

ABetter Way



1981

Angelo Baronchelli fonda l'azienda

1992

Primo impianto di cogenerazione

1996

Viene avviata la progettazione di ECOMAX®

2007

Inizio internazionalizzazione di AB in oltre 20 mercati

2009

Nuovo complesso industriale e engineering

2014

Biogas Channel e Cogeneration Channel

2016

Impianto più grande al mondo (Caieiras, Brasile)

2018

ECOMAX® installato a Times Square / doABle®

2019

BIOCH4NGE®

2020

CH4LNG®

2022

AB Industrial - New Product Development

2023

DISCO₂VERY (Liquificazione CO₂)



AB è il riferimento globale per le soluzioni di sostenibilità energetica.

Sostenibilità energetica -> Energia sostenibile
Energia sostenibile -> produzione di energia da fonti sostenibili
Fonti sostenibili -> fonti di cui si presume una loro disponibilità nel futuro

- le **biomasse** vengono utilizzate per l'energia termica ed elettrica
- le **biomasse** vengono utilizzate per la produzione di biometano / biometano liquido

AB è il riferimento globale per le soluzioni di **sostenibilità energetica.**

| | Industria manifatturiera | Alimentare e bevande | Lattiero-caseario | Chimico-farmaceutico | Plastico | Serre | Terziario | Agricoltura | Rifiuti | Settore sanitario | Data centers | Microgrid | Oil & Gas | Settore minerario | Utility, Esco & IPP |
|--|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|-------|-----------|-------------|---------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|
| → COGENERAZIONE DA BIOGAS / LANDFILL | | X | X | | | | | X | X | | | | | | X |
| → COGENERAZIONE DA GAS NATURALE | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | X |
| → TRIGENERAZIONE / QUADRIGENERAZIONE | X | X | | X | X | X | X | | | X | X | | | | X |
| → UPGRADING E LIQUEFAZIONE DEL BIOMETANO | | X | X | | | | | X | X | | | | | | X |

| | Industria manifatturiera | Alimentare e bevande | Lattiero-caseario | Chimico-farmaceutico | Plastico | Serre | Terziario | Agricoltura | Rifiuti | Settore sanitario | Data centers | Microgrid | Oil & Gas | Settore minerario | Utility, Esco & IPP |
|--|---|----------------------|-------------------|----------------------|----------|-------|-----------|-------------|---------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|
| → COGENERAZIONE DA BIOGAS / LANDFILL | | X | X | | | | | X | X | | | | | | X |
| → COGENERAZIONE DA GAS NATURALE | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | X |
| → TRIGENERAZIONE / QUADRIGENERAZIONE | X | X | | X | X | X | X | | | X | X | | | | X |
| → UPGRADING E LIQUEFAZIONE DEL BIOMETANO | La misura "Sviluppo del biometano, secondo criteri per la promozione dell'economia circolare" del PNRR (Missione 2, Componente 2, Investimento 1.4) si pone come obiettivo di sostenere gli investimenti per la realizzazione di nuovi impianti di produzione di biometano e per la riconversione, totale o parziale, di impianti esistenti a biogas. | | | | | | | | | | | | | | |

Ministero della transizione energetica
D.M. n. 340 del 15 settembre 2022
 Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica
D.M. n. 99 del 13 marzo 2024



Cogenerazione da metano e biogas

ECOMAX® è la soluzione AB per la cogenerazione da metano e biogas, una linea di impianti che rappresentano la perfetta sintesi di razionalità produttiva, riduzione degli ingombri e facilità di utilizzo.

