

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

CH4 – Bologna, Venerdì 24 Ottobre 2014

PEGORARO GAS TECHNOLOGIES Srl
Sede Legale: Via E. Fermi 253
Sede Operativa: Via della Tecnica 28
36100 Vicenza
Phone 0444 289382
Fax 0444 963056
Internet: www.pegoraro.it
E-mail: info@pegoraro.it

[ITALIAN TECHNOLOGY]
PEGORARO GAS TECHNOLOGIES



PEGORARO 
GAS INNOVATIVE TECHNOLOGIES

STORIA

Pegoraro Gas Technologies è una società nata nel 2007 acquisendo Pegoraro Srl, società che vantava una esperienza pluriennale nella progettazione e produzione di impianti per il trattamento del gas metano e gpl, ad uso industriale e civile.

STORIA

Il marchio Pegoraro è presente sul mercato sin dagli anni '90, con vendite focalizzate principalmente sul mercato domestico ma con un export in continua espansione ed evoluzione.

CERTIFICAZIONI

La società ha il sistema di gestione qualità certificato secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2008** ed il sistema di produzione dei recipienti a pressione certificato secondo le norme **97/23/CE PED**

CERTIFICAZIONI

Nel 2002, prima azienda in Italia ad ottenere l'autorizzazione a marcare CE/PED gli insiemi per gas



CE

INCARICHI ISTITUZIONALI

Nel 2011 Pegoraro Gas Technologies è stata chiamata a rappresentare il settore Energia/Ambiente in occasione degli Stati Generali del Commercio Estero organizzati dal Ministero dello Sviluppo Economico del Governo Italiano.

INCARICHI ISTITUZIONALI



Ministero dello Sviluppo Economico

Il Sig. Poncato Luca, Presidente del Tavolo Energia/Ambiente, durante la conferenza stampa presso la sede del Ministero, assieme ad alcune alte cariche del Governo.

REFERENZE ITALIA

- 2i RETE GAS
- A2A
- ACEGAS-APS
- AIM SERVIZI A RETE
- CENTRIA
- DOLOMITI RETI
- EDISON DG

REFERENZE ITALIA

- GAS PLUS
- HERA
- ITALGAS
- LINEA DISTRIBUZIONE
- MARCHE MULTISERVIZI
- MULTISERVIZI

REFERENZE ITALIA

- SELGAS NET
- SVILUPPO ENERGIA
- DANIELI GROUP
- ed altri

REFERENZE INTERNAZIONALI

- CALOR GAS Inghilterra
- ELSTER Inghilterra
- LUKOIL Russia
- MOL Ungheria
- NATIONAL GAS Oman
- OMV PETROM Romania
- RILAGAS Acegas Aps Group Bulgaria
- ed altri

SOLUZIONI PER IL GAS METANO

Cabine di primo salto



SOLUZIONI PER IL GAS METANO

Impianti di filtraggio/preriscaldamento/riduzione e misura del gas metano



SOLUZIONI PER IL GAS METANO

Sistemi di filtraggio gas



SOLUZIONI PER IL GAS METANO

Scambiatori ELETTRICI AP per NG e CNG



SOLUZIONI PER IL GAS METANO

Alcuni numeri

Prodotti più di

- 1400 gruppi di riduzione e cabine
- 1600 filtri
- 200 scambiatori elettrici per NG e CNG

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Tra le prime installazioni in Italia di un impianto per gas metano telecontrollato in termini di:

- **PRESSIONE**
- **MISURA**
- **PORTATA**

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART



Q_{max}=7000 NMCH

D_{Ne}=6"

Filtri T. 3 6"

Riduttori 2"1/2

Misuratore 8"

D_{Nu}=8"

