



Socio CIC



Dal rifiuto organico al biometano: un modello di circolarità



IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI ANNONE DI BRIANZA (LC)

SITUAZIONE ATTUALE

- Trattamento **con modulo aerobico** (con ossigeno) dei rifiuti organici (umido, sfalci e potature) da raccolta differenziata.
- **20.000** tonnellate di rifiuti organici (umido).
- **8000** tonnellate di sfalci e potature.
- **7000** tonnellate di compost prodotto utilizzato in agricoltura e giardinaggio.
- Con solo il 2% di scarti di lavorazione l'impianto di compostaggio di Annone si caratterizza per prestazioni di **riciclo** di riferimento nazionale.



Perché introdurre il modulo di digestione anaerobica?

- Per **trasformare** gli scarti organici in **risorse**, compost e biometano, con duplice recupero: di **materia e di energia**.
- Perché la percentuale di rifiuto organico è in aumento e lo sarà ancora più con l'introduzione della **misurazione puntuale** (all'interno del rifiuto indifferenziato "sacco trasparente" è ancora presente il 13% di frazione organica avviabile a trattamento).
- Per aumentare il grado di **autosufficienza** di trattamento dei **rifiuti organici** in provincia di Lecco.
- Perché il biometano è una **fonte rinnovabile "verde"** che contribuisce alla riduzione di emissioni di CO₂ nell'atmosfera.



PROGETTO FINALE

- Trattamento **con modulo aerobico** (con ossigeno) dei rifiuti organici (umido, sfalci e potature) da raccolta differenziata.
- + Trattamento **con modulo di digestione anaerobica** (assenza di ossigeno) dei rifiuti organici da raccolta differenziata.

- **25.000** tonnellate di rifiuti organici (umido)*.
- **13.000** tonnellate di sfalci e potature*.
- **7000** tonnellate di compost prodotto utilizzato in agricoltura e giardinaggio.
- **1.800.000** Nm3 di biometano prodotto che verrà immesso nelle reti SNAM.
 1900 auto per 20.000 km/anno

* L'incremento dei quantitativi avverrà gradualmente





GARANZIE E SICUREZZA

SILEA opera secondo un **Sistema di Gestione Integrato (SGI)** conforme alle norme: Qualità, UNI EN ISO 9001 – Ambiente, UNI EN ISO 14001 e Regolamento EMAS 1221/2009 – Sicurezza, UNI ISO 45001 – Energia, UNI CEI EN ISO 50001.

Le procedure di gestione SILEA sono periodicamente verificate da organismi di controllo indipendenti e dagli enti di controllo.

I BENEFICI

- 1 **Riduzione fonti odorigene.**
- 2 **Migliore qualità del compost**, meno caldo e odoroso, più **stabile e maturo** grazie al **doppio processo aerobico + anaerobico.**
- 3 **Maggiore valorizzazione del rifiuto** in un'ottica di **economia circolare.**
- 4 **Riduzione CO₂** a livello globale.

CHI È SILEA

SILEA è il gestore del ciclo integrato dei rifiuti dell'intera provincia di Lecco ed altri comuni delle province di **Como** e **Bergamo**. A capitale totalmente pubblico, la società fornisce servizi di raccolta e igiene urbana a **87** comuni, per circa **341.000** abitanti e si caratterizza per una vocazione di operatore dell'**economia circolare** attraverso il "**recupero di materia**" con il riciclo dei materiali raccolti in maniera differenziata, il "**riciclo e il riuso**" mediante appositi centri dedicati a livello provinciale, il "**recupero energetico**" con produzione di energia da rifiuti e da fonti rinnovabili e "**l'educazione ambientale**" che incentiva i cittadini a ridurre e differenziare i rifiuti.



Per informazioni:

www.sileaspa.it

0341/204411

info@sileaspa.it