



FORNOVOGAS
WE MOVE ENERGY



BIOGAS

COMPLETE SOLUTIONS FOR GAS COMPRESSION

STORIA DI FORNOVO GAS

1969 - FORNOVO GAS viene fondata dal Dr. Carlo Bauzone

2004 – FG realizza il suo primo compressore per gas metano

2009 – Primo Compressore OIL FREE

2023 –

- >2.500 Compressori installati nel Mondo
- > 120 Employees
- > 50M€ Turnover / Year

Azienda 100% Italiana, con produzione in Italia, a Traversetolo (PR)



APPLICAZIONI

Biogas – Biometano - LNG



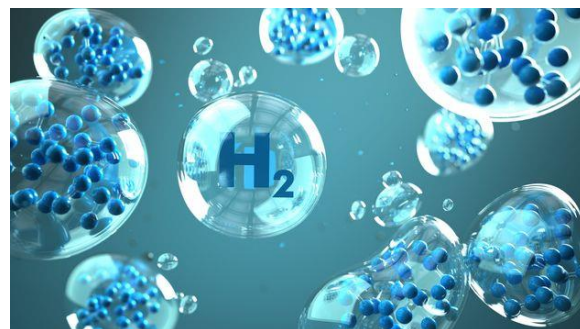
CO2



Oil & Gas



Idrogeno H2



Fuel Gas Boosting



CNG



PRODUCT RANGE

SA200



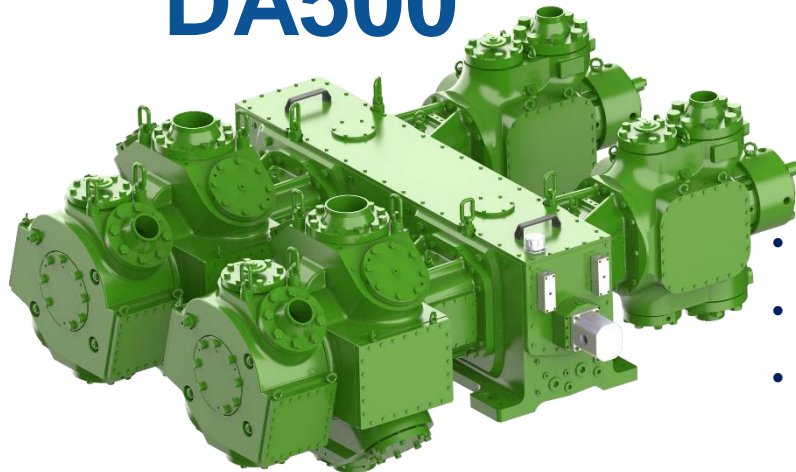
- Power: 22 - 55 kW
- Inlet P range: 0,1 – 220 bar (g)
- Outlet P range: up to 290 bar (g)
- Flow rate: up to 2.000 Sm³/h

DA300



- Power: 75 - 315 kW
- Inlet P range: 0,1 – 220 bar (g)
- Outlet P range: up to 375 bar (g)
- Flow rate: up to 8.000 Sm³/h

DA500



- Power: 300 - 1200 kW
- Inlet P range: 0,1 – 50 bar (g)
- Outlet P range: up to 275 bar(g)
- Flow rate: up to 20.000 Sm³/h

SA50



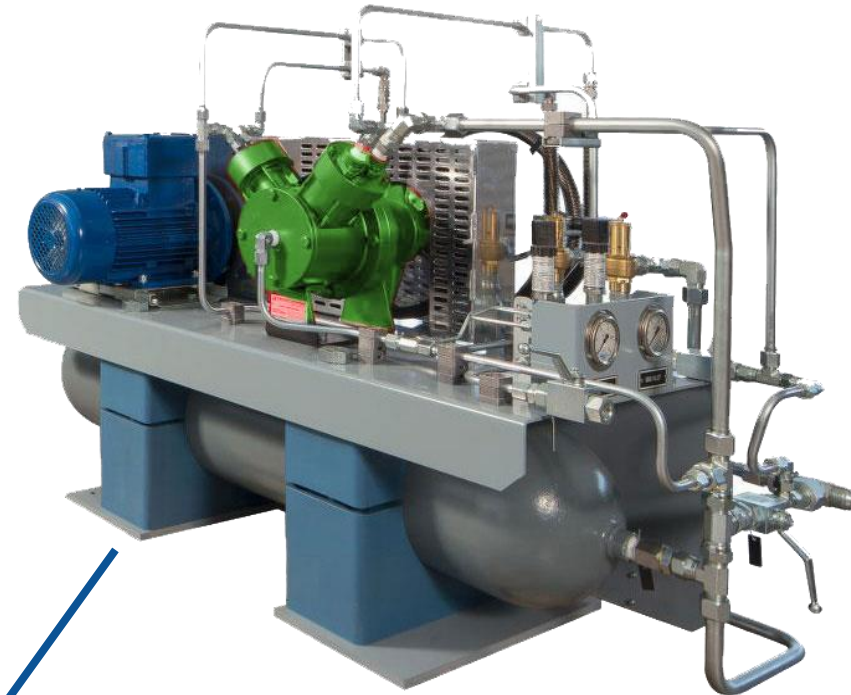
- Power: 2,2-7 kW
- Inlet P range: 0,1 – 5 bar (g)
- Outlet P range: up to 14 bar (g)

GAS RECOVERY System

Zero Emissions

Questo Sistema Recupera il gas dagli sfiati delle tenute dei cilindri ricomprimendolo in aspirazione al compressore principale.

