



---

# Valorizzazione dell'agricoltura e del capitale naturale

**Enrico Calzavacca**

---

**Rimini, 5 Novembre 2019**

# LE AZIENDE DEL GRUPPO

## GLOBAL SALES & SERVICE

AB Energy SpA  
 AB Energy España S.L.  
 AB Energy Romania  
 KWE AB Energy Polska Sp. z o.o.  
 AB Energy International GmbH  
 AB Energy Hrvatska d.o.o.  
 AB Energy Srbija d.o.o.  
 AB Energy Česká s.r.o.  
 AB Energy do Brasil Ltda  
 Green House Power Netherlands BV  
 EPS AB Energy Canada Ltd.  
 AB Energy France Sarl  
 AB Energy Deutschland GmbH  
 AB Energy (UK) Ltd.  
 AB Energy Israel Ltd.  
 AB Energy USA Llc  
 AB Energy RUS LLC  
 AB Energy México S. de R.L. de C.V.  
 AB Energy Argentina S.A.U.  
 Cogeneration AB Energy Hellas LLC  
 AB Energy Bulgaria OOD

AB HOLDING SPA

## PRODUZIONE

AB Impianti Srl  
 AB Power Srl

## SERVICE

AB Service Srl

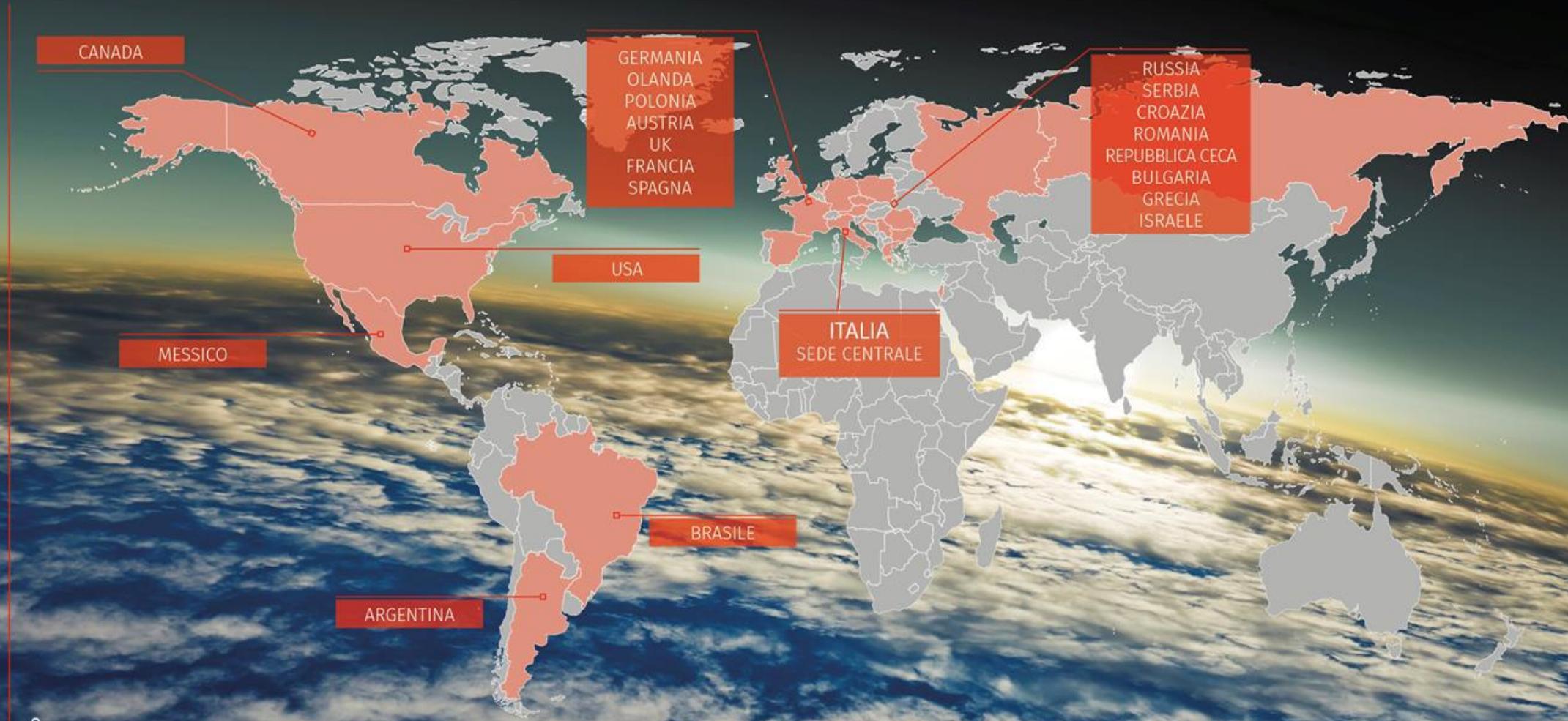
## RENT

AB Fin-solution SpA

## ENERGIA RINNOVABILE

AB Ambiente SpA

# LA PRESENZA INTERNAZIONALE



# LE PERSONE AB



**140**

ENGINEERING

**155**

PRODUZIONE



**280**

SERVICE



**325**

AFC & CORPORATE  
SALES  
doABle®  
ACQUISTI & LOGISTICA