→ **La gamma spazia da 100 kW a 4.400 kW per singolo modulo**



ECOMAX®
NATURAL GAS



ECOMAX®
BIOGAS



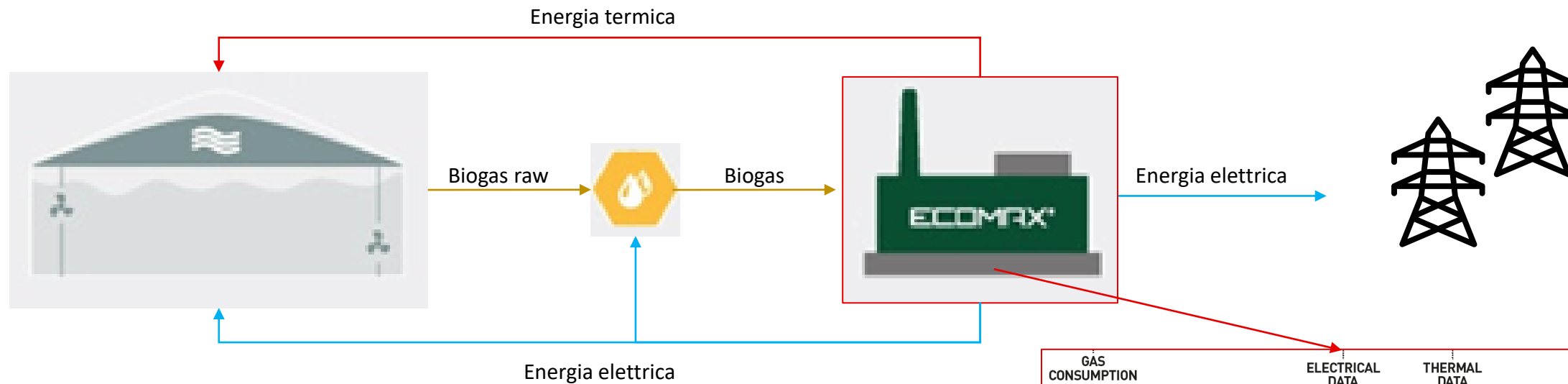
ECOMAX®
LANDFILL



ECOMAX®
GREENHOUSE



ECOMAX®
SPECIAL GAS



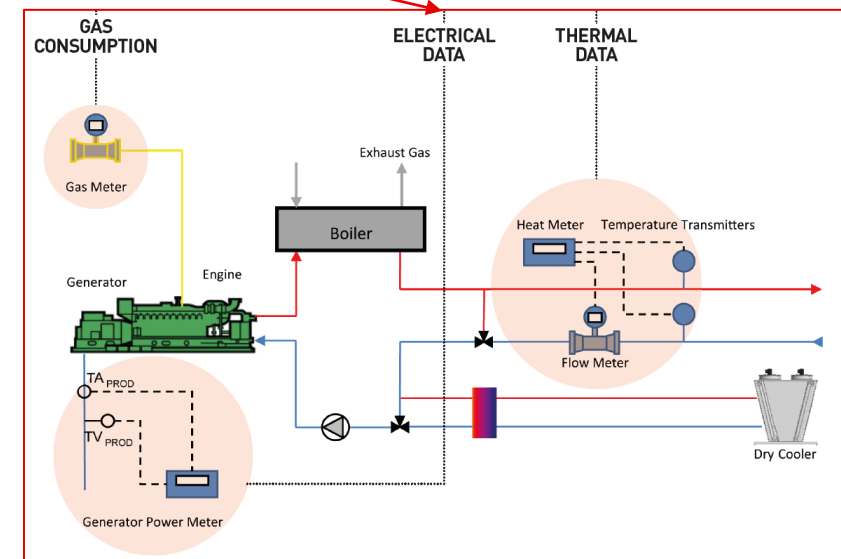
Strumentazione per contabilizzazione di:

- Energia termica
- Energia elettrica
- Consumo gas

Obiettivo è garantire e massimizzare i rendimenti della macchina per accedere alla CAR (cogenerazione ad alto rendimento)