Può essere installato direttamente all'interno del cabinato



Configurazione tandem con 2xSA50 in serie

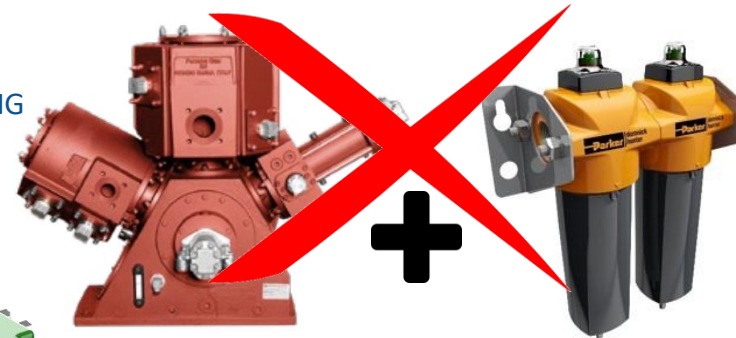
TECNOLOGIE DI COMPRESSIONE

Compressore LUBRIFICATO



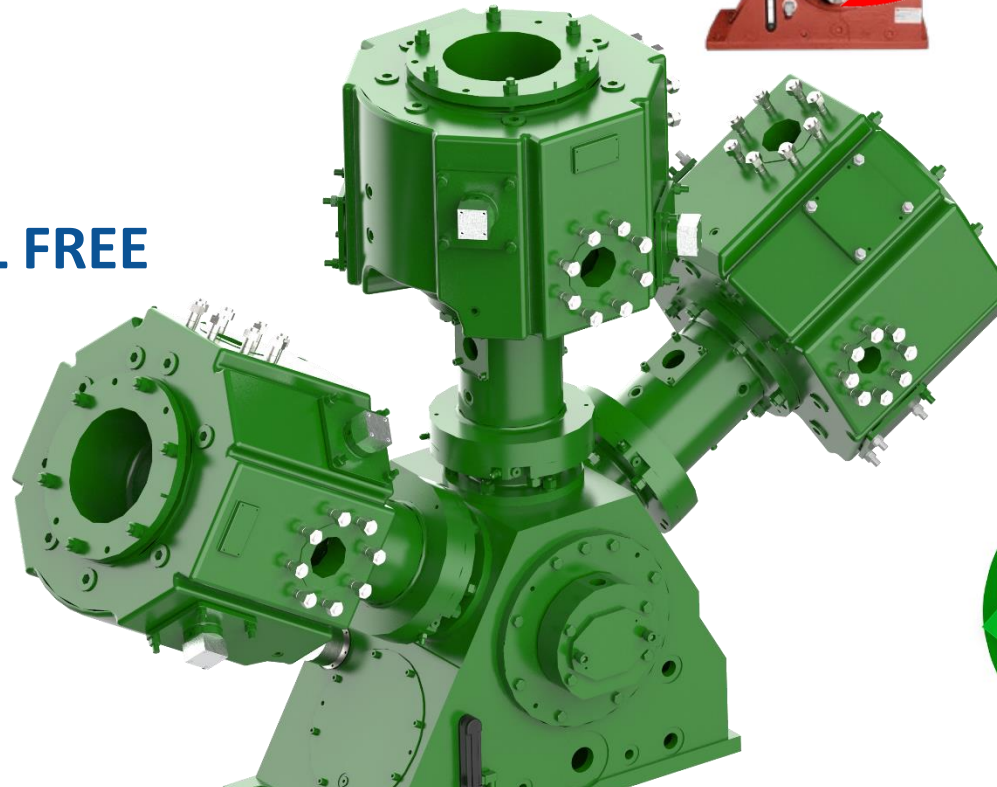
- Totalmente **inadatto** ad applicazioni BioMethane e LNG
- **Inquinamento** del Gas con olio
- **Consumo elevato di Olio**

