

# ABetter Way

C'è un modo diverso di produrre che aumenta l'efficienza, incrementa i profitti e, allo stesso tempo, ti accompagna verso la sostenibilità. Un modo migliore. **Scopri il tuo con AB.**



# Da 40 anni

Cogenerazione da metano e biogas, biometano e trattamento delle emissioni in atmosfera



**soluzioni  
ad hoc**

Prodotti e servizi su misura in base alle specifiche necessità

**turn key**

Impianti chiavi in mano, comprensivi di tutti i componenti necessari



**unico**



**interlocutore**

Unico riferimento del cliente finale, dal progetto al service

**plug & play**



Significativa riduzione di costi, tempi e rischi in fase di installazione

**affidabilità e  
qualità**



Competenze sui processi produttivi dei nostri clienti



**performance**

Disponibilità impianto fino al 98%

AB PEOPLE AND EXPERTISE

40 anni di  
esperienza

140 ingegneri

+ 1.000 dipendenti

300+ tecnici  
specialisti sul  
campo

Le persone sono il nostro primo valore d'impresa. Competenze multidisciplinari e condivise, guidate da una passione e una visione comune, in grado di portare le performance ai più alti livelli

1.200  
anni cumulativi di  
esperienza sul service

Argentina Brazil Bulgaria Canada Colombia Croatia Czech  
Republic France Germany Greece Israel Italy Mexico  
Poland Puerto Rico Romania Serbia Spain UK USA

AB IN THE WORLD



**PRODUZIONE**

AB Impianti Srl  
AB Power Srl

---

**SERVICE**

AB Service Srl

---

**RENT**

AB Fin-solution SpA

---

**ENERGIA  
RINNOVABILE**

AB Ambiente SpA

---

AB è un Gruppo di aziende con sedi in tutto il mondo per coprire sia le aree più industrializzate, sia i mercati emergenti, entrambi attenti all'efficienza energetica e alla sostenibilità.

## PRODUZIONE E INNOVAZIONE



**L'intero processo si svolge all'interno del centro produttivo e ingegneristico di settore più importante al mondo. 40.000mq di edifici tra loro collegati e situati ad Orzinuovi (BS – Italia).**



All'interno del polo di engineering lavorano oltre 140 ingegneri dedicati alla pianificazione e al protocollo di tutte le attività costruttive (idrauliche, elettriche, meccaniche e di processo), informatiche e all'implementazione di soluzioni personalizzate rispetto alle esigenze del cliente finale.

Di ricerca e sviluppo si occupa AB GRADE, vero e proprio centro di eccellenza, che mette a punto nuove tecnologie nell'ambito della transizione energetica. L'impegno verso l'innovazione è confermato da DOABLE, polo tecnologico del Gruppo dedicato alla digitalizzazione dei processi.

**SERVICE**

NUMERI

- Contratti di manutenzione full-service
- Corsi di formazione e aggiornamento
- Messa in opera degli impianti
- Riparazione, upgrade e revisioni
- Assistenza sul posto
- Monitoraggio digitalizzato e diagnostica online
- Ricambi originali

ATTIVITA'

**24/7** disponibilità del servizio di pronto intervento

**+ 1.300**

impianti gestiti e monitorati dal Service AB

**50** nuovi motori sempre disponibili in stock

**1.500**

revisioni eseguite

# → CO/TRIGENERAZIONE A BIOGAS, NGS, GAS



**ECOMAX®**  
NATURAL GAS



**ECOMAX®**  
BIOGAS



**ECOMAX®**  
LANDFILL



**ECOMAX®**  
GREENHOUSE



**ECOMAX®**  
SPECIAL GAS

**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

→ **Potenze da 60 ad 4,400 kW per singola unità**

# → TRATTAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA



REATTORE  
DeNOx SCR



OSSIDATORI  
TERMICI  
RIGENERATIVI  
(RTO)



TRATTAMENTO  
NEBBIE  
OLEOSE



TRATTAMENTO  
EMISSIONI  
COMPLESSE



TRATTAMENTO  
EMISSIONI  
ODORIGENE

AB propone un ventaglio di soluzioni efficienti per il trattamento delle emissioni prodotte durante lo svolgimento di attività industriali specialistiche

# → BIOMETANO E BIO-LNG



**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 tratta da 150 a 2.500Nm<sup>3</sup>/h di biogas**

**CH4LNG®** è la soluzione AB per la liquefazione del biometano, un sistema modulare e containerizzato perfettamente compatibile con BIOCH4NGE®

# BIOCH4NGE®: flessibilità e molto di più

Modularità e compattezza

Processo di upgrading semplice, no chemicals

Elevata efficienza, bassi consumi

Ampio range di portate biogas in ingresso

Elevata resistenza a composti aggressivi

Configurabile per:

- minimizzare perdite di metano
- max recupero/ridurre consumi
- qualità del biometano prodotto
- requisiti specifici (paese/rete/uso)
- es. Pressione...