$$\eta_{EL_CHP} = \frac{E_{EL_CHP}}{Q \times PCI_p} > 43\%$$

$$\eta_{Th_CHP} = \frac{E_{Th_CHP}}{Q \times PCI_p} > \dots$$



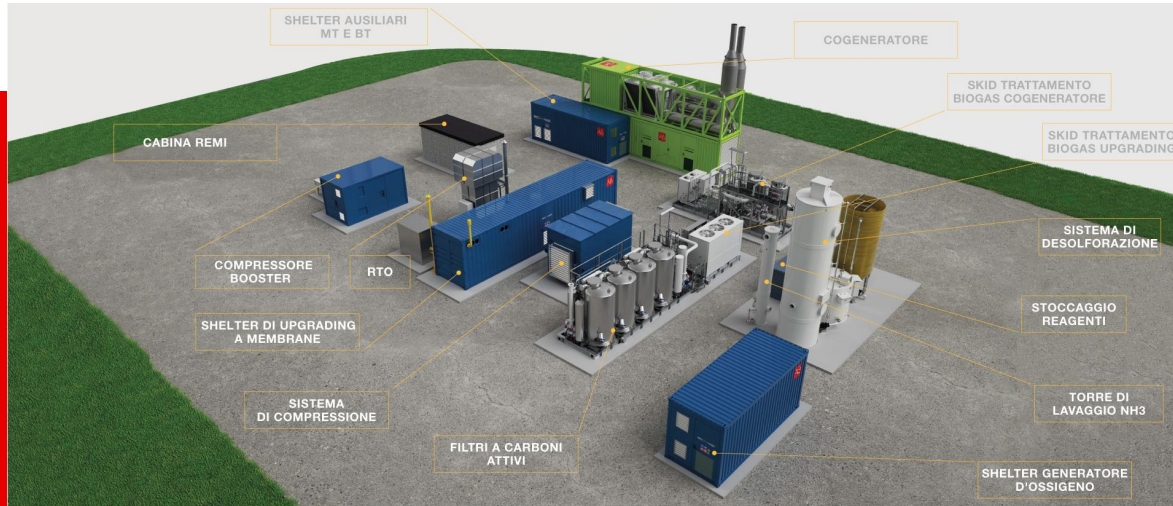


Biometano

BIOCH4NGE® è la soluzione AB per l'upgrading del biometano tramite sistema a membrane: flessibilità, scalabilità e consumo energetico contenuto per un reale vantaggio competitivo.

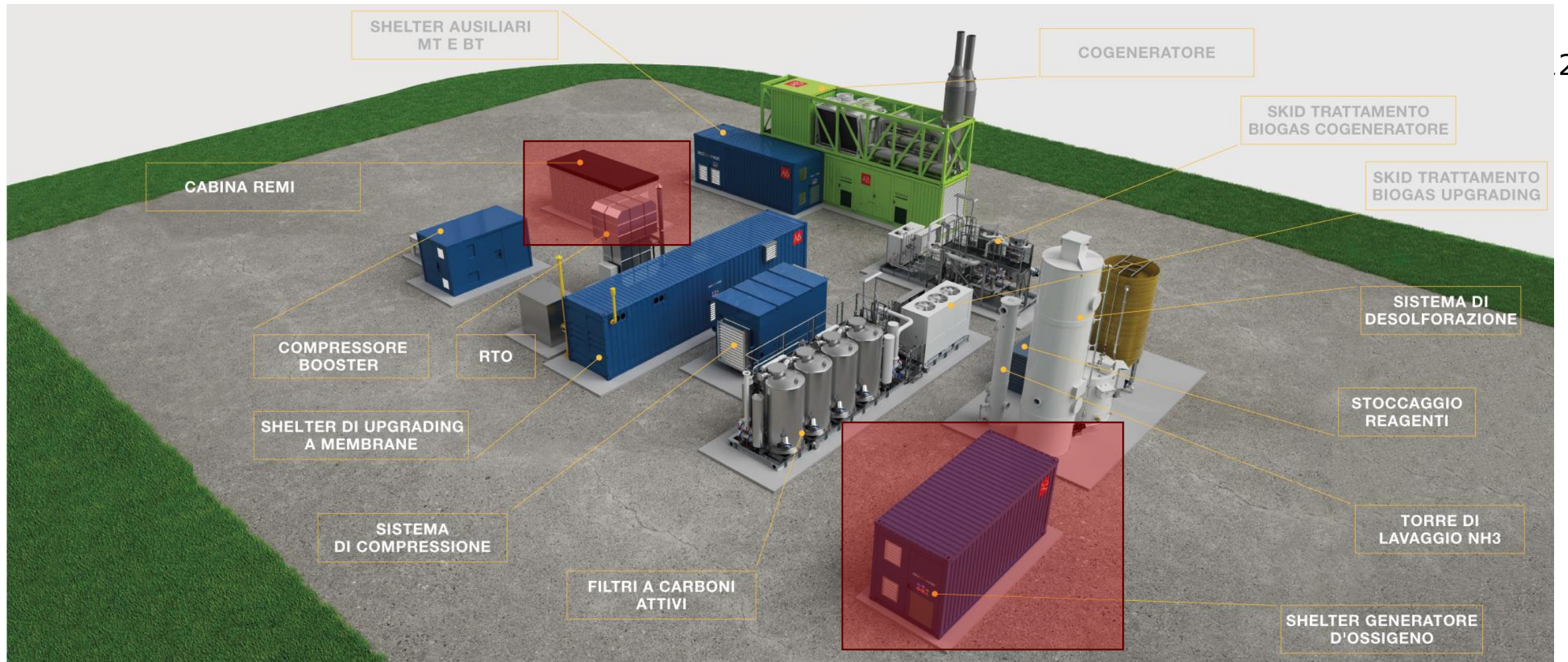
→ **La gamma spazia da 50 a 1.500 Nm³/h**