Compressore NON LUBRIFICATO



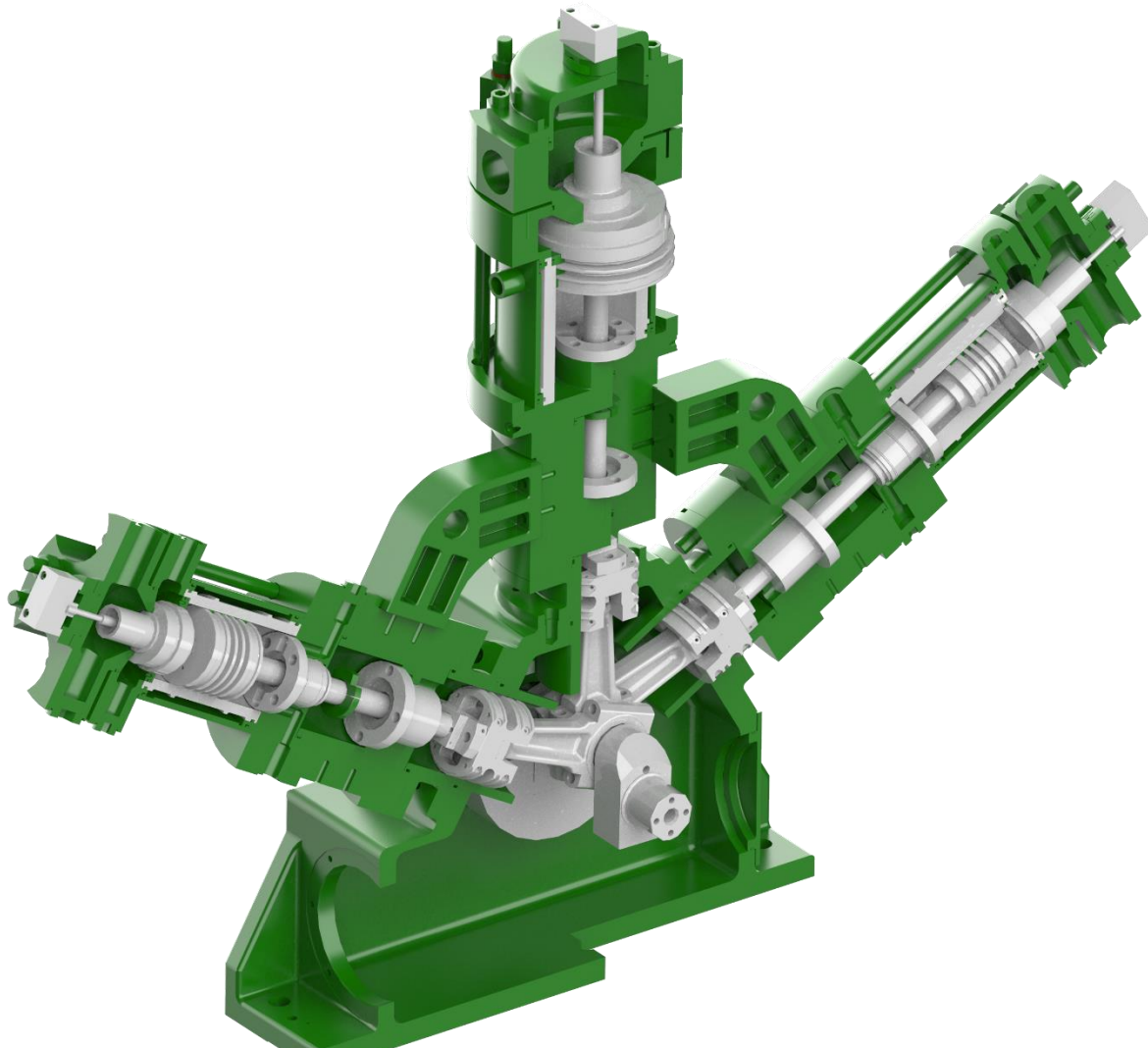
- Scelta **NON IDEALE** per Biomethane e LNG, CO2 o altri gas tecnici
- Necessità di **filtri ridondanti**
- **Manutenzione costante dei filtri**
- **Consumo di Olio** che richiede rabbocco
- Rischio di **contaminazione olio nel gas**

