

ADOZIONE DI TECNOLOGIE AGROINDUSTRIALI (COME LA GASSIFICAZIONE O LA DIGESTIONE ANAEROBICA)

MODULO CORRISPONDENTE 6

Introduzione

La biomassa si presenta in forma solida, liquida o gassosa e può essere utilizzata per generare elettricità, direttamente per il riscaldamento o come combustibile per il trasporto.

L'impianto a biogas consente di ridurre le emissioni di gas a effetto serra di circa il 50% rispetto ai gas che verrebbero emessi senza questo processo di trattamento.

Si deve tenere conto di:

- Vicinanza a un'area abitata (emissione di odori).
- Vie di accesso per camion e trattori
- Distanza dalle aree di produzione dei rifiuti (materie prime)
- Distanza dalle aree di ricezione dei prodotti generati (fertilizzanti)
- Impatto sul paesaggio
- Punto di approvvigionamento idrico

Descrizione

L'azienda AgroValorizzazione produce biogas e biometano dalla digestione anaerobica di rifiuti agricoli e zootecnici.

Inoltre, viene prodotto anche digestato liquido, utilizzato come fertilizzante in agricoltura, e digestato solido, utilizzato come compost.



L'energia utilizzata nell'impianto è biogas di origine rinnovabile ed energia solare ottenuta attraverso un impianto fotovoltaico a supporto della generazione di biogas.

Gli impianti hanno una superficie di 4 ettari e la produzione di biometano è di 100 GWh/anno.

Questo tipo di progetto mira a rispondere a una delle principali sfide del nostro tempo, come quella demografica, fissando la popolazione nelle aree rurali, grazie alla capacità di generare occupazione in questi ambienti.

Sviluppo, costruzione e gestione di oltre 25 progetti per la valorizzazione dei rifiuti agricoli e zootecnici, con produzione di gas naturale da fonti rinnovabili nella penisola iberica nei prossimi 5 anni.

L'azienda in alcune figure chiave:

- Rifiuti non pericolosi trattati: 70.000 tonnellate/anno.
- Biometano prodotto: 100 GWh/anno.
- Emissioni evitate: 4.000 tCO₂eq/anno.
- Budget: 17 milioni di euro.
- Posti di lavoro diretti: 6.
- Posti di lavoro indiretti: 25.



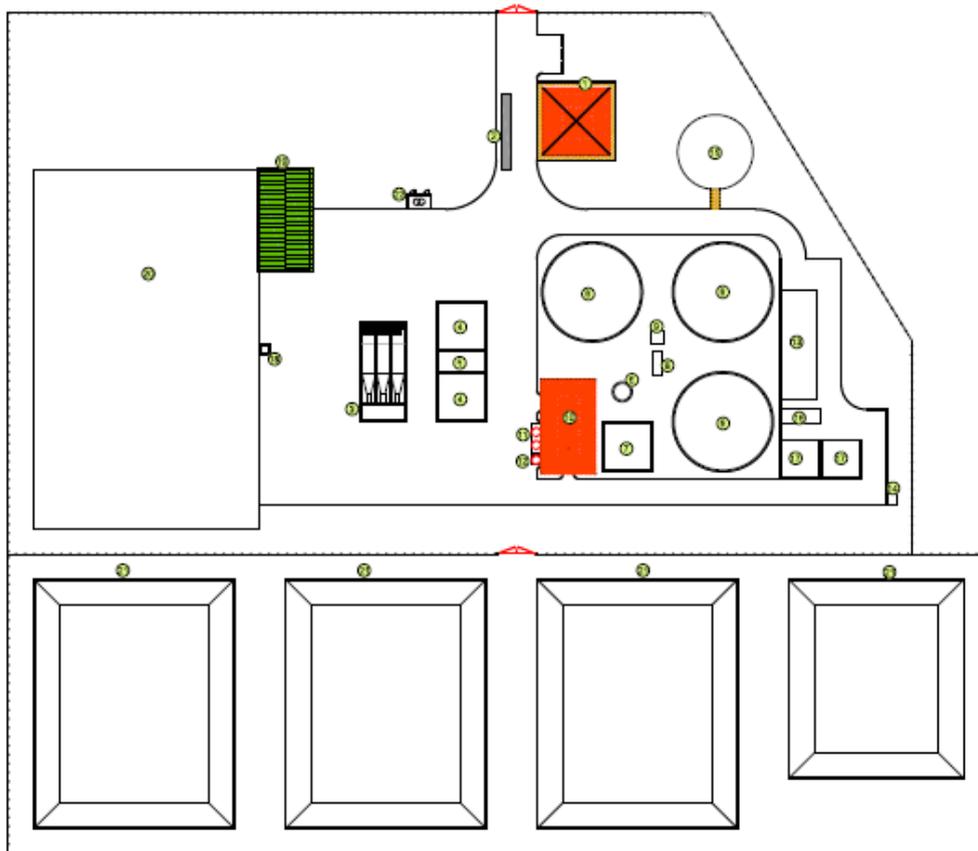


Immagine 1: Vista generale delle strutture
Fonte: Fornito dall'azienda



Immagine 2: Fonti di energia utilizzate nell'azienda agricola
Fonte: Fornito dall'azienda

Vantaggi e sfide

Questo progetto si basa sull'economia circolare. I rifiuti organici (agricoli e zootecnici) vengono sottratti all'ambiente e valorizzati producendo gas naturale da fonti rinnovabili e fertilizzanti organici e compost.

Vantaggi e svantaggi della produzione di biogas e biometano:

- Vantaggi:
 - Riduzione delle emissioni di metano con la gestione tradizionale dei residui agricoli (balsas de purines abiertas e applicazione del purin sin tratar al campo).
 - Sostituzione di combustibili fossili con combustibili della stessa qualità di origine organica ed emissioni di CO₂ neutre.
 - Risparmio economico.
 - Energia di fonte rinnovabile.
 - Riduzione delle emissioni di CO₂.
 - Bassa manutenzione dell'impianto.
- Svantaggi:
 - Emissioni di gas a effetto serra nella produzione di biogas/biometano, ma in quantità molto minori rispetto a quelle che si avrebbero se i rifiuti fossero depositati in bacini di decantazione.
 - Elevato investimento iniziale.

Dati principali

- Indirizzo postale:

GR-6103 A-92 - Charches, km 4,00.
C.P.: 18512, La Calahorra (Granada).

- Email: contacto@agrbiogas.com
- Sito web: www.agrbiogas.es

Ulteriori informazioni

- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/83/31>
- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2022/95/50>