



ALLEGATO 5

Verbali di misura gionaliera gas naturale

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2012)

***Autorizzazione Integrata Ambientale
(Decreto di AIA DVA-DEC-2010-0001003 del 28/12/2010)***

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Stampato in data 02-02-2012

Annulla e sostituisce il precedente

Unità emittente : MISURA

Sede di RAGUSA

Contrada Croce Varino, sn

97100 RAGUSA RG

Spett.le

33173801

Sasol Italy Spa

c.a. ing. Sebastiano Durante

via Medici del Vascello, 26

20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)

Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-01-2012 06	01-02-2012 06	14.714.289 m3	586.751,3GJ	39.876 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1b	39779	456.946	18.176,9	0	17	40005	462.909	18.518,7	0
2b	39779	466.111	18.541,4	0	18	40023	452.468	18.109,1	0
3b	39779	466.186	18.544,4	0	19	39988	447.639	17.900,2	0
4	39884	462.255	18.436,6	0	20	39900	445.660	17.781,8	0
5	39813	463.739	18.462,8	0	21	39951	442.335	17.671,7	0
6	39649	485.713	19.258,0	20.743	22	39920	439.815	17.557,4	0
7	39912	471.584	18.821,9	20.529	23	39879	437.637	17.452,5	0
8	39952	465.584	18.601,0	0	24	39746	466.195	18.529,4	21.354+
9	39909	471.481	18.816,3	0	25	39764	530.303	21.087,0	0
10	39899	465.384	18.568,4	0	26	39821	538.001	21.423,7	0
11	39983	463.620	18.536,9	0	27	39797	543.634+	21.635,0	0
12	40089	467.525	18.742,6	0	28	39765	542.465	21.571,1	0
13	40146	463.562	18.610,2	0	29	39593	541.430	21.436,8	0
14	40044	461.330	18.473,5	0	30b	39779	489.111	19.456,3	0
15	39965	464.758	18.574,1	0	31b	39779	468.602	18.640,5	3.477
16	40006	470.307	18.815,1	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Stampato in data 02-02-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica. Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte IL 25/01/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GENNAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39779	35909	,76119	0,99754	89,453	6,784	1,093	,096	,193	,027	,018	,014	1,426	,856	,040
2	169	39779	35909	,76119	0,99754	89,453	6,784	1,093	,096	,193	,027	,018	,014	1,426	,856	,040
3	169	39779	35909	,76119	0,99754	89,453	6,784	1,093	,096	,193	,027	,018	,014	1,426	,856	,040
4	169	39884	36009	,76708	0,99751	88,836	6,986	1,202	,149	,196	,033	,021	,024	1,517	1,001	,035
5	169	39813	35943	,76395	0,99753	88,946	7,104	1,164	,063	,184	,015	,015	,025	1,417	1,028	,039
6	169	39649	35791	,76183	0,99755	88,993	7,187	,921	,071	,166	,020	,012	,026	1,385	1,180	,039
7	169	39912	36037	,76829	0,99751	88,517	7,183	1,174	,152	,216	,035	,024	,029	1,388	1,245	,037
8	169	39952	36075	,76998	0,99750	88,335	7,357	1,198	,149	,207	,031	,022	,026	1,503	1,135	,037
9	169	39909	36034	,76826	0,99750	88,607	7,166	1,188	,148	,200	,033	,021	,025	1,503	1,073	,036
10	169	39899	36026	,76799	0,99751	88,722	6,747	1,321	,173	,226	,049	,031	,024	1,310	1,359	,038
11	169	39983	36103	,76940	0,99750	88,651	6,756	1,422	,179	,231	,051	,031	,020	1,350	1,270	,039
12	169	40089	36222	,78892	0,99745	85,613	7,537	1,764	,263	,370	,079	,063	,049	,898	3,269	,095
13	169	40146	36253	,77091	0,99748	88,607	6,961	1,397	,202	,250	,058	,032	,022	1,433	,995	,043
14	169	40044	36177	,78404	0,99747	86,150	7,483	1,633	,251	,350	,063	,052	,044	,883	2,990	,101
15	169	39965	36109	,78799	0,99748	85,342	7,644	1,680	,257	,382	,066	,060	,051	,695	3,703	,120
16	169	40006	36149	,79036	0,99746	84,986	7,864	1,708	,256	,381	,069	,061	,051	,722	3,776	,126
17	169	40005	36148	,79060	0,99746	85,016	7,803	1,716	,255	,381	,078	,064	,053	,732	3,782	,120
18	169	40023	36164	,78984	0,99746	85,236	7,689	1,688	,251	,377	,092	,073	,060	,736	3,689	,109
19	169	39988	36130	,78773	0,99747	85,545	7,550	1,670	,250	,373	,082	,067	,053	,764	3,543	,103
20	169	39900	36049	,78620	0,99749	85,493	7,644	1,620	,241	,364	,056	,057	,049	,711	3,646	,119
21	169	39951	36096	,78767	0,99748	85,345	7,732	1,654	,245	,372	,053	,057	,052	,757	3,606	,127
22	169	39920	36069	,78846	0,99748	85,143	7,837	1,622	,243	,377	,044	,058	,060	,740	3,741	,135
23	169	39879	36030	,78745	0,99749	85,199	7,845	1,616	,236	,361	,041	,053	,048	,749	3,716	,136
24	169	39746	35908	,78518	0,99751	85,310	7,758	1,537	,228	,356	,029	,048	,048	,670	3,875	,141
25	169	39764	35922	,78341	0,99751	85,645	7,677	1,460	,219	,353	,041	,055	,050	,695	3,674	,131
26	169	39821	35975	,78465	0,99750	85,540	7,739	1,506	,221	,353	,050	,057	,046	,719	3,642	,127
27	169	39797	35950	,78126	0,99751	86,044	7,581	1,470	,216	,337	,037	,045	,039	,763	3,358	,110
28	169	39765	35920	,78131	0,99751	86,021	7,538	1,476	,214	,335	,038	,047	,039	,757	3,422	,113
29	169	39593	35764	,78133	0,99753	85,583	7,770	1,384	,159	,343	,021	,044	,047	,650	3,860	,139
30	169	39779	35909	,76119	0,99754	89,453	6,784	1,093	,096	,193	,027	,018	,014	1,426	,856	,040
31	169	39779	35909	,76119	0,99754	89,453	6,784	1,093	,096	,193	,027	,018	,014	1,426	,856	,040
MEDIA		39881	36020	,77678	0,99750	87,054	7,357	1,408	,186	,291	,045	,041	,036	1,051	2,447	,084

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2012 06 al 31-01-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 41297 m3/h