COMPRESSORE OIL FREE



OIL FREE

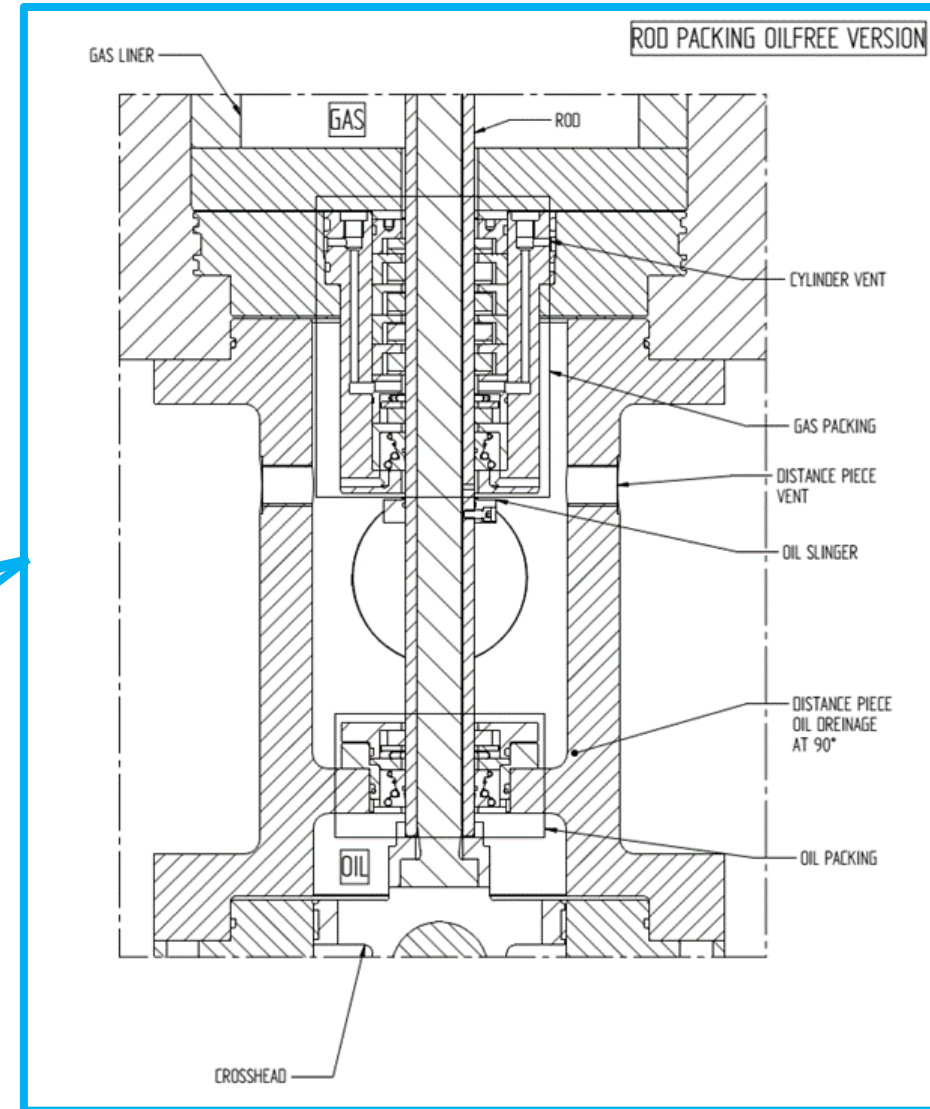
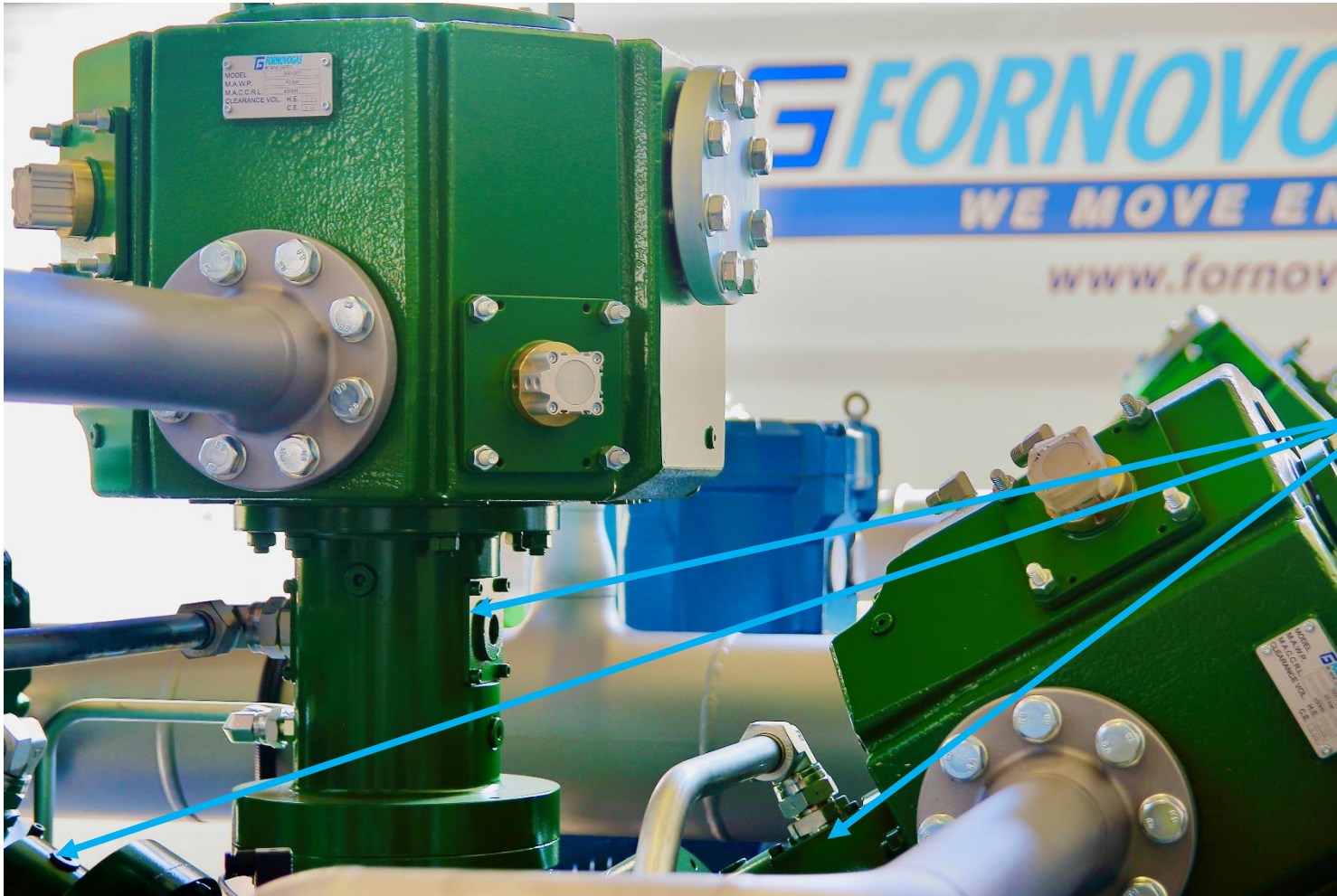
More than 150 installations in Europe



- Distance Piece Type B in accordo alle API 618
- Nessun Filtro necessario a valle del compressore
- Nessun consumo di Olio di lubrificazione manovellismo
- Nessuna contaminazione del gas compresso
- 0 ppm di olio nel gas



