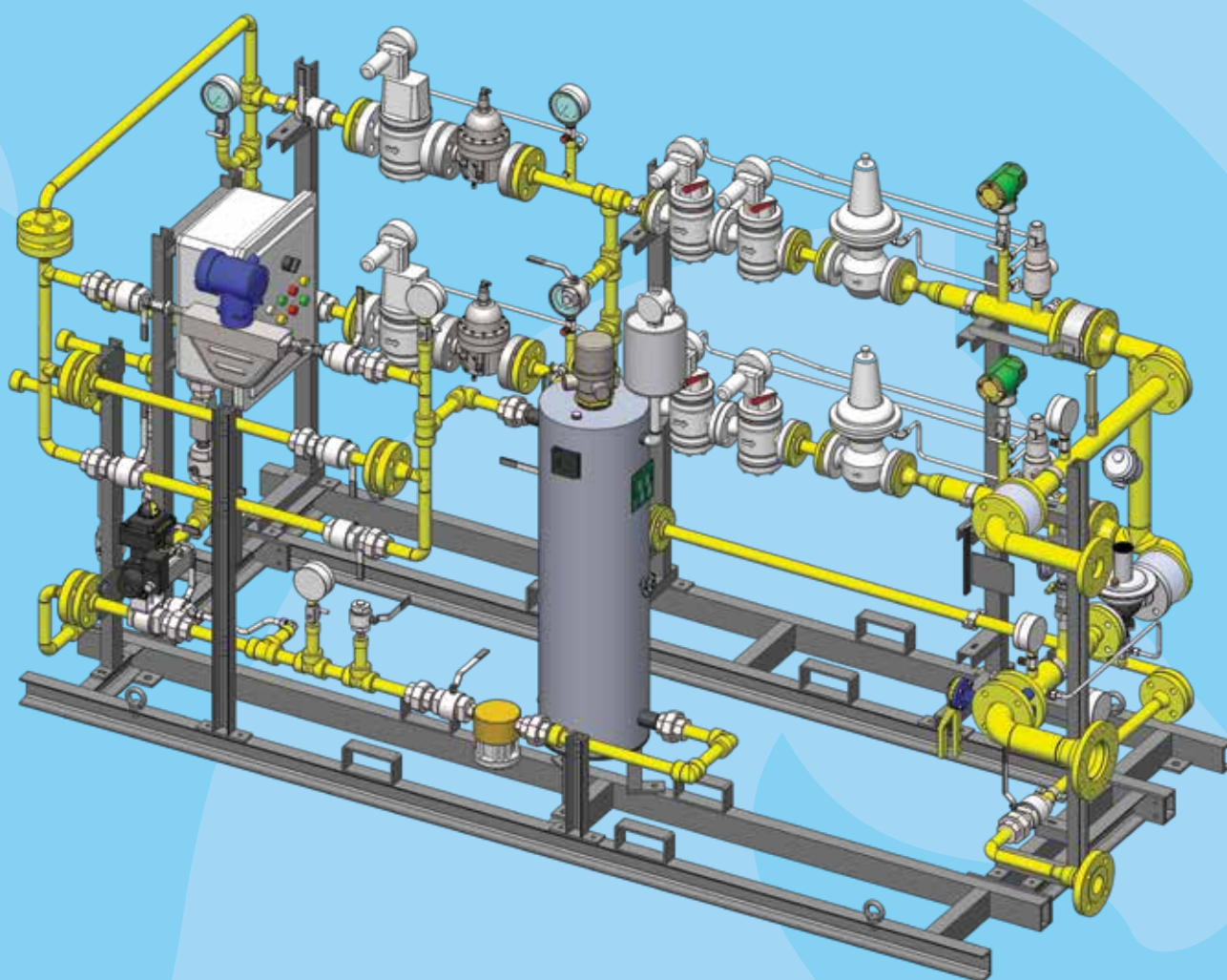


STAZIONI DI RIDUZIONE E PRERISCALDO ED APPARECCHIATURE PER CNG VIRTUAL PIPELINE *CNG DAUGHTER STATIONS AND EQUIPMENT FOR VIRTUAL PIPELINE*



Anche per gas verdi.
Also for green gases.



