



***F*FORNOVOGAS** **50**
WE MOVE ENERGY YEARS 

Complete solutions for Gas Compression

INDICE

- Chi Siamo
- Worldwide Experience
- Applicazioni
- Caratteristiche compressori FG
- OIL FREE
- Product Range
- Liquefazione
- Referenze/Esperienze



STORIA DI FORNOVO GAS

1969 - FORNOVO GAS viene fondata dal Dr. Carlo Bauzone

1985 – **FG** inizia la distribuzione di gas metano con cisterne e carri bombolai

1997 – **FG** viene qualificata da Nuovo Pignone come centro autorizzato di service

2004 – **FG** realizza la propria linea di compressori e soluzioni per gas metano

2019 –

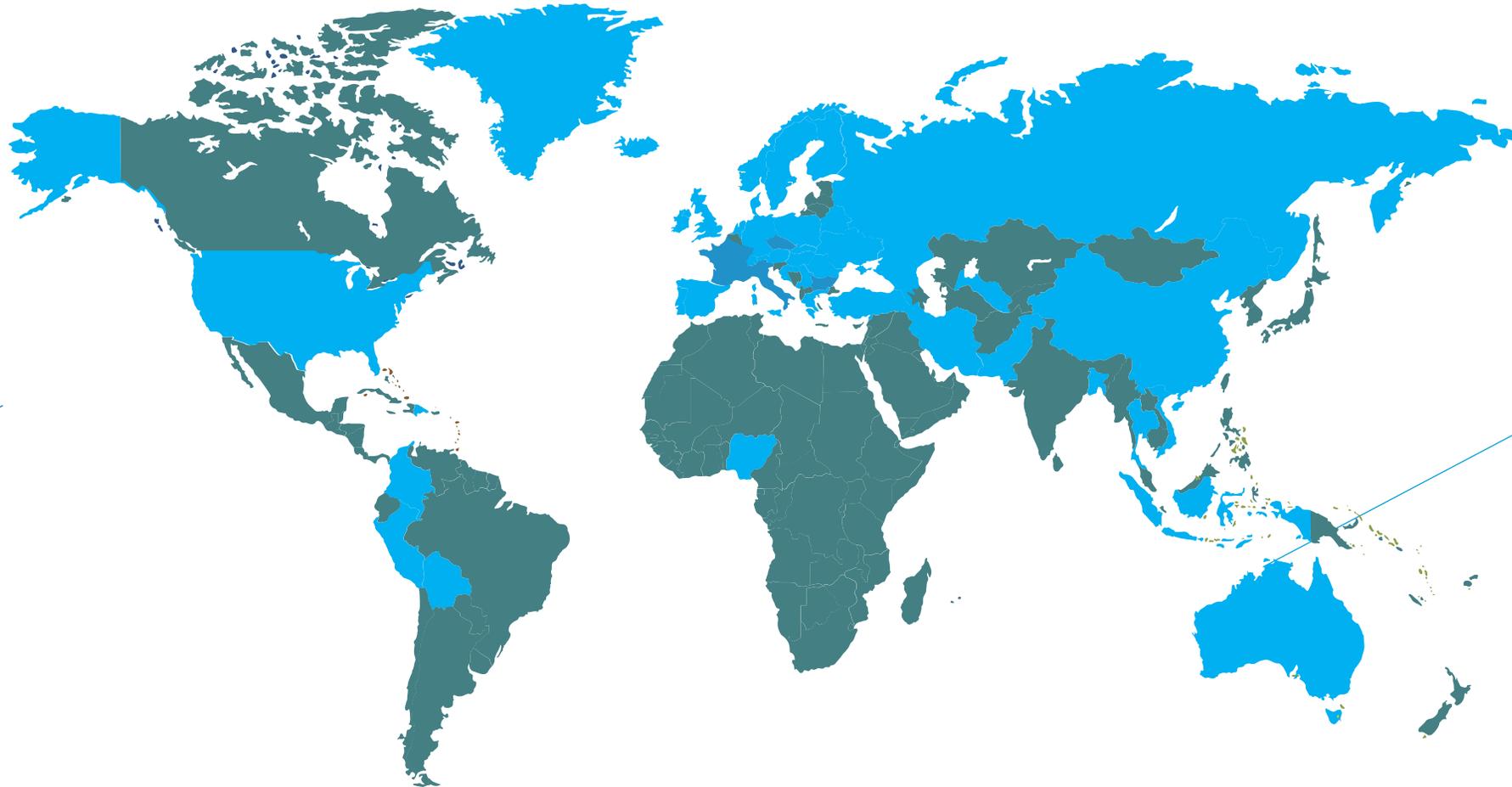
- > 1.300 Compressori installati nel Mondo
- > 85 Employees
- > 30M€ Turnover / Year



