



**GREEN**  
methane



# Il futuro dell'energia in Europa passa dal Biometano

Il vantaggio di produrre energia pulita e catturare  
CO<sub>2</sub> guadagnando crediti secondo il meccanismo  
del cap and trade indicato dall'UE.

[www.greenmethane.it](http://www.greenmethane.it)

# VANTAGGI

Una linea chiara indicata dall'Unione Europea:

ridurre le  
emissioni di  
gas effetto  
serra del  
43,7%  
entro il  
**2030**

attraverso il meccanismo del cap and trade  
(Riduzione del 43,7% entro il 2030 rispetto al 2005).



# Questo contesto offre un vantaggio sicuro per coloro che possono investire nel Biogas.

## ■ FONDI D'INVESTIMENTO

Soluzioni turn-key, unico Solution provider, riconversione di tecnologie obsolete, ROI garantito.

## ■ SPIN-OFF DI ENERGY COMPANIES

Possibilità di cooperare e creare Spin-off con compagnie energetiche.

## ■ AGRICOLTORI/ALLEVATORI

Creazione di nuovi impianti turn-key, Upgrading del biogas, riconversioni di tecnologie obsolete.

## ■ MUNICIPALIZZATE

Creazione di impianti per la gestione della Forsu e/o e fanghi di depurazione (unico provider), upgrading del biogas in impianti già in essere, riconversioni di tecnologie obsolete ecc.

## ■ REALTÀ INDUSTRIALI CON EMISSIONE DI CO<sub>2</sub> IN ATMOSFERA SOGGETTI A PAGAMENTO PENALE COME DA DISPOSIZIONE UE

Impianti destinati alla produzione di biometano su nuovi progetti, riconversioni con tecnologie obsolete, conversione impianti di cogenerazione ma anche impianti per la cattura della CO<sub>2</sub> da fumi industriali e separazione della molecola di CO<sub>2</sub> nei processi di produzione di idrogeno.

# OFFERTA

Progettiamo e forniamo  
impianti turn-key per  
la produzione di biometano,  
sia nei nuovi progetti che  
nella riconversione di  
impianti obsoleti.

Inoltre, ci occupiamo della conversione di impianti di cogenerazione e dell'implementazione di soluzioni per la cattura di CO<sub>2</sub> da fumi industriali e la separazione della molecola di CO<sub>2</sub> nei processi di **produzione di idrogeno**.



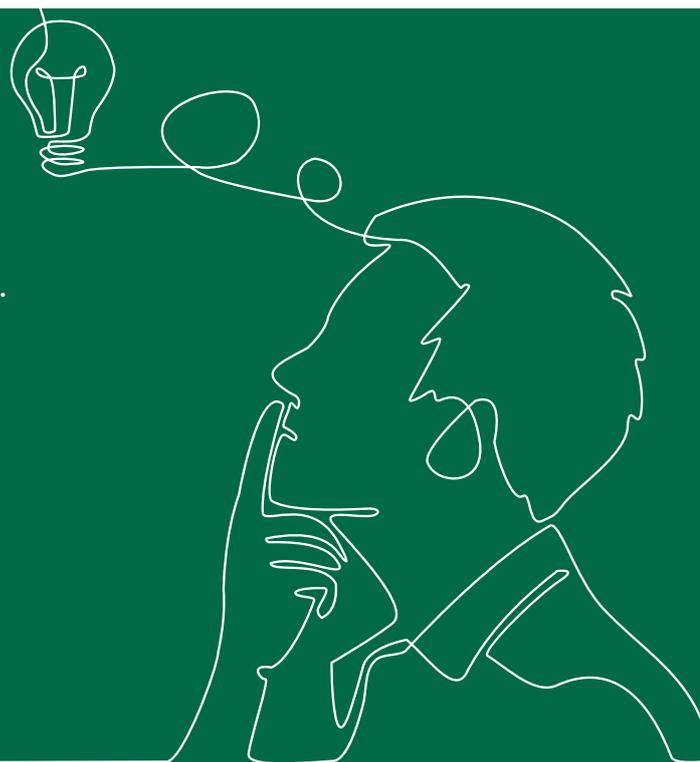
# Grazie alla nostra tecnologia proprietaria e alla possibilità di fornire diverse soluzioni alternative

per l'unità di upgrading del biogas da matrici Agricole, FORSU, zootecniche e fanghi di depurazione, ci poniamo come unico

## SOLUTION

## PROVIDER

con l'obiettivo principale di individuare la migliore risposta alle esigenze specifiche dei nostri clienti.



# CHI SIAMO

**Siamo fornitori delle principali aziende municipalizzate italiane e dei più importanti gruppi industriali, dimostrando così l'efficacia delle nostre soluzioni proposte.**

Forti delle nostre **competenze interne** e delle numerose **partnership consolidate**, forniamo ai nostri clienti il supporto necessario per la preparazione della documentazione richiesta per l'approvazione del progetto impiantistico fino ad arrivare alla gestione del **ritiro del biometano prodotto**.