**900**

TOTALE  
DIPENDENTI

# BIOCHANGE®

La soluzione modulare per l'upgrading del biometano.

La gamma spazia da

**350** a **1.500** Nm<sup>3</sup>/h

# SETTORI APPLICATIVI



GAS NATURALE

## MANIFATTURIERO

- Alimentare
- Beverage
- Cartario
- Ceramica e laterizi
- Chimico

- Farmaceutico
- Lattiero-caseario
- Metallurgico
- Plastico
- Tessile

## COMMERCIALE

- Centri elaborazioni dati
- Centri commerciali
- Ospedali/Hotels
- Teleriscaldamento
- Teleraffrescamento

## SERRE

- Ortofrutticolo
- Florovivaistico



BIOGAS / BIOMETANO

- Agricoltura
- Discariche/Forsu
- Scarti agro-industriali
- WWT (trattamento acque reflue)



GAS SPECIALI

- Estrazione e produzione petrolio (APG)
- Miniere di carbone
- Syngas



# Connubio industriale ed agricolo

AB: storicamente radicata in ambito agricolo

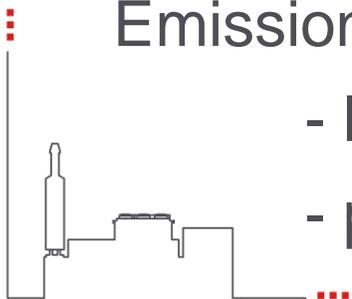
- zootecnia
- automazione

Cogenerazione

- massima efficienza di impiego dell'energia generata
- impiego ad alta efficienza del calore combinato con energia elettrica

Emissioni

- limitazione delle emissioni dovute a power generation
- produzione di energia in luogo di combustione biogas/flare

