



REGIONE DEL VENETO



InnovatiVE
SMART SPECIALISATION STRATEGY
VENETO

Regione del Veneto

presenta

InnovatiVE

Dialoghi per l'innovazione • 1

#BIOECONOMIA



 Villa Contarini – 19 giugno 2023

Fabrizio Stella

Chi siamo: FEMOGAS SpA

- Femogas S.p.A. è un'azienda italiana, controllata da alcune famiglie venete, leader nello sviluppo e nella gestione di impianti di biogas e biometano, tutti alimentati con biomasse agricole.
- Femogas vanta un modello di business unico basato su #BiogasDoneRight e #BiogasRefinery, che consente operazioni sostenibili e a basso costo, senza rischi di disponibilità e volatilità dei prezzi delle materie prime grazie al controllo diretto dell'intera filiera agricola e alle partnership con gli imprenditori agricoli locali.
- Possibilità di creare ulteriore valore attraverso sinergie industriali derivanti da significative economie di scala e flussi di ricavi aggiuntivi legati ai prodotti secondari del processo di produzione del biometano (ad esempio, fertilizzanti e CO liquida).
- Femogas dovrebbe gestire direttamente, entro il 2026, un portafoglio di 19 impianti per una capacità totale, dopo la costruzione e l'ammodernamento, di circa 53 MWeq.
- L'azienda è attualmente di proprietà di alcune importanti famiglie imprenditoriali italiane e vanta un team manageriale altamente qualificato. - Stefano Bozzetto, Stefano Svegliado e Paolo Giopp, fondatori di Femogas. Tutti vantano un'esperienza pluridecennale nell'industria agricola e del biogas, con diverse pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di rilievo, oltre che in istituzioni finanziarie. Tra i soci principali figurano la Famiglia Dossi, tra i proprietari di maggioranza di Sapio, un importante produttore italiano di gas industriali e medicinali, le Famiglie Nalini e Rossi Luciani, fondatrici di Carel Industries, società italiana quotata in borsa che produce sistemi HVAC e la Famiglia Veggiari, famiglia imprenditoriale che investe attraverso la propria holding



Cos'è Iniziative Biometano SpA

- **Cos'è Iniziative Biometano SpA:**

È una holding di partecipazione i cui azionisti sono rappresentati per il 49% da FEMOGAS SPA, una società i cui soci sono una serie di imprenditori del Nord-Est operanti nel settore agricolo ed industriale, e per l'altro 51% da Bionenergy Srl, controllata al 100% da SNAM SPA, ed è stata costituita per essere la piattaforma per lo sviluppo del biometano da fonti rinnovabili nel territorio nazionale ed europeo.

- Partecipazioni di Iniziative Biometano SpA:

La Società attualmente partecipa con quote di controllo 18 tra sub-holding e società operative che sono presenti nel territorio nazionale.

Gestisce n. 5 impianti a biogas in esercizio dal 2011/2012, di cui 4 presenti in Veneto e 1 in Emilia Romagna



FARMING FOR FUTURE: Un Progetto CIB (Consorzio Italiano Biogas) per dare una prospettiva all'agricoltura nell'ambito delle sfide dei cambiamenti climatici.

1.

ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

SOSTITUIRE I COMBUSTIBILI FOSSILI CON FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE PER RIDURRE L'INQUINAMENTO E LE EMISSIONI

2.

AZIENDA AGRICOLA 4.0

ADOTTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE ALLE COLTURE E ALLEVAMENTI

3.

GESTIONE DEI LIQUAMI DA ALLEVAMENTO

IMPIEGARE EFFLUENTI ZOOTECNICI E SCARTI AGRICOLI NELLA DIGESTIONE ANAEROBICA PER RIDURRE LE EMISSIONI E PRODURRE BIOENERGIE RINNOVABILI

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

5.

LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE

ADOTTARE TECNICHE AVANZATE DI LAVORAZIONE DEL SUOLO E FERTILIZZAZIONE ORGANICA PER RIDURRE LE EMISSIONI DAI SUOLI

6.

QUALITÀ E BENESSERE ANIMALE

IMPLEMENTARE TECNICHE AGRICOLE E ZOOTECNICHE DI ECCELLENZA PER MIGLIORARE LA QUALITÀ E IL BENESSERE DEGLI ALLEVAMENTI

7.

INCREMENTO FERTILITÀ DEI SUOLI

ADOTTARE LE DOPPIE COLTURE PER INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂ E LA FERTILITÀ DEI SUOLI



10.

BIOGAS E ALTRI GAS RINNOVABILI

PRODURRE METANO E IDROGENO RINNOVABILI DAL BIOGAS AGRICOLO

9.

PRODUZIONE E USO DI BIOMATERIALI

SVILUPPARE E UTILIZZARE MATERIALI DI ORIGINE BIOLOGICA, NATURALI E RINNOVABILI

8.

