



## LNG | Cos'è

LNG è l'acronimo di Liquefied Natural Gas (in italiano GNL, Gas Naturale Liquefatto). È un gas combustibile composto prevalentemente da metano (idrocarburo), è inodore, incolore, non tossico, non corrosivo e privo di zolfo. Si presenta sottoforma liquida alla temperatura di circa -160 °C (il volume si riduce di 600 volte rispetto al gas in condizioni standard) ed è conservato in serbatoi criogenici.

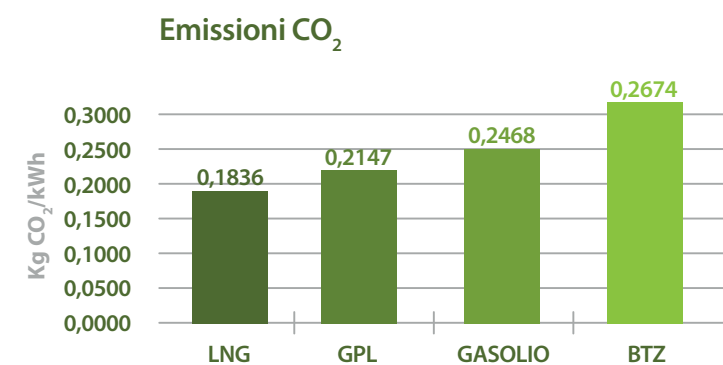
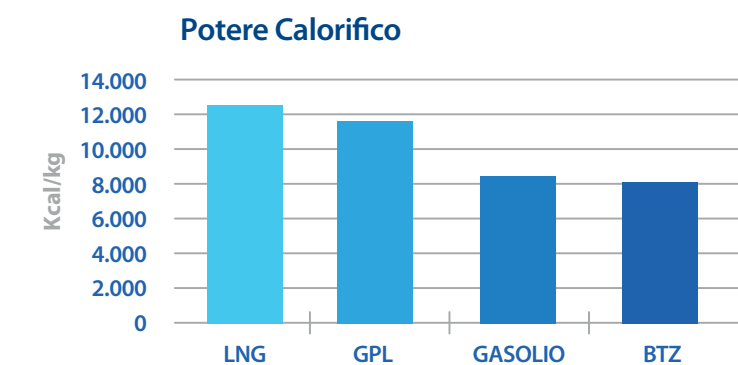
**LNG è una fonte di energia pulita, a basso impatto ambientale, flessibile, affidabile, efficiente, conveniente e sicura.**

**LBM, prodotto da fonte rinnovabile, è il contributo "green" alla filiera italiana di LNG.**

## LNG | Le fonti di approvvigionamento

- LNG prelevato da terminali costieri esteri
- LNG prodotto, in loco, da liquefazione del gas naturale di rete
- Biometano liquido o compresso (in inglese LBM - Liquid Biomethane e CBM Compressed Biomethane), ottenuto dal processo di purificazione del biogas (prodotto da fonti rinnovabili in digestori anaerobici) e successiva liquefazione in loco.

LNG e LBM sono stoccati presso i siti di produzione e trasportati in completa sicurezza tramite una rete virtuale, con autocisterne, fino ai punti di utilizzo, solitamente non collegati alla rete nazionale di gasdotti.



## LNG | Dove si utilizza

### In campo industriale e civile:

LNG può essere utilizzato per alimentare le utenze industriali e civili non collegate alla rete nazionale, in alternativa a combustibili maggiormente inquinanti (BTZ, gasolio e GPL).

L'impianto di distribuzione è costituito da serbatoio, vaporizzatore atmosferico, gruppo di riduzione e odorizzatore.

### Utenze industriali:

caldaie, impianti di combustione, essiccatori, impianti di cogenerazione, forni fusori e/o riscaldamento.

### Utenze civili:

piccole reti locali e comunità montane, ad uso riscaldamento.