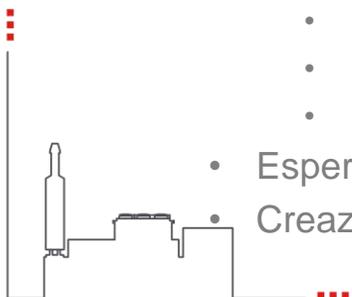


# Energia e ambiente

## Biogas e cogenerazione

### ▪ Presenza e collaborazione:

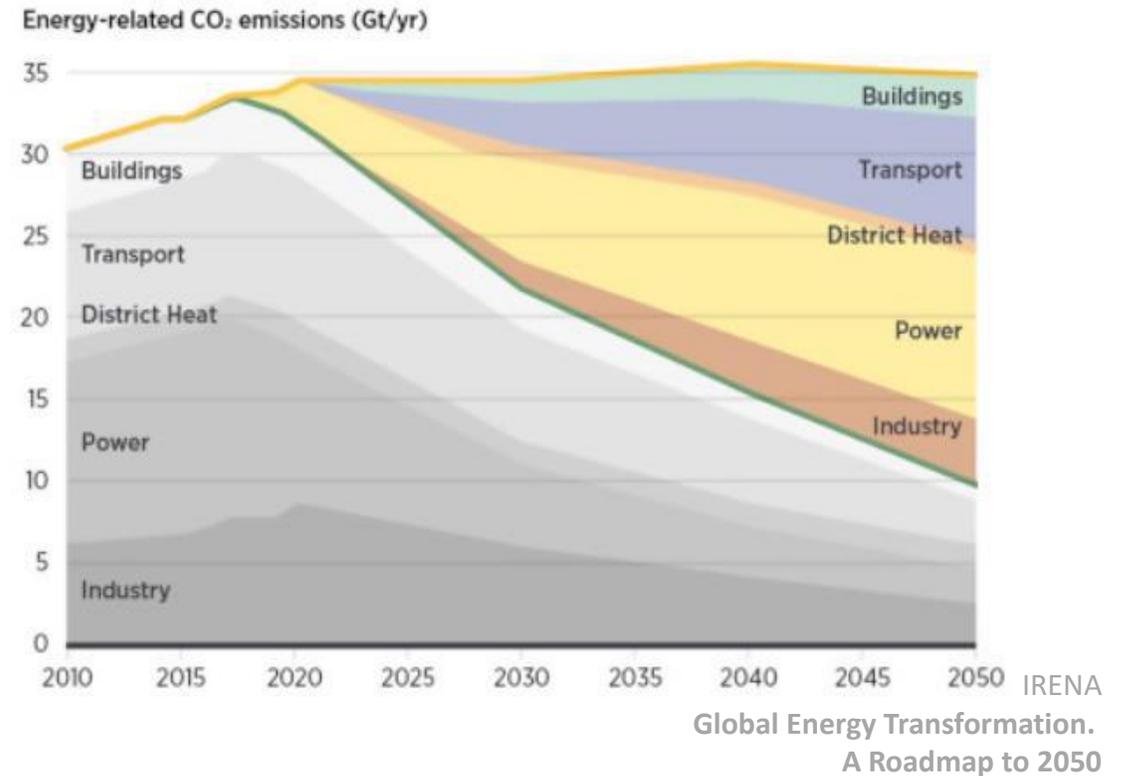
- Ambito industriale
- Ambito Agricolo
- Territorio
- Ambiente (es. gestione acque, rifiuti...)
- Università
  
- **CIB Consorzio italiano biogas**
  - Innovativo esempio di collaborazione industria/agricoltura con grandi benefici
  - Unione di necessità tecniche e di chi le può soddisfare
- Laboratorio di agricoltura sostenibile
  - Produzioni Agricole Food
  - Sfruttamento responsabile delle risorse
  - Produzione di energia e ritorno al terreno in termini di fertilità
- Esperienza italiana -> export
- Creazione di posti di lavoro -> contributo agricolo al Sistema Paese



# Energy transition and emissions

## Biogas, cogenerazione e trasporti

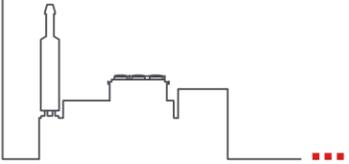
- Circolo virtuoso ed economia circolare
- Attività «low carbon intensity»
- Principali settori di riduzione emissioni:
  - Trasporti
    - Biometano -> oggi! CO2 Intensity minimo
    - H2 verde
    - Elettificazione
  - Energia
    - Rinnovabili
    - Flessibilità
    - Interconnessione



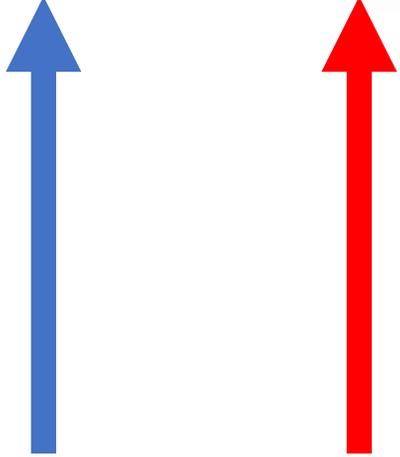
- Ruolo dell'agricoltura e del capitale naturale nella transizione energetica
- Ruolo dell'industria a supporto dello sviluppo agricolo e necessità di fare sistema