PRESSIONE INGRESSO 12 BAR

PRESSIONE USCITA 4,2 BAR

***INSTALLATO PRESSO LOC.
CIVEZZANO (TN)***

UTENTE: DOLOMITI RETI

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Chi è Dolomiti Reti

- Sede a Trento
- Una della maggiori multiutility del Nord Est
- 106 comuni serviti
- 170.000 utenti
- 2270 km di rete
- 287 milioni di mc di gas distribuiti annualmente

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Tecnologia innovativa applicata

Regolatori di pressione
telecontrollati ad azione
pilotata tipo Reval182 con
integrato sistema FIO 1.0
progettato e prodotto da
Pietro Fiorentini spa



L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

FIO = Five In One

1. Misura indiretta di portata: calcolata mettendo in relazione le pressioni P1/P2 e lo spostamento dell'otturatore
2. Modulazione della pressione: controllo della P2 del regolatore in accordo ad un programma stabilito
3. Limitazione della portata: interviene sulla P2 per mantenere la portata al di sotto di una soglia configurabile
4. Monitoraggio remotato: P1, P2, intervento SV e Monitor, stato dei filtri, fughe gas
5. Interruzione fornitura per emergenze o morosità (necessaria valvola di blocco)

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche

Consente di monitorare e regolare il funzionamento da remoto soprattutto durante il periodo invernale e durante i picchi di prelievo

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche

Il dispositivo di telegestione svolge una duplice funzione:

1. la prima, quella tradizionale, è di ridurre la pressione del gas prelevato a 12 bar a valori di 4,2 bar, quello idoneo per l'immissione in sicurezza nella rete cittadina. Il sistema è stato programmato per entrare in funzione quando la pressione della rete a valle dell'impianto scende al di sotto di 3,5 bar
2. la seconda è di limitazione della portata, con un valore massimo di 7.000 mc/h (attualmente limitata a 2000 mc/h)

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche

Il gruppo è posto all'interconnessione di due impianti gas preesistenti.

Logica conseguenza, per esigenze gestionali di rete, è che il trasferimento di volumi di gas deve essere soggetto ad una limitazione, invece di permettere che lo scambio di gas da un impianto all'altro sia lasciato alla fisica del fenomeno.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche

Questo è possibile grazie ai dispositivi di telegestione, che consentono di regolare e programmare il flusso dalla centrale di controllo, sulla base della stagionalità dei consumi, flusso che può essere variato a seconda delle esigenze, lasciando così al distributore la più ampia flessibilità operativa.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche

L'impianto si caratterizza inoltre:

- da una carpenteria ricercata e studiata al fine di ridurre al minimo le perdite di carico localizzate
- da una serie di bypass, che lo rendono un *unicum* nel suo genere