Stazioni di riduzione e preriscaldamento ed apparecchiature per CNG VIRTUAL PIPELINE

CNG daughter stations and equipment for VIRTUAL PIPELINE

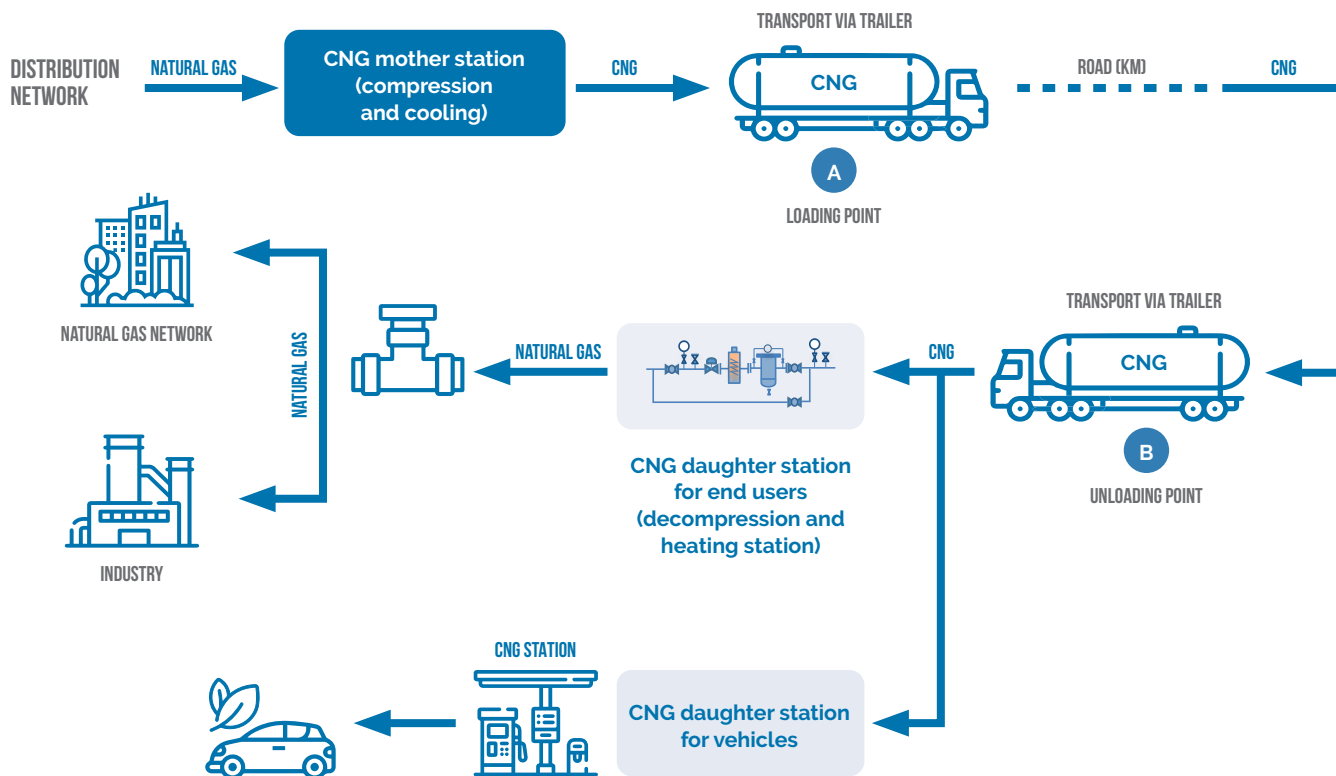
Perché VIRTUAL PIPELINE Why VIRTUAL PIPELINE

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

Le VIRTUAL PIPELINE garantiscono la piena disponibilità di gas naturale compresso in aree in cui la rete di distribuzione non è collegata.

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

The VIRTUAL PIPELINE guarantees the full availability of compressed natural gas in areas where the distribution network is not connected.



Generalità General

Per rendere disponibile il CNG 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 metano.

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

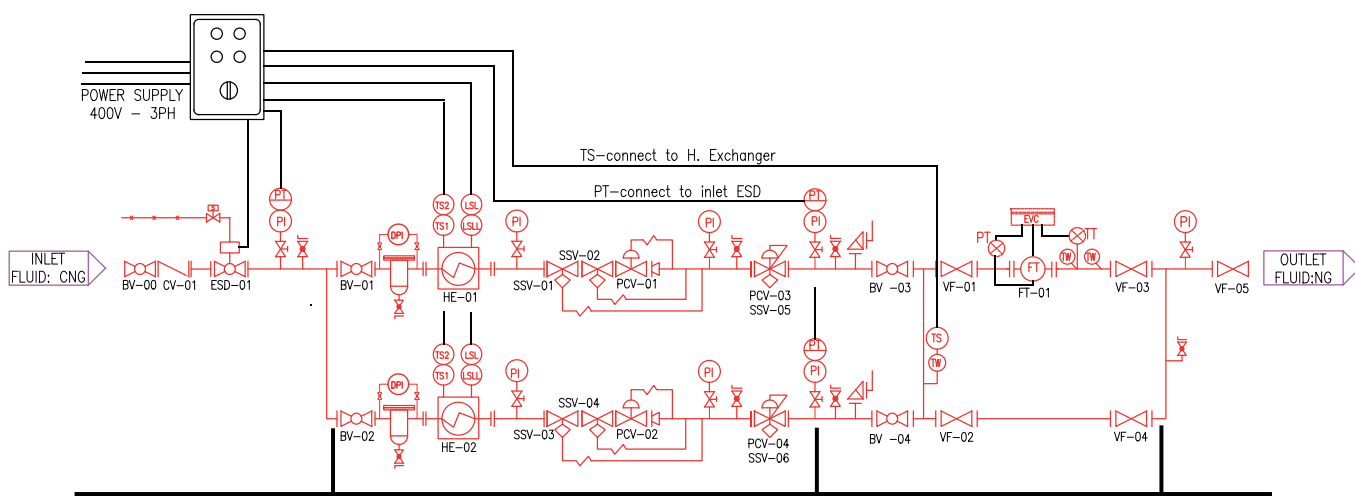
To offload the CNG at sites is necessary the installation of **pressure reduction systems PRS/PRMS** designed to operate with suction pressure from 250 to required pressure (barg or mbarg).

