



La liquefazione del gas naturale sul posto rappresenta la prossima e naturale evoluzione delle stazioni di rifornimento di gas naturale compresso (GNC) esistenti e future.

La versione “on site” del liquefattore **C₍₂₎LNG OS**, rappresenta la soluzione per tutte quelle installazioni che necessariamente richiedono l’interfacciamento con l’impiantistica esistente. Possono trovare applicazione pertanto in tutti gli impianti di CNG esistenti allacciati a condotte con pressione superiore a 3.5 bar.

Trattandosi di integrazione ad una configurazione esistente, i consumi specifici dell’intero processo (compressione e liquefazione) sono diversi a seconda delle caratteristiche della condotta a disposizione e possono variare tra 1,00 e 0,77 kWh/kgLNG.

Disponibile in diverse grandezze il modello che ci permettiamo di suggerire è il C₍₂₎LNG 300 OS che produce 7’492 l/g (pari a 2’922 kg/g); quantità che ci permette, in tutta serenità, di poter rifornire 8÷10 veicoli pesanti al giorno. La scelta della capacità del serbatoio criogenico di stoccaggio può variare da un minimo di 3’000 a 5’000 l.

| MODELLO ON SITE | | C ₍₂₎ LNG 250 OS | C ₍₂₎ LNG 300 OS12 | C ₍₂₎ LNG 300 OS24 | C ₍₂₎ LNG 300 OS50 |
|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Pressione di rete | bar g | 4.5 | 12 | 24 | 50 |
| Fluido | | GAS NATURALE | | | |
| Portata aspirata da rete | Sm ³ /h | 153.0 | | 170 | |
| Produzione oraria LNG (litri) | litri/h | 283 | | 312 | |
| Produzione oraria LNG (kg) | kg/h | 110.4 | | 121,7 | |
| Massima produzione giornaliera LNG (litri) | litri/d | 6'793 | | 7'492 | |
| Massima produzione giornaliera LNG (kg) | kg/d | 2'649 | | 2'922 | |
| Potenza elettrica media assorbita | kWe | 110.3 | 106.6 | 100 | 93.8 |
| Consumo specifico di compressione e liquefazione | kWh/kgLNG | 1 | 0.88 | 0.82 | 0.77 |
| Temperatura operativa | °C | -140 | | | |
| Temperatura di progetto | °C | -196 ÷ +50 °C | | | |
| Tubazioni | | ACCIAIO INOX | | | |
| Dimensioni | mm | 6'000 x 2'500 | | | |
| Peso | kg | 8'000 | | | |



GRAF S.p.A. - Oil&Gas Division

Sede Legale: Via G. Galilei 32/36 - 41015 Nonantola (MO) ITALY - Tel +39 059 545111 - Fax +39 059 544120 - info@grafcng.com - www.grafcng.com

Sede Produttiva: Via Newton, 12 - 41015 Nonantola (MO) ITALY