# AB Ambiente



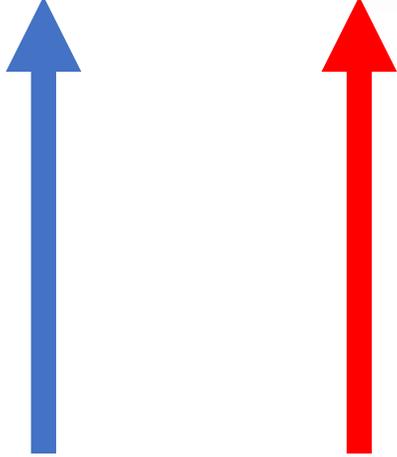
# Elettricità e calore da biogas



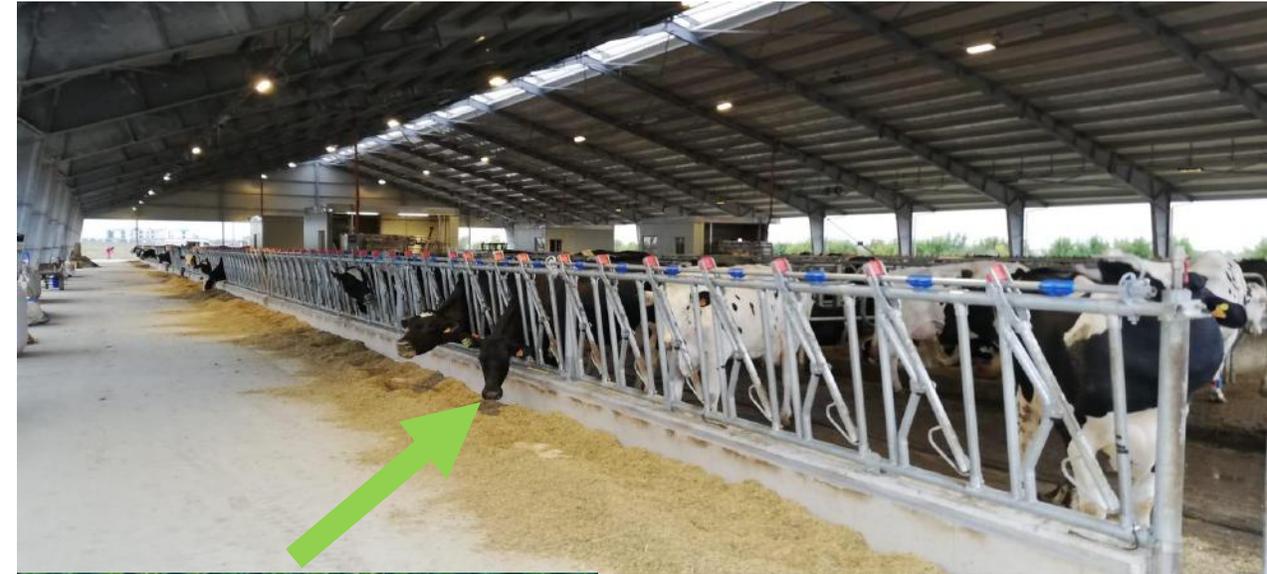
ECOMAX

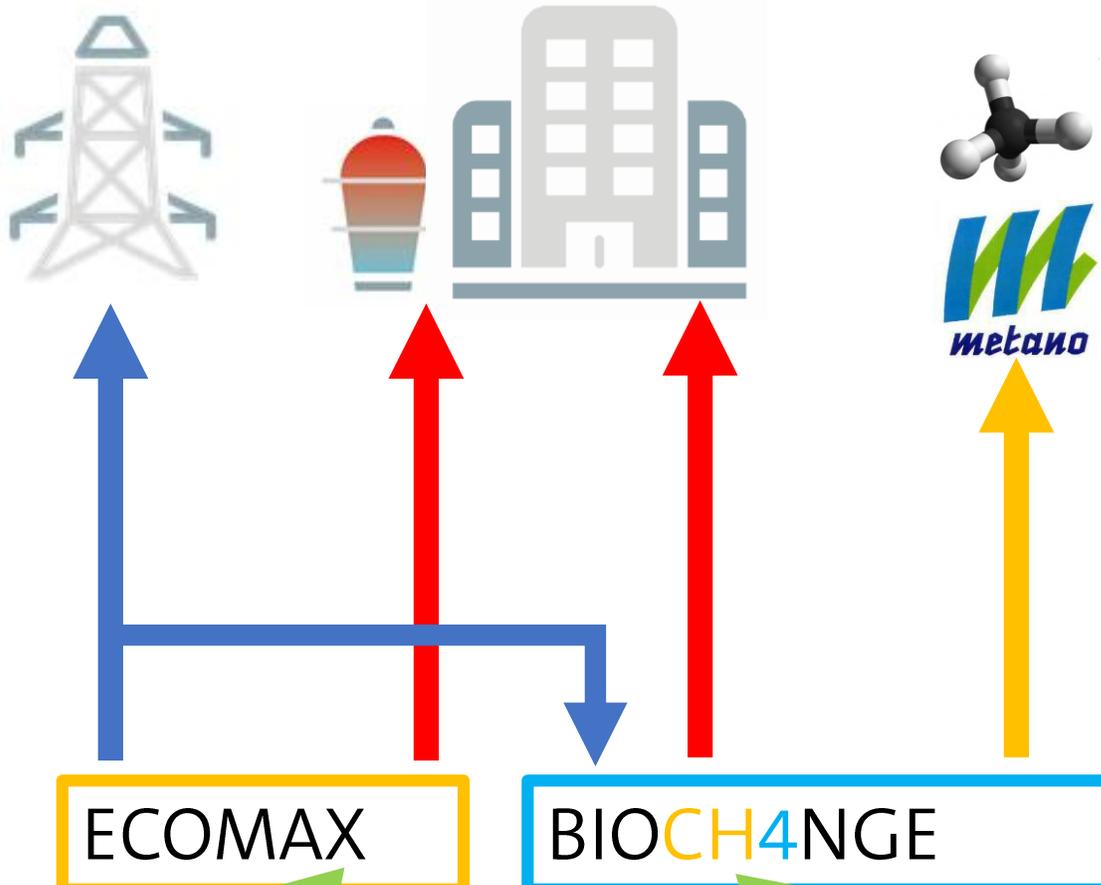


# Energia da biogas prodotto da colture e zootecnia

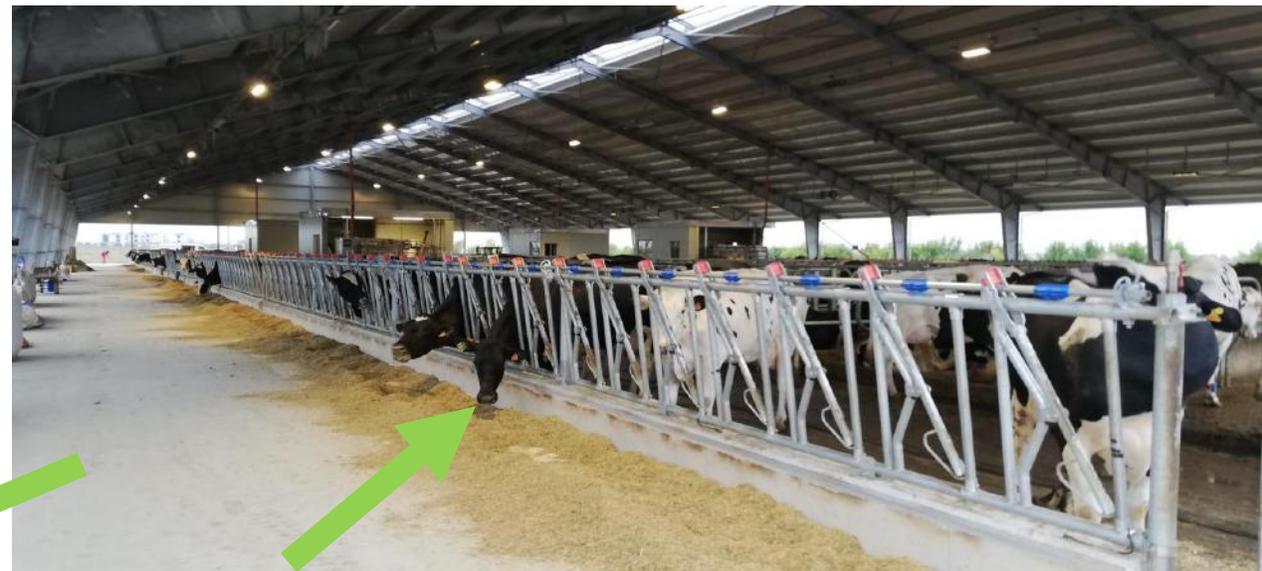


