



## RAPPORTO DI PROVA N° 201601149

Committente: FENICE S.p.A.  
C.so Settembrini, 90 - 10135 TORINO TO

Campione dichiarato: GAS NATURALE

Arrivato il: 22/03/2016

Richiesta del: 01/03/2016

Riferimento: Ordine n. OA/36330417

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: contenuto in tre fiale di vetro recanti indicazione "1-2-3". Campione prelevato il 22/03/16 alle ore 11:15 presso Stabilimento Mirafiori punto di consegna gas naturale. Campionamento indiretto eseguito da un nostro operatore secondo la norma UNI EN ISO 10715:2001 non soggetta ad accreditamento.

Data inizio prove : 23/03/2016

Data fine prove:24/03/2016

Data emissione: 24/03/2016

## RISULTATI DELL'ANALISI

### COMPOSIZIONE ASTM D1945-14

Elio	0.01	% molare
Ossigeno+Argon	<0.04	% molare
Azoto	0.83	% molare
Metano	94.20	% molare
Anidride carbonica	0.57	% molare
Etano	3.35	% molare
Propano	0.73	% molare
i-Butano	0.12	% molare
n-Butano	0.11	% molare
i-Pentano	0.03	% molare
n-Pentano	0.02	% molare
Esani+idroc.superiori	0.02	% molare
Pot. cal. sup. (UNI EN ISO 6976-08)	38895	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	41114	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	9290	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	9820	kcal/Nm <sup>3</sup>
Pot. cal. inf. (UNI EN ISO 6976-08)	35073	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	37022	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	8377	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	8843	kcal/Nm <sup>3</sup>
Massa volumica (UNI EN ISO 6976-08)	0.7255	kg/Sm <sup>3</sup>
" " " "	0.7657	kg/Nm <sup>3</sup>
Densità relativa (*UNI EN ISO 6976-08)	0.592	
Indice di Wobbe (*UNI EN ISO 6976-08)	50.55	MJ/Sm <sup>3</sup>
Fattore di comprimibilità a 0 °C (*UNI EN ISO 6976-08)	0.997307	
Fattore di comprimibilità a 15 °C (*UNI EN ISO 6976-08)	0.997759	

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.



LAB N° 0082

## RISULTATI DELL'ANALISI

Carbonio (da calcolo) (PT30 Ed.1 rev.0 2009 DIR. 2003/87/CE)	73.65 % peso
Fattore di emissione (PT30 Ed.1 rev.0 2009 DIR. 2003/87/CE)	55.82 tCO <sub>2</sub> /TJ
Solforati (*UNI EN ISO 19739-07)	
Idrogeno solforato	<1.5 mg/Sm <sup>3</sup>
Zolfo da mercaptani	<3 mg/Sm <sup>3</sup>
Zolfo totale	<30 mg/Sm <sup>3</sup>

La stima dell'incertezza estesa (U) delle misure può essere calcolata dalla riproducibilità (R) del metodo:  $U = \pm \frac{R}{\sqrt{2}}$

L'incertezza estesa si intende con un fattore di copertura k=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

(\*) Prove non accreditate ACCREDIA. Le norme vengono applicate in conformità all'ultima revisione.

IL RESPONSABILE

Dr. M. Priola

Innovhub

Stazioni Sperimentali per l'Industria  
Divisione Stazione Sperimentale per i Combustibili  
Ufficio: Viale A. De Gasperi, 3  
20097 San Donato Milanese  
P. IVA 05121060965  
C.F. 97425580152

IL RESPONSABILE DI AREA

Dr. A. Lunghi