



# Biometano agricolo, come generare il massimo del valore

---

Nicola Bruni Zani, Ecomondo 2023

# Impianti biometano in Europa



## Sviluppo del numero di impianti di biometano in Europa



Biometano prodotto oggi

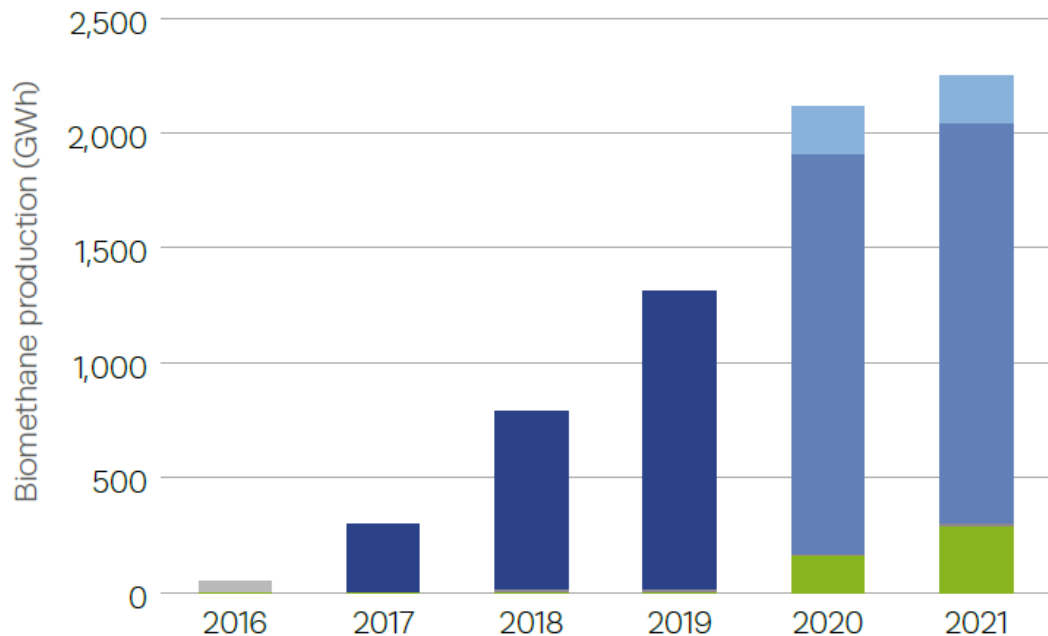
**4bcm**



Target al 2030

**35bcm**

# Impianti biometano in Italia



- Agricultural
- Landfill
- Industrial (food and drink)
- Sewage
- Organic municipal solid waste
- Industrial solid waste

Biometano prodotto oggi  
**0.25bcm**



Potenziale da biomassa  
**6.5bcm**

# ROI driven business su 15 anni

I costi operativi vengono ottimizzati conoscendo le seguenti caratteristiche:

1. Composizione del biogas
2. Dieta e fabbisogno termico dell'impianto
3. Impronta carbonica derivata dal processo
4. Vicinanza alla rete
5. Tipologia rete (DSO/TSO) e pressione, BiRemi



Occorre massimizzare il ritorno d'investimento pensando ad **un orizzonte di 15 anni** e facendo leva su:

- **Basso peso del Capex** (incentivo PNRR)
- **Minimizzazione degli Opex**
- **Massima disponibilità d'impianto** (flessibilità operativa e easy-service)