50,00 mbar 13428 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 41297 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
371100	371400	371250*	1	381700	381900	381800*	17
378700	379300	379000*	2	373700	373900	373800*	18
378600	379300	378950*	3	369400	369700	369550*	19
376000	376700	376350*	4	368100	368900	368500*	20
375700	376400	376050*	5	364000	364800	364400*	21
394400	394800	394600*	6	361400	362300	361850*	22
380300	380500	380400*	7	359600	360400	360000*	23
374600	374900	374750*	8	385900	386800	386350*	24
382600	382900	382750*	9	451500	447300	449400*	25
378700	379100	378900*	10	455600	455900	455750*	26
378900	379300	379100*	11	462300	462700	462500*	27
383100	383500	383300*	12	462200	462800	462500*	28
378900	379300	379100*	13	460400	461000	460700*	29
376400	377100	376750*	14	407800	408400	408100*	30
379700	380200	379950*	15				
386700	386900	386800*	16				
				11738000	11748400	11743200	tot

Volume confermato: * Totale 11743200

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 31-01-2012 06 al 01-02-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 41297 m3/h

50,00 mbar 13428 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 41297 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
387300	31

Totale 387300

NOTA: Telelettura non funzionante

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2012 06 al 01-02-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19	0	31
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2012 06 al 01-02-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4074 m3/h

50,00 mbar 1325 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4074 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
85696	1	84462	13	80903	25
87111	2	84580	14	82251	26
87236	3	84808	15	81134	27
85905	4	83507	16	79965	28
87689	5	81109	17	80730	29
91113	6	78668	18	81011	30
91184	7	78089	19	81302	31
90834	8	77160	20		
88731	9	77935	21		
86484	10	77965	22		
84520	11	77637	23		
84225	12	79845	24		
Totale	2583789				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Stampato in data 01-03-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-02-2012 06	01-03-2012 06	12.901.963 m3	516.259,5GJ	40.014 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1b	39881	471.398	18.799,8	0	17	39840	525.243	20.925,7	0
2b	39881	476.262	18.993,8	0	18	39856	527.553	21.026,2	0
3	40107	487.414	19.548,7	0	19	39955	526.817	21.049,0	0
4	40121	428.128	17.176,9	0	20	40032	530.608	21.241,3	22.469+
5	40171	430.047	17.275,4	0	21	39964	548.507+	21.920,5	0
6	40252	321.421	12.937,8	0	22	40061	493.898	19.786,0	0
7	40274	122.389	4.929,1	0	23	40083	476.161	19.086,0	0
8	40194	131.897	5.301,5	0	24	40039	468.498	18.758,2	19.912
9	40258	111.908	4.505,2	0	25	40085	469.371	18.814,7	0
10	40107	432.871	17.361,2	0	26	40086	467.982	18.759,5	0
11	40083	503.741	20.191,5	0	27	40015	476.909	19.083,5	0
12	40049	499.890	20.020,1	0	28	40037	474.431	18.994,8	0
13	39959	499.402	19.955,6	21.310	29	39988	472.604	18.898,5	0
14	39875	503.020	20.057,9	0					
15	39937	506.145	20.213,9	0					
16	39902	517.448	20.647,2	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Stampato in data 01-03-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 23/02/2012 ESEGUITO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3		kJ/m3		Kg/m3		----- % mol -----									
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39881	36019	,77678	0,99750	87,055	7,357	1,408	,186	,291	,045	,041	,036	1,051	2,447	,084	
2	169	39881	36019	,77678	0,99750	87,055	7,357	1,408	,186	,291	,045	,041	,036	1,051	2,447	,084	
3	169	40107	36246	,79502	0,99745	84,558	7,652	2,021	,293	,408	,085	,068	,048	,631	4,106	,130	
4	169	40121	36257	,79333	0,99745	84,815	7,639	1,992	,286	,396	,079	,064	,043	,659	3,916	,111	
5	169	40171	36303	,79342	0,99744	84,943	7,499	2,045	,296	,414	,084	,066	,043	,659	3,841	,110	
6	169	40252	36378	,79481	0,99743	84,873	7,472	2,117	,309	,436	,089	,068	,045	,668	3,800	,123	
7	169	40274	36397	,79339	0,99743	85,193	7,364	2,087	,309	,434	,089	,068	,047	,721	3,576	,112	
8	169	40194	36322	,79163	0,99745	85,372	7,186	2,069	,311	,430	,088	,066	,044	,644	3,690	,100	
9	169	40258	36383	,79461	0,99743	85,001	7,414	2,101	,316	,437	,092	,067	,044	,716	3,705	,107	
10	169	40107	36242	,79155	0,99745	85,325	7,227	1,969	,304	,427	,093	,070	,042	,710	3,723	,110	
11	169	40083	36219	,78996	0,99746	85,481	7,227	1,934	,294	,412	,089	,066	,038	,707	3,645	,107	
12	169	40049	36188	,79092	0,99746	85,369	7,212	1,941	,295	,416	,089	,066	,041	,744	3,717	,110	
13	169	39959	36104	,78809	0,99748	85,740	7,030	1,870	,283	,399	,087	,065	,040	,755	3,629	,102	
14	169	39875	36027	,78821	0,99748	85,743	6,919	1,860	,280	,397	,088	,067	,040	,806	3,695	,105	
15	169	39937	36084	,78957	0,99747	85,554	7,060	1,883	,282	,401	,090	,068	,043	,800	3,709	,110	
16	169	39902	36052	,78864	0,99748	85,622	7,006	1,859	,282	,402	,089	,066	,044	,746	3,775	,109	
17	169	39840	35993	,78669	0,99749	85,944	6,785	1,844	,287	,397	,086	,062	,037	,764	3,702	,092	
18	169	39856	36007	,78505	0,99750	85,984	6,995	1,776	,267	,369	,081	,059	,035	,714	3,628	,092	
19	169	39955	36101	,78832	0,99748	85,500	7,262	1,838	,277	,382	,083	,062	,041	,673	3,779	,103	
20	169	40032	36171	,78873	0,99747	85,514	7,354	1,847	,277	,383	,083	,061	,042	,718	3,618	,103	
21	169	39964	36109	,78828	0,99748	85,620	7,174	1,852	,275	,379	,082	,067	,046	,737	3,663	,105	
22	169	40061	36199	,79000	0,99746	85,490	7,243	1,884	,288	,400	,088	,076	,049	,726	3,656	,100	
23	169	40083	36220	,79063	0,99746	85,368	7,370	1,882	,287	,395	,088	,074	,047	,729	3,665	,095	
24	169	40039	36176	,78713	0,99747	85,973	7,009	1,841	,284	,394	,090	,078	,048	,709	3,502	,072	
25	169	40085	36219	,78897	0,99746	85,825	7,067	1,870	,291	,400	,094	,082	,052	,774	3,470	,075	
26	169	40086	36219	,78822	0,99746	85,943	7,027	1,880	,288	,397	,091	,076	,049	,803	3,365	,081	
27	169	40015	36155	,78810	0,99747	85,792	7,125	1,858	,270	,378	,086	,068	,053	,774	3,515	,081	
28	169	40037	36174	,78761	0,99747	85,907	7,116	1,811	,279	,383	,088	,077	,050	,781	3,433	,075	
29	169	39988	36104	,76549	0,99751	89,364	6,434	1,381	,185	,223	,053	,031	,013	1,410	,870	,036	
MEDIA		40037	36175	,78826	0,99747	85,722	7,192	1,866	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097	

