



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 liquefatore **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 1,07 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	146.0		170	
Produzione oraria LNG (litri)	litri/h	269.6		312	
Produzione oraria LNG (kg)	kg/h	105.1		121,7	
Massima produzione giornaliera LNG (litri)	litri/d	6'470		7'492	
Massima produzione giornaliera LNG (kg)	kg/d	2'523		2'922	
Potenza elettrica media assorbita	kWe	112.1	106.6	100	93.8
Consumo specifico di compressione e liquefazione	kWh/kgLNG	1.07	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