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

Caratteristiche principali

Main features

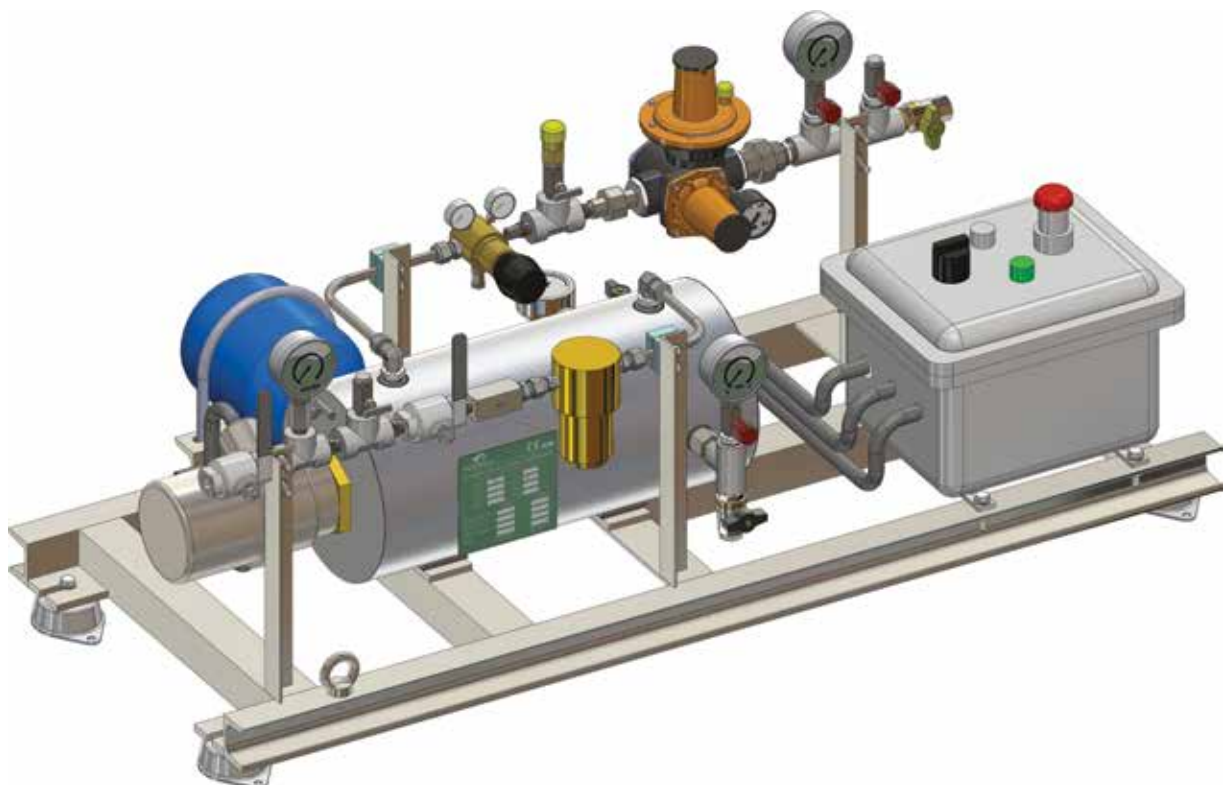
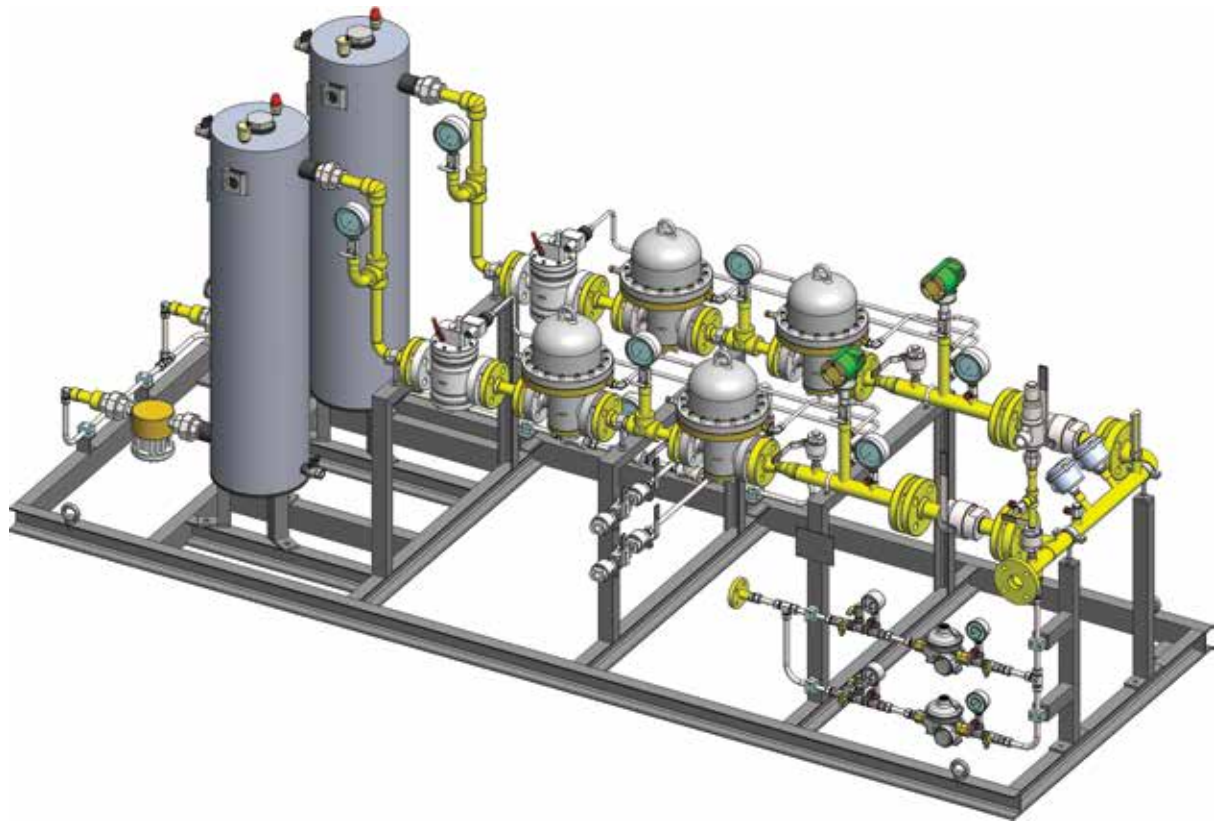
- **Pressione di progetto:** 250 barg (a richiesta 300 barg)
- **Temperatura di progetto:** -10/+50°C (a richiesta anche -20°C)
- **Rating flange:** ANSI1500/2500
- **Sistema di filtraggio** con filtri a cartuccia in acciaio
- **Sistema di preriscaldamento**, realizzati con i nostri scambiatori di calore serie **PALLADIO**, elettrici o ad acqua calda
- Utilizzo di **riduttori di pressione** ad azione diretta o pilotati
- A richiesta, impianto antincendio a spruzzi
- A richiesta attacchi multipli in ingresso con possibilità di scambio automatico (automatic changeover)
- **Saldature controllate tramite CND quali RX, LP, magnetoscopie, esame visivo con certificato**
- Realizzati in accordo alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED (a richiesta, ASME)
- **Design pressure:** 250 barg (upon request 300 barg)
- **Design temperature:** -10/+50°C (upon request -20°C)
- **Rating flanges:** ANSI1500/2500
- **Metering system** with steel cartridge filters
- **Heating system** with our **PALLADIO** series heat exchangers, electric or hot water
- Direct action or pilot operated **PRV**
- Upon request, spray-fighting system
- Upon request, multiple inlet connections with automatic changeover system
- **Weldings verified by NDT like RT, PT, MT, VT**
- Designed and manufactured in full compliance with European Directive 2014/68/EU PED (upon request, ASME)

VANTAGGI

- **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

ADVANTAGES

- **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



Altre apparecchiature CNG *Other CNG equipment*

- Valvole a sfera
- Valvole non ritorno
- Manichette per attacco carro bombolaio
- Raccorderia alta pressione
- **Rilevatori gas e incendio**
- Misuratori di portata e densità Coriolis
- Pressostati e termostati
- Trasmettitori di pressione e temperatura
- *Ball valves*
- *No return valves*
- *Hoses for tank trailers connections*
- *Fittings*
- ***Gas and flame detectors***
- *Flow and density Coriolis meters*
- *Pressostats and thermostats*
- *Pressure and temperature transmitters*



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

