



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI

SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
P.IVA 05121060965  
C.F. 97425580152



LAB N° 0082

Innovazione e ricerca

Committente:

**PO VALLEY OPERATIONS PTY Ltd.**

Via Francesco Crispi, 90

00187 Roma RM

## Rapporto di Prova N°: S-SSC-1800564

Data emissione: 13/02/2018

Campione dichiarato: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordine n. PVO 014-18 SEdf del 17/01/18

Data accettazione: 30/01/2018

Data inizio prove: 13/02/2018

Data fine prove: 13/02/2018

Descrizione del campione: compresso in bombola recante etichetta con indicazione "Cliente Po Valley Energy - campo Podere Gallina - livello LIV C2 - data 12 gennaio 2018 - pozzo Podere Maiar 1 DIR - Operatore Imperi A. - fornitore Sieco Service - serie n. 484 - volume 1 litro - WP 200 bar - choke diam. 8/64" - WHP 124.2 kg/cm<sup>2</sup> - P. 0.6 bar - T. 13°C - Qgas 17850 Sm<sup>3</sup>/g - Gas cumulativo 2578 Sm<sup>3</sup> - data 12/01/18 - ora 19:15 - punto prelievo testa pozzo (wing di produzione) metodo prelievo flusching - tempo prelievo 5 min. - note: bombola prelevata alla testa pozzo pressione al momento del prelievo 124.2 kg/cm<sup>2</sup> - segue firma". La bombola è contenuta in cassetta di legno.

Prelievo: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	UdM
<b>COMPOSIZIONE</b>		
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Elio	< 0,01	% molare
Anidride carbonica	0,01	% molare
Etano	0,09	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	0,36	% molare
Metano	99,51	% molare
Propano	0,02	% molare
i-Butano	< 0,01	% molare
n-Butano	< 0,01	% molare
i-Pentano	< 0,01	% molare
n-Pentano	< 0,01	% molare
Esani + idrocarburi superiori	< 0,01	% molare

## POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)

*UNI EN ISO 6976:2017*

Potere calorifico superiore	37672	kJ/Sm <sup>3</sup>
Potere calorifico superiore	39804	kJ/Nm <sup>3</sup>
Potere calorifico superiore	8998	kcal/Sm <sup>3</sup>
Potere calorifico superiore	9507	kcal/Nm <sup>3</sup>

## POTERE CALORIFICO INFERIORE (DA CALCOLO)

*UNI EN ISO 6976:2017*

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.



LAB N° 0082

STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA:  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286  
sales.innovhub@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
P.IVA 05121060965  
C.F. 97425580152

Innovazione e ricerca

Prova	Risultato	UdM
Potere calorifico inferiore	33916	kJ/Sm <sup>3</sup>
Potere calorifico inferiore	35783	kJ/Nm <sup>3</sup>
Potere calorifico inferiore	8101	kcal/Sm <sup>3</sup>
Potere calorifico inferiore	8547	kcal/Nm <sup>3</sup>
<b>FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)</b>		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99802	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99762	
<b>DENSITÀ (DA CALCOLO)</b>		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,6826	kg/Sm <sup>3</sup>
Densità	0,7204	kg/Nm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa (da calcolo)</b>	0,5570	
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
<b>INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)</b>		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Indice di Wobbe superiore	50,48	MJ/Sm <sup>3</sup>
Indice di Wobbe inferiore	45,44	MJ/Sm <sup>3</sup>
<b>Carbonio (da calcolo)</b>	74,39	% massa
<i>ASTM D 1945-14</i>		
<b>Fattore di emissione (da calcolo)</b>	54,86	tCO <sub>2</sub> /TJ
<i>ASTM D 1945-14 + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
<b>COMPOSTI SOLFORATI</b>		
<i>UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010 *</i>		
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>

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco NON rientrano nell'accreditamento Accredia n° 0082 di questo laboratorio.

Responsabile Settore Analisi Strumentali  
Marco Priola

Responsabile di Area  
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO È FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.