



# ALLEGATO AL PUNTO 25b



A world of  
capabilities  
delivered locally





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931.766074 - Fax 0931.766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it

## Rapporto di Prova N. RP/1618/08 del 07/03/2008

Pag. 1 di 1

**Committente:** SASOL ITALY SpA- STABILIMENTO DI AUGUSTA  
CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR)

**Numero campione:** 1.618      **Data ricevimento:** 27/02/08      **Data inizio prove:** 27/02/08      **Data termine prove:** 07/03/08  
**Prodotto dichiarato:** GAS DI PRODUZIONE  
**Denominazione Campione:** IDROGENO - PACOL HF del 27/02/08  
**Quantità Campione:** 2      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Bombola in acciaio  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROGENO (H2)	ASTM D 1945/91	87,3 % vol.	
OSSIGENO (O2)	ASTM D 1945/91	< 0,10 % vol.	
SOLFURO DI IDROGENO (H2S espr. come S)	MIP 059 2007	< 0,0001 % vol.	
IDROCARBURI (C1)	ASTM D 1945/91	2,09 % vol.	
IDROCARBURI (C2)	ASTM D 1945/91	6,19 % vol.	
IDROCARBURI (C3)	ASTM D 1945/91	2,89 % vol.	
IDROCARBURI (C4)	ASTM D 1945/91	0,90 % vol.	
IDROCARBURI (C5 e sup.)	ASTM D 1945/91	0,59 % vol.	
INERTI	ASTM D 1945/91	< 1,0 % vol.	
PESO MOLECOLARE MEDIO	MIP 012 Rev.00 2005	6,227 .	
POTERE CALORIFICO INFERIORE	MIP 012 Rev.00 2005	67773,00 KJ/Kg	





Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 08/353260 del 06/11/2008

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 08 / 82934  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Vittorio Patanè il 20/10/2008  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Vittorio Patanè  
Data ricevimento : 20/10/2008  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: Emissioni in Atmosfera - IDROGENO PACOL 4 - Campionamento effettuato in data 20/10/2008.

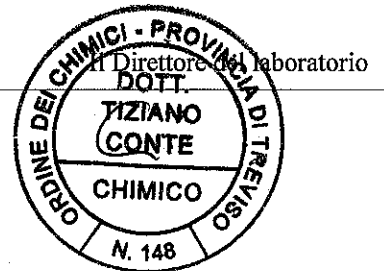
Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 21/10/2008  
Data fine prove: 05/11/2008

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 08/353260**

**RISULTATI ANALITICI  
SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
<b>COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI</b>				
Idrogeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>93,00</b>	0,01
Idrocarburi c1	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>1,30</b>	0,01
Ossigeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>0,60</b>	0,01
Azoto	ASTM D1945-03	% v/v	<b>2,50</b>	0,01
Idrocarburi c2	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>1,86</b>	0,01
Idrocarburi c3	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>0,47</b>	0,01
Acido solfidrico	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Idrocarburi c4	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>0,08</b>	0,01
Idrocarburi c5 e superiori	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>0,04</b>	0,01
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	<b>71.868</b>	1

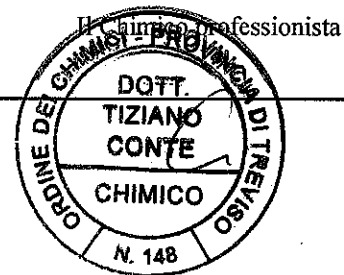


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 08/353260**

Peso molecolare medio = 3.83 g/mole



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere  
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 08/305147 del 25/09/2008

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 08 / 82930  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Vittorio Patanè il 05/09/2008  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Vittorio Patanè  
Data ricevimento : 09/09/2008  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: EMISSIONE IN ATMOSFERA - IDROGENO - PACOL 5 - CAMPIONAMENTO DEL  
05/09/2008