Caratteristiche OIL FREE



Esperienze nel BioMetano e CO₂

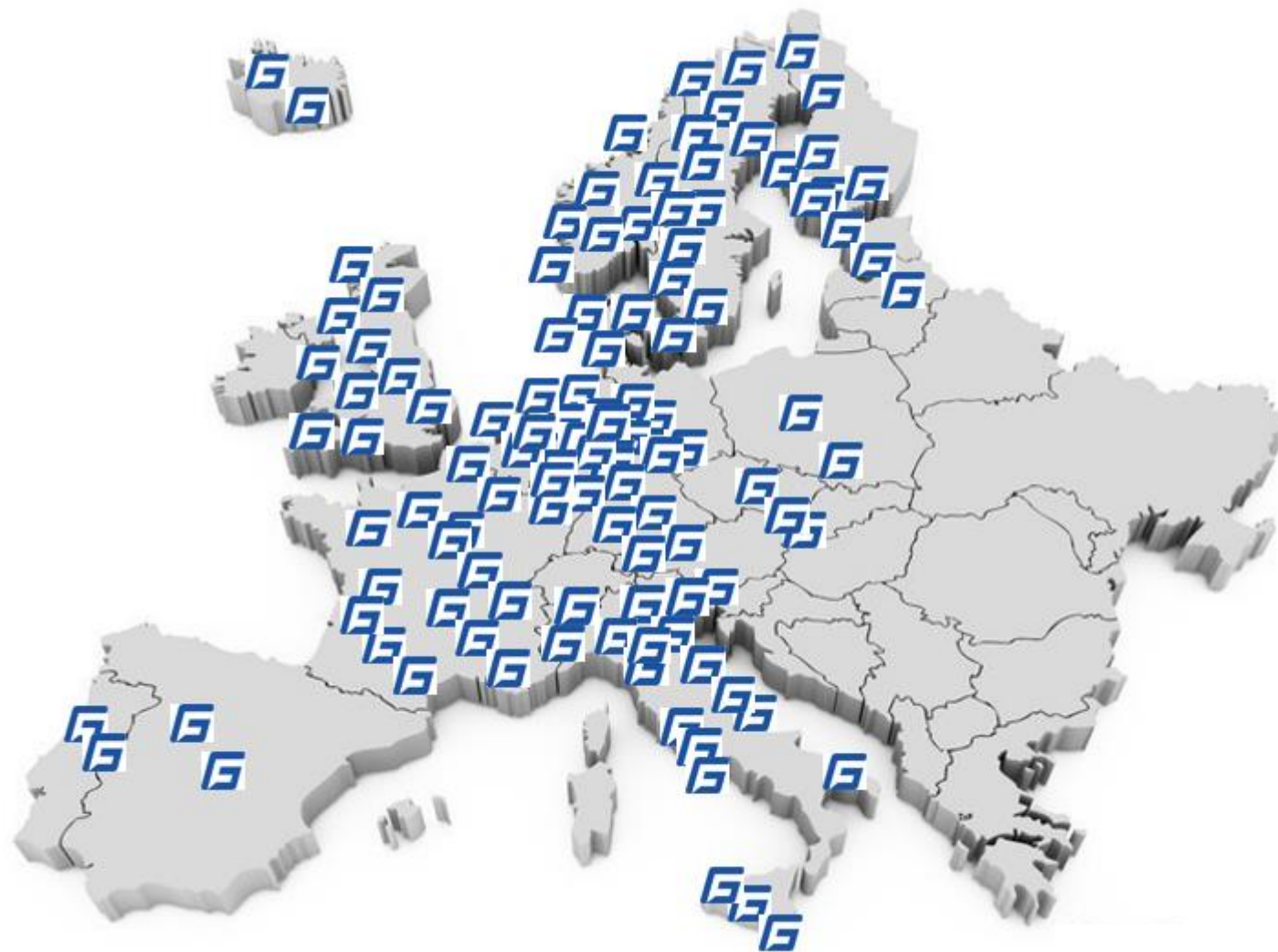
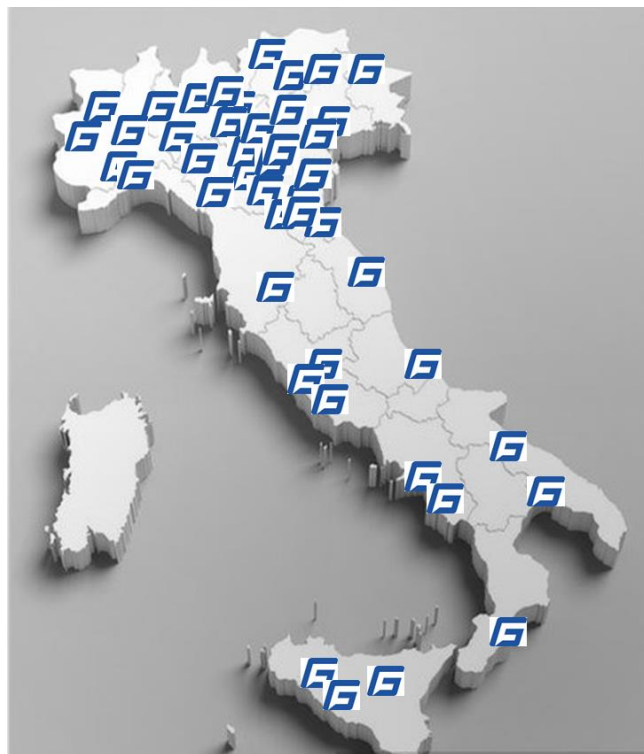
- **Bio-Methane Gas Injection**
- **Bio-CNG (carri bombolai e auto cisterne)**
- **Bio-LNG Liquefaction**
- **CO₂ Liquefaction**