WORLDWIDE EXPERIENCE

Più di 1300 compressori installati in tutto il mondo in differenti applicazioni e condizioni climatiche

~4.000.000 Nm³/day compressi



APPLICAZIONI

Biogas – Biometano - LNG



Alimentazione Turbine a Gas Co.Generazione



CNG



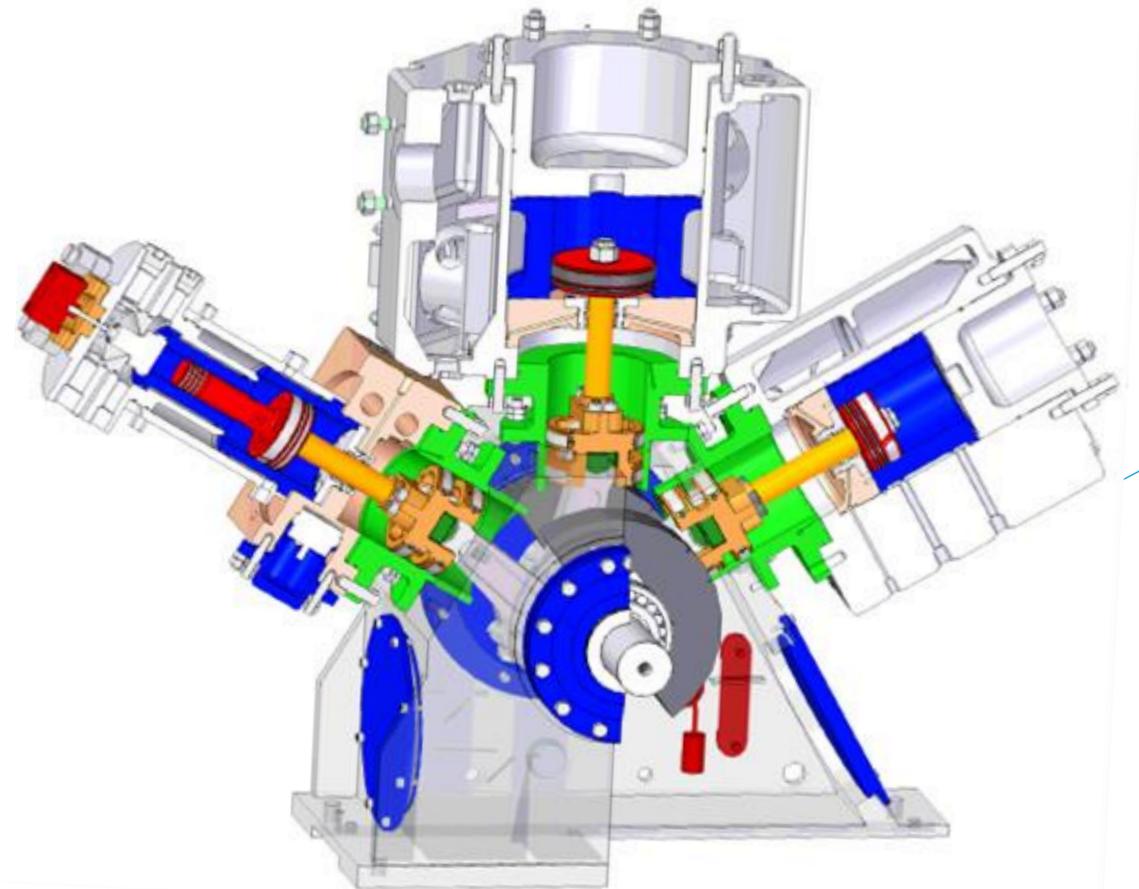
Oil & Gas



- Well Head
- Gas Storage
- Flare and Vent gas recovery
- Boil Off Gas

CARATTERISTICHE COMPRESSORI FG

- Cilindri NON Lubrificati
- Potenze da 22 a 1000 kW
- OIL FREE disponibile su tutti i modelli
- Accoppiamento diretto con motore
- Fino a 4 stadi di compressione
- Pressione di aspirazione da 0.1 a 90 bar (g)



