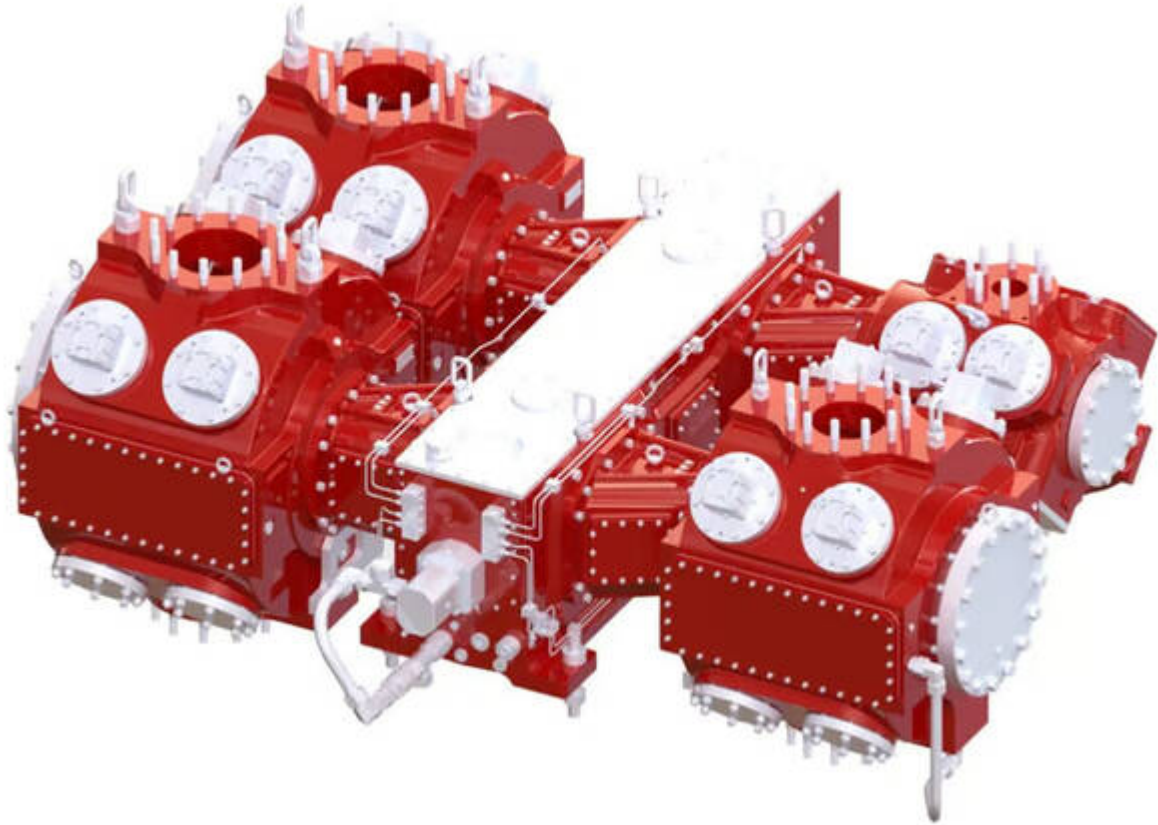


## Compressori CNG: caratteristiche e destinazioni di utilizzo

**Pubblicato:** Lunedì 13 Maggio 2024



Il **CNG (Compressed Natural Gas)**, noto anche con la definizione di metano compresso, è un tipo di combustibile gassoso costituito principalmente da **metano**, che può essere stoccato e distribuito in bombole o altri contenitori a pressione molto elevata.

Per ottenere il CNG occorre **comprimere il gas metano**, indipendentemente dalla sua origine, che può essere un giacimento naturale oppure il trattamento di fermentazione anaerobica delle biomasse e dei rifiuti organici.