INSTALLAZIONI IN TUTTA EUROPA

Più di 300 compressori in tutta Europa per Biometano e CO₂

48 compressori in tutta ITALIA
per Biometano e CO₂



REALIZZAZIONI – Gas Injection

Pipeline gas injection

Ridondanza
3x50%

- **3x50% DA300 OIL FREE**
- Pin: 12 barg
- Pout: 65barg
- Flow: 1200 m³/h
- **53dB(A) @ 1mt**



CAVIRO Extra (Faenza)

REALIZZAZIONI – Gas Injection

Pipeline gas injection

- DA300 OIL FREE
- Gas Recovery system
- Pin: 8 barg
- Pout: 64barg
- Flow: 560 m3/h
- **Gas recovery con SA50**



ETRA Tonello (Bassano Del Grappa)

REALIZZAZIONI – Gas Injection



Pieve Ecoenergia (CR)

Pipeline gas injection

- SA200 OIL FREE
- Pin: 9-14 barg
- Pout: 24barg
- Flow: 550 m³/h
- **30kW installati**

Bassi consumi



REALIZZAZIONI – Gas Injection



Pipeline gas injection

- DA300 OIL FREE
- 2x100%
- Pin: 12-14 barg
- Pout: 55barg
- Flow: 650 m³/h
- **53dBA@1mt**



Biorg Hera Spilamberto (MO)

REALIZZAZIONI – Gas Injection

Ridondanza e
Dry cooler a
tetto

Pipeline gas injection

- DA300 OIL FREE
- **2x70%**
- Pin: 6-8 barg
- Pout: 25barg
- Flow: 900 m³/h
- **Dry Cooler a tetto**
- **70dBA@1mt**

Distillerie Mazzari (RA)



REALIZZAZIONI – Gas Injection



Colori personalizzabili

La Contarina (TV)

Pipeline gas injection

- SA200 OIL FREE
- Pin: 12 barg
- Pout: 55barg
- Flow: 550 m³/h
- **Colori speciali a richiesta**



REALIZZAZIONI – Bio-CNG



Biometano Carica Carri Bombolai

- DA300 Oil Free
- Pin: 7 barg
- **Pout: 220 barg**
- Flow: 600 m³/h



Soc. Agr. Assoro Biometano (EN)

REALIZZAZIONI – Bio-CNG

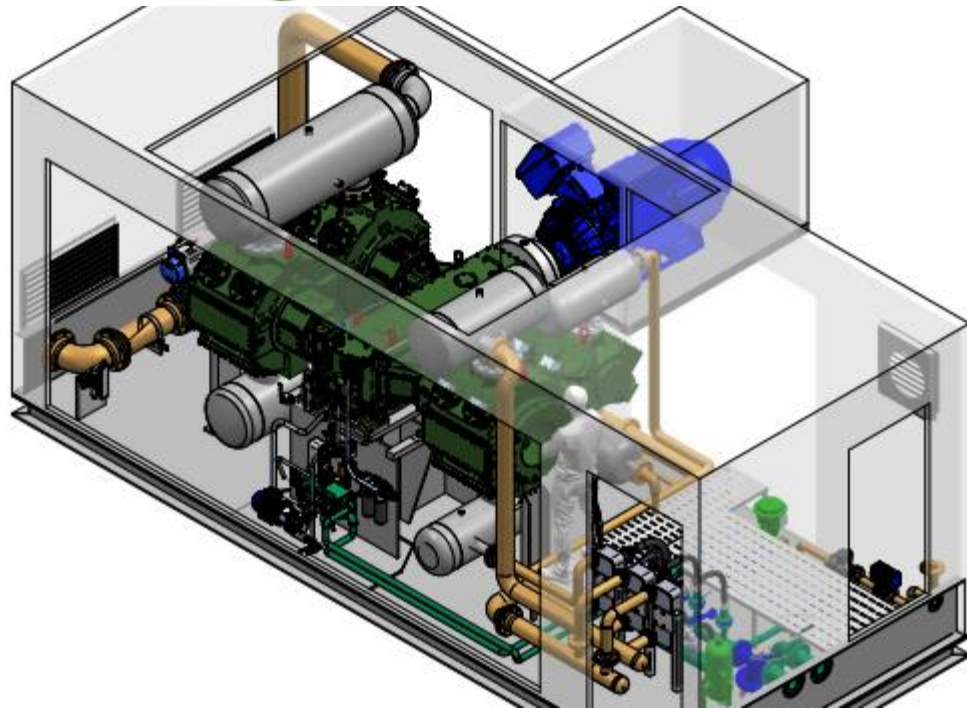
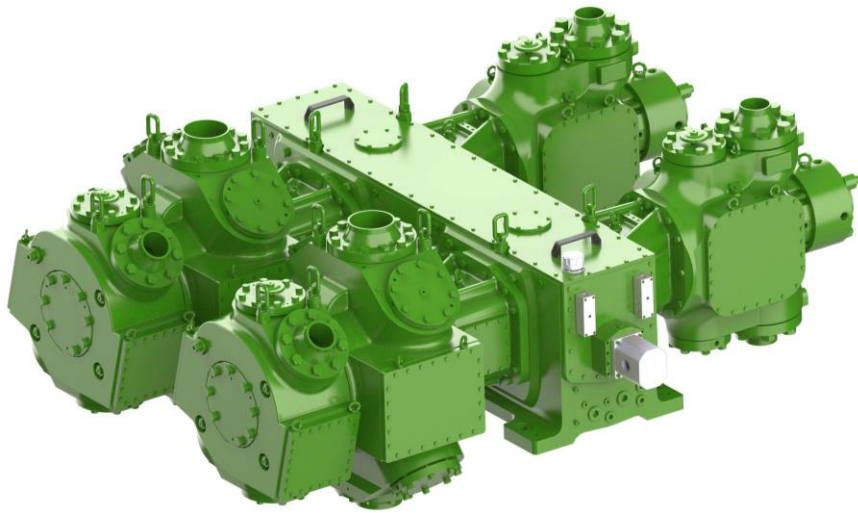