PRODUCT RANGE

SA50



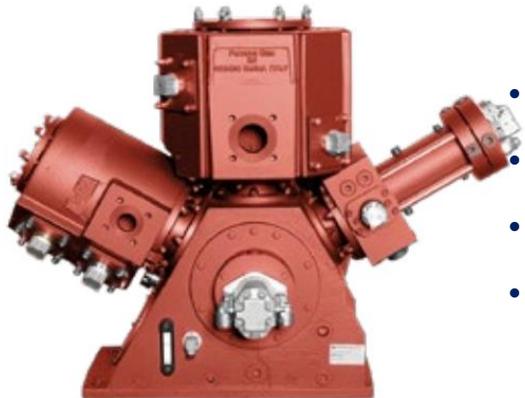
- Power: 2,2 kW
- Inlet P range: 0,1 – 5 bar (g)
- Outlet P range: up to 14 bar (g)

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 - 400 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

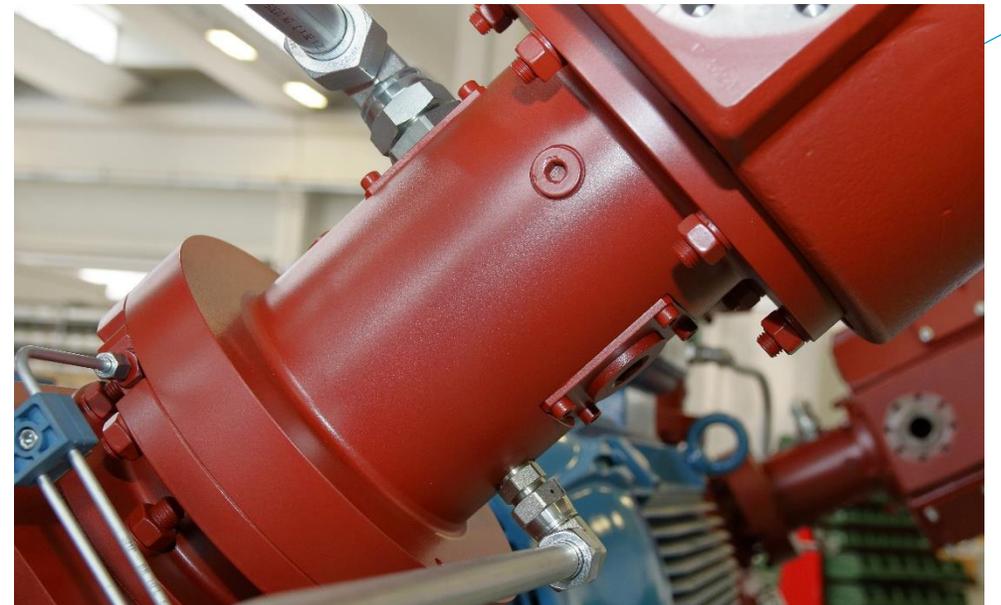
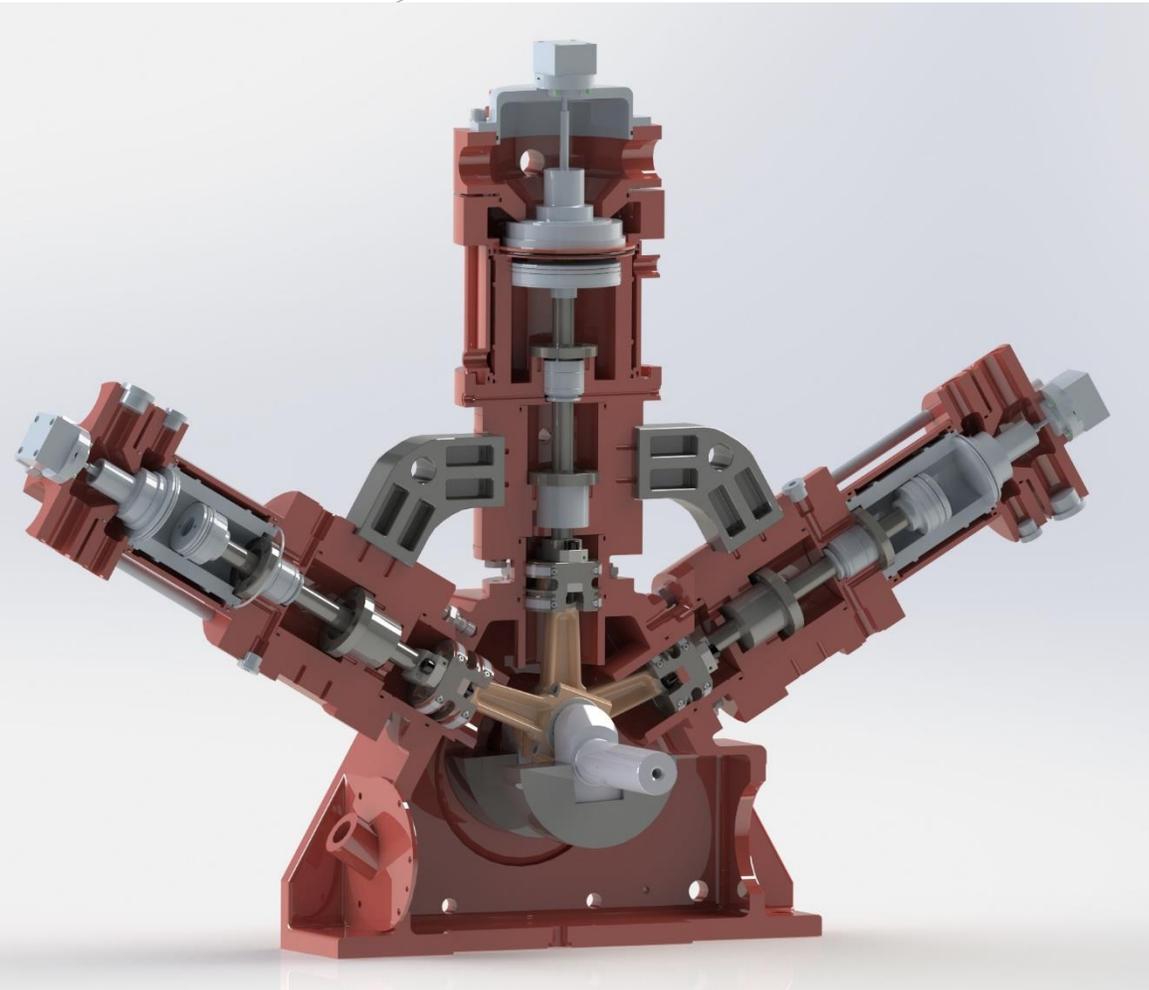


- Power: 300 - 1000 kW
- Inlet P range: 0,1 – 50 bar (g)
- Outlet P range: up to 275 bar (g)
- Flow rate: up to 20.000 Sm³/h

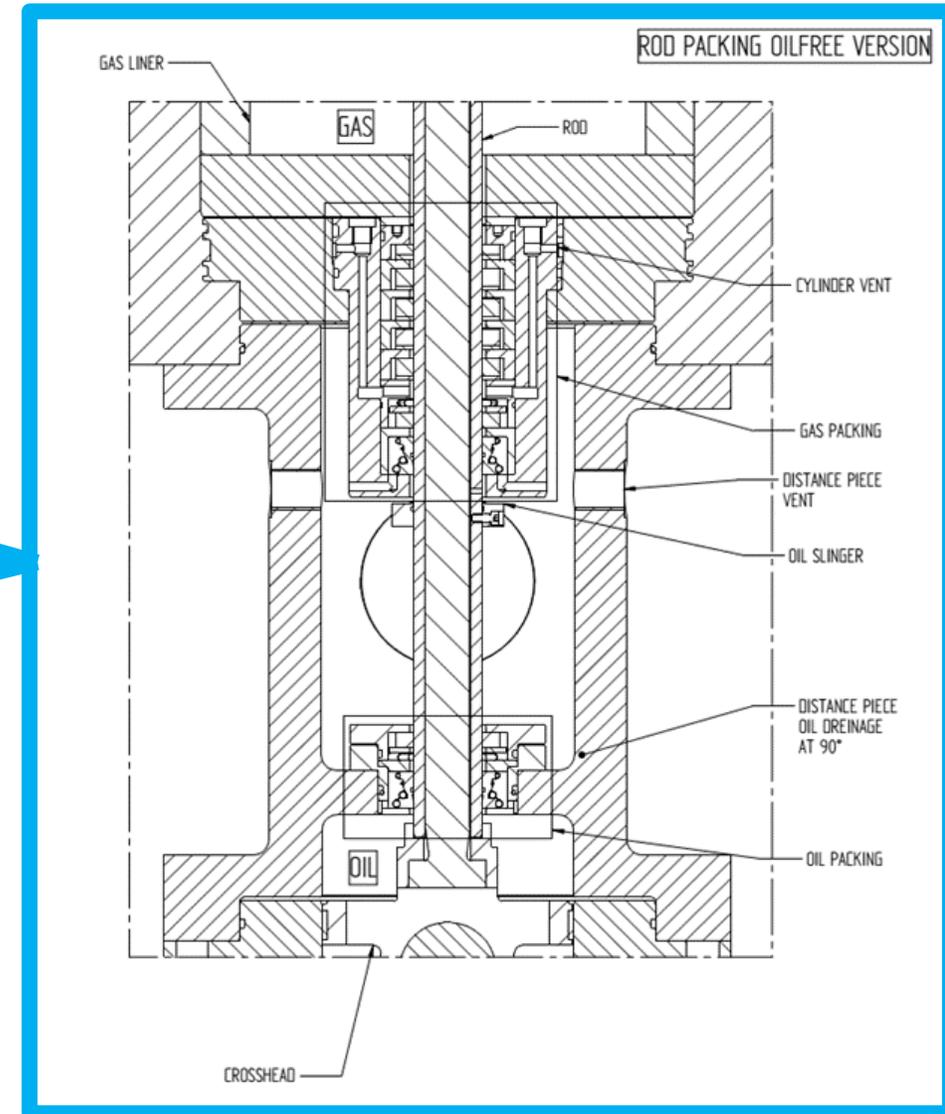
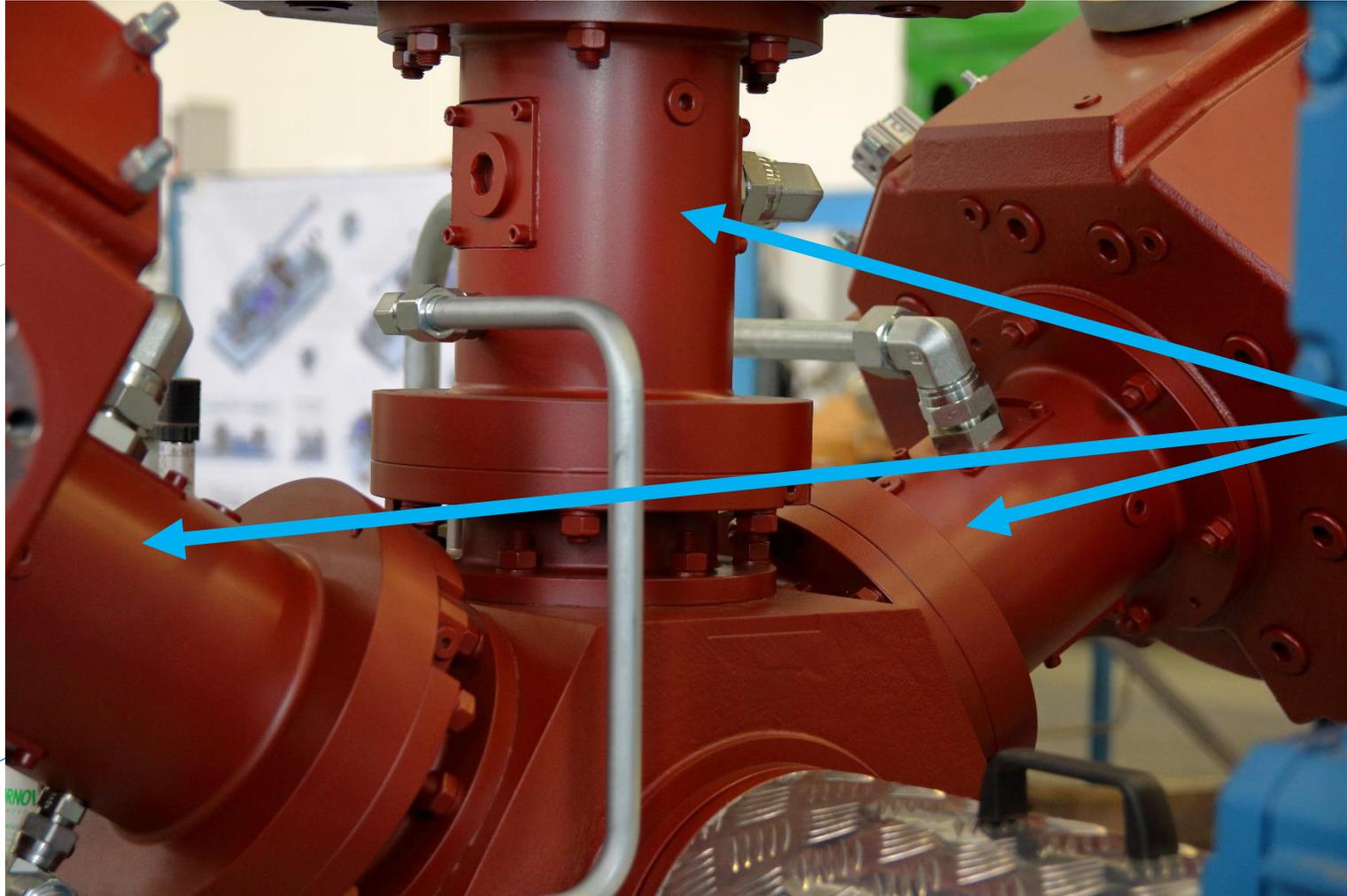
OIL FREE

