimostratori, con "Living Labs", per sviluppare ed implementare le Strategie Virtuose di Bioeconomia Circolare** (scalabili a livello Territori, Siti e/o Edifici) con linee guida tendenziali di: "Self Sustain"; Zero Emissions (CO2 eq.); Zero Wastes; Best Value.

BioEnPro4TO è un progetto finanziato nell'ambito della Piattaforma Tecnologica di "Bioeconomia" dalla Regione Piemonte con Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) 2014/2020

PROGETTI FINANZIATI SCHEMA PROGETTO



Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture

DURATA DEL PROGETTO

36 mesi
(dal 13/05/2019 al 13/05/2022)

SITO E CANALI SOCIAL

www.bioenpro4to.it



PARTNER

- SEA MARCONI TECHNOLOGIES SAS (Capofila)
- UNIVERSITÀ DI TORINO
- SANTER REPLY SPA
- CIDIU SPA
- SMAT SPA
- BARRICALLA SPA
- SAN CARLO SRL
- OMPECO SRL
- STEP SOLUTIONS SRL
- CIDIU SERVIZI SPA
- Politecnico di Torino (DISAT e DIATI)

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)

BUDGET

Finanziamento totale: **5.688.313,74 €**

Ruolo PoliTo e DIATI:

Per il Politecnico di Torino, il progetto coinvolge i Dipartimenti DISAT e DIATI. Referente scientifico per il DIATI: Prof. **Luca Ridolfi**