



BIOMETANO

**IMPIANTI DI DIGESTIONE ANAEROBICA
PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO
DA SCARTI AGRICOLI E REFLUI ZOOTECNICI**

IMPIANTI PER LA DIGESTIONE ANAEROBICA PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO DA SCARTI AGRICOLI

IL BIOMETANO è il gas ottenuto da fonti rinnovabili: deriva dal biogas ed ha caratteristiche e condizioni di utilizzo corrispondenti a quelle del gas metano ed è idoneo all'immissione nella rete del gas naturale. E' un vettore bioenergetico dall'enorme potenziale ed è utilizzabile senza alcuna miscelazione e senza dover in alcun modo modificare le apparecchiature attualmente alimentate a gas naturale.

Il consumo del biometano avviene evitando di liberare il carbonio, quasi senza ulteriori emissioni che alterano l'ambiente.

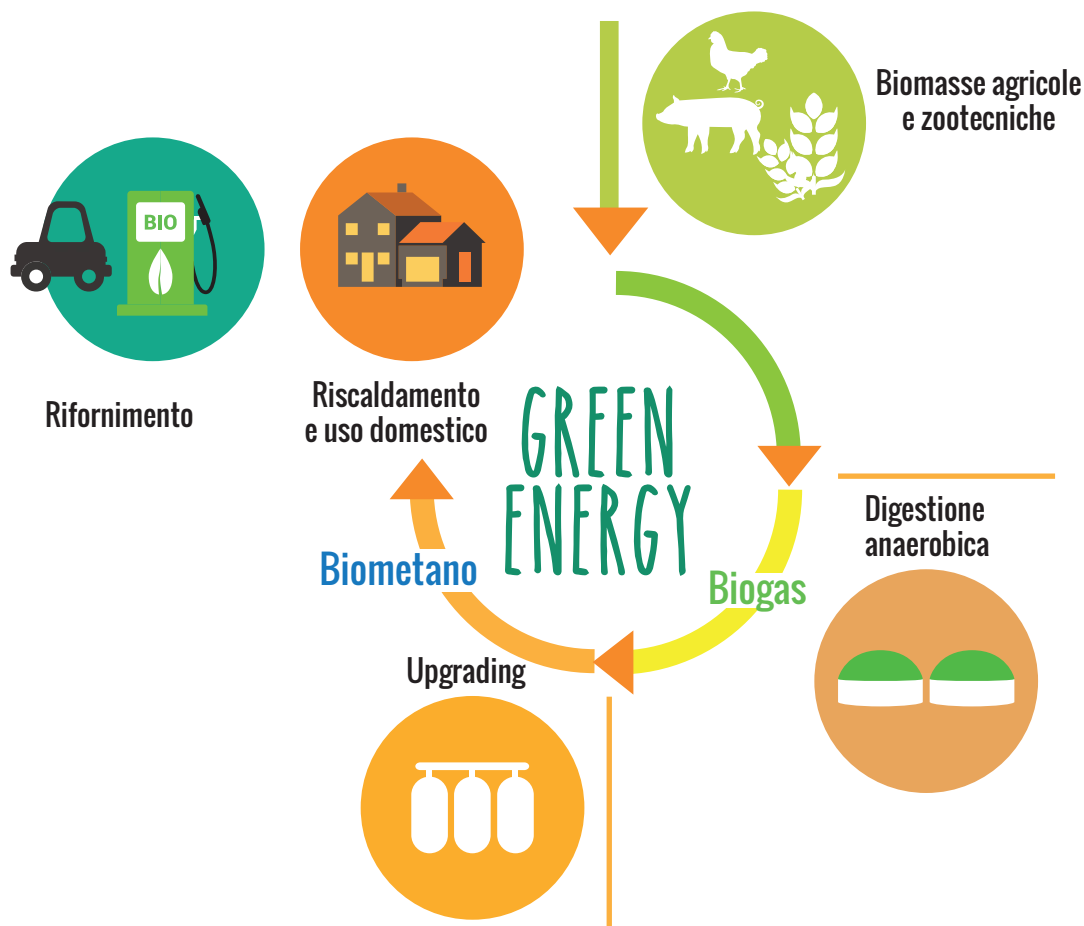
L'utilizzo di questa fonte energetica può avvenire in modo flessibile e programmabile, può infatti essere trasportata e stoccata per rispondere alle diverse condizioni territoriali e temporali della domanda di energia in ogni settore di impiego.