CH4LNG® è la soluzione AB per la liquefazione del biometano, un sistema modulare e containerizzato perfettamente compatibile con BIOCH4NGE® che permette di ottenere biometano liquido: ideale per chi non ha la possibilità di accedere alla rete del gas.



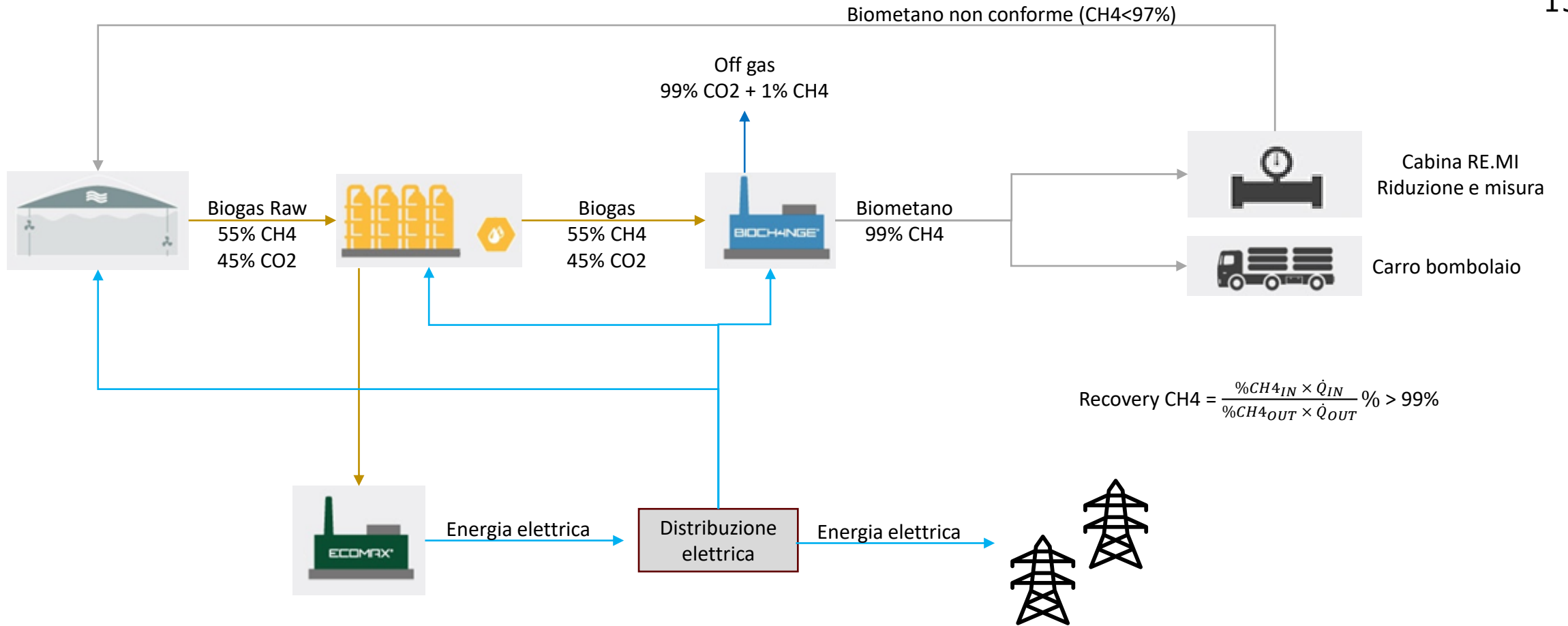
CONFIGURAZIONE **A** – BIOMETANO COMPRESSO

