



**Spettabile:**  
**VERSALIS SPA**  
**ZONA INDUSTRIALE**  
**07046 PORTO TORRES (SS)**

Identificazione: **Bombola Propano Ship gas pasha tank N°2**  
Data prelievo: 15/09/2018  
Data Ricezione: 20/09/2018  
Data Rapporto di Prova: 23/10/2018  
Matrice: Gas combustibile  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
metano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	24/09/18-28/09/18
etano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	1,110 ± 0,089	24/09/18-28/09/18
etilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	24/09/18-28/09/18
acetilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	24/09/18-28/09/18
propano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	99,0 ± 6,0	24/09/18-28/09/18
propene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,026	24/09/18-28/09/18
propino UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,028	24/09/18-28/09/18
propadiene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,063	24/09/18-28/09/18
isobutano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,0400 ± 0,0032	24/09/18-28/09/18
butano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00030	24/09/18-28/09/18
trans-2-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,019	24/09/18-28/09/18
1-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,019	24/09/18-28/09/18
isobutilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,011	24/09/18-28/09/18
cis-2-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,022	24/09/18-28/09/18

LA\_ENV\_COA\_R43.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,3-butadiene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,023	24/09/18-28/09/18
isopentano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	24/09/18-28/09/18
pentano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	24/09/18-28/09/18
isoprene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0030	24/09/18-28/09/18
altri composti C > 5 UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0090	24/09/18-28/09/18
idrogeno UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,22	24/09/18-28/09/18
ossigeno + argon UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,020	24/09/18-28/09/18
azoto UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0033	24/09/18-28/09/18
monossido di carbonio (CO) UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0036	24/09/18-28/09/18
biossido di carbonio UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,075	24/09/18-28/09/18
idrogeno solforato UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00040	24/09/18-28/09/18
potere calorifico inferiore UNI EN 15984: 2017	kcal/kg	11100	27/09/18-27/09/18
potere calorifico superiore UNI EN 15984: 2017	kcal/kg	12000	27/09/18-27/09/18
contenuto di carbonio UNI EN 15984: 2017	g/100g	81,7	27/09/18-27/09/18
Densità normale UNI EN ISO 6976:2017	kg/Nm³	2,00	27/09/18-27/09/18
* zolfo UNI EN ISO 19739:2007 EC 1-2010	mg/Nm³	1,3	27/09/18-27/09/18

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
BS OHSAS 18001:2007  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Laboratorio: Via Europa 5 - 27041 Casanova Lonati (Pavia)

Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 Broni (Pavia)

Tel. +39 (0) 385287128 - Fax +39 (0) 38557311 - E-mail: [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) - Sito internet: [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-18-014238-114893

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il Responsabile del Settore Aria  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente