

Stazioni di riduzione e preriscaldamento per CNG
gas metano compresso & **CBM biometano compresso**
per VIRTUAL PIPELINE

*CNG compressed natural gas & **CBM compressed
bio methane** preheating, filtering, reducing pressure
and metering stations for VIRTUAL PIPELINE*



Diamo energia alle persone
We energize people


PEGORARO[®]

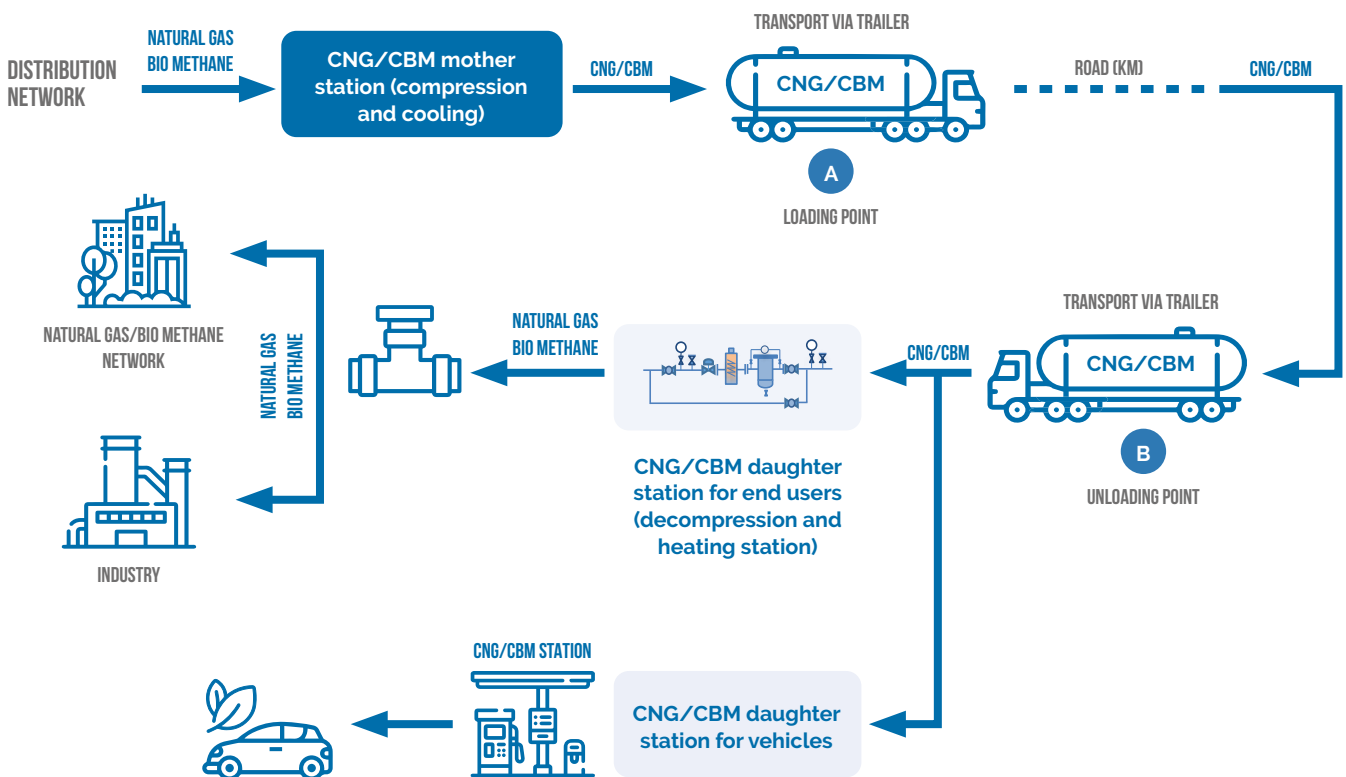
Perché VIRTUAL PIPELINE Why VIRTUAL PIPELINE

Un mondo più pulito nei trasporti e nell'industria richiede anche la disponibilità del gas naturale e del biometano in aree lontane dalla rete di distribuzione.