IL BIOMETANO deriva dal biogas e viene prodotto attraverso la digestione anaerobica → il processo di produzione è il medesimo del processo di produzione del biogas.

Il biogas grezzo ha un contenuto di metano pari al 50-60% e per questo viene sottoposto ad un processo di upgrading (raffinazione e purificazione) che è la principale fase di conversione del biogas in biometano.

Il biogas viene trasformato in un combustibile ad alto contenuto di metano (CH₄) 95%, diminuendo l'anidride carbonica e altre impurità.

Una volta trattato, il BIOMETANO può essere distribuito per autotrazione oppure può essere immesso nella rete del gas naturale con conseguenti vantaggi operativi ed economici.





IMPIANTI CHIAVI IN MANO!

Idrodepurazione è una società italiana specializzata nella progettazione, realizzazione, gestione e assistenza di impianti per la produzione di biogas e biometano come fonte energetica rinnovabile nel settore agricolo e in quello agroindustriale.

Valutando il territorio e il contesto aziendale, Idro identifica la migliore soluzione tecnica, fornendo impianti che rispondano in modo ottimale ai requisiti tecnici, costruttivi e di sicurezza unendo automazione e semplicità di gestione.

QUALI TIPI DI BIOMASSE SI POSSO UTILIZZARE?

"IL BIOMETANO FATTO BENE"

- colture insilate di primo raccolto
- effluenti zootecnici, sottoprodotti agricoli, sottoprodotti derivanti dalla trasformazione dei prodotti agricoli;
- colture di intercalari coltivate prima o dopo una coltura per il mercato o per la stalla
- colture pluriennali su terreni marginali in fase di abbandono

"LE BIOMASSE di INTEGRAZIONE"

- Residui agricoli, effluenti zootecnici, sottoprodotti agro-industriali
- colture di integrazione (a valle delle colture destinate al mercato)

$\text{CH}_4 = 50 \div 75\%$
 $\text{CO}_2 = 25 \div 45\%$

BIOGAS



$\text{CH}_4 = 95 \div 97\%$
 $\text{CO}_2 = 5 \div 3\%$

BIOMETANO



PERCHÉ SCEGLIERE UN IMPIANTO BIOGAS IDROGROUP

- ✓ SOLUZIONI CHIAVI IN MANO
- ✓ TECNOLOGIE INNOVATIVE
- ✓ GARANZIA DI FUNZIONALITA'
- ✓ MADE IN ITALY

Financing

Grazie a questa attività vi può essere fornito un finanziamento per la realizzazione dei propri impianti, sotto forma di affitto pluriennale o di project financing, finalizzato alla realizzazione degli stessi.



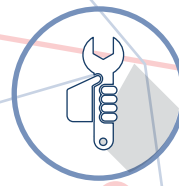
Consulenza

Il Gruppo Idro vi offre la propria consulenza per i progetti generali ed esecutivi, per lo studio di fattibilità degli impianti, ma anche per le specifiche tecniche e il coordinamento di tutti gli acquisti con supervisione tecnico-commerciale sulle forniture.



Manutenzione

Il Gruppo Idro offre un servizio di manutenzione sia straordinaria che programmata, nel quale sono compresi anche le analisi di controllo.



Assistenza

Il servizio di assistenza del Gruppo Idro include l'assistenza tecnica della gestione degli impianti, la supervisione al montaggio e all'avviamento, la direzione delle opere murarie, l'istruzione del personale, la riparazione, rifacimento o ampliamento di impianti esistenti e la fornitura di prodotti e reagenti per il trattamento delle acque/rifiuti/biomasse.



Idro Group Scarl
Via Comina, 39 I-20831 Seregno (MB)
Tel. +39 0362 2751.10 | Fax +39 0362 2751.511
info@idro.net www.idro.net