# Massimizzazione della disponibilità dell'impianto



**Impianto integrato**

**Unico service**

**Unico pannello di controllo**

bio-k<sup>♻️</sup>mp



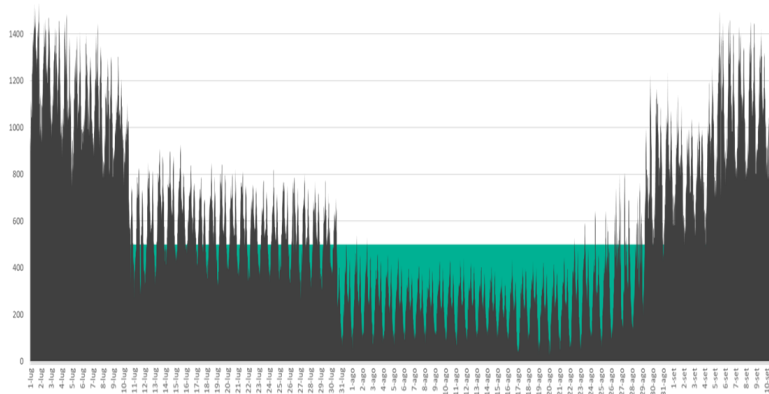
**40 years life-time**



**2X50%**

**Recupero di calore per i digestori**

# Favorire la produzione delocalizzata



## BiRemi™

Consentire alle reti di distribuzione di accogliere nuove produzioni di **biometano**



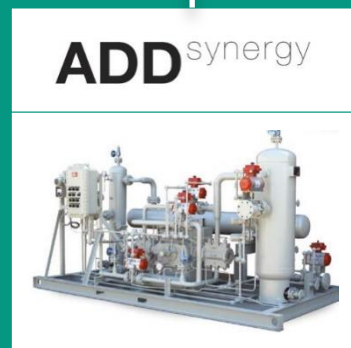
# Unica interfaccia per un impianto complesso