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2012 06 al 01-03-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1
VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40885 m3/h

50,00 mbar 13294 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40885 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
388100	388800	388450*	1	438700	439000	438850*	17
395300	395900	395600*	2	440700	441000	440850*	18
405700	406700	406200*	3	440100	440600	440350*	19
345200	346000	345600*	4	443400	444100	443750*	20
347900	348100	348000*	5	461000	461700	461350*	21
238900	239400	239150*	6	407900	408600	408250*	22
39900	40700	40300*	7	391000	391400	391200*	23
49000	50300	49650*	8	386800	387000	386900*	24
29900	31200	30550*	9	387600	388200	387900*	25
349200	349700	349450*	10	385300	386000	385650*	26
419500	419900	419700*	11	398000	398500	398250*	27
416100	416300	416200*	12	394600	395000	394800*	28
414300	414400	414350*	13	396200	396800	396500*	29
418100	418300	418200*	14				
421000	421400	421200*	15				
432200	432800	432500*	16				
				10481600	10497800	10489700	tot

Volume confermato: * Totale 10489700

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2012 06 al 01-03-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18		
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2012 06 al 01-03-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4033 m3/h

50,00 mbar 1312 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4033 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
82948	1	85052	13	81471	25
80662	2	84820	14	82332	26
81214	3	84945	15	78659	27
82528	4	84948	16	79631	28
82047	5	86393	17	76104	29
82271	6	86703	18		
82089	7	86467	19		
82247	8	86858	20		
81358	9	87157	21		
83421	10	85648	22		
84041	11	84961	23		
83690	12	81598	24		
Totale	2412263				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2012

Stampato in data 03-04-2012

Annulla e sostituisce il precedente

Unità emittente : MISURA

Sede di RAGUSA

Contrada Croce Varino, sn

97100 RAGUSA RG

Spett.le

33173801

Sasol Italy Spa

c.a. ing. Sebastiano Durante

via Medici del Vascello, 26

20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)

Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-03-2012 06	01-04-2012 06	15.317.533 m3	613.071,3GJ	40.024 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	40119	510.752	20.490,9	0	17	40131	424.732	17.044,9	0
2	40095	510.689	20.476,1	0	18	40074	420.775	16.862,1	0
3b	40038	503.405	20.155,3	0	19	40039	429.149	17.182,7	0
4b	40038	498.182	19.946,2	0	20	39801	431.226	17.163,2	19.122
5b	40038	498.663	19.965,5	0	21	40000	469.079	18.763,2	0
6b	40038	499.211	19.987,4	0	22	40015	531.382	21.263,3	0
7b	40038	493.566	19.761,4	0	23	40098	543.783	21.804,6	0
8b	40038	486.180	19.465,7	0	24	40095	546.437	21.909,4	0
9	40015	498.923	19.964,4	0	25	40039	546.893+	21.897,0	0
10	40109	514.395	20.631,9	0	26	39936	537.299	21.457,6	22.724
11	40147	483.334	19.404,4	0	27	39814	536.492	21.359,9	22.788+
12	40161	508.251	20.411,9	0	28	39749	532.137	21.151,9	0
13	40107	511.160	20.501,1	0	29	39868	478.121	19.061,7	20.709
14	40108	501.611	20.118,6	21.413	30	39960	474.978	18.980,1	20.160
15	40091	494.632	19.830,3	0	31	39901	469.334	18.726,9	0
16	40049	432.762	17.331,7	20.489					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2012

Stampato in data 03-04-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati), relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 14/03/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	40119	36248	,78779	0,99745	85,961	7,373	1,777	,267	,358	,083	,068	,044	,986	3,002	,081
2	169	40095	36234	,79457	0,99744	84,765	7,676	1,901	,289	,399	,090	,075	,051	,775	3,877	,102
3	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
4	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
5	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
6	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
7	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
8	169	40038	36176	,78829	0,99747	85,721	7,192	1,867	,278	,389	,083	,065	,043	,772	3,493	,097
9	169	40015	36157	,79113	0,99746	85,238	7,466	1,813	,273	,378	,079	,081	,060	,813	3,682	,117
10	169	40109	36246	,79427	0,99744	84,753	7,819	1,858	,275	,380	,080	,077	,060	,844	3,722	,132
11	169	40147	36280	,79326	0,99744	84,992	7,644	1,855	,289	,392	,085	,094	,061	,778	3,683	,127
12	169	40161	36291	,79135	0,99744	85,261	7,605	1,858	,280	,382	,080	,076	,057	,790	3,500	,111
13	169	40107	36241	,79183	0,99744	85,119	7,754	1,849	,261	,354	,075	,060	,056	,895	3,466	,111
14	169	40108	36238	,78710	0,99746	85,883	7,469	1,778	,254	,339	,073	,064	,052	,906	3,086	,096
15	169	40091	36228	,79249	0,99744	84,994	7,806	1,851	,259	,351	,079	,057	,056	,896	3,540	,111
16	169	40049	36188	,78982	0,99746	85,382	7,530	1,811	,264	,360	,080	,064	,058	,798	3,553	,100
17	169	40131	36261	,78894	0,99745	85,641	7,473	1,792	,273	,369	,082	,072	,059	,815	3,329	,095
18	169	40074	36208	,78771	0,99746	85,741	7,446	1,758	,269	,357	,077	,069	,052	,822	3,316	,093
19	169	40039	36175	,78642	0,99747	85,906	7,375	1,737	,262	,347	,076	,066	,050	,831	3,261	,089
20	169	39801	35951	,77822	0,99753	86,960	6,485	1,631	,262	,361	,079	,079	,058	,497	3,527	,061
21	169	40000	36128	,77637	0,99750	87,485	6,859	1,567	,234	,301	,066	,058	,041	,943	2,390	,056
22	169	40015	36146	,77998	0,99749	86,911	7,023	1,629	,246	,320	,070	,066	,046	,868	2,754	,067
23	169	40098	36229	,78725	0,99746	85,935	7,401	1,755	,258	,350	,080	,073	,049	,931	3,076	,092
24	169	40095	36226	,78652	0,99746	86,044	7,234	1,760	,272	,367	,081	,083	,053	,823	3,189	,094
25	169	40039	36173	,78436	0,99747	86,361	7,036	1,726	,268	,365	,078	,084	,052	,809	3,136	,085
26	169	39936	36074	,77885	0,99750	87,022	6,823	1,638	,243	,326	,069	,066	,047	,796	2,903	,067
27	169	39814	35963	,77793	0,99752	87,018	6,569	1,632	,249	,345	,077	,068	,052	,607	3,316	,067
28	169	39749	35895	,77108	0,99754	88,098	6,281	1,482	,216	,296	,066	,061	,044	,798	2,611	,047
29	169	39868	36003	,77133	0,99752	88,229	6,479	1,483	,212	,277	,063	,049	,037	1,014	2,110	,047
30	169	39960	36097	,78074	0,99749	86,854	6,847	1,660	,250	,340	,077	,072	,049	,859	2,911	,081
31	169	39901	36047	,78364	0,99750	86,318	6,831	1,711	,268	,374	,086	,082	,057	,680	3,497	,096
MEDIA		40023	36159	,78587	0,99747	86,039	7,208	1,759	,263	,359	,078	,069	,050	,813	3,271	,091