Biometano Carica Camion Cisterne/ gas injection

- DA300 Oil Free
- Pin: 14 barg
- **Pout: 65 barg (sia per cisterne che gas injection)**
- Flow: 500 m3/h

Impianto Biometano Forsu (RA)

REALIZZAZIONI – Gas Injection

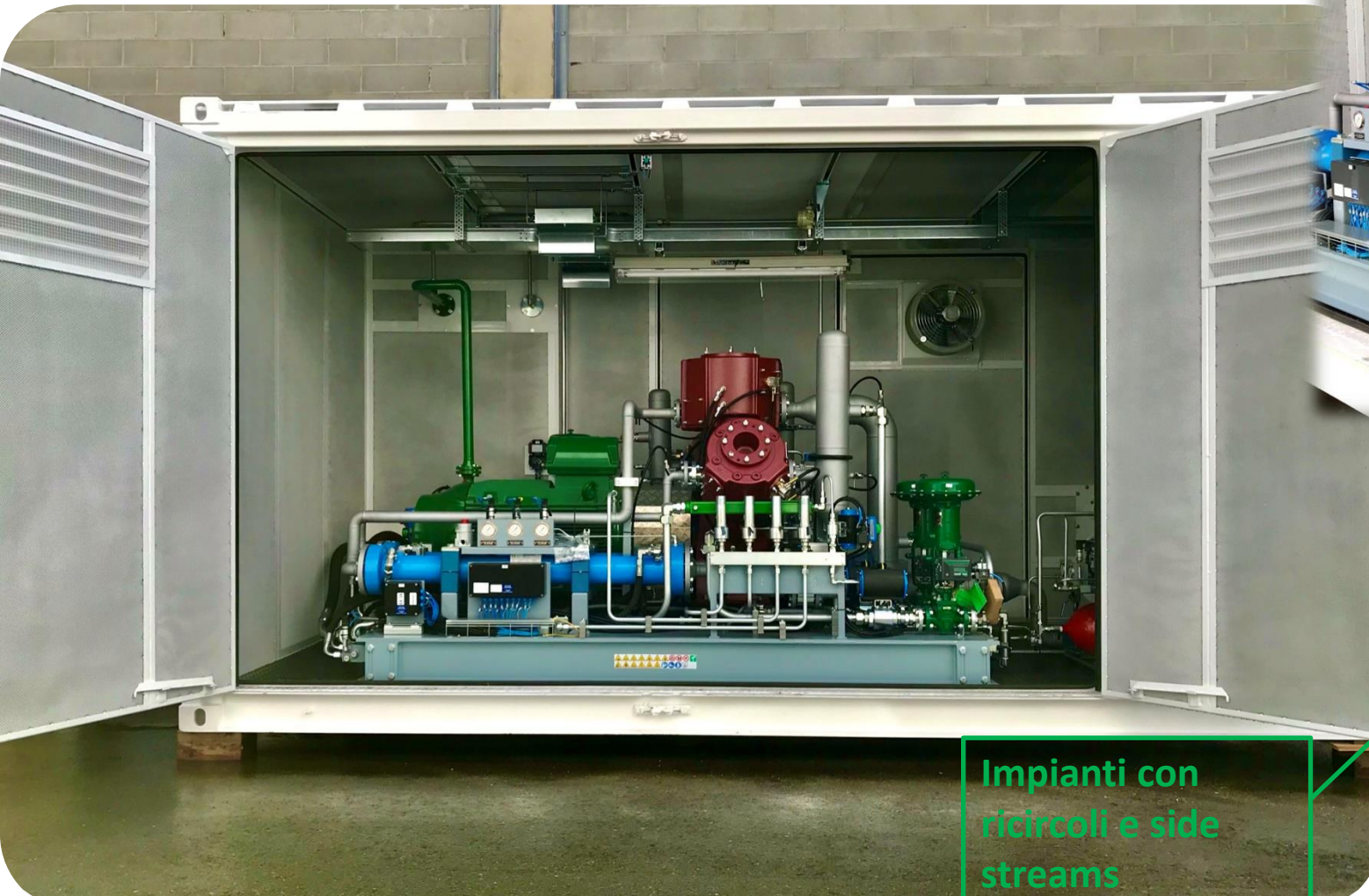


Pipeline gas injection

- DA500 OIL FREE
- Pin: 0,3 barg
- Pout: 24barg
- **Flow: 2.600 m3/h**

Grandi Portate

REALIZZAZIONI Bio-LNG



Biometano Liquefazione 8T/day

- DA300 Oil Free
- **2 Side Streams**
- Pin: 1 barg
- Pout: 110 barg

Brescia (BS)