More than 100 installations in Europe

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



Caratteristiche OIL FREE



LIQUEFAZIONE

Ciclo Linde

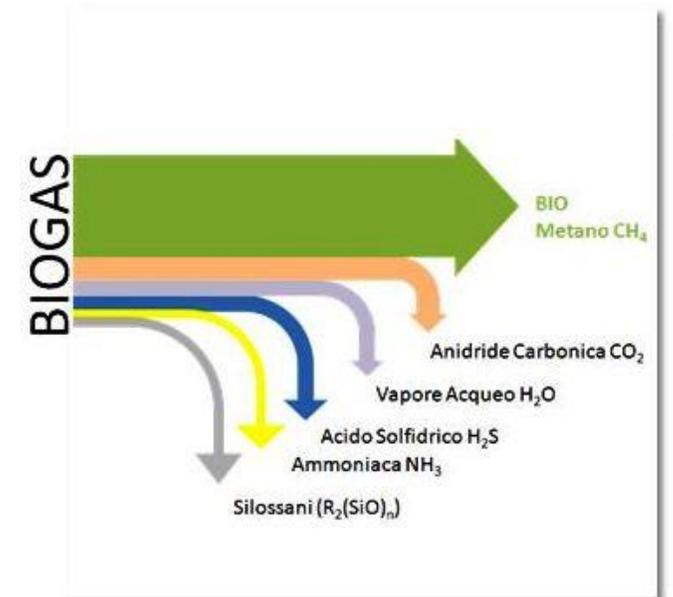
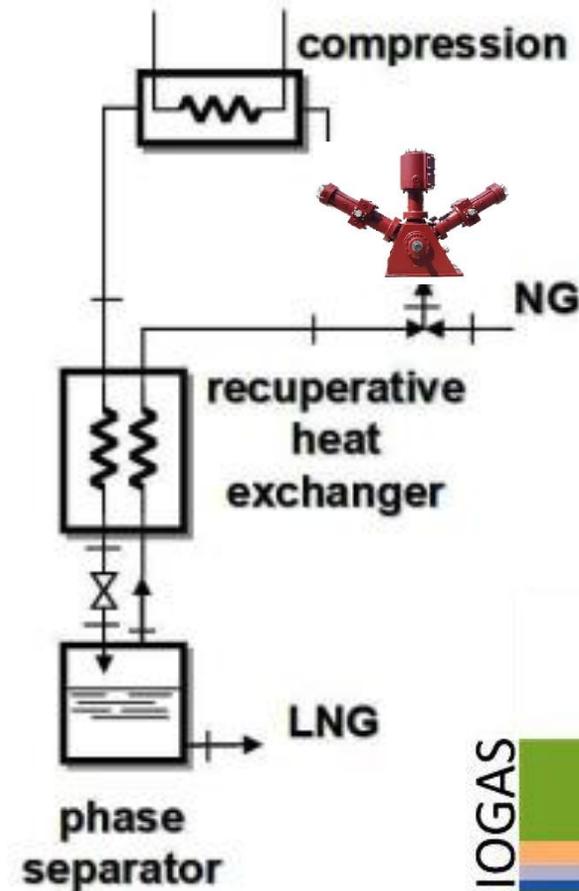
Compressore FG utilizzato nella compressione del Biometano:

- Pin: >2 barg
- Pout: 90-110 barg
- 2-3 Stream di compressione

Cryo-Liquefazione

Compressore FG utilizzato nella compressione del Biogas per la purificazione e separazione della CO₂:

- Pin: > 0,01 barg
- Pout: > 20-40 barg



LIQUEFAZIONE

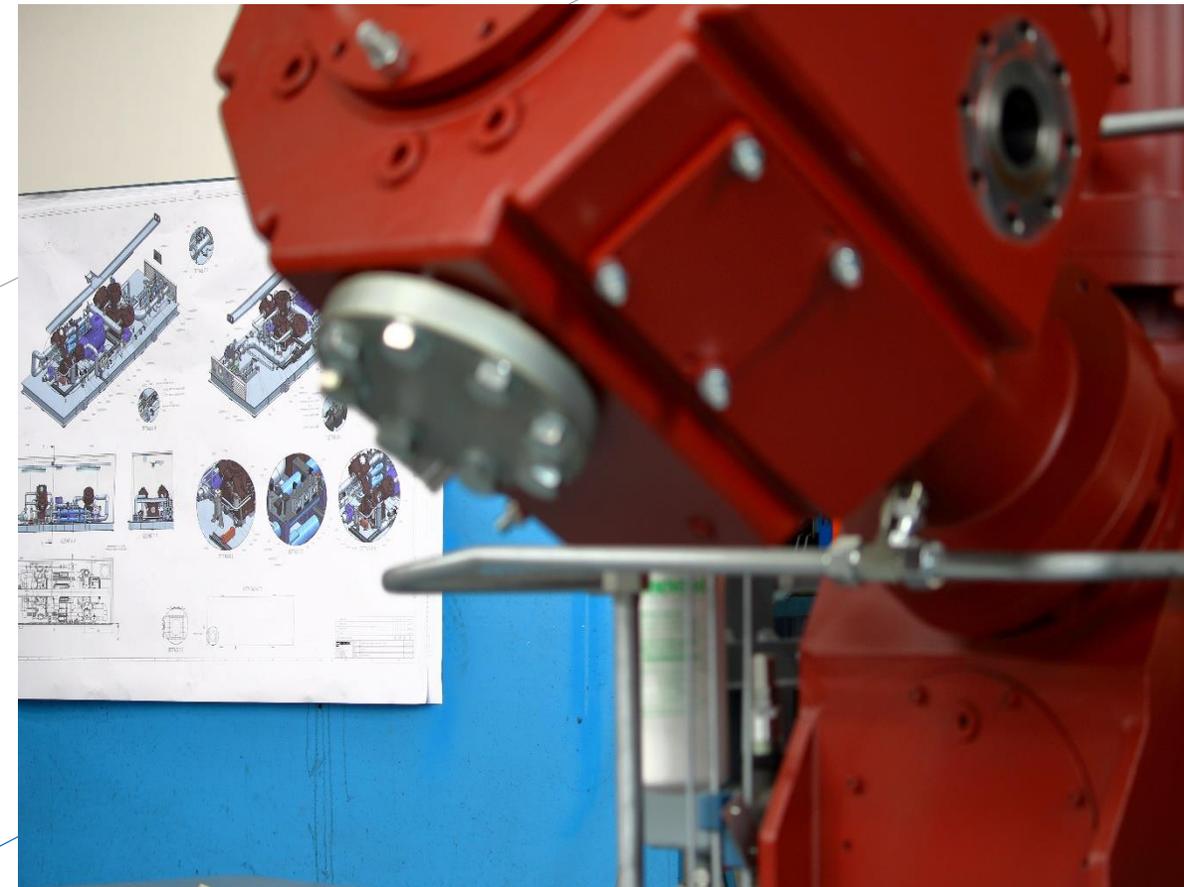
OIL FREE Mandatory

- Nessuna contaminazione del gas compresso

- 0 ppm di olio nel gas

- Evita rotture dei componenti dell'impianto (scambiatori, valvole etc)

- Olio nel gas ghiaccerebbe durante la liquefazione (come la CO₂) e pertanto comprometterebbe la qualità dell'impianto e del prodotto.

