



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

Identificazione: **Bombola propano - ship GAZ FIDELITY ship's tank n.1 CN**
Data prelievo: 10/06/2018
Data Ricezione: 15/06/2018
Data Rapporto di Prova: 31/07/2018
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	29/06/18-25/07/18
etano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	29/06/18-25/07/18
etilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	29/06/18-25/07/18
acetilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	29/06/18-25/07/18
propano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	96,6 ± 5,9	29/06/18-25/07/18
propene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,026	29/06/18-25/07/18
propino UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,028	29/06/18-25/07/18
propadiene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,063	29/06/18-25/07/18
isobutano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	2,27 ± 0,18	29/06/18-25/07/18
butano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,610 ± 0,049	29/06/18-25/07/18
trans-2-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,140 ± 0,011	29/06/18-25/07/18
1-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,140 ± 0,011	29/06/18-25/07/18
isobutilene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,0500 ± 0,0040	29/06/18-25/07/18
cis-2-butene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,0900 ± 0,0072	29/06/18-25/07/18

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 - Sito internet: www.labanalysis.it

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-18-008980-070921

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,3-butadiene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,023	29/06/18-25/07/18
isopentano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	29/06/18-25/07/18
pentano UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00060	29/06/18-25/07/18
isoprene UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0030	29/06/18-25/07/18
altri composti C > 5 UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0090	29/06/18-25/07/18
idrogeno UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,22	29/06/18-25/07/18
ossigeno + argon UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,020	29/06/18-25/07/18
azoto UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	0,120 ± 0,012	29/06/18-25/07/18
monossido di carbonio (CO) UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,0036	29/06/18-25/07/18
biossido di carbonio UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,075	29/06/18-25/07/18
idrogeno solforato UNI EN 15984: 2017	% mol/mol	<0,00040	29/06/18-25/07/18
potere calorifico inferiore UNI EN 15984: 2017	kcal/kg	11100	04/07/18-04/07/18
potere calorifico superiore UNI EN 15984: 2017	kcal/kg	12000	04/07/18-04/07/18
contenuto di carbonio UNI EN 15984: 2017	g/100g	81,7	04/07/18-04/07/18
Densità normale UNI EN ISO 6976:2017	kg/Nm ³	2,03	04/07/18-04/07/18
* zolfo UNI EN ISO 19739:2007 EC 1-2010	mg/Nm ³	11,3	04/07/18-04/07/18

* = 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 - Sito internet: www.labanalysis.it

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-18-008980-070921

"<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