Le nostre stazioni per CNG & CBM garantiscono la **piena disponibilità di gas naturale e biometano compressi** in aree in cui la rete di distribuzione non è collegata.

A cleaner world in transportation and industry also requires making natural gas and bio methane available in areas far from the distribution network.

*Pegoraro Gas Technologies CNG & CBM daughter stations are the solution for guaranteeing the **full availability of compressed Natural Gas and bio methane** in areas where the distribution network is not connected.*



Generalità General

Per rendere disponibile il CNG e CBM in loco è necessaria l'installazione di **sistemi di riduzione della pressione** progettati per funzionare con pressione di aspirazione da 250 a pressione richiesta (barg o mbarg).

Questi impianti sono alimentati da recipienti mobili o da carro bombolaio.

Essi sono adatti per temporanee erogazioni in emergenza necessarie per consentire la continuità di esercizio di condotte o impianti normalmente alimentati da rete fissa ed anche come impianti fissi in zone non raggiunte dalla rete gas.

Possono essere dotati di sistema di odorizzazione, di linea di misura e di sistema di preriscaldamento del gas tramite riscaldatori elettrici o tramite centrale termica.

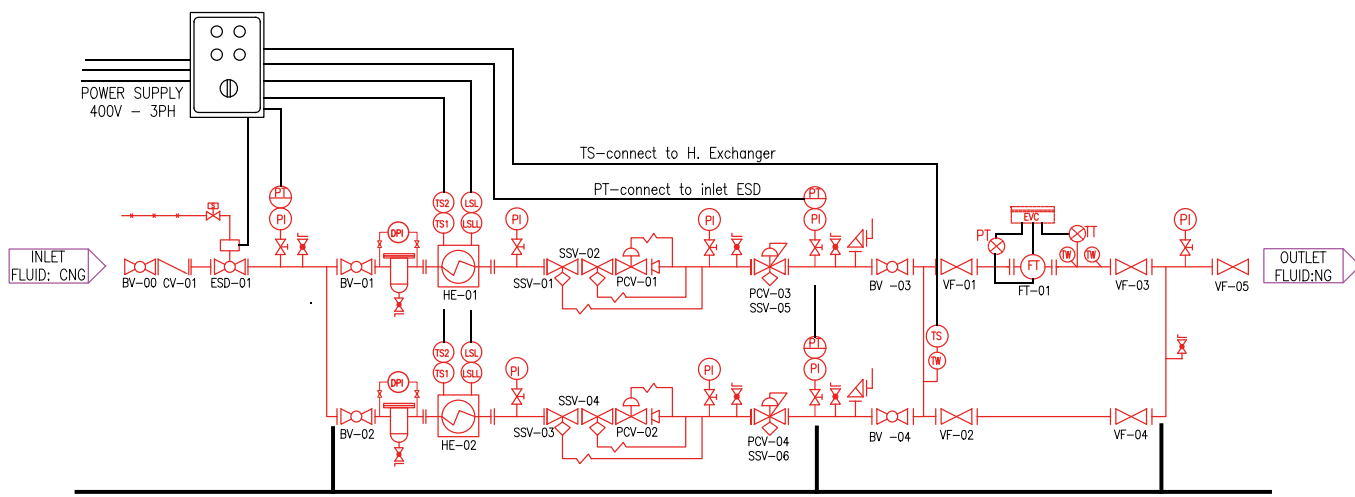
*To offload the CNG and CBM at sites is necessary the installation of **pressure reduction systems PRS/PRMS** designed to operate with suction pressure from 250 to required pressure (barg or mbarg).*

These systems are powered by mobile containers or tank trailers.

