

## Benefici

UMWELT è un Vostro partner competente e per i nostri clienti i **BENEFICI** sono:

essere affiancati da professionisti di comprovata esperienza più che decennale nel settore dell'ambiente e della produzione di energia rinnovabile

poter essere sempre aggiornati sulle ultimissime opportunità di business, novità legislative di settore, sulle ultime novità tecnologiche

avere sempre un supporto di professionisti che lavorano in squadra con i propri clienti, che hanno gli stessi obiettivi e perciò sono partner di fiducia e dotati di riservatezza

avere sempre proposte di soluzioni tecnologiche ottimali, efficienti e quelle con il maggior beneficio, che tengono conto anche dei costi di gestione, dei consumi elettrici, di combustibili, materie prime, ecc

avere come partner una Società di Ingegneria indipendente, che non vende nessuna tecnologia e quindi in grado di consigliare nei migliori dei modi la soluzione più ottimale

## Chi siamo

La **UMWELT** è una società di engineering che si pone come strumento di progettazione, costruzione e gestione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, in particolare gli impianti di biogas.

L'elevata esperienza degli ingegneri e degli specialisti del nostro team, permette lo sviluppo e il coordinamento delle varie fasi della commessa.

Le partnership con le più importanti aziende del settore ci permettono di abbracciare un vasto campo di interventi.

**UMWELT**  
S.r.l.  
**Biometano**

35020 Saonara (PD)  
Via dei Carraresi, 20

Phone: (0039) 049.879.78.12  
Fax: (0039) 049.879.25.70  
Web: [www.umwelt-srl.com](http://www.umwelt-srl.com)  
E-mail: [info@umwelt-srl.com](mailto:info@umwelt-srl.com)



# Energia Pulita dal Biometano

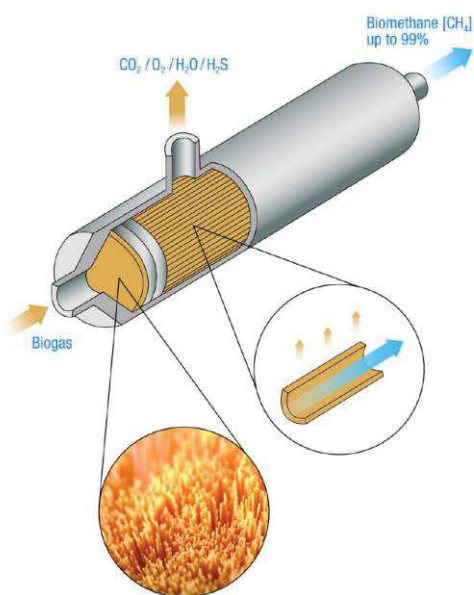
**UMWELT**  
S.r.l.  
**Biometano**

[www.umwelt-srl.com](http://www.umwelt-srl.com)

# Energia Pulita

Il settore dei **BIOCOMBUSTIBILI AVANZATI** come il **BIOMETANO** rappresenta oggi una forma interessante di reddito.

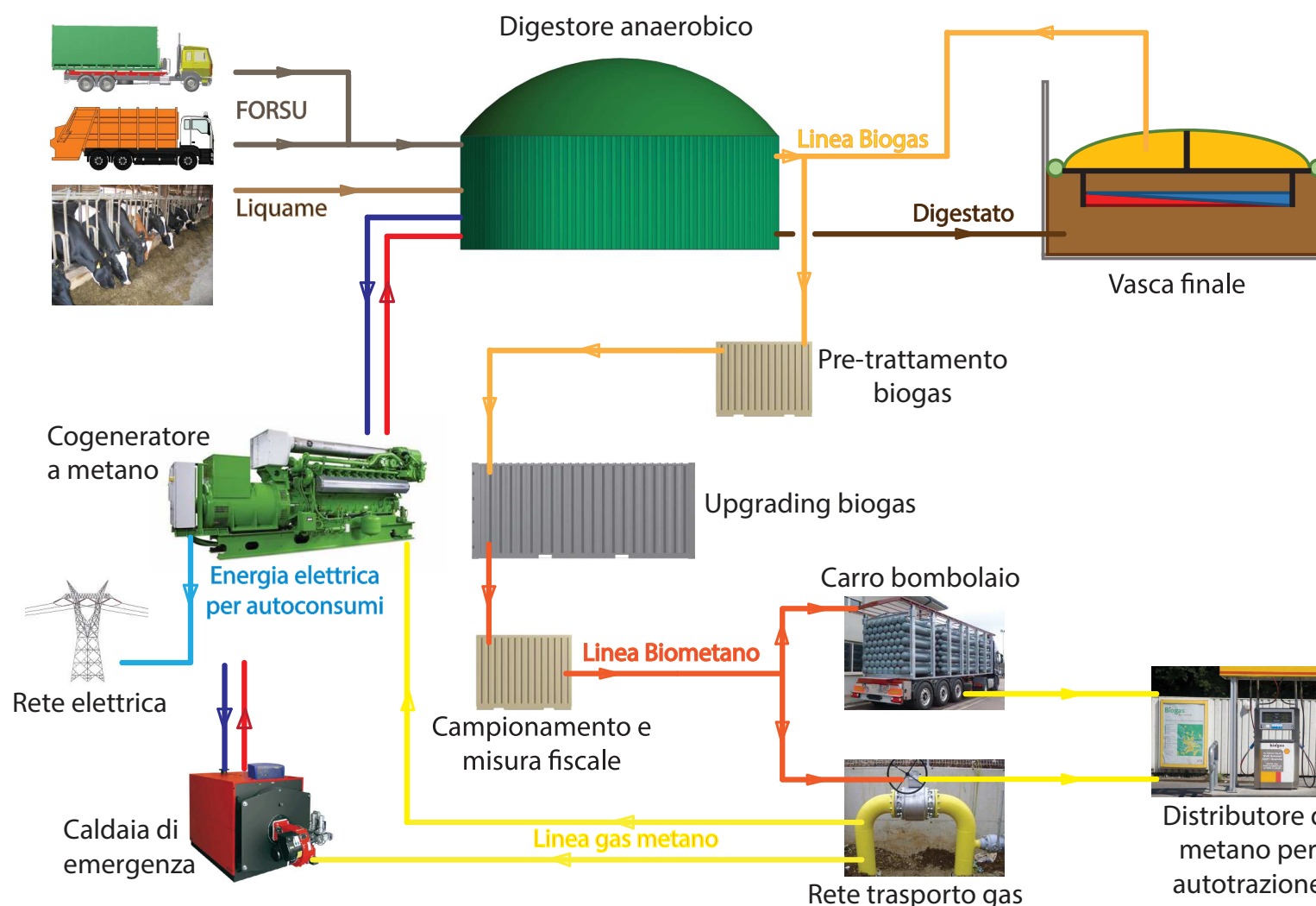
Il Biometano è un metano naturale e rinnovabile, derivato dal processo di purificazione (upgrading) del biogas (miscela di metano e anidride carbonica) ottenuto dalla valorizzazione di prodotti e sottoprodotti della filiera agricola e agroindustriale o dalla FORSU (frazione organica dei rifiuti). A seguito del processo di raffinazione del biogas si può arrivare ad una concentrazione di metano oltre il 95% ed è utilizzato come biocombustibile per veicoli a motore al pari del gas naturale (o metano fossile).