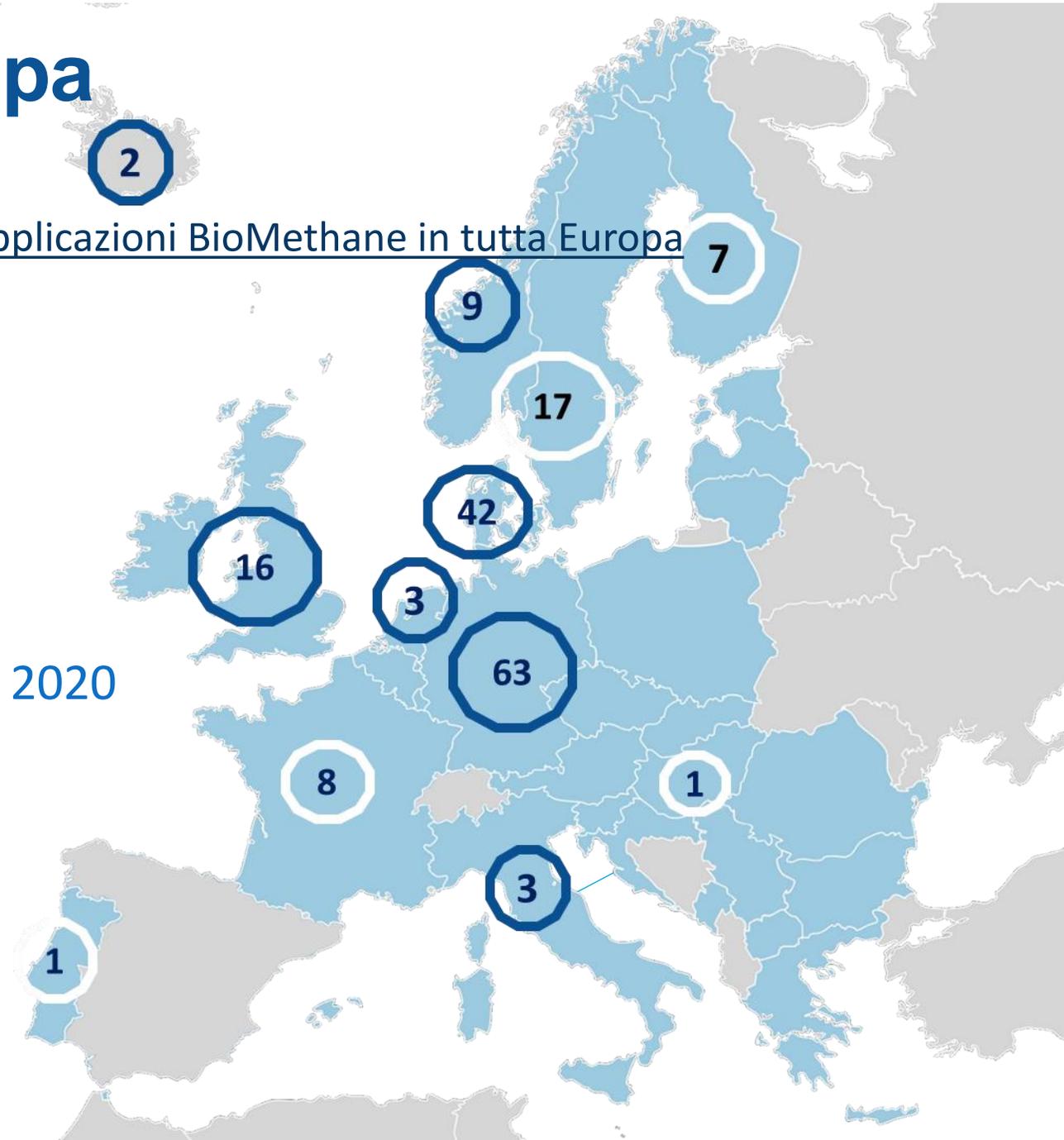


Installazioni in tutta Europa

Più di 172 compressori (October 2019) installati per applicazioni BioMethane in tutta Europa

172 compressors already operational in Biomethane production plant in Europe

27 new compressors to be commissioned in 2020
(in ITALY 7 for Liquefaction)



Installazioni – Gas Injection

Model: 2DA300 Gasvector

Service: Liquefaction

Gas: Bio-Methane

Features:

- Pin: 0,25 barg
- Pout: 20 barg
- Flow: 550-1100 Nm³/h
- Power: 200 kW



Wärtsilä: Norway

Referenze – Biomethane



GERMANY (63)

FRANCE (8)



ITALY (3)



SCANDINAVIA (77)



DENMARK (42)



UNITED KINGDOM (16)

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Visit us at:
Hall D6 Booth 041

FORNOVOGAS

FORNOVOGAS