They are suitable for temporary emergency supplies necessary to allow the continuity of operation of pipelines or plants normally supplied by fixed network and also as fixed installations in areas not reached by the Natural Gas network.

They can be equipped with gas odorization system, metering line and pre-heating system for hot water either electrically or through a thermal power plant.

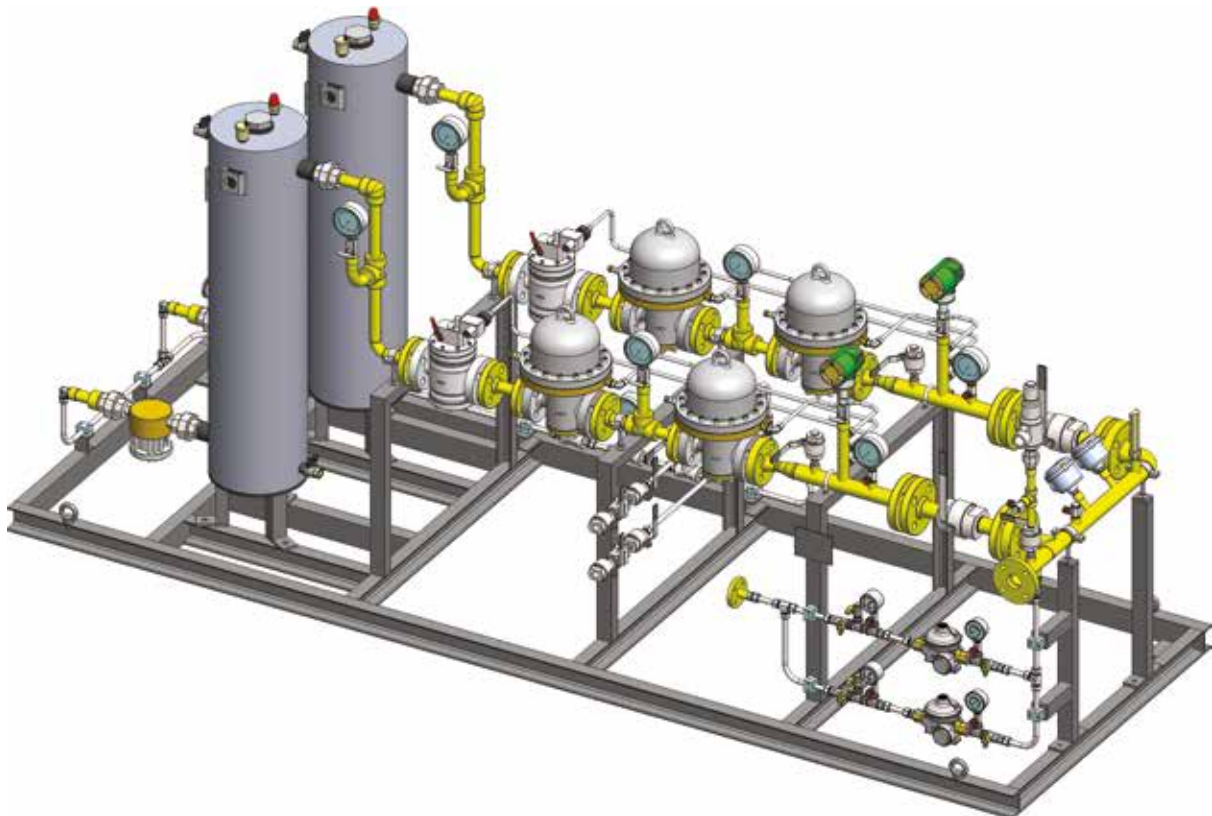
Schema di flusso tipico Typical P&ID



DP (DP)	Diff. Pressure Gauge	PSV	Safety valve	FF (FI)	Flow meter	TW (TW)	Thermowell	TS	Thermostat	LS	Level switch
NV	Needle valve	FT	Cartridge Filter	EVC	Electronic Volume Converter	PT	Pressure Transmitter	PRV	Pressure regulator	HE	PALLADIO heat exchanger
BV	Ball Valve	VF	Butterfly Valve	PRM	Pressure regulator+SSV	TT	Temperature Transmitter	SSV	Slum shut valve	PI	Pressure Indicator

