



**INNOVHUB**  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI  
SEDE OPERATIVA  
L. 1000 - Via S. Maria Nuova 3 - Livorno - Via S. Maria Nuova 3  
50100 - San Donato Milanese (MI)  
Tel. +39 02 5180211 - Fax +39 02 5180212  
www.sip.it - sip@cip.it  
P.IVA 051190096 - C.F. 01425640967



**ACCREDITA**  
LAB. N° 0173

Pagina n°1 di 2

**RAPPORTO DI PROVA N° 201205161**

Committente: GAS PLUS ITALIANA S.p.A.  
Via Nazionale 2 - 43045 FORNOVO TARO PR

Campione dichiarato: GAS NATURALE

Arrivato il: 29/10/2012  
Richiesta del: 10/10/2011 Riferimento: Contratto n. 5201000217

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: compresso in due bombole recanti etichetta con indicazione "Cliente Gas Plus Italiana - campo Santa Maria Nuova - livello Liv E - 929.5-935.5 m - data 18/10/12 - pozzo Santa Maria Nuova 3 - Operatore Imperi: Valentineti - fornitore Sieco Service - serie n. M990212 - 990212 volume 1 litro - choke diam. 16/64" - WHP 42.7 Kg/Cm2 - P. 1.7 Kg/Cm2 - T. 15 °C - Q gas 24127 Sm3/g - Gas cumulativo 4507 Sm3 - liquido cumulativo 1805 (Gasolio) - data campionamento 18/10/12 - ora 12.00 - punto prelievo uscita gas separatore - metodo prelievo bombola con vuoto - tempo prelievo 5 min - Ordine n. 4501003393  
Campione prelevato dal Committente. La bombola è contenuta in cassetta di legno.

Data inizio prove: 30/10/2012  
Data fine prove: 13/11/2012  
Data emissione: 13/11/2012

**RISULTATI DELL'ANALISI**

COMPOSIZIONE ASTM D1945-03(2010)

Elio	<0.01	% molare
Ossigeno+Argon	0.66	% molare
Azoto	3.12	% molare
Metano	96.08	% molare
Anidride carbonica	0.02	% molare
Etano	0.06	% molare
Propano	0.04	% 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
Pot. cal. sup. (UNI EN ISO 6976-08)	36405	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	38481	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	8695	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	9191	kcal/Nm <sup>3</sup>
Pot. cal. inf. (UNI EN ISO 6976-08)	32779	kJ/Sm <sup>3</sup>
" " " "	34598	kJ/Nm <sup>3</sup>
" " " "	7829	kcal/Sm <sup>3</sup>
" " " "	8264	kcal/Nm <sup>3</sup>
Massa volumica (UNI EN ISO 6976-08)	0.7016	kg/Sm <sup>3</sup>
" " " "	0.7405	kg/Nm <sup>3</sup>
Densità relativa (*UNI EN ISO 6976-08)	0.5725	
Indice di Wobbe (*UNI EN ISO 6976-08)	48.11	MJ/Sm <sup>3</sup>
Fattore di comprimibilità a 0 °C (*UNI EN ISO 6976-08)	0.997679	

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

NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO	NUMERO DIS.

Allegato A02



1	Mar.'15	Progetto di Base x Enti: Aggiornamenti+Integrazioni	GPI	PUMA	GPI	
0	Nov.'14	Progetto di Base x Enti	GPI	PUMA	GPI	
REV. REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGN. DRAFT	CONTR. CHECK	APPROV. APPROV.	STATO REV. REV. STATUS
		PROGETTO: <b>Concessione di Coltivazione Idrocarburi SANTA MARIA NUOVA</b>				
		Messa in produzione del Pozzo "S. MARIA NUOVA 3DirA"				
OGGETTO: SUBJECT:		Area pozzo S. MARIA NUOVA 3DirA				
		Analisi Gas Pozzo				
SCALA SCALE	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL SUPERSEDED BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FG / DI SH / OF
					101100-00-PSA-RE-01002	1 / 1