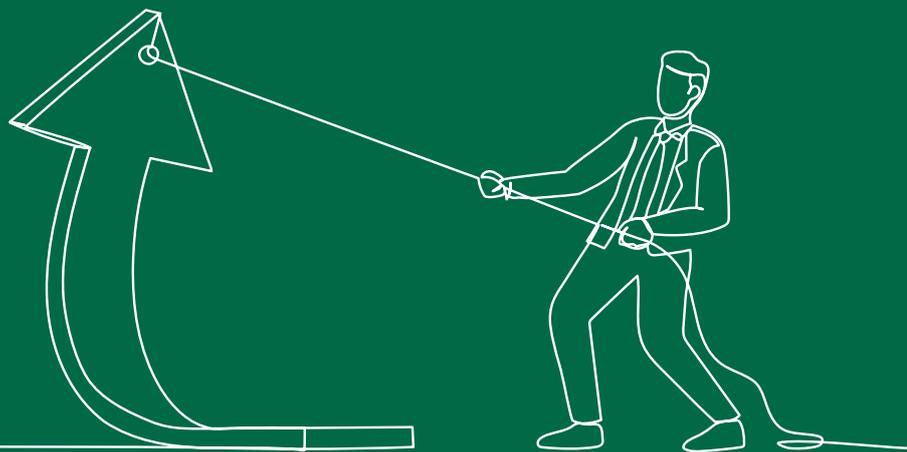
Estendiamo la nostra **assistenza anche nella scelta delle utilities**: cogeneratore, compressione biometano, cabina di misura e consegna, liquefazione metano e CO<sub>2</sub>, con un'**analisi dei costi d'investimento, di esercizio** e relative aspettative di profitto.

# NON SOLO PROGETTO E VENDITA

Non ci limitiamo al semplice supporto progettuale e alla vendita dell'impianto: grazie a un servizio tecnico capillare e a un magazzino centralizzato di ricambi in continua espansione, garantiamo costantemente

## elevati livelli di disponibilità dell'impianto

arrivando anche alla conduzione diretta tramite i nostri tecnici dedicati in sito.



# GARANZIA

# DI EFFICIENZA

## Il cliente non viene mai lasciato da solo.

Anche dopo l'avvio dell'impianto, rimaniamo costantemente presenti attraverso il controllo remoto dalla nostra centrale operativa e forniamo assistenza continua 24/7, per non limitarci semplicemente all'intervento in loco, ma anche per ridurne al minimo la necessità.



# VANTAGGI TECNICO ECONOMICI

La nostra soluzione tecnologica proprietaria, si distingue per una **bassa richiesta energetica**, una perfetta implementazione nell'impianto e un **grado di recupero della CO<sub>2</sub> tra i più alti ad oggi raggiungibili**.

## RIASSUMENDOLI PER PUNTI:

- **Disponibilità d'impianto alta** (ore/anno);
  - **Basse o nulle emissioni di metano in atmosfera** (= ottenimento del massimo dell'incentivo previsto che è soggetto a decurtazioni al diminuire della sostenibilità);
  - **Costi di O&M contenuti e presenza capillare sul territorio di tecnici specializzati;**
  - **Valorizzazione del cascame termico**  
Nel processo autorizzativo viene sempre richiesta un'analisi dell'energia termica prodotta a servizio del sito, che deve risultare prossima a "zero" a fine ciclo d'impianto, evitando produzione eccessiva di calore o dispersione dello stesso;
  - **Un grado di purezza della CO<sub>2</sub> tra i più alti ad oggi raggiungibili.**
- 

# DISPONIBILITÀ

## H 24,

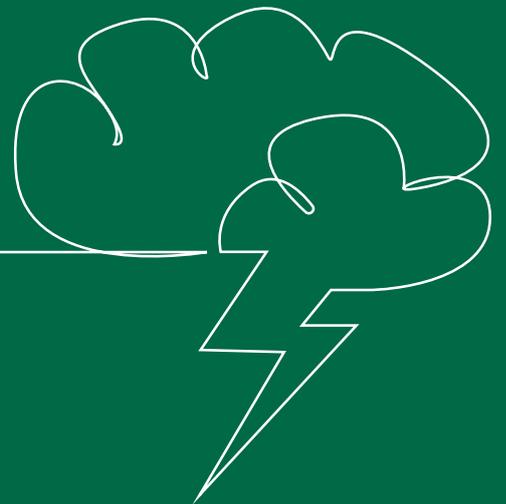
## 7 GIORNI

## SU 7

L'energia fotovoltaica e eolica sono fonti energetiche rinnovabili ampiamente utilizzate, ma sono soggette a fluttuazioni dovute alle condizioni meteorologiche e all'irradiazione solare.

**Il biometano,  
prodotto da  
biomasse, offre  
una produzione  
continua e  
controllabile.**

Questa caratteristica lo rende una fonte energetica affidabile che può essere utilizzata in modo costante, senza essere influenzata dalle variazioni climatiche.





# Biometano: la soluzione più **GREEN**

Tutte le fonti di energia rinnovabile contribuiscono in modo positivo alla protezione dell'ambiente, poiché riducono la dipendenza dai combustibili fossili.

**Il biometano, oltre a sostituire i combustibili fossili, contribuisce anche alla riduzione delle emissioni di metano nell'atmosfera, derivanti da rifiuti organici non trattati.**

Non tutti sono consapevoli del fatto che lo smaltimento di materiali organici in un campo, come letame e scarti di colture, può avere impatti negativi sul cambiamento climatico. Quando la materia organica si decompone in presenza di ossigeno (ambiente aerobico), essa produce anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) che si disperde nell'ambiente. Quando questi materiali vengono sotterrati, si decompongono anaerobicamente (senza ossigeno) e producono metano, che si libera nell'atmosfera.

Il metano produce un effetto serra di 25-30 volte maggiore rispetto alla CO<sub>2</sub>. Questo impatto diventa ancora più significativo su periodi di tempo più brevi.



**Se condividi  
la nostra  
visione e ti  
piace quello  
che facciamo,**

**FALLO**

**CON NOI.**

Scrivici a: [info@greenmethane.it](mailto:info@greenmethane.it)



**GM Green Methane Srl**

Via Trieste, 230  
48122 Ravenna (RA)