Impianti con
ricircoli e side
streams

REALIZZAZIONI Bio-LNG



Biometano LNG

- DA300 OIL FREE
- Pin: 14 barg
- Pout: 90barg
- 7,5T/day



REALIZZAZIONI PER LNG da rete



Biometano Liquefazione 25T/day

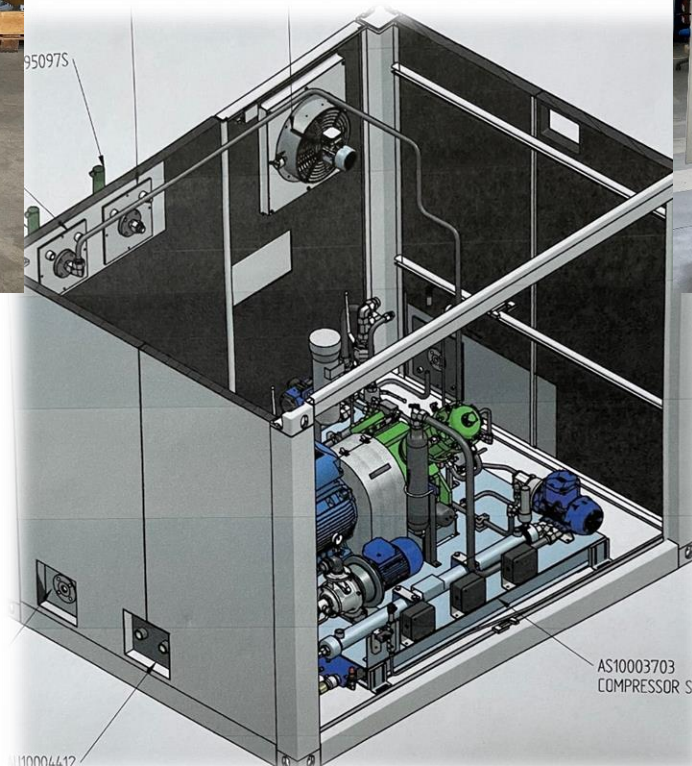
- DA500 Oil Free
- 2 Side Streams
- **Power: 600kW**
- Pin: 1,5 barg
- Pout: 110 barg
- Flow: 6.000 m3/h

Grandi Potenze



Belgioioso (PV)

REALIZZAZIONI Bio-CO2 Liquefaction

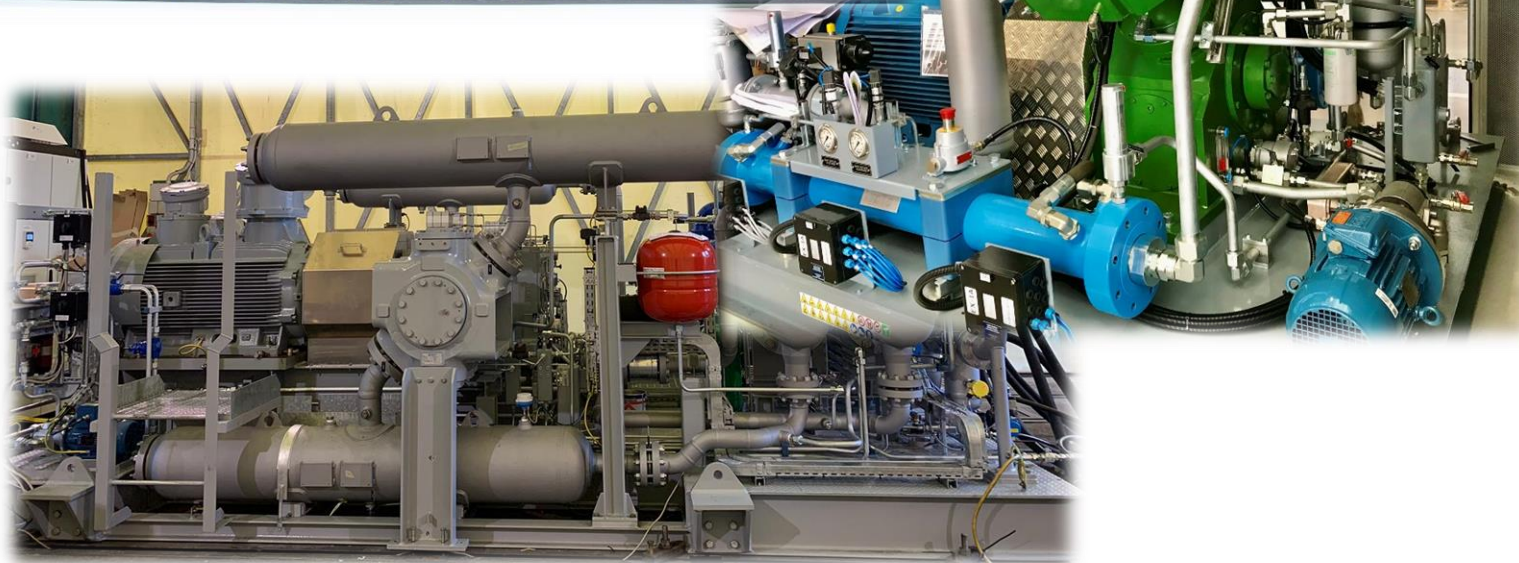


Bio-CO2 Liquefazione 4T/day

- SA200 Oil Free
- Pin: 14 barg
- Pout: 30 barg

REALIZZAZIONI – LNG Production Plants

FORNOVOGAS
WE MOVE ENERGY



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Ing. Michele Mori
340-2900843
m.mori@fornovogas.it

FORNOVOGAS

FORNOVOGAS