# CH4LNG<sup>®</sup>: tecnologia consolidata e scalabile

Modulare e compatto

Processo semplice e molto efficiente

Non necessita di azoto liquido

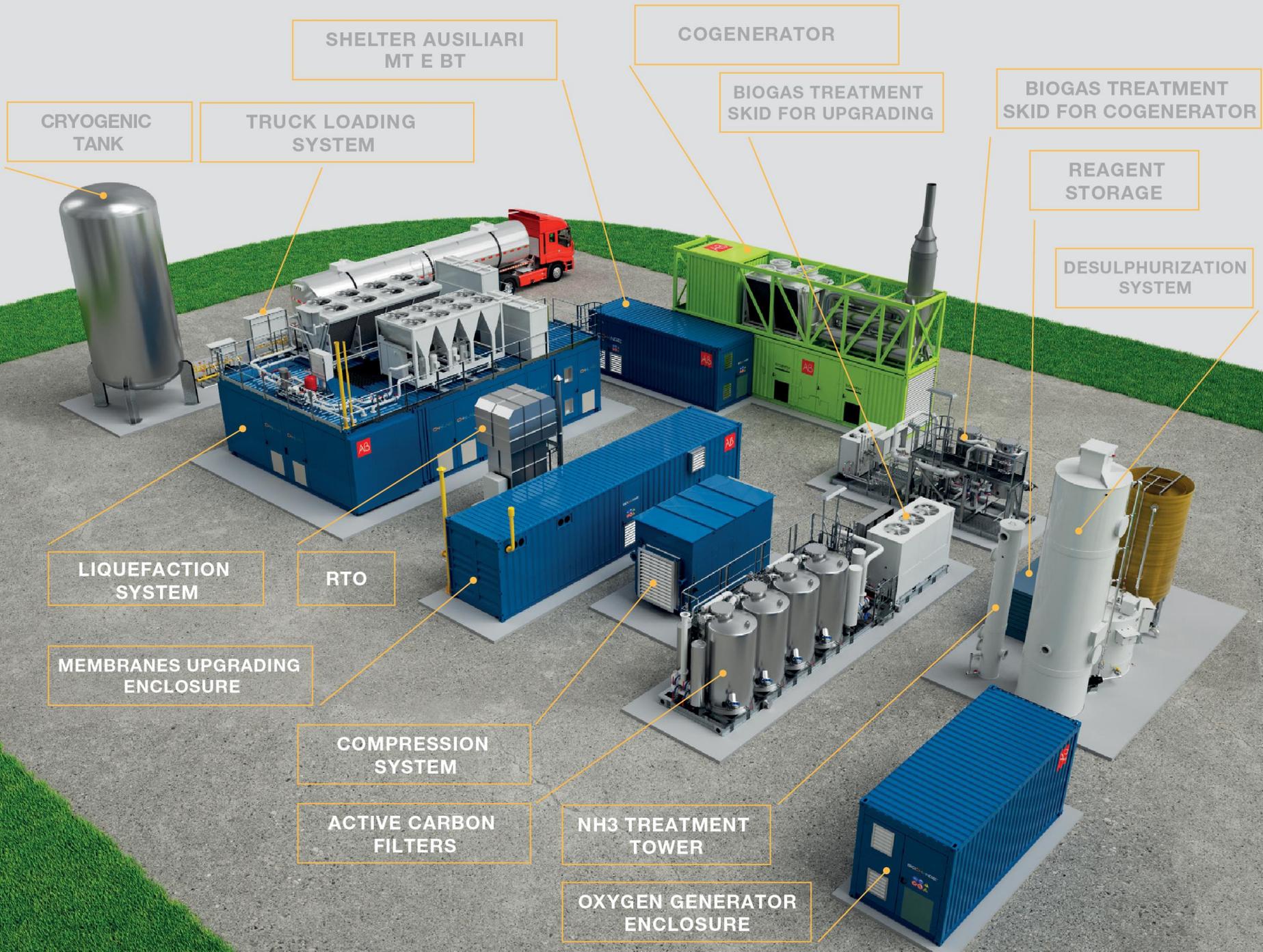
Scalabile fino a 12 tpd

Granularità fino a 1 tpd (1 criogeneratore)