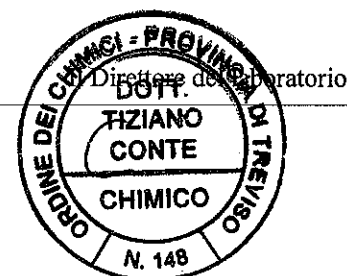
Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 10/09/2008  
Data fine prove: 22/09/2008

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere  
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue RAPPORTO DI PROVA 08/305147

### RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI				
Idrogeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>90,60</b>	0,01
Idrocarburi c1	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>1,64</b>	0,01
Ossigeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Azoto	ASTM D1945-03	% v/v	<b>0,16</b>	0,01
Idrocarburi c2	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>3,97</b>	0,01
Idrocarburi c3	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>1,88</b>	0,01
Acido solfidrico	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Idrocarburi c4	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>0,72</b>	0,01
Idrocarburi c5 e superiori	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>0,70</b>	0,01
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	<b>72.347</b>	1



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/305147

Peso molecolare medio = 5,13 g/mole

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.





Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931.766074 - Fax 0931.766075  
http://www.ecocontrolsud.it  
E-mail: ecocontrolsud@ecocontrolsud.it

## Rapporto di Prova N. RP/4442/07 del 30/03/07

Pag. 1 di 1

**Committente:** SASOL ITALY SpA- STABILIMENTO DI AUGUSTA  
CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR)

**Numero campione:** 4.442      **Data ricevimento:** 22/03/07      **Data inizio prove:** 27/03/07      **Data termine prove:** 28/03/07  
**Prodotto dichiarato:** GAS DI PRODUZIONE  
**Denominazione Campione:** OFF GAS DESOLF - ISOSIV 2 del 22/03/07  
**Quantità Campione:** 1      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Bombola in acciaio  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROGENO (H2)	ASTM D 1945/91	92,9 % vol.	
OSSIGENO (O2)	ASTM D 1945/91	< 0,10 % vol.	
SOLFURO DI IDROGENO (H2S espr. come S)	MIP 059 2007	0,0094 % vol.	
IDROCARBURI (C1)	ASTM D 1945/91	2,14 % vol.	
IDROCARBURI (C2)	ASTM D 1945/91	2,47 % vol.	
IDROCARBURI (C3)	ASTM D 1945/91	0,93 % vol.	
IDROCARBURI (C4)	ASTM D 1945/91	< 0,10 % vol.	
IDROCARBURI (C5 e sup.)	ASTM D 1945/91	1,04 % vol.	
INERTI	ASTM D 1945/91	< 1,0 % vol.	
PESO MOLECOLARE MEDIO	MIP 012 Rev.00 2005	4,390	
POTERE CALORIFICO INFERIORE	MIP 012 Rev.00 2005	77.415,80 KJ/Kg	

**Il Responsabile**

Dott. Terranova Francesco  
Inscr. Albo Chimici - CT - Sigillo n° 229



**Gli Analisti**  
Fiorito Davide Da Fiorito



Sede Amministrativa - Laboratorio:  
Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
Tel. 0931.766074 - Fax 0931.766075  
<http://www.ecocontrolsud.it>  
E-mail: [ecocontrolsud@ecocontrolsud.it](mailto:ecocontrolsud@ecocontrolsud.it)

