



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-1800565

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. 572 - volume 1 litro - WP 200 bar - choke diam. 8/64" - WHP 124.2 kg/cm² - P. 0.6 bar - T. 13°C - Qgas 17718 Sm³/g - Gas cumulativo 1275 Sm³ - data 12/01/18 - ora 17:15 - 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/cm²". La bombola è contenuta in cassetta di legno.

Prelievo: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<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	99,50	% 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	37681	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	39813	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9000	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	9509	kcal/Nm ³

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	33925	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	35792	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8103	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	8549	kcal/Nm ³
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99802	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99761	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,6828	kg/Sm ³
Densità	0,7206	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,5571	
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Indice di Wobbe superiore	50,48	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	45,45	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	74,39	% massa
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Fattore di emissione (da calcolo)	54,86	tCO ₂ /TJ
<i>ASTM D 1945-14 + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
COMPOSTI SOLFORATI		
<i>UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010 *</i>		
Idrogeno solforato	< 1,5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	< 3	mg/Sm ³
Zolfo totale	< 30	mg/Sm ³

(*) 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.