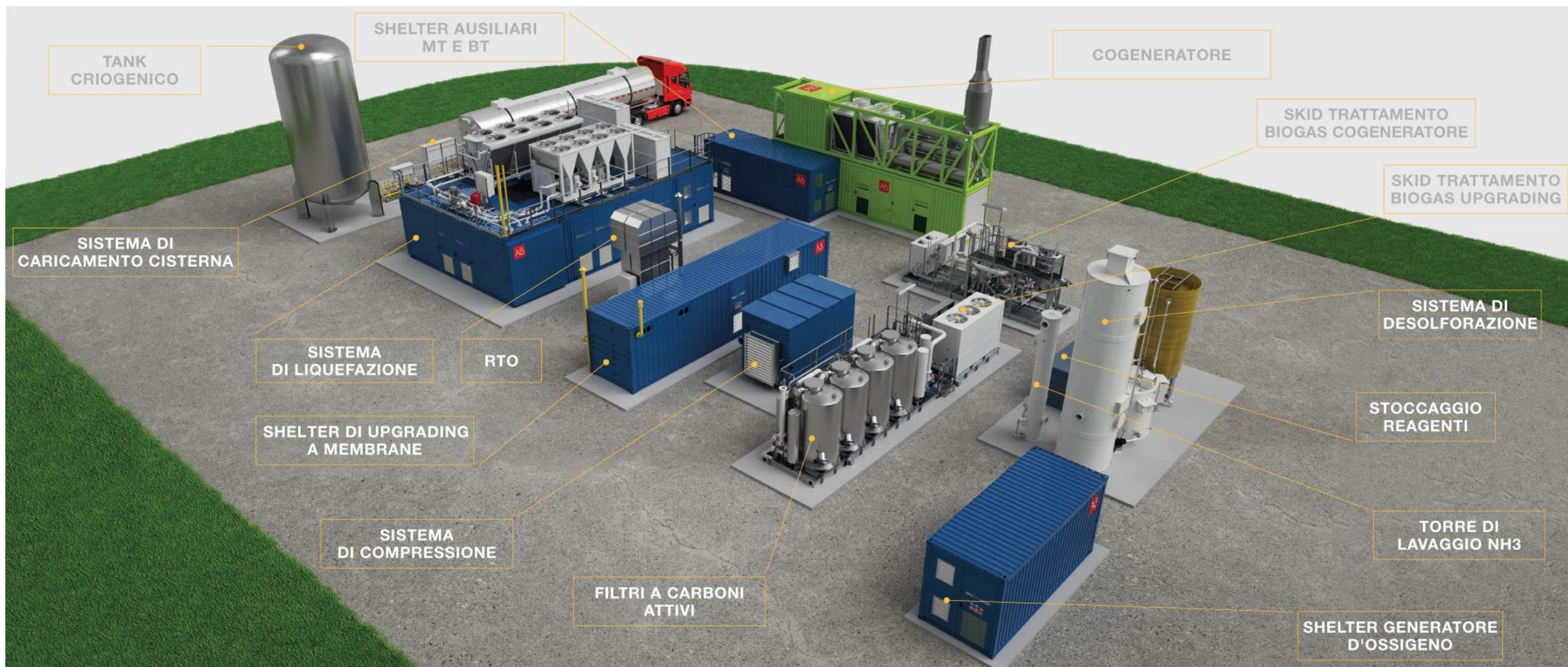
CONFIGURAZIONE **B** – BIOMETANO LIQUEFATTO