La produzione di **BIOMETANO** utilizzato per i trasporti è incentivata attraverso il rilascio, al produttore per un periodo di 20 anni dalla data di decorrenza del periodo di incentivazione, di **CERTIFICATI DI IMMISSIONE AL CONSUMO (CIC)**, prodotti che rendono gli investimenti nel settore della produzione di biometano, altamente remunerativi con tassi interni di redditività elevati. Non tutte le situazioni hanno però la stessa remunerazione dell'investimento. Dipende molto dalla localizzazione impiantistica ed in particolare da una serie di fattori come la capacità della rete di trasporto del gas di ricevere sempre, 12 mesi all'anno e 24 ore al giorno, la totalità del biometano prodotto.

## Soluzioni di Business

Queste situazioni vanno analizzate caso per caso. **UMWELT**, Società di Ingegneria indipendente, segue pertanto i propri clienti sin dalla fase iniziale di sviluppo dell'iniziativa, quando, prima di intraprendere l'investimento, sono necessari tutti gli opportuni approfondimenti delle condizioni tecniche, commerciali ed economiche del mercato locale del biometano per autotrazione.



# I Servizi

## Studi di fattibilità

Grazie a modelli di calcolo e software sviluppati in proprio siamo in grado di eseguire:

- una analisi delle risorse bioenergetiche presenti nel territorio per la produzione di biogas e quindi biometano;
- la localizzazione ideale dell'impianto in relazione alle varie stazioni di servizio;
- la verifica della capacità della rete di ricevere il biometano prodotto in accordo con il gestore della rete locale;
- una analisi del potenziale consumo di biometano dell'area circostante all'impianto di produzione (esempio studio nel numero di veicoli a metano esistenti, ecc.);
- la scelta della tecnologia di upgrading più performante per ogni singolo caso o situazione;
- studi sul processo più efficace e sulle tecnologie più idonee in funzione dei diversi materiali di input;
- studi di integrazione degli impianti di compostaggio esistenti con sezioni di digestione anaerobica e produzione di biometano;
- una analisi di fattibilità tecnico-economica
- studi sul miglioramento degli impianti esistenti

## Autorizzazioni

Aiutiamo i nostri clienti ad ottenere le varie autorizzazioni necessarie per la costruzione e la gestione degli impianti di produzione di biogas e biometano.

## Engineering

Facciamo l'ingegneria per tutti i tipi di impianti di digestione anaerobica con produzione di biogas e biometano:

- Ingegneria per impianti completi
- Ingegneria per la tecnologia di processo
- Ingegneria per i sistemi di controllo e comando di processo
- Ingegneria per il sistema di upgrading

## Miglioramento

Noi siamo in grado di intervenire anche in impianti esistenti per ottimizzare le rese energetiche e/o produrre aggiornamenti impiantistici:

- miglioramento delle fasi gestionali
- miglioramento della tecnologia di processo
- miglioramento delle attrezzature come scambiatori di calore, trattamento biogas, motori a gas
- miglioramento del sistema di monitoraggio e controllo del processo
- miglioramento generale