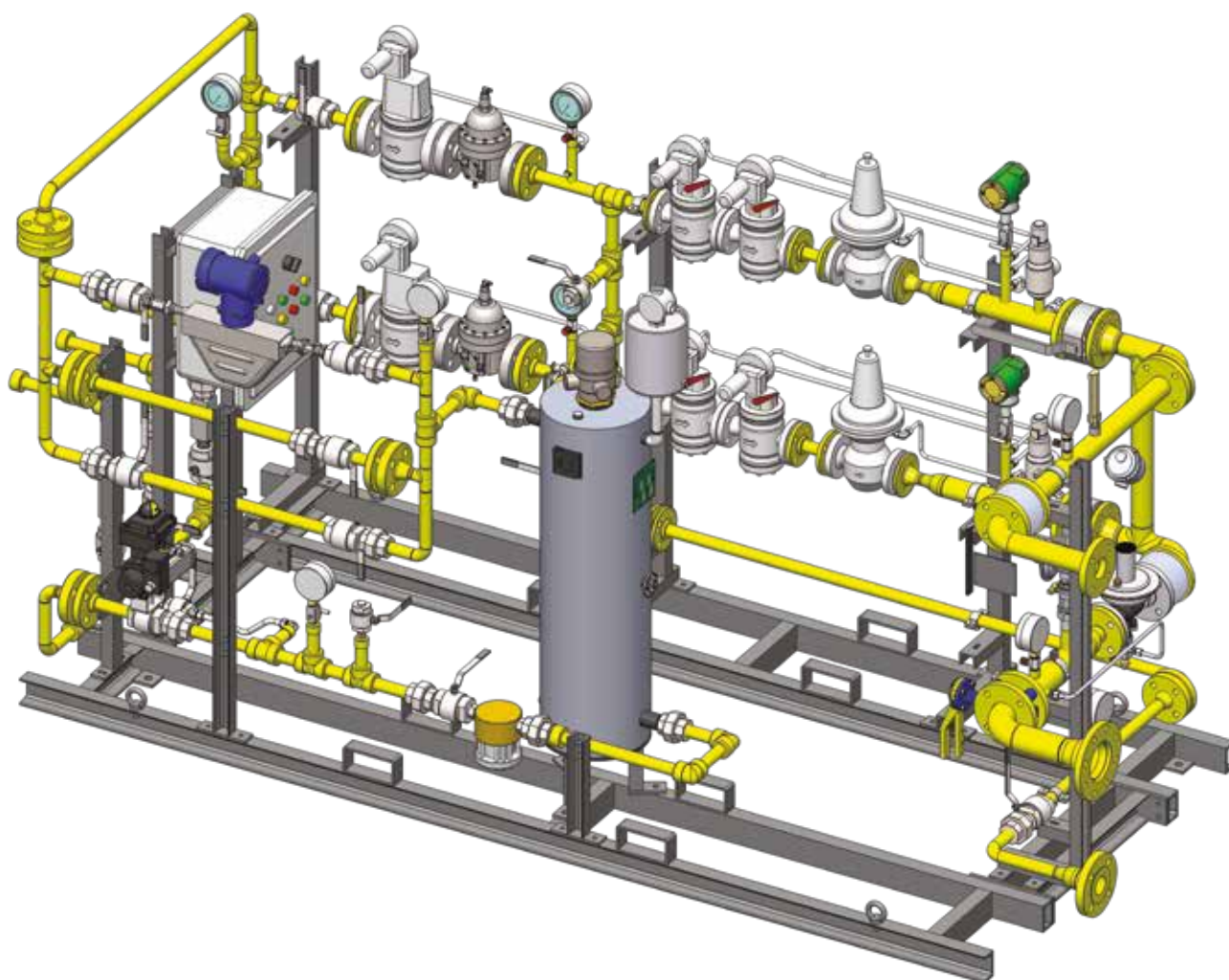
Caratteristiche principali Main features