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2012 06 al 01-04-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40589 m3/h

50,00 mbar 13198 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40589 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
435500	436300	435900*	1	349700	350500	350100*	17
434300	435100	434700*	2	344700	345400	345050*	18
425600	426400	426000*	3	353000	353700	353350*	19
422300	423000	422650*	4	355300	356000	355650*	20
421700	422500	422100*	5	392400	393100	392750*	21
421500	422200	421850*	6	454100	455000	454550*	22
415100	415900	415500*	7	466500	467400	466950*	23
407900	408500	408200*	8	469700	470600	470150*	24
419900	420800	420350*	9	470700	471600	471150*	25
435500	436300	435900*	10	465900	466800	466350*	26
403000	403800	403400*	11	464800	465700	465250*	27
428000	428700	428350*	12	459100	459800	459450*	28
430000	430600	430300*	13	405500	406000	405750*	29
420800	421100	420950*	14	403400	403900	403650*	30
414400	414800	414600*	15	397200	398000	397600*	31
356200	356800	356500*	16				
				12943700	12966300	12955000	tot

Volume confermato: * Totale 12955000

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2012 06 al 01-04-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19	0	31
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2012 06 al 01-04-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3
VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4004 m3/h

50,00 mbar 1303 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4004 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
74852	1	80860	13	75743	25
75989	2	80661	14	70949	26
77405	3	80032	15	71242	27
75532	4	76262	16	72687	28
76563	5	74632	17	72371	29
77361	6	75725	18	71328	30
78066	7	75799	19	71734	31
77980	8	75576	20		
78573	9	76329	21		
78495	10	76832	22		
79934	11	76833	23		
79901	12	76287	24		
Totale	2362533				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Stampato in data 02-05-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-04-2012 06	01-05-2012 06	14.382.266 m3	574.968,2GJ	39.978 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39839	470.384	18.739,6	0	17	39970	473.072	18.908,7	0
2	39706	472.479	18.760,3	0	18	39967	474.709	18.972,7	0
3	39817	475.178	18.920,2	0	19	40018	468.810	18.760,8	0
4	39717	477.548	18.966,8	0	20	40017	473.798	18.960,0	0
5	39862	476.769	19.005,0	0	21	40133	468.039	18.783,8	0
6	39776	475.577	18.916,6	0	22	40199	461.205	18.540,0	19.624
7	39826	474.591	18.901,1	0	23	40167	458.811	18.429,1	3.113
8	39852	481.229	19.177,9	20.801+24	40076	453.608	18.178,8	18.178,8	3.037
9	39848	475.436	18.945,2	0	25	40258	475.082	19.125,9	2.986
10	39672	469.291	18.617,7	0	26	40196	500.702	20.126,2	2.930
11	39860	462.420	18.432,1	0	27	40152	526.320	21.132,8	3.007
12	39912	457.701	18.267,8	0	28	40218	528.916	21.271,9	3.013
13	39900	470.755	18.783,1	0	29	40288	527.350	21.245,9	3.001
14	39916	476.600	19.024,0	0	30	40050	529.176+	21.193,5	3.005
15	40012	472.529	18.906,8	0					
16	40014	474.181	18.973,9	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Stampato in data 02-05-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammale o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^ linea di misura volumetrica.

Guasto agli apparati primari di misura; flow-computer della 1^ linea di misura: bicanale; canale "A" guasto a decorrere dal 23/04/2012.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse ro già state risolte

A DECORRERE DAL 23/04/2012 IL CANALE "A" DELLA 1^ LINEA DI MISURA E' GUASTO; PERTANTO IL VALORE DEI VOLUMI/GIORNO PRELEVATI NEL PERIODO:

DALLE ORE 06.00 DEL 23/04/2012 ALLE ORE 06.00 DEL 01/05/2012

SONO STATI RILEVATI DALLE ELABORAZIONI DEL CANALE "B".