Consumo specifico costante (turn-down ratio)



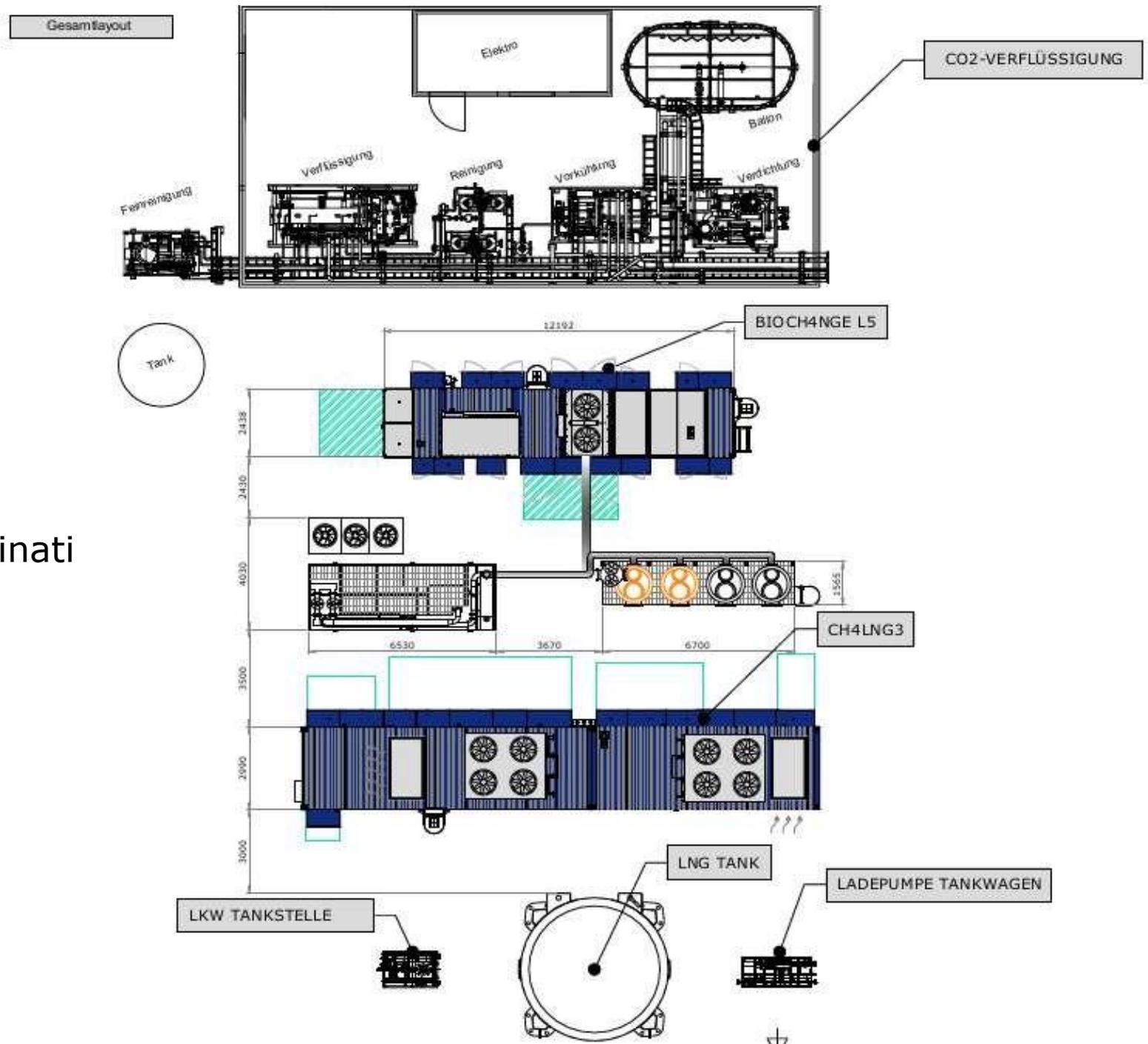
360°





# In Germania

- Effluenti
- 600 Nm<sup>3</sup>/h biogas
- 5 tpd bioLNG per trasporti
- Possibilità di iniezione in rete
- Recupero CO<sub>2</sub>
- Perdite di metano azzerate
- Cogeneratore e fotovoltaico combinati per fornire elettricità e calore
- In costruzione
- Installazione e avvio nel 2023

