

**Il miglior carburante
per un futuro pulito!**



...a tutto Gas!



CRYOTRUCKS é un consorzio di operatori del settore trasporti che ha come obiettivo la promozione dell'utilizzo dell'LNG (Liquid Natural Gas).

Il metano, dopo l'estrazione, viene compresso in volume e pulito da impurità per essere trasportato allo stato liquido.

L'utilizzo dell'LNG consente di evitare le operazioni di rigassificazione e compressione del gas nei serbatoi riducendo tempi e il costo del carburante.

Il GAS viene caricato nel serbatoio del mezzo direttamente allo stato liquido e gassificato al momento dell'utilizzo.

L'LNG, allo stato liquido, non é infiammabile, quindi é sicuro quanto il gasolio, ma non contiene zolfo, piombo, benzene o acqua. Le emissioni di Nitrati e PM₁₀ sono da considerare trascurabili.

Il motore del mezzo rimane praticamente invariato rispetto a quello di origine, con modifiche solo all'impianto di iniezione per l'alimentazione a CRYOGAS.

I vantaggi piú evidenti nell'utilizzo dell'LNG risultano in consistenti diminuzioni di rumorosità, costo chilometrico ed emissioni inquinanti.



Energia Pulita

Il gas naturale é ottenuto dalla naturale trasformazione di materie organiche. É una miscela gassosa composta da idrocarburi, prevalentemente metano (CH₄). Quando il gas naturale viene raffreddato ad una temperatura di -162° C, condensa in gas naturale liquefatto (LNG), riducendolo di 600 volte in volume.



Il processo di liquefazione rimuove l'ossigeno, l'anidride carbonica, i composti solforati e l'acqua. La combustione di LNG **non produce zolfo, polveri o piombo** e permette una riduzione significativa del livello sonoro dei motori.

Non va confuso con il GPL che é un gas liquido piú pesante dell'aria e deriva dal petrolio. LNG é inodore, incolore, non corrosivo e non tossico.



Carburante ecologico

Una serie di vantaggi

Obiettivi Cryotrucks

Emissioni consentite <i>Allowed emission</i>	NO _x	CH ₄	HC NM	CO	Particelle <i>Particulate</i>
Euro3 dopo anno 2000 <i>Euro3 after year 2000</i>	5,00	1,60	0,78	5,45	0,21
Euro4 da ottobre 2006 <i>Euro4 from october 2006</i>	3,50	1,10	0,55	4,00	0,03
Euro5 dall'anno 2008 <i>Euro5 from year 2008</i>	2,00	1,10	0,55	4,00	0,03
Emissioni ULTRA-RIDOTTE dal 2010 <i>ULTRA-LOW Emissions from 2010</i>	2,00	0,65	0,40	3,00	0,02
CRYOTRUCKS CRMT 5+	1,50	0,17	0,02	0,01	0,003

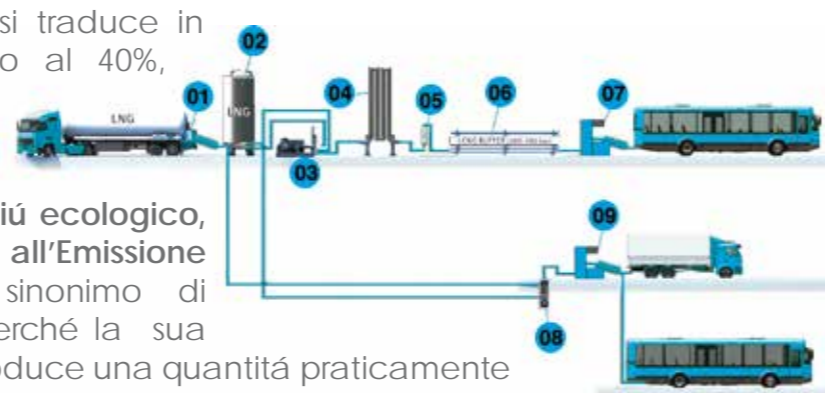
L'utilizzo di LNG si traduce in un risparmio fino al 40%, sul carburante, rispetto al gasolio.

È il carburante più ecologico, il più vicino all'Emissione Zero: LNG è sinonimo di energia pulita perché la sua combustione, produce una quantità praticamente irrilevante di sostanze nocive.

L'LNG mantiene le parti del motore pulite, allungando la durata del lubrificante, il comfort e la resa del motore stesso.

Riduzione fino al 50% della rumorosità confrontato con lo stesso motore Diesel. Il camionista diventa così il "protagonista" per il miglioramento della qualità dell'ambiente.

LNG è l'alternativa naturale al gasolio e il suo utilizzo globale è visto come la strada maestra per introdurre "l'economia dell'idrogeno". Il gas liquefatto criogenico, è il carburante di propulsione più pulito e più economico attualmente disponibile sul mercato.



- 09 LNG DISPENSER
- 08 SUBMERGED PUMP
- 07 LCNG DISPENSER
- 06 LCNG BUFFER
- 05 ODORISER
- 04 VAPORIZER
- 03 HP FILL PUMP
- 02 CUSTOMER TANK
- 01 CENTRIFUGAL PUMP WITH HYDRAULIC MOTOR



L'Unione Europea ha fissato l'obiettivo di sostituire entro il 2020 il 20% dei combustibili derivati dal petrolio con fonti energetiche alternative come il gas naturale. Questo è soltanto l'inizio di una svolta storica. Moltissime case automobilistiche producono in serie veicoli a gas naturale.



Il consorzio industriale CRYOTRUCKS nasce con l'intento di unire aziende specializzate nel settore energetico, automobilistico e del trasporto per sviluppare ed installare impianti sui veicoli industriali, bus, taxi e creare stazioni di riempimento carburante per la distribuzione

del gas naturale liquefatto criogenico sia nella rete stradale che nelle aree private industrializzate.