### Nel settore dei trasporti terrestri e marittimi

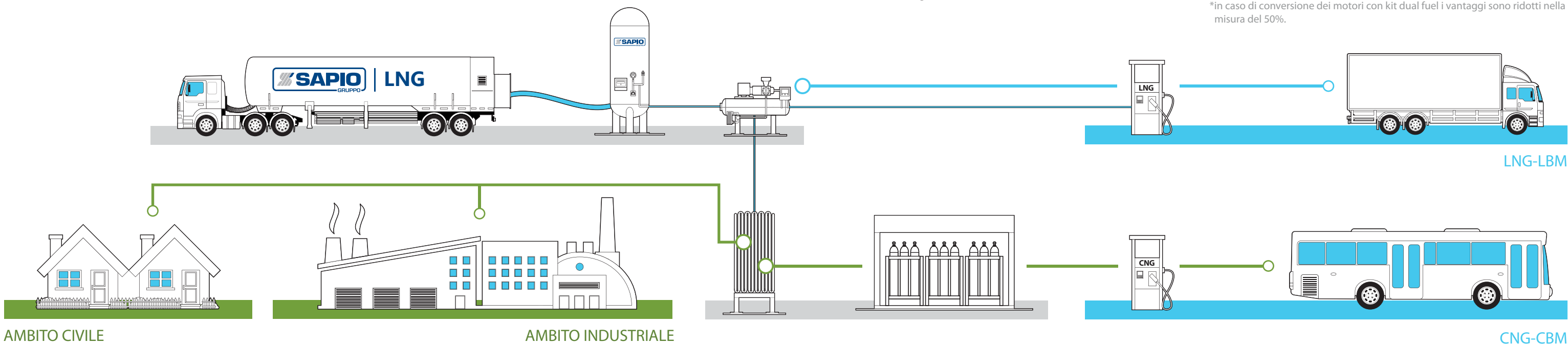
LNG può essere distribuito attraverso stazioni di rifornimento e utilizzato sottoforma:

- liquida (LNG) per mezzi pesanti, marinerie minori e flotte pescherecci in sostituzione di gasolio o altri combustibili a maggior inquinamento ambientale;
- gassosa (CNG) per automobili e flotte di trasporto pubblico in sostituzione del gasolio.

I vantaggi\* dell'utilizzo di LNG in autotrazione:

- riduzione di circa il 25% delle emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto ai motori alimentati a gasolio;
- drastica diminuzione di emissioni di NOx e polveri sottili;
- minor rumorosità del motore del 50% rispetto all'alimentazione con diesel;
- riduzione del costo del carburante necessario sino al 45%.

\*in caso di conversione dei motori con kit dual fuel i vantaggi sono ridotti nella misura del 50%.





## SAPIO ENERGIA | Fornitore globale:

- LNG e LBM
- Impianti di distribuzione di metano e biometano ad uso industriale e civile
- Stazioni di rifornimento per il trasporto terrestre e marittimo; LNG; L-CNG; LBM; L-CBM
- Servizi e Supply Chain

LNG e LBM garantiscono i vantaggi del metano, anche dove la rete non c'è.

Sapio Energia fornisce soluzioni su misura chiavi in mano in grado di soddisfare tutti i tipi di esigenze.

Sapio Energia si avvale di un team di tecnici specializzati e di competenze nel settore della criogenia sviluppate in oltre 90 anni di esperienza, e garantisce un'assistenza tecnica continua grazie alla presenza capillare sul territorio.

## SAPIO ENERGIA | La nostra storia

Sapio Energia è la società del Gruppo Sapio, nato a Monza nel 1922 che da oltre 90 anni opera sul mercato italiano nel settore dei gas industriali e medicinali, dedicata allo sviluppo del mercato del GNL.

SAPIO è un Gruppo industriale in grado di soddisfare le richieste e le necessità del mercato, con la capacità di sviluppare nuove tecnologie e nuovi servizi personalizzati, sia in ambito industriale che per il mondo della sanità pubblica e privata.

Unità di produzione, filiali commerciali e un network di 50 aziende controllate, garantiscono la presenza capillare del Gruppo Sapio su tutto il territorio nazionale e, oltre confine, in Francia, Germania, Slovenia e Turchia.



SAPIO ENERGIA Srl  
Via S. Pellico, 48 | 20900 Monza | Tel. +39 039 83981 | Fax +39 039 836068  
www.grupposapio.it | info.sapioenergia@sapio.it



è una società del

Respirare il futuro



# SAPIO ENERGIA LNG OVUNQUE TU SIA