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

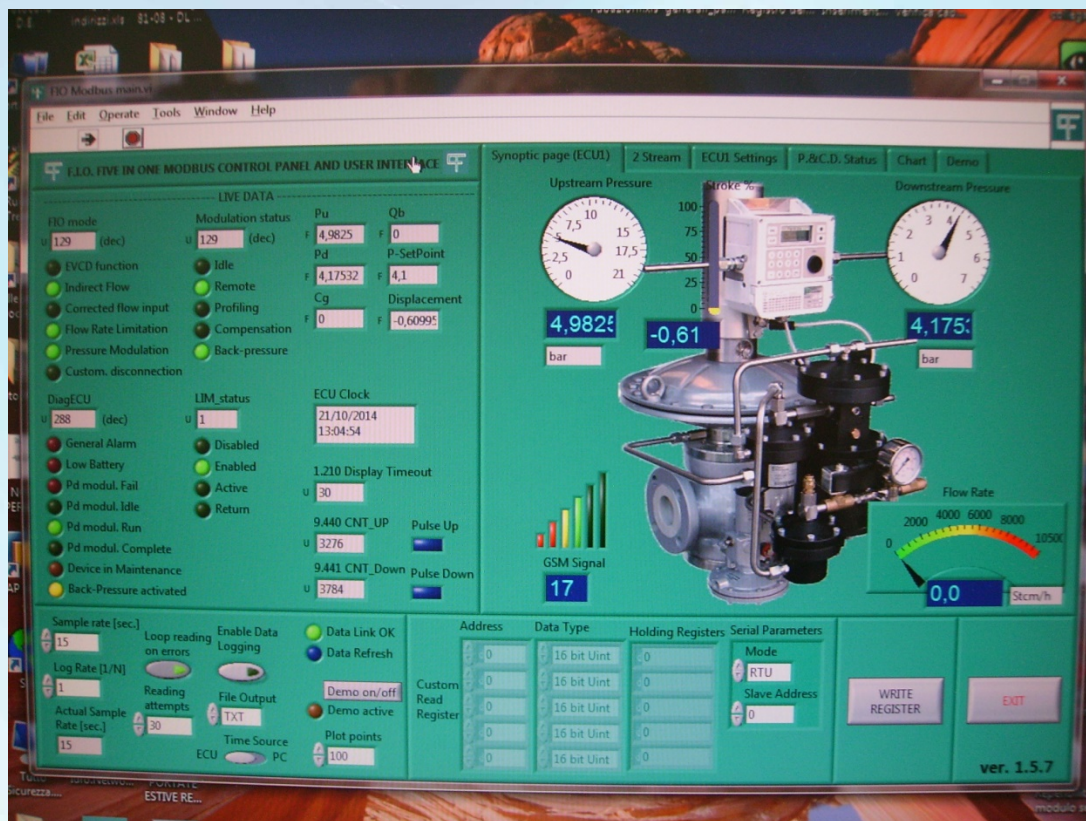
Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche Telecontrollo

L'utente attualmente utilizza la tecnologia GSM per interrogare con cadenza giornaliera il sistema.

Il monitoraggio in continuo 24/24 verrà comunque implementato a breve e gestito dalla centrale controllo di Dolomiti Reti.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

Civezzano - filosofia dell'impianto e caratteristiche Telecontrollo



schermata

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history

Tra le prime installazioni in Italia di un impianto di filtraggio/riduzione e misura gas metano gassoso alimentato da:

- **CENTRALE DI TRATTAMENTO LNG**

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history



Serbatoio LNG 100 mc a -160°C
Sistema di scambiatori atmosferici

GRM Q=600 Nmch
Pressione dalla centrale 5 bar
Pressione ridotta 300 mbar

INSTALLATO PRESSO LOC.
OSSANA (TN)

CLIENTE: GRUPPO FEN ENERGIA
Spa

UTENTE: FUCINE FILM
SOLUTIONS

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history

Chi è Gruppo Fen Energia Spa

- Sede a Milano
- ESCO attiva nel campo del teleriscaldamento, cogenerazione, delle fonti rinnovabili in genere quali biomasse, idroelettrico, eolico.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history

Ossana - filosofia dell'impianto e caratteristiche

La centrale viene rifornita settimanalmente da una autocisterna carica di LNG.

Il fluido viene stoccato all'interno di un serbatoio criogenico da 100 mc alla temperatura di -160°C.

Tramite un sistema di scambiatori atmosferici, il gas metano passa in modo naturale dallo stato liquido di LNG allo stato gassoso per essere immesso in rete di utilizzo.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history

Ossana - filosofia dell'impianto e caratteristiche

La pressione del gas metano generato dalla centrale di stoccaggio dell'LNG viene infine ridotta da un impianto di filtraggio/riduzione e misura progettato e fornito da Pegoraro Gas Technologies.

Tramite PLC, Fen Energia Spa controlla da remoto tutti i parametri del sistema.

L'IMPIANTO DI RIDUZIONE DIVENTA SMART

secondo case history



Il ns. impianto

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
ARRIVEDERCI

CONTATTI UFFICIO COMMERCIALE

Telefono +39 0444 289382

Sig. Luca Poncato – Direzione Commerciale
luca.poncato@pegoraro.it

Sig. Davide Zoso – Ufficio Commerciale
davide.zoso@pegoraro.it