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	----- % mol -----											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39839	35987	,77937	0,99752	86,969	6,443	1,683	,263	,369	,087	,076	,055	,632	3,344	,079
2	169	39706	35854	,76872	0,99756	88,476	5,988	1,465	,221	,306	,068	,065	,043	,745	2,578	,045
3	169	39817	35956	,77037	0,99753	88,321	6,271	1,473	,222	,295	,065	,063	,039	,879	2,322	,050
4	169	39717	35853	,76098	0,99756	89,806	5,922	1,282	,172	,215	,052	,033	,024	1,246	1,210	,038
5	169	39862	35992	,76854	0,99751	88,825	6,545	1,368	,182	,222	,054	,030	,025	1,429	1,277	,043
6	169	39776	35923	,77622	0,99752	87,405	6,653	1,541	,216	,291	,068	,055	,043	,984	2,675	,069
7	169	39826	35968	,77539	0,99751	87,616	6,648	1,525	,215	,287	,067	,054	,042	1,044	2,440	,062
8	169	39852	35989	,77343	0,99751	87,922	6,716	1,485	,201	,261	,061	,036	,035	1,173	2,054	,056
9	169	39848	35990	,77670	0,99751	87,313	6,726	1,568	,225	,308	,070	,049	,047	,895	2,731	,068
10	169	39672	35827	,77282	0,99755	87,699	6,313	1,501	,222	,306	,070	,059	,051	,687	3,035	,057
11	169	39860	35995	,77060	0,99753	88,329	6,397	1,426	,205	,276	,079	,061	,054	,922	2,206	,045
12	169	39912	36046	,77370	0,99751	87,895	6,564	1,464	,218	,292	,089	,077	,051	,895	2,399	,056
13	169	39900	36042	,77993	0,99750	86,914	6,721	1,599	,241	,341	,098	,086	,058	,759	3,095	,088
14	169	39916	36057	,78002	0,99750	86,938	6,718	1,615	,241	,342	,101	,077	,059	,778	3,048	,083
15	169	40012	36146	,78140	0,99749	86,868	6,710	1,644	,257	,362	,105	,102	,066	,730	3,071	,085
16	169	40014	36148	,78255	0,99748	86,617	6,945	1,653	,249	,349	,100	,085	,061	,795	3,057	,089
17	169	39970	36109	,78354	0,99749	86,332	7,003	1,706	,262	,361	,077	,077	,056	,737	3,292	,097
18	169	39967	36096	,77453	0,99751	87,755	6,644	1,522	,239	,314	,068	,071	,044	,866	2,418	,059
19	169	40018	36148	,77960	0,99749	87,090	6,838	1,584	,245	,333	,090	,090	,057	,850	2,744	,079
20	169	40017	36148	,78027	0,99749	86,951	6,895	1,609	,241	,329	,099	,082	,056	,823	2,839	,076
21	169	40133	36260	,78587	0,99746	86,203	7,142	1,702	,268	,369	,107	,109	,063	,735	3,211	,091
22	169	40199	36324	,78876	0,99745	85,913	7,198	1,749	,286	,395	,115	,121	,069	,743	3,310	,101
23	169	40167	36294	,78849	0,99745	85,946	7,145	1,733	,283	,395	,115	,125	,071	,742	3,342	,103
24	169	40076	36210	,78740	0,99747	86,011	6,909	1,765	,293	,415	,107	,117	,070	,620	3,591	,102
25	169	40258	36367	,78113	0,99745	87,110	7,307	1,629	,255	,305	,073	,066	,035	1,183	1,974	,063
26	169	40196	36316	,78491	0,99745	86,447	7,158	1,743	,281	,358	,081	,095	,051	,861	2,848	,077
27	169	40152	36273	,78198	0,99747	86,867	6,941	1,692	,275	,352	,081	,098	,051	,827	2,747	,069
28	169	40218	36334	,78200	0,99746	87,039	6,863	1,658	,274	,351	,102	,121	,063	,833	2,632	,064
29	169	40288	36402	,78675	0,99744	86,376	7,118	1,756	,292	,371	,108	,129	,058	,841	2,867	,084
30	169	40050	36174	,77525	0,99750	88,004	6,165	1,595	,270	,350	,106	,119	,059	,714	2,569	,049
MEDIA		39974	36107	,77837	0,99749	87,265	6,720	1,591	,244	,327	,085	,081	,052	,866	2,698	,071

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2012 06 al 23-04-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40651 m3/h

50,00 mbar 13217 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40651 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
403900	404800	404350*	1	394900	395700	395300*	17
406100	406800	406450*	2	397800	398600	398200*	18
405300	406100	405700*	3	394200	395000	394600*	19
405800	406600	406200*	4	398000	398700	398350*	20
404400	405200	404800*	5	392900	393700	393300*	21
403100	404000	403550*	6	386300	387100	386700*	22
400300	401200	400750*	7				
404800	405500	405150*	8				
401400	402100	401750*	9				
392600	393200	392900*	10				
386700	387500	387100*	11				
381200	381900	381550*	12				
392300	393100	392700*	13				
398400	399100	398750*	14				
394300	395100	394700*	15				
396000	396600	396300*	16				
				8740700	8757600	8749150	tot

Volume confermato: * Totale 8749150

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 23-04-2012 06 al 01-05-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40651 m3/h

50,00 mbar 13217 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40651 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
386300	23
384300	24
404900	25
431600	26
455600	27
458000	28
457000	29
458400	30

Totale 3436100

NOTA: Quantità elaborate dal FC errate

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2012 06 al 01-05-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2012 06 al 01-05-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3
VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4010 m3/h

50,00 mbar 1305 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4010 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
66034	1	78055	13	70182	25
66029	2	77850	14	69102	26
69478	3	77829	15	70720	27
71348	4	77881	16	70916	28
71969	5	77772	17	70350	29
72027	6	76509	18	70776	30
73841	7	74210	19		
76079	8	75448	20		
73686	9	74739	21		
76391	10	74505	22		
75320	11	72511	23		
76151	12	69308	24		
Totale	2197016				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Stampato in data 01-06-2012

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	33173801
Sede di RAGUSA	Sasol Italy Spa	
Contrada Croce Varino, sn	c.a. ing. Sebastiano Durante	
97100 RAGUSA RG	via Medici del Vascello, 26	
	20138 MILANO MI	

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-05-2012 06	01-06-2012 06	14.755.841 m3	589.634,4GJ	39.959 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39952	531.275	21.225,5	3.069	17	39864	476.749	19.005,1	0
2	39979	533.072	21.311,7	3.067	18	39990	462.494	18.495,1	19.661+
3	40092	540.146+	21.655,5	3.097	19	39910	463.658	18.504,6	0
4	40070	533.874	21.392,3	3.139	20	39873	464.431	18.518,3	0
5	40015	537.680	21.515,3	3.212	21	39925	460.492	18.385,1	0
6	39950	526.563	21.036,2	3.241	22	40127	455.657	18.284,1	0
7	39956	507.144	20.263,4	3.092	23	39837	459.991	18.324,7	0
8	39840	471.460	18.783,0	3.086	24	39822	455.291	18.130,6	0
9	39959	466.281	18.632,1	3.029	25	40003	456.276	18.252,4	0
10	39986	464.422	18.570,4	2.970	26	39923	466.452	18.622,2	0
11	40065	444.451	17.806,9	2.955	27	39896	466.524	18.612,4	0
12	40211	444.723	17.882,8	2.942	28	39855	465.148	18.538,5	0
13	40177	447.522	17.980,1	2.740	29	40037	472.391	18.913,1	0
14	39988	450.734	18.024,0	2.908	30	39846	469.222	18.696,6	0
15	39946	455.129	18.180,6	2.888	31	39681	466.779	18.522,3	0
16	39948	439.810	17.569,5	2.896					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Stampato in data 01-06-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Manc carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 16/05/2012 EFFETTUATO:

- AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.
- RIPROGRAMMAZIONE DEL CANALE "A" DEL FLOW-COMPUTER DELLA 1^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA .

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3		kJ/m3		Kg/m3		% mol									
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He	
1	169	39952	36083	,77267	0,99752	88,394	5,771	1,561	,271	,363	,111	,127	,066	,613	2,682	,041	
2	169	39979	36100	,76828	0,99751	89,043	6,112	1,429	,222	,272	,083	,086	,040	1,085	1,588	,040	
3	169	40092	36204	,77008	0,99749	88,773	6,521	1,459	,216	,252	,072	,071	,032	1,215	1,348	,041	
4	169	40070	36188	,77204	0,99750	88,474	6,330	1,501	,236	,290	,090	,100	,053	,952	1,930	,044	
5	169	40015	36141	,77519	0,99750	88,006	6,237	1,560	,255	,326	,099	,117	,065	,811	2,473	,051	
6	169	39950	36082	,77511	0,99751	88,013	5,983	1,572	,270	,354	,106	,130	,069	,676	2,776	,051	
7	169	39956	36089	,77559	0,99751	87,861	6,052	1,585	,274	,359	,103	,131	,068	,609	2,903	,055	
8	169	39840	35979	,76984	0,99755	88,598	5,525	1,534	,279	,370	,099	,128	,065	,427	2,926	,049	
9	169	39959	36086	,77120	0,99752	88,489	6,167	1,509	,241	,302	,081	,095	,044	,893	2,136	,043	
10	169	39986	36113	,77417	0,99750	87,960	6,511	1,571	,246	,304	,062	,077	,037	,955	2,225	,052	
11	169	40065	36192	,78064	0,99748	87,030	6,785	1,666	,270	,339	,080	,100	,051	,842	2,760	,077	
12	169	40211	36325	,77953	0,99747	87,646	6,227	1,675	,308	,389	,119	,139	,079	,696	2,660	,062	
13	169	40177	36294	,77930	0,99747	87,690	6,200	1,653	,296	,380	,120	,139	,086	,739	2,630	,067	
14	169	39988	36113	,77062	0,99752	88,808	5,695	1,494	,270	,346	,113	,129	,071	,712	2,314	,048	
15	169	39946	36074	,76966	0,99753	88,802	5,738	1,474	,264	,337	,108	,124	,062	,664	2,383	,044	
16	169	39948	36073	,76644	0,99754	89,345	5,503	1,440	,267	,334	,106	,116	,062	,684	2,102	,041	
17	169	39864	35996	,76676	0,99755	89,022	5,682	1,496	,275	,339	,069	,082	,038	,672	2,283	,042	
18	169	39990	36121	,77548	0,99752	87,714	6,120	1,663	,312	,388	,075	,102	,054	,494	3,013	,065	
19	169	39910	36043	,77026	0,99754	88,507	5,711	1,571	,298	,375	,077	,104	,057	,464	2,791	,045	
20	169	39873	36011	,77171	0,99754	88,240	5,709	1,606	,310	,388	,078	,104	,057	,403	3,054	,051	
21	169	39925	36061	,77407	0,99753	87,893	5,911	1,637	,313	,393	,078	,105	,062	,418	3,124	,066	
22	169	40127	36252	,78256	0,99748	86,654	6,751	1,779	,319	,393	,075	,099	,053	,578	3,203	,096	
23	169	39837	35961	,75639	0,99757	90,488	5,428	1,327	,228	,265	,050	,050	,022	,869	1,233	,040	
24	169	39822	35951	,75975	0,99757	90,063	5,321	1,397	,254	,310	,065	,067	,031	,739	1,710	,043	
25	169	40003	36135	,77742	0,99751	87,479	6,154	1,701	,320	,404	,083	,102	,055	,508	3,117	,077	
26	169	39923	36058	,77419	0,99753	87,848	6,083	1,603	,300	,374	,079	,098	,051	,532	2,965	,067	
27	169	39896	36032	,77219	0,99753	88,066	6,053	1,571	,293	,358	,075	,089	,045	,534	2,852	,064	
28	169	39855	35998	,77530	0,99753	87,491	6,326	1,582	,281	,351	,074	,093	,047	,558	3,118	,079	
29	169	40037	36172	,78450	0,99748	86,175	6,991	1,725	,301	,380	,078	,104	,058	,570	3,507	,111	
30	169	39846	35977	,76539	0,99754	88,890	6,312	1,350	,223	,259	,051	,056	,026	,874	1,901	,058	
31	169	39681	35817	,75654	0,99758	90,122	5,867	1,187	,185	,206	,039	,038	,012	1,004	1,293	,047	
MEDIA		39958	36088	,77202	0,99752	88,309	6,057	1,544	,271	,339	,084	,100	,052	,703	2,484	,057	

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2012 06 al 17-05-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40844 m3/h

50,00 mbar 13280 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40844 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d	m3	d
459600	1	383400	13
460600	2	385000	14
467400	3	387300	15
461000	4	372050	16
462300	5		
453900	6		
434100	7		
399900	8		
396100	9		
395300	10		
375200	11		
378100	12		

Totale 6671250

NOTA: Quantità elaborate dal FC errate

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 17-05-2012 06 al 01-06-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40844 m3/h

50,00 mbar 13280 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40844 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
407700	408200	407950*	17
394000	394500	394250*	18
395000	395500	395250*	19
395000	395500	395250*	20
391300	391800	391550*	21
385300	385700	385500*	22
389400	389800	389600*	23
384800	385200	385000*	24
385400	385800	385600*	25
395000	395400	395200*	26
395100	395600	395350*	27
394400	394900	394650*	28
401400	401800	401600*	29
398600	398900	398750*	30
394000	394200	394100*	31
5906400	5912800	5909600	tot

Volume confermato: * Totale 5909600

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2012 06 al 01-06-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19	0	31
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2012 06 al 01-06-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3
VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4029 m3/h

50,00 mbar 1311 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4029 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
71675	1	64122	13	70676	25
72472	2	65734	14	71252	26
72746	3	67829	15	71174	27
72874	4	67760	16	70498	28
75380	5	68799	17	70791	29
72663	6	68244	18	70472	30
73044	7	68408	19	72679	31
71560	8	69181	20		
70181	9	68942	21		
69122	10	70157	22		
69251	11	70391	23		
66623	12	70291	24		
Totale	2174991				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2012

Stampato in data 02-07-2012

Unità emittente : MISURA	Spett.le	33173801
Sede di RAGUSA	Sasol Italy Spa	
Contrada Croce Varino, sn	c.a. ing. Sebastiano Durante	
97100 RAGUSA RG	via Medici del Vascello, 26	
	20138 MILANO MI	

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-06-2012 06	01-07-2012 06	10.324.074 m3	412.532,3GJ	39.958 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39814	471.174+	18.759,3	0	17	40104	289.461	11.608,5	0
2	39756	469.929	18.682,5	19.803+	18	39970	287.781	11.502,6	0
3	39927	463.034	18.487,6	0	19	40004	279.702	11.189,2	0
4	39925	456.670	18.232,5	0	20	39985	225.333	9.009,9	0
5	39797	455.973	18.146,4	0	21	39894	224.279	8.947,4	0
6	39820	447.338	17.813,0	0	22	40046	235.348	9.424,7	0
7	39563	429.382	16.987,6	0	23	40022	222.848	8.918,8	0
8	39972	427.422	17.084,9	0	24	40330	220.226	8.881,7	0
9	40023	434.807	17.402,3	0	25	40341	234.572	9.462,9	0
10	39972	442.575	17.690,6	0	26	40311	292.776	11.802,1	0
11	39830	442.629	17.629,9	0	27	40174	322.241	12.945,7	0
12	39892	429.345	17.127,4	0	28	40224	295.173	11.873,0	0
13	39940	414.318	16.547,9	0	29	39959	254.113	10.154,1	10.957
14	39804	301.917	12.017,5	0	30	39979	262.852	10.508,6	0
15	40087	294.706	11.813,9	0					
16	40114	296.150	11.879,8	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2012