- **Pressione di progetto:** 250 barg
(a richiesta 300 barg)
- **Temperatura di progetto:** -10/+50°C
(a richiesta anche -20°C)
- **Rating flange:** ANSI1500/2500
- **Sistema di filtraggio** con filtri a cartuccia in acciaio
- **Sistema di preriscaldamento**, realizzati con i nostri scambiatori di calore serie **PALLADIO**, elettrici o ad acqua calda proveniente da CT
- Utilizzo di **riduttori di pressione** ad azione diretta o pilotati
- **Valvole di sicurezza** capacità di scarico 100% della portata
- **Saldature controllate tramite CND** quali RX, LP, magnetoscopie, esame visivo con certificato
- Realizzati in accordo alla **Direttiva Europea 2014/68/UE PED** o **ASME**
- **Design pressure:** 250 barg
(upon request 300 barg)
- **Design temperature:** -10/+50°C
(upon request -20°C)
- **Rating flanges:** ANSI1500/2500
- **Filtering system** cartridge or coalescent type element
- **Heating system** with our **PALLADIO** series water bath heat exchangers electric type
- **Direct action or pilot operated PRV**
- **Safety valves** with discharge capacity 100% of the flow
- **Weldings verified** by NDT like RT, PT, MT, VT
- **Designed and manufactured in full compliance with European Directive 2014/68/EU PED or ASME**



Vantaggi Advantages

- **Utilizzo dei nostri scambiatori serie PALLADIO a preriscaldamento elettrico, anche per alte portate:** soluzione che esclude l'utilizzo di centrale termica di produzione acqua calda
- **Saldature eseguite da personale qualificato** secondo UNI EN ISO 9606-1
- **Quadro di comando** (opzione PLC a bordo)
- Montate su **container riscaldati o refrigerati**
- **Heating system realized with our PALLADIO series electric heat exchangers, also for high capacities:** solution that avoids boiler room building
- **Weldings realized by qualified welders** in accordance to UNI EN ISO 9606-1
- **Control Box** (optional PLC on board)
- **Assembled on HVAC containers**



Anche per gas verdi.
Also for green gases.

Opzioni multiple Multiple options



Attacchi rapidi ingresso gas
alta pressione
Quick gas inlet connections



Indicatore di intasamento filtro
Clogging filter indicator



Attacco rapido
alimentazione elettrica
*Quick connection for electrical
power supply*



Trasmittitori di pressione e
temperatura, termostati e pressostati
per controlli multipli
*PT, TT, PS and pressostats for multiple
controls*



Quadro di comando ATEX EEXD
ATEX EEXD control panel



Rilevatore fughe gas
Gas detector



Rilevatore fiamma
Flame detector



Termostato ambiente
Ambient thermostat



Lampeggiante e sirena di emergenza
Lighting and sounding emergency devices



Sistema di ventilazione
Ventilation system



Sistema di illuminazione
interna ATEX EEXD
*ATEX EEXD internal
lighting system*



Sistema automatico di accensione luci interne all'apertura della porta ingresso
Automatic system for turning on internal lighting when the entrance door is opened



Linea di misura
Metering system



ISO container di protezione riscaldato o refrigerato
ISO container for protection with HVAC system





PEGORARO GAS TECHNOLOGIES Srl

36057 Arcugnano (VI) - Italy

Via A. Meucci 77

Ph +39 0444 289382

C.F e P.I. 03402960243

info@pegorarogas.com - www.pegorarogas.com

PEC: pegoraro_gas_technologies@legalmail.it