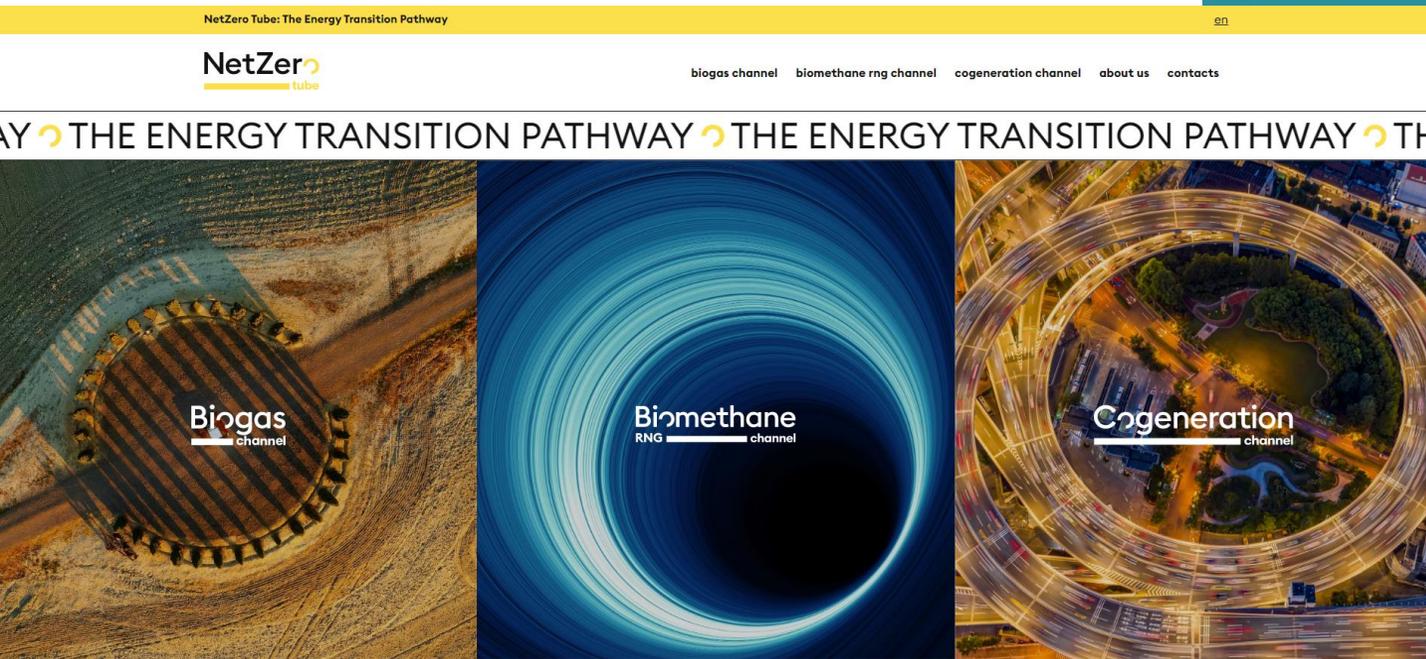


# Progetti bioLNG in corso

- Sicilia: 9 tpd
- Veneto: 11 tpd
- Veneto: 11 tpd
- Sardegna: 7 tpd
- Sardegna: 7 tpd
- Veneto: 8 tpd
- Germania: 5 tpd
- Ulteriori 3 progetti in Germania in fase di autorizzazione



# NEW! NetZeroTube



AB publishes NetZero Tube. Through these web channels, AB promotes an international exchange of information and technical-scientific dialogue on natural gas and biogas cogeneration, biomethane, sustainability, energy efficiency and related topics. AB Online represents a global library of know-how, expertise and innovation contained in two multimedia channels, available anytime, anywhere.

A global community of sector key players.

Video content from around the world

online videos

+ 2.000



## Biomethane channel



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**Enrico Calzavacca**

@ [enrico.calzavacca@gruppoab.it](mailto:enrico.calzavacca@gruppoab.it)