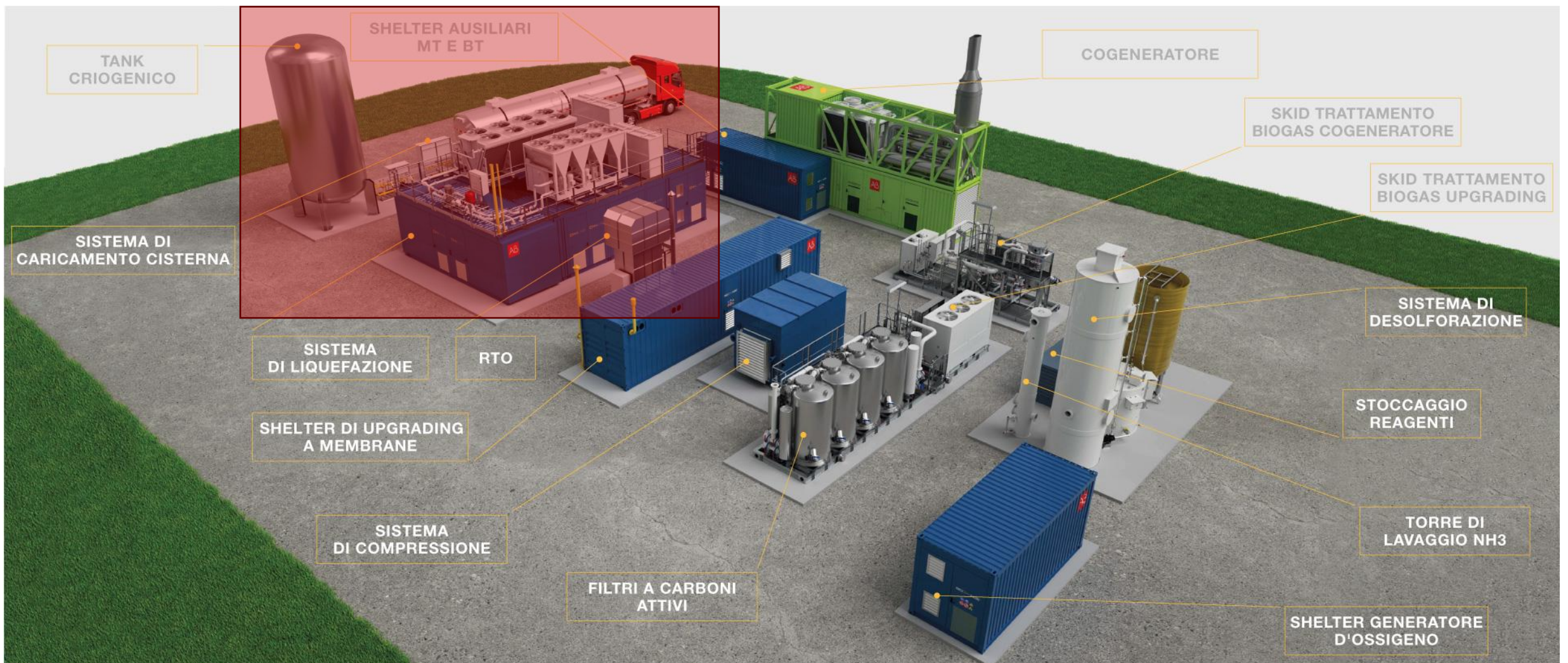


Strumenti:

- Analisi chimica delle composizioni del gas
 - Cromatografo in cabina RE.MI ()
 - Analisi chimica monte e valle dei vari trattamenti
- Misuratori di portata MI002
- Strumentazione per ossigeno puro







- 1.Strumentazione per misure di vario tipo su fluidi criogenici (livelli, temperature, pressioni, portate) ed in ambienti ATEX
- 2.Sistema di vendita GNL, comprensivo di misure quantitative e qualitative, con certificazione MI-005
- 3.Analisi qualità multi-punto con concentrazioni
- 4.Analisi CO2 da eseguire in un range 0...100 ppm



gruppoab.com