## Rapporto di Prova N. RP/3359/08 del 05/05/2008

Pag. 1 di 1

**Committente:** SASOL ITALY SpA- STABILIMENTO DI AUGUSTA  
CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR)

**Numero campione:** 3.359      **Data ricevimento:** 30/04/08      **Data inizio prove:** 04/05/08      **Data termine prove:** 05/05/08  
**Prodotto dichiarato:** GAS DI PRODUZIONE  
**Denominazione Campione:** OFF GAS DESOLF - ISOSIV 4 del 30/04/08  
**Quantità Campione:** 2      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Bombola in acciaio  
**Descrizione Sigillo:**  
**Procedura Campionamento:** Campione prelevato da Ecocontrol Sud S.r.l.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROGENO (H2)	ASTM D 1945/91	77,5 % vol.	
OSSIGENO (O2)	ASTM D 1945/91	< 0,10 % vol.	
SOLFURO DI IDROGENO (H2S espr. come S)	MIP 059 2007	0,0847 % vol.	
IDROCARBURI (C1)	ASTM D 1945/91	2,29 % vol.	
IDROCARBURI (C2)	ASTM D 1945/91	5,64 % vol.	
IDROCARBURI (C3)	ASTM D 1945/91	3,50 % vol.	
IDROCARBURI (C4)	ASTM D 1945/91	2,19 % vol.	
IDROCARBURI (C5 e sup.)	ASTM D 1945/91	6,90 % vol.	
INERTI	ASTM D 1945/91	1,9 % vol.	
PESO MOLECOLARE MEDIO	MIP 012 Rev.00 2005	12,730 .	
POTERE CALORIFICO INFERIORE	MIP 012 Rev.00 2005	53701,00 KJ/Kg	

**Il Responsabile**  
Dot. Gaetano Noto  
Iscr. Albo Chimici SR - Sigillo n° 69/A



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## **SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 09/60942** del 23/03/2009

### **DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 09 / 23078  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Vittorio Patanè il 23/02/2009  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Vittorio Patanè il 23/02/2009  
Data ricevimento : 23/02/2009  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: EMISSIONE IN ATMOSFERA - OFF GAS OXO (ALTA PRESSIONE) - CAMPIONAMENTO DEL 23/02/2009

Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.37.  
Data inizio prove: 23/02/2009  
Data fine prove: 16/03/2009

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 09/60942

### RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
<b>COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI</b>				
Metano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>2,800±0,121</b>	0,0005
Acetilene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Etilacetilene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Etilene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Etano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,001±0,004</b>	0,0005
Propilene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Propano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,005±0,004</b>	0,0005
Isobutano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
n-butano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,010±0,004</b>	0,0005
n-pentano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,020±0,004</b>	0,0005
n-esano	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,018±0,004</b>	0,0005
Metilacetilene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
1,3-butadiene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
2-cis-butene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
2-trans-butene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Isobutene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
1-butene	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>&lt; 0,0005</b>	0,0005
Idrogeno	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>64,00±0,65</b>	0,05
Ossigeno	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>4,20±0,18</b>	0,05
Monossido di carbonio	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>10,00±0,26</b>	0,01
Diossido di carbonio	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>0,90±0,05</b>	0,01
Azoto	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003	% v/v	<b>17,70±0,45</b>	0,1
Altri idrocarburi (come n-esano)	ISO 6974- 6:2002/COR1:2003*	% v/v	<b>0,013±0,004</b>	0,0005

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

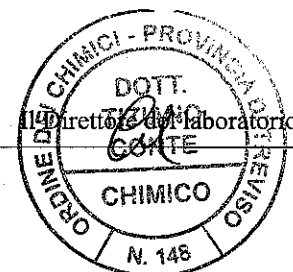
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 09/60942

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	18.400	1

### RISULTATI ANALITICI SECONDA ALIQUOTA

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
ACIDO SOLFIDRICO	ASTM D1945-03*	% v/v	< 0,01	0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

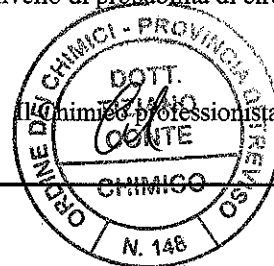
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 09/60942

La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

L'incertezza è estesa ed è stata calcolata con il fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Peso molecolare medio = 11,286 g/mole.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 09/30675

del 04/02/2009

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 09 / 22954  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Gaetano Valenti il 23/01/2009  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Gaetano Valenti  
Data ricevimento : 23/01/2009  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: EMISSIONE IN ATMOSFERA - OFFGAS OXO (BASSA PRESSIONE) -  
CAMPIONAMENTO DEL 23/01/2009.

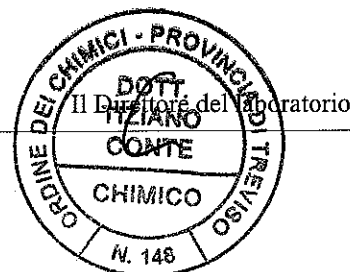
Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 26/01/2009  
Data fine prove: 04/02/2009

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue RAPPORTO DI PROVA 09/30675

### RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI				
Idrogeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>49,5</b>	0,5
Idrocarburi c1	ASTM D1945-03	% v/v	<b>10,82</b>	0,01
Ossigeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Azoto	ASTM D1945-03	% v/v	<b>14,06</b>	0,01
Idrocarburi c2	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Monossido di carbonio	ASTM D1945-03	% v/v	<b>21,00</b>	0,01
Diossido di carbonio	ASTM D1945-03	% v/v	<b>4,28</b>	0,01
Idrocarburi c3	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Acido solfidrico	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Idrocarburi c4	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Idrocarburi c5 e superiori	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	<b>18.415</b>	1



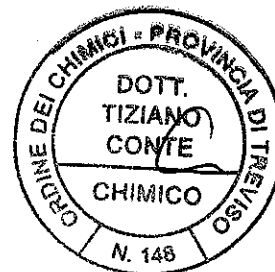
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Segue **RAPPORTO DI PROVA 09/30675**

Peso molecolare medio = 14.45 g/mole

Il Chimico professionista



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## RAPPORTO DI PROVA 09/139907

### DATI CAMPIONE

Data di emissione: 05/06/2009  
Numero di accettazione: 09 / 22969  
Numero del campione: 1 / 1  
Codice Cliente: 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.29.



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

Ritiro/Trasporto: Sig. Pietro Napolitano  
Campionamento: NS. TECNICO - Sig. Gaetano Valenti  
Data ricevimento: 15/05/2009  
Proveniente da: SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT

Descrizione campione : EMISSIONI IN ATMOSFERA - OFF GAS - TESTE PACOL HF - CAMPIONAMENTO DEL  
18/05/2009.  
Data inizio prove: 18/05/2009  
Data fine prove: 04/06/2009

### RISULTATI ANALITICI

Prova Analitica	Valore U. Misura	Metodo di prova
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>		
<b>COMPOSIZIONE GAS</b>		
<b>COMBUSTIBILI</b>		
Metano	1,3000±0,0561 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Acetilene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Etilacetilene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
Etilene	0,0300±0,0042 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Etano	3,5000±0,1508 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Propilene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Propano	2,0000±0,0862 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Isobutano	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
N-butano	0,7000±0,0398 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
N-pentano	0,2800±0,0163 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
N-esano	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Metilacetilene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
1,3-butadiene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
2-cis-butene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
2-trans-butene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
isobutene	< 0,0005 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
1-butene	0,0070±0,0040 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## RAPPORTO DI PROVA 09/139907

### RISULTATI ANALITICI

Prova Analitica	Valore U. Misura	Metodo di prova
Idrogeno	91,8000 % v/v ±0,9297	6:2002/COR1:2003* ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Ossigeno	0,01000 % v/v ±0,00402	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Azoto	0,1000±0,0069 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003
Altri idrocarburi (come n-Esano)	0,1700±0,0104 % v/v	ISO 6974-6:2002/COR1:2003*
POTERE CALORIFICO INFERIORE	74.749 kJ/kg	ISO 6976:1995/COR1:1997/COR2:1997/COR3:1999
SECONDA ALIQUOTA ACIDO SOLFIDRICO	< 0,01 % v/v	



La dicitura "x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

L'incertezza è estesa ed è stata calcolata con il fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Peso molecolare medio= 4,791 g/mole.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 08/353268 del 06/11/2008

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 08 / 82935  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Vittorio Patanè il 20/10/2008  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Vittorio Patanè  
Data ricevimento : 20/10/2008  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: Emissioni in Atmosfera - TESTE PACOL GAS PACOL 4 - Campionamento effettuato in data 20/10/2008.

Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 21/10/2008  
Data fine prove: 05/11/2008

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.  
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue RAPPORTO DI PROVA 08/353268

### RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI				
Idrogeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>0,96</b>	0,01
Idrocarburi c1	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>1,26</b>	0,01
Ossigeno	ASTM D1945-03	% v/v	<b>1,30</b>	0,01
Azoto	ASTM D1945-03	% v/v	<b>28,90</b>	0,01
Idrocarburi c2	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>24,00</b>	0,01
Idrocarburi c3	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>21,37</b>	0,01
Acido solfidrico	ASTM D1945-03	% v/v	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Idrocarburi c4	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>12,40</b>	0,01
Idrocarburi c5 e superiori	ASTM D1945-03*	% v/v	<b>9,60</b>	0,01
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	<b>36.430</b>	1



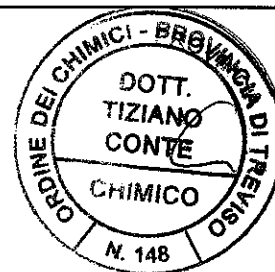
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 08/353268**

Peso molecolare medio = 40,03 g/mole

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le  
SASOL ITALY SPA  
CONTRADA MARCELLINO  
96011 AUGUSTA (SR)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 09/30676

del 04/02/2009

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 09 / 22955  
Numero del campione : 1 / 1

Ritiro/Trasporto: Sig. Gaetano Valenti il 23/01/2009  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Gaetano Valenti  
Data ricevimento : 23/01/2009  
Proveniente da : SASOL ITALY SPA CONTRADA MARCELLINO 96011 AUGUSTA (SR) IT  
Descrizione campione: EMISSIONE IN ATMOSFERA - TESTE PACOL GAS - PACOL 5 - CAMPIONAMENTO DEL 23/01/2009.

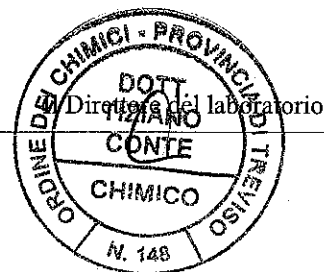
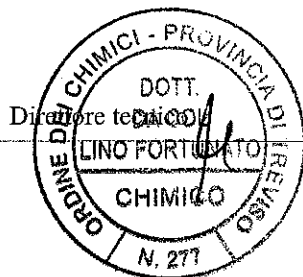
Codice Cliente : 0016162/004  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 26/01/2009  
Data fine prove: 04/02/2009

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

## Segue RAPPORTO DI PROVA 09/30676

### RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
COMPOSIZIONE GAS				
COMBUSTIBILI				
Idrogeno	ASTM D1945-03	% v/v	2,68	0,01
Idrocarburi c1	ASTM D1945-03	% v/v	5,90	0,01
Ossigeno	ASTM D1945-03	% v/v	0,90	0,05
Azoto	ASTM D1945-03	% v/v	4,72	0,01
Idrocarburi c2	ASTM D1945-03	% v/v	32,30	0,01
Monossido di carbonio	ASTM D1945-03	% v/v	0,02	0,01
Diossido di carbonio	ASTM D1945-03	% v/v	< 0,01	0,01
Idrocarburi c3	ASTM D1945-03	% v/v	28,46	0,01
Acido solfidrico	ASTM D1945-03	% v/v	< 0,01	0,01
Idrocarburi c4	ASTM D1945-03	% v/v	16,22	0,01
Idrocarburi c5 e superiori	ASTM D1945-03	% v/v	8,66	0,01
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ISO 6976:1995/COR1:1997/C OR2:1997/COR3:1999	kJ/kg	44.652	1



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



## Segue RAPPORTO DI PROVA 09/30676

Peso molecolare medio = 40.78 g/mole

Il Chimico professionista



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.