Stampato in data 02-07-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 11/06/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GIUGNO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	----- % mol -----											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39814	35958	,77295	0,99754	87,759	6,261	1,536	,273	,337	,067	,084	,044	,558	3,007	,074
2	169	39756	35901	,76952	0,99755	88,295	6,047	1,471	,261	,321	,065	,078	,038	,624	2,739	,061
3	169	39927	36059	,77141	0,99753	88,160	6,273	1,535	,273	,327	,065	,072	,037	,702	2,488	,068
4	169	39925	36061	,77622	0,99751	87,353	6,578	1,594	,275	,339	,065	,082	,044	,661	2,919	,090
5	169	39797	35937	,76851	0,99755	88,420	6,070	1,473	,259	,313	,060	,073	,040	,610	2,616	,066
6	169	39820	35948	,75979	0,99756	89,698	6,068	1,299	,204	,227	,040	,041	,015	,940	1,413	,055
7	169	39563	35704	,74993	0,99761	91,203	5,215	1,110	,179	,199	,045	,036	,006	1,023	,947	,037
8	169	39972	36103	,77515	0,99751	87,795	6,305	1,613	,284	,354	,078	,083	,040	,767	2,600	,081
9	169	40023	36152	,77737	0,99750	87,532	6,387	1,658	,295	,371	,082	,087	,044	,762	2,694	,088
10	169	39972	36105	,77637	0,99751	87,619	6,275	1,643	,295	,372	,081	,088	,046	,698	2,797	,086
11	169	39830	35969	,76987	0,99754	88,359	6,090	1,475	,258	,323	,068	,078	,046	,692	2,540	,071
12	169	39892	36024	,76836	0,99754	88,510	6,122	1,474	,257	,317	,065	,075	,047	,607	2,454	,072
13	169	39940	36063	,76545	0,99753	89,228	6,003	1,418	,237	,291	,066	,064	,035	,914	1,692	,052
14	169	39804	35934	,76014	0,99756	89,985	5,458	1,408	,238	,288	,061	,054	,021	,860	1,586	,041
15	169	40087	36212	,77866	0,99749	87,534	6,182	1,758	,319	,400	,091	,101	,047	,672	2,829	,067
16	169	40114	36236	,77722	0,99750	87,808	6,000	1,723	,328	,417	,101	,112	,055	,578	2,818	,060
17	169	40104	36225	,77595	0,99750	88,026	5,906	1,719	,320	,407	,101	,109	,055	,612	2,685	,060
18	169	39970	36097	,77143	0,99752	88,556	5,848	1,600	,273	,356	,089	,093	,043	,750	2,350	,042
19	169	40004	36138	,77914	0,99751	87,349	6,068	1,738	,314	,415	,100	,122	,061	,487	3,280	,066
20	169	39985	36108	,76795	0,99753	89,036	5,765	1,550	,262	,331	,079	,087	,045	,771	2,027	,047
21	169	39894	36017	,76092	0,99755	90,057	5,419	1,419	,235	,293	,073	,074	,036	,873	1,482	,039
22	169	40046	36178	,78187	0,99749	86,974	6,258	1,767	,313	,418	,104	,130	,066	,513	3,382	,075
23	169	40022	36150	,77630	0,99751	87,901	5,951	1,690	,298	,394	,096	,114	,058	,638	2,808	,052
24	169	40330	36440	,78713	0,99743	86,424	6,968	1,873	,321	,405	,094	,107	,052	,844	2,823	,089
25	169	40341	36455	,79099	0,99742	85,836	7,169	1,904	,329	,420	,101	,119	,060	,815	3,142	,105
26	169	40311	36429	,79204	0,99743	85,505	7,321	1,917	,330	,417	,094	,116	,060	,734	3,392	,114
27	169	40174	36299	,78700	0,99746	86,134	7,007	1,821	,316	,394	,089	,108	,054	,702	3,279	,096
28	169	40224	36345	,78821	0,99744	86,029	7,197	1,824	,307	,384	,087	,104	,050	,846	3,072	,100
29	169	39959	36095	,77955	0,99750	87,181	6,394	1,704	,285	,369	,087	,102	,047	,703	3,058	,070
30	169	39979	36113	,77831	0,99750	87,507	6,156	1,722	,296	,382	,092	,104	,046	,699	2,937	,059
MEDIA		39988	36117	,77450	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2012 06 al 01-07-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 41009 m3/h

50,00 mbar 13334 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 41009 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
397500	397800	397650*	1	217400	217100	217250*	17
396500	396700	396600*	2	215100	214600	214850*	18
387900	388200	388050*	3	206500	206000	206250*	19
380600	381100	380850*	4	151600	150500	151050*	20
378900	379500	379200*	5	145700	144500	145100*	21
370600	371100	370850*	6	157000	156000	156500*	22
353300	353800	353550*	7	149400	148400	148900*	23
351500	352200	351850*	8	146600	145400	146000*	24
358000	358700	358350*	9	159000	158100	158550*	25
364800	365500	365150*	10	215400	214900	215150*	26
365100	365400	365250*	11	247100	246500	246800*	27
352500	352800	352650*	12	256200	255600	255900*	28
337600	337800	337700*	13	248800	248100	248450*	29
228800	228600	228700*	14	257500	256900	257200*	30
223300	223200	223250*	15				
224500	224200	224350*	16				
				8244700	8239200	8241950	tot

Volume confermato: * Totale 8241950

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2012 06 al 01-07-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2012 06 al 01-07-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4046 m3/h

50,00 mbar 1316 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4046 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
73524	1	76618	13	76022	25
73329	2	73217	14	77626	26
74984	3	71456	15	75441	27
75820	4	71800	16	39273	28
76773	5	72211	17	5663	29
76488	6	72931	18	5652	30
75832	7	73452	19		
75572	8	74283	20		
76457	9	79179	21		
77425	10	78848	22		
77379	11	73948	23		
76695	12	74226	24		
Totale	2082124				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Stampato in data 02-08-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME
01-07-2012 06	01-08-2012 06	10.536.288 m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	40047	271.695	10.880,6	0	17b	39988	370.825	14.828,6	0
2	40021	270.750	10.835,7	0	18b	39988	382.238	15.284,9	0
3	39996	274.276	10.969,9	0	19b	39988	378.148	15.121,4	0
4	40119	270.054	10.834,3	0	20b	39988	354.846	14.189,6	0
5	40061	277.464	11.115,5	0	21b	39988	338.367	13.530,6	0
6	40042	282.755	11.322,1	12.019	22b	39988	344.332	13.769,1	0
7	40053	284.520	11.395,9	0	23	40008	358.842	14.356,6	17.406
8	40083	245.972	9.859,3	0	24	39865	361.302	14.403,3	0
9	40070	263.610	10.562,9	0	25	39964	402.838	16.099,0	0
10	40044	287.928	11.529,8	0	26	40027	423.232	16.940,7	0
11	40015	296.341 S	11.858,1	0	27	39991	430.493	17.215,8	0
12	40231	n.d.			28	39928	429.003	17.129,2	0
13b	39988	308.487	12.335,8	38	29	40204	427.132	17.172,4	0
14b	39988	311.152	12.442,3	0	30	40263	462.459	18.620,0	0
15b	39988	315.388	12.611,7	0	31	40211	468.203	18.826,9	0
16b	39988	345.768	13.826,6	0					