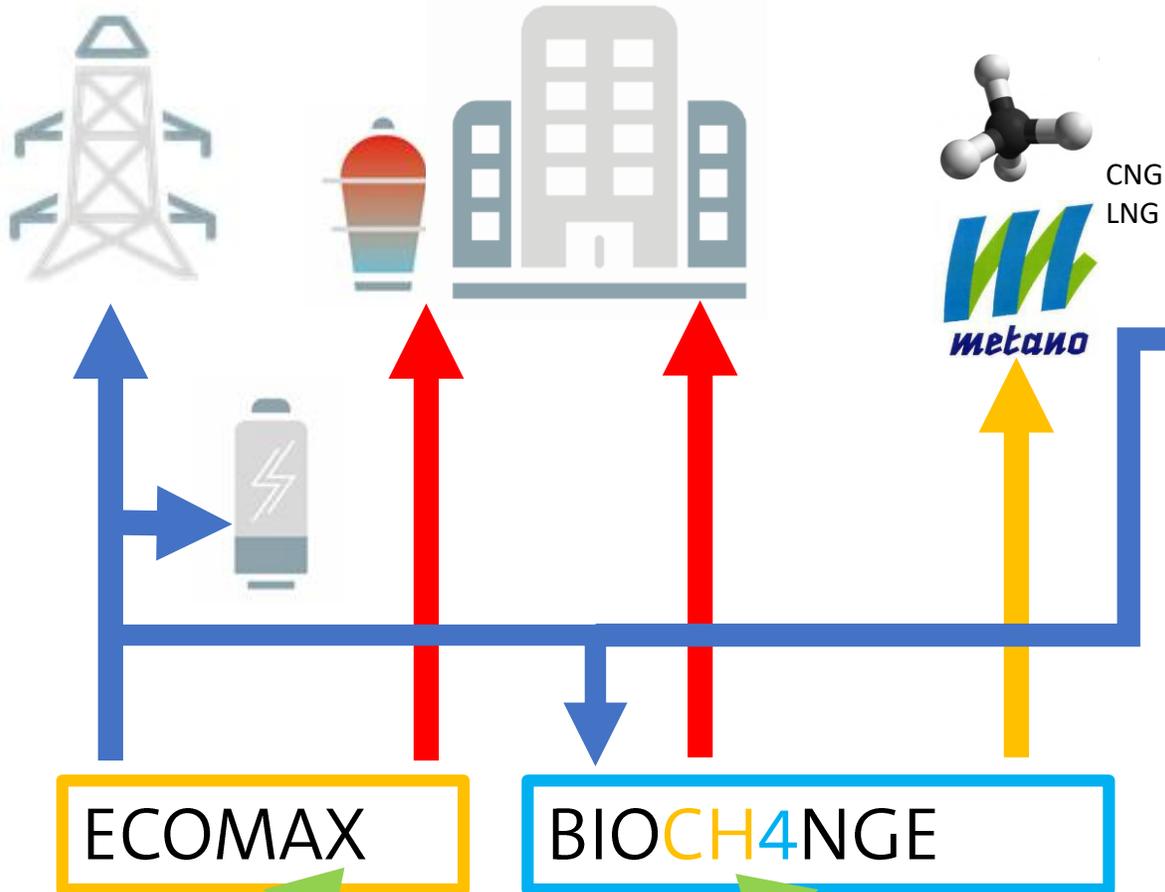
ECOMAX





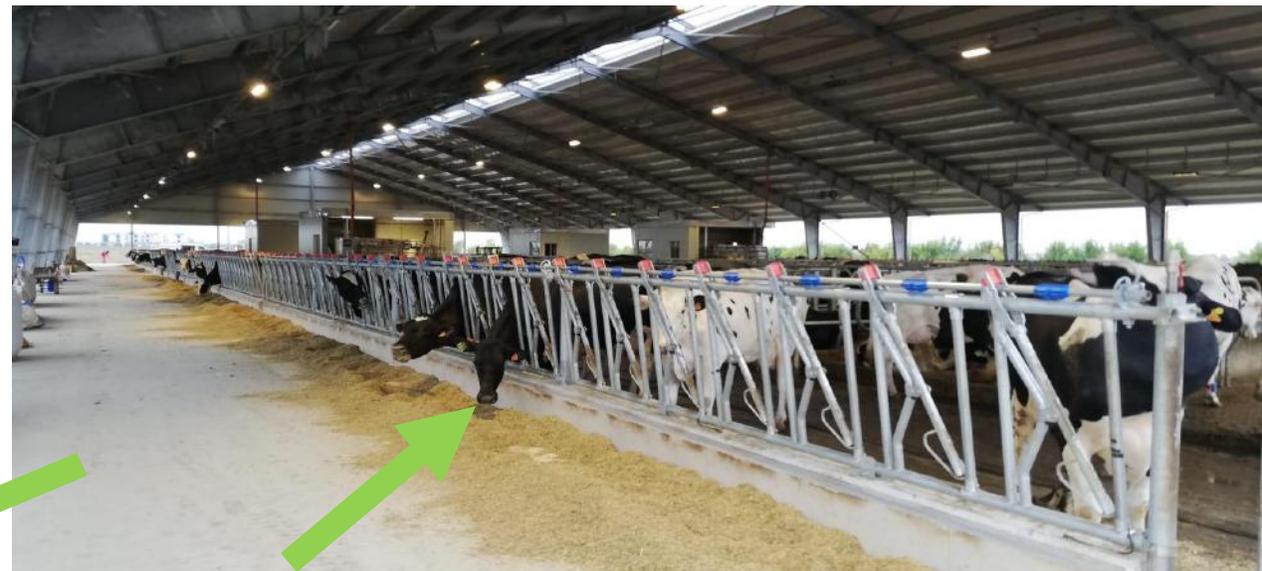
# Energia da biogas -> Biorefinery





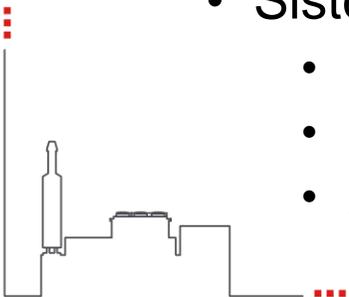
# Energia flessibile da biogas -> Resilient Biorefinery

Power to Gas



# Transizione energetica come opportunità per il mondo agricolo e industriale

- **Opportunità di sviluppo agricolo**
  - Ruolo dell'agricoltura nella cattura del carbonio nel suolo
  - Tutela dell'ambiente agricolo
  - Riduzione delle emissioni e sostenibilità
- **Industria come motore dell'innovazione, della crescita e dello sviluppo**
  - Efficienza energetica
  - Abbattimento emissioni
  - Sistema energetico più complesso ed efficiente
    - Programmabilità
    - Flessibilità (Resiliency)
    - Affidabilità





---

**GRAZIE.**

[www.gruppoab.com](http://www.gruppoab.com)

---