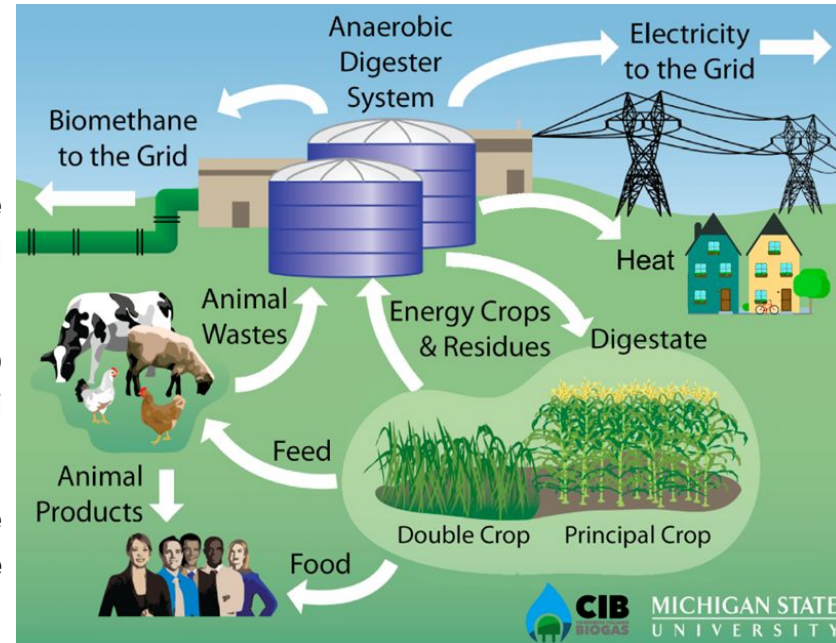
AGROFORESTAZIONE

INTEGRARE COLTIVAZIONI LEGNOSE NEI CAMPI COLTIVATI PER AUMENTARE LA FOTOSINTESI E LA SOSTANZA ORGANICA NEI SUOLI



Continuare a produrre cibo e alimenti di qualità differenziando e integrando l'attività agricola (FOOD & FUEL) con la produzione di materie prime aggiuntive per produrre energia attraverso la digestione anaerobica (Produrre di più) riducendo in modo significativo le emissioni di CO2 dell'attività agricola (inquinando di meno)

1. Valorizzazione di effluenti zootecnici, residui agricoli e sottoprodotti agroindustriali
2. Produzione di «CARBONIO ADDIZIONALE» grazie all'inserimento di «DOPPIE COLTURE» o «COLTURE DI COPERTURA» con nuove rotazioni ottimizzate
3. Incremento del CARBONIO STOCCATO NEL SUOLO (ritorno del digestato e maggiore produzione di radici)
4. Riduzione drastica dell'impiego di concimi chimici e ottimizzazione del riciclo dei nutrienti e dell'uso delle risorse idriche (fertirrigazione con digestato)
5. Adozione di tecniche avanzate di coltivazione (precision farming, minimum tillage, strip tillage,...)



Un modello di economia circolare: Il Polo Agro-Industriale di Schiavon (VI)

- 2 Impianti a biogas per la produzione di biometano liquefatto per uso nei trasporti.
- Alimentato **solo** da effluenti zootecnici del territorio prelevati **da 120 soci** nel raggio di 15 km.
- Dieta giornaliera (solo zoobiomasse): 124 tonn. di letame – 227 tonn. liquame – 10 tonn. di pollina
- Gestione del digestato al servizio della concimazione dei terreni degli allevatori soci e dei conferitori.
- Servizi di logistica di ritiro e distribuzione gestiti direttamente dall’impianto con la collaborazione della rete di terzisti del territorio.
- Realizzazione degli stoccaggi aggiuntivi necessari ad ottimizzare l’efficienza dell’utilizzo delle risorse concimanti disponibili nel digestato.



Il Polo Agro-Industriale di Schiavon (VI)

VETTORI ENERGETICI

- Produzione di biogas: 17 Milioni Sm³ per anno
- Produzione biometano liquido: 7.000 t per anno
- Sufficienti per il consumo medio annuale di: 250 camion industriali con percorrenza di 100.000 km.

FERTILIZZANTI PER L'AGRICOLTURA

- Fertilizzanti azotati liquidi: 5000 t per anno
- Digestato solido per la concimazione di fondo: circa 40,000 t per anno
- Digestato liquido per la concimazione di precisione: circa 200.000 t per anno



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Fabrizio Stella
Consigliere di Amministrazione
Femogas SpA – Iniziative Biometano SpA



fabriziostella@femogas.it



+39 348.4977023 - +39 049.0991768



REGIONE DEL VENETO



InnovatiVE
SMART SPECIALISATION STRATEGY
VENETO



WWW.INNOVENETO.ORG

