



## ELEMENTO ATTRATTORE

***Adeguamento funzionale dell'esistente impianto di compostaggio per la produzione di Biometano al fine di alimentare la flotta di veicoli adibiti alla raccolta rifiuti***

---

*Soggetto proponente:*

**CIDIU Servizi SPA, Druento**





## Motivazione dell'intervento

- Incremento del valore territoriale grazie ai vantaggi ambientali dati dalla produzione di biometano: produzione di energia da fonti rinnovabili (diversificazione energetica), decarbonizzazione del parco veicolare della CIDIU SpA, "chiusura" del ciclo dei rifiuti con la produzione di energia a partire dalla FORSU (ottimizzazione dei sottoprodotti provenienti dal ciclo della FORSU);
- Sostenibilità ambientale dei mezzi di trasporto della CIDIU SpA utilizzati su tutta l'area di pertinenza della Zona Ovest;
- Perseguimento degli obiettivi dell'economia circolare;
- Adeguamento ambientale e sostenibile dell'impianto esistente.

## Obiettivi di sviluppo coerenti con gli asset strategici

- Valorizzazione del capitale ambientale della zona Ovest;
- Sostenibilità ambientale di lungo periodo;
- Connotazione identitaria forte di un progetto di impatto locale e sovralocale;
- Impulso al processo di transizione verso un'economia più verde;
- Valorizzazione di una filiera corta di produzione energetica locale (FORSU raccolto e trattato all'interno dello stesso territorio).

## Descrizione progettuale

Cidiu Servizi ha avviato l'iter di adeguamento del proprio impianto di compostaggio sito nel Comune di Druento contestualmente alla graduale trasformazione da parte della



capogruppo CIDIU SpA della propria flotta di veicoli adibiti alla raccolta rifiuti da diesel a metano.

I lavori che si intendono eseguire sono relativi alla realizzazione di:

- nuova linea di aspirazione e trattamento dell'aria dell'impianto di compostaggio per migliorarne l'efficienza;
- nuovo biofiltro a terra eliminando quello attualmente posizionato sulla copertura del fabbricato di lavorazione per semplificare le operazioni di manutenzione e migliorarne l'efficienza;
- impianti fotovoltaici sulle coperture per alimentare le utenze elettriche dell'impianto, tra cui i ventilatori e gli scrubber della nuova linea di aspirazione;
- digestore anaerobico semi-dry per il trattamento della FORSU raccolta dalla capogruppo CIDIU SpA finalizzato alla produzione di biometano per autotrazione dei veicoli raccolta rifiuti della capogruppo CIDIU SpA;
- installazione di un distributore di LNG per alimentare la flotta degli automezzi della Cidui che effettua il servizio di raccolta rifiuti sul territorio di competenza.

## **Impatti e rilevanza strategica di territorio**

- Applicazione dei principi della green economy in un'ottica di lungo periodo in modo da raggiungere un modello di economia circolare altamente innovativo e identitario per il territorio della zona Ovest;
- Utilizzo più sostenibile dell'energia, attenta alla salvaguardia dell'ambiente e alla razionalizzazione in chiave energetica dell'utilizzo dei prodotti derivanti dal compostaggio;
- Diminuzione delle emissioni di anidride carbonica;



- Riduzione dell'emissione di gas metano nell'atmosfera, con impatto positivo sull'effetto serra;
- Diversificazione energetica promossa dalla produzione di biogas che limita la dipendenza dalle fonti d'energia non rinnovabili;
- Riduzione dell'inquinamento generato dai mezzi di trasporto della CIDIU SpA, con conseguente impatto positivo sull'atmosfera e sul territorio della Zona Ovest;
- Generazione di vantaggi competitivi a partire dalla nuova filiera del biometano, in quanto la filiera produttiva del biometano è utile perché esaurisce i sottoprodotti dell'attività di compostaggio (circular economy) e non li avvia a smaltimento separato; inoltre ciò che non viene trasformato (materie prime secondarie) in biogas rimane digestato/compost, e può essere immesso nel ciclo agricolo.

**Stato di attuazione progettazione:** progettazione in corso

**Stima dei costi:** 3.843.500,00 euro (prima fase, vale a dire ottimizzazione dei sistemi di aspirazione, trattamento arie dell'esistente impianto di compostaggio e installazione nuovo biofiltro) +13.087.000,00 euro (seconda fase, relativa a realizzazione sezione digestione anaerobica semi-dry, trattamento biogas e distributore).

(In allegato la scheda di progetto elaborata dalla Amministrazione comunale proponente).