Il CNG è ampiamente utilizzato nell'alimentazione di autoveicoli, ma sono in funzione anche locomotive di treni, passeggeri e merci, alimentate a CNG per il loro basso impatto ambientale. Le alimentazioni a CNG comportano diversi vantaggi, tra cui:

- **Rispetto per l'ambiente** – Il CNG, dopo la combustione, produce basse emissioni di gas serra e minimi residui inquinanti rispetto ai tradizionali combustibili fossili, quali possono essere benzina, gasolio e derivati del petrolio in genere;
- **Efficienza energetica** – Il notevole potere calorifico del CNG garantisce un'elevata efficienza energetica a fronte di un costo contenuto;
- **Massima sicurezza** – Il CNG correttamente trattato, stoccato e trasportato è un combustibile del tutto sicuro;
- **Costi contenuti** – Comparato con i combustibili fossili più diffusi, il CNG ha una storia di convenienza e di minor spesa per manutenzione.

## Compressori CNG: cosa sono e a cosa servono

I [compressori CNG](#) sono utilizzati per sottoporre il gas metano ad una pressione molto alta, al fine di trasformarlo in CNG, ovvero **gas naturale compresso**. Una volta compresso, nel caso dell'autotrazione, è destinato ad essere stoccato in bombole o serbatoi per poi alimentare i veicoli.

### Stazioni di servizio CNG

Le stazioni di servizio **che distribuiscono CNG** usano il compressore per rifornire i veicoli alimentati a gas metano. Per la costruzione di un impianto di compressione del gas metano, è opportuno rivolgersi ad un **produttore affidabile**, in possesso di esperienza e competenze, sia per disporre della massima sicurezza a favore degli operatori che gestiscono l'impianto che per i clienti.

## Potenza, affidabilità ed efficienza per i compressori CNG Fornovo Gas

Fin dagli anni Sessanta, epoca di fondazione dell'azienda, **Fornovo Gas** si è impegnata in una continua ricerca tecnologica nel campo **del trattamento di gas**, orientandosi verso soluzioni versatili, innovative e a basso impatto ambientale.

Nata e cresciuta realizzando compressori CNG, ora l'azienda ha una vasta produzione che include i compressori per idrogeno, per gas tecnici, miscele, biogas e biometano. E' quindi in grado di rispondere ad ogni richiesta di compressori ed offrire un servizio accurato, **dalla progettazione** e fornitura dell'impianto più adatto, alle operazioni di controllo, manutenzione, assistenza tecnica e **formazione** continua per gli operatori.

L'azienda, nata da una piccola attività familiare e oggi attiva a livello internazionale, è cresciuta su rigorosi standard qualitativi suffragati da un'ampia serie di certificazioni. I suoi **compressori CNG**, presenti a centinaia in tutto il mondo, operano spesso anche in condizioni estreme. I compressori CNG sono il cuore e l'anima storica di quest'azienda, la cui tecnologia di progettazione e produzione è implementata continuamente.

I compressori CNG di Fornovo Gas offrono **qualità ed efficienza energetica**, elevata sicurezza e tecnologia oil-free. L'azienda fornisce compressori CNG per impianti di **grandi e piccole dimensioni**.

## Il CNG: combustibile alternativo potente e sicuro

Per trasportare, stoccare e distribuire il gas naturale, i compressori CNG di Fornovo Gas sono studiati per comprimere ad alte pressioni, distribuire il gas tramite impianti di qualità in assoluta sicurezza e garantire un alto livello di purezza del gas di processo.

Le applicazioni di maggior rilievo sono:

**CNG MOTHER STATION**: la stazione madre, collegata al gasdotto, consente il rifornimento di carri bombolai di grandi capacità.

**CNG DAUGHTER STATION**: stazione utilizzata per il trasferimento del gas da carro bombolaio a stoccaggio fisso. Soluzione adottata spesso quando il gasdotto non è disponibile.

**NGV STATION**: la stazione, collegata al gasdotto, consente il rifornimento dei veicoli. La tipologia di macchina adatta a questa applicazione è determinata dalla pressione di fornitura di gas da rete e dalla portata richiesta.

Fornovo Gas affronta ogni fase produttiva dei compressori attuando sistematicamente una strategia improntata alla sostenibilità, ulteriormente rafforzata da quando è diventata Società Benefit.

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it