Stazione di  
compressione



Impianto di  
upgrading



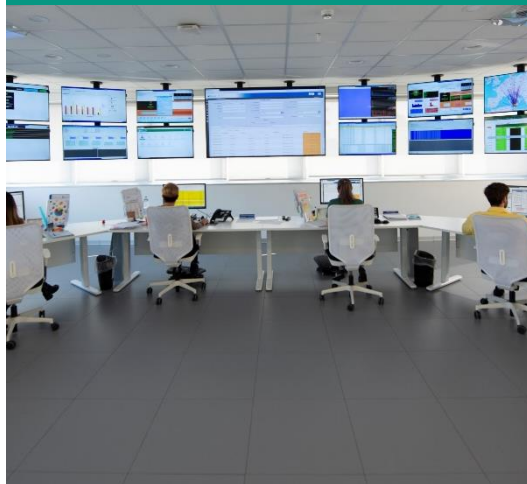
Impianto di  
liquefazione



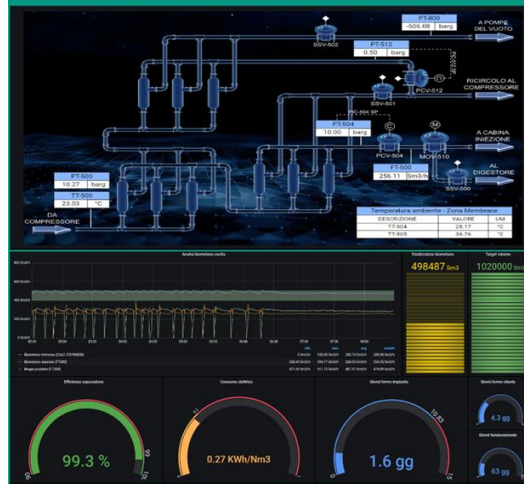
Stazione di  
iniezione e BiRemi

# Service completo

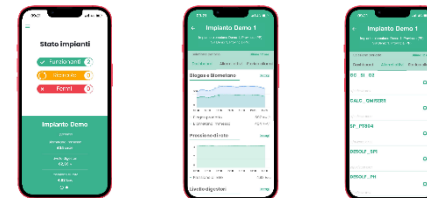
## Datacenter Milano



## Gestione operativa real-time dell'impianto



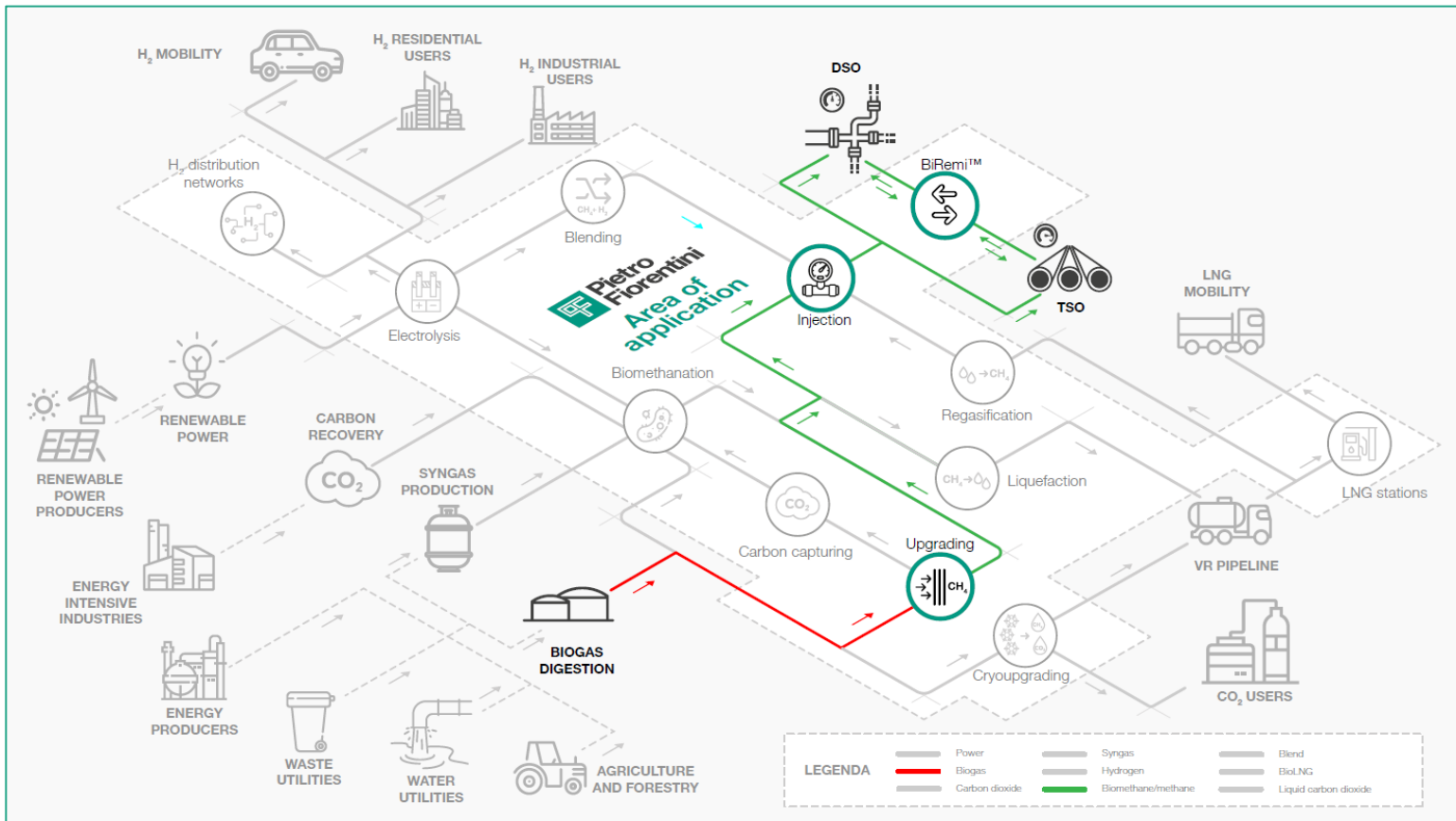
## Fioeye app



24/7 hot line



# Il sistema multigas di oggi...



# ...e quello di domani

Fiograde+

Fiogrid

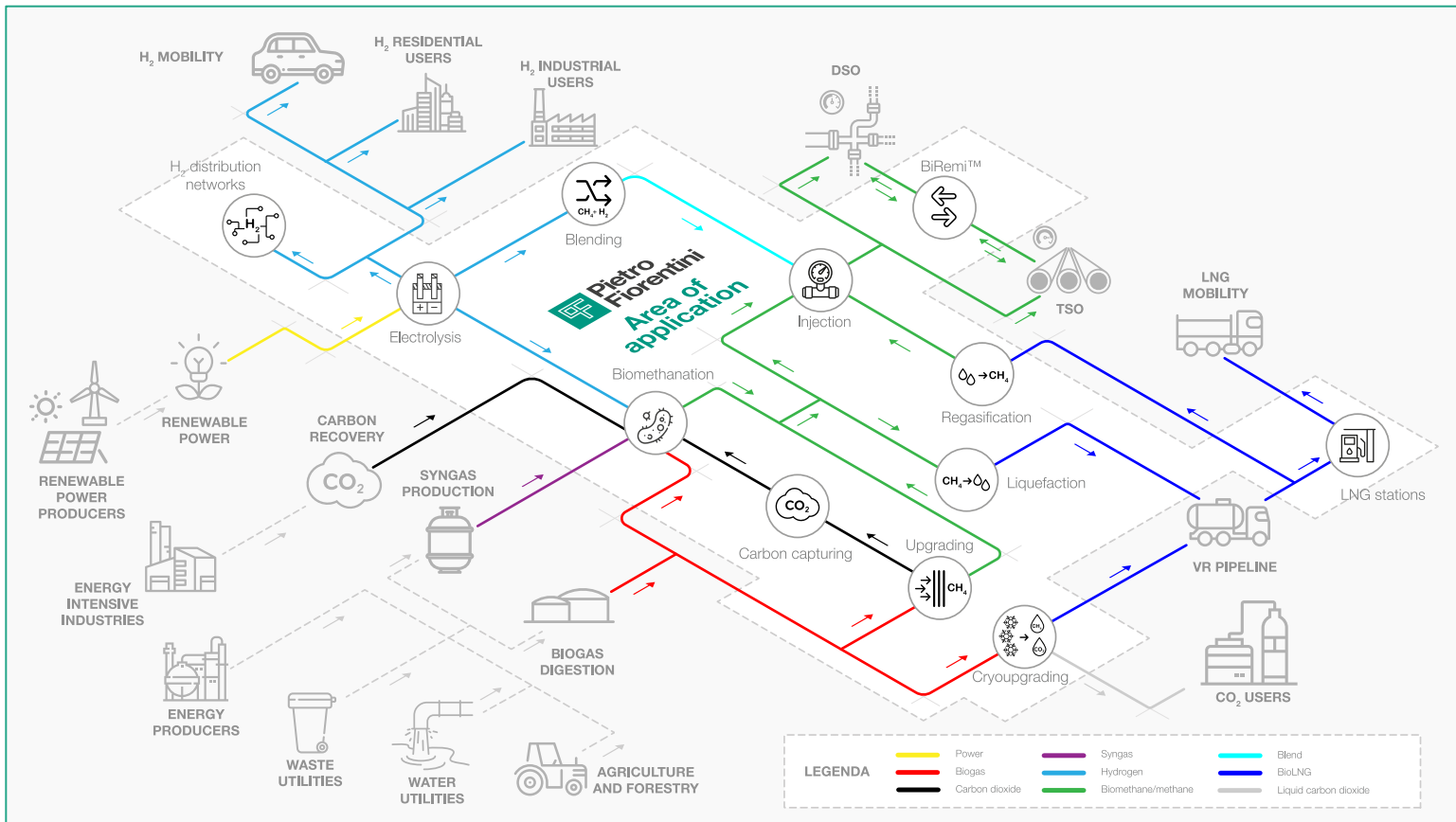
BiRemi™

HYTER  
NEW ENERGY ROUTES

MICROPYROS

ADD synergy

bio-komp



# Un partner non solo tecnico



**Team Own Investment**  
una squadra di professionisti  
di grande esperienza nel  
mondo biogas e biometano

## La sfida delle Nuove Energie

I nuovi produttori di energia legati al mondo del biometano stanno emergendo come importanti fornitori di energia rinnovabile

Trovare **il partner migliore** a cui affidarsi per la creazione di impianti di produzione e iniezione del biometano è fondamentale

**Grazie!**