S: Stimato, salvo conguaglio

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Stampato in data 02-08-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati); relativa a
1 manotermografo della 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse
ro già state risolte

IL 10/07/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE D
EI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

IL 11/07/2012 EFFETTUATA VERIFICA METRICA PERIODICA SULLA 2^a LINEA DI MISURA VOLUMETRICA E
AGGIORNAMENTO ANNUALE DATI DI ANALISI DEL GAS.

DAL 12/07/2012 AL 13/07/2012 EFFETTUATO CONTROLLO DELLE TARATURE DI TUTTA LA CATENA DI MIS
URA AUTOMATIZZATA E DI RISERVA E CONTROLLO (TRIPLEX) DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURI
METRICA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3		kJ/m3		Kg/m3		% mol									
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He	
1	169	40047	36177	,78078	0,99749	87,190	6,275	1,780	,310	,400	,094	,107	,050	,679	3,045	,070	
2	169	40021	36150	,77809	0,99750	87,561	6,165	1,727	,293	,381	,095	,105	,051	,679	2,884	,059	
3	169	39996	36126	,77709	0,99750	87,675	6,288	1,684	,265	,349	,087	,093	,048	,814	2,644	,053	
4	169	40119	36234	,77486	0,99748	88,159	6,541	1,612	,238	,299	,078	,069	,038	1,148	1,772	,046	
5	169	40061	36182	,77586	0,99748	87,878	6,661	1,624	,231	,285	,075	,060	,039	1,133	1,964	,050	
6	169	40042	36167	,77709	0,99749	87,662	6,532	1,670	,251	,317	,083	,075	,043	,951	2,363	,053	
7	169	40053	36177	,77714	0,99749	87,710	6,413	1,685	,262	,335	,090	,080	,045	,897	2,432	,051	
8	169	40083	36207	,77886	0,99748	87,636	6,300	1,743	,274	,351	,104	,085	,054	,917	2,482	,054	
9	169	40070	36194	,77750	0,99749	87,742	6,312	1,684	,266	,351	,098	,095	,053	,860	2,487	,052	
10	169	40044	36167	,77464	0,99750	88,097	6,293	1,612	,248	,324	,092	,088	,050	,901	2,250	,045	
11	169	40015	36136	,77225	0,99749	88,434	6,593	1,497	,200	,251	,073	,061	,033	1,289	1,527	,042	
12	169	40231	36336	,77636	0,99745	88,029	6,947	1,559	,221	,270	,075	,069	,039	1,367	1,374	,050	
13	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
14	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
15	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
16	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
17	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
18	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
19	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
20	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
21	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
22	169	39988	36117	,77449	0,99751	87,925	6,225	1,615	,281	,353	,080	,090	,045	,722	2,595	,069	
23	169	40008	36137	,77852	0,99749	87,246	6,877	1,575	,235	,305	,078	,080	,053	,934	2,554	,063	
24	169	39865	36003	,77413	0,99752	87,766	6,540	1,523	,233	,293	,070	,071	,040	,875	2,539	,050	
25	169	39964	36090	,77211	0,99751	88,197	6,619	1,467	,224	,273	,066	,064	,033	1,045	1,969	,043	
26	169	40027	36148	,77398	0,99748	88,107	6,842	1,465	,214	,257	,065	,058	,029	1,309	1,610	,044	
27	169	39991	36120	,77749	0,99749	87,612	6,632	1,599	,245	,307	,076	,076	,041	1,092	2,263	,057	
28	169	39928	36061	,77507	0,99751	88,172	5,979	1,642	,259	,336	,093	,089	,053	,971	2,361	,045	
29	169	40204	36319	,78172	0,99746	87,618	6,096	1,815	,300	,402	,115	,119	,072	,948	2,457	,058	
30	169	40263	36370	,78019	0,99745	87,846	6,452	1,753	,262	,343	,100	,094	,057	1,246	1,796	,051	
31	169	40211	36323	,77897	0,99747	87,807	6,294	1,752	,282	,368	,101	,098	,061	,950	2,234	,053	
MEDIA		40036	36161	,77603	0,99749	87,853	6,384	1,633	,262	,333	,084	,085	,046	,910	2,353	,057	

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2012 06 al 13-07-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40945 m3/h

50,00 mbar 13313 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40945 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
266400	265800	266100*	1
265500	264800	265150*	2
269000	268400	268700*	3
264200	263500	263850*	4
272200	271600	271900*	5
276400	275700	276050*	6
278900	278200	278550*	7
241600	240900	241250*	8
261800	261100	261450*	9
287600	286900	287250*	10
296000	295500	295750*	11
297500	297300	297400*	12

3277100 3269700 3273400 tot

Volume confermato: * Totale 3273400

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 13-07-2012 06 al 13-07-2012 07 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40945 m3/h

50,00 mbar 13313 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40945 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
12750	13

Totale 12750

NOTA: Telelettura non funzionante

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 13-07-2012 07 al 13-07-2012 11 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40945 m3/h

50,00 mbar 13313 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40945 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media	T rel.	media	(*) tipo							
%	bar	%	°C	zeta1	KTve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d
43,10	4,3100	81,60	30,80	,98927	2,24048	2400 b	30,00	,99721	,62223	48280	13
(*) tipo prelievi:											
a 130% campo valido in mm				Totali				0			
b campo valido alta in mmq								48280			
c sotto il minimo in min mm								0			
d totale giorno								48280			

NOTA: Staratura strumentazione

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 13-07-2012 11 al 14-07-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40945 m3/h

50,00 mbar 13313 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40945 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
247000	13

Totale 247000

NOTA: Telelettura non funzionante

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 14-07-2012 06 al 01-08-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40945 m3/h

50,00 mbar 13313 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40945 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
310300	311100	310700*	14	378500	379500	379000*	30
314600	315700	315150*	15	384600	385400	385000*	31
344800	345800	345300*	16				
369800	370900	370350*	17				
381200	382200	381700*	18				
377200	377900	377550*	19				
353800	354600	354200*	20				
333000	333700	333350*	21				
338700	339400	339050*	22				
351900	352200	352050*	23				
342900	343500	343200*	24				
342600	343200	342900*	25				
343400	344100	343750*	26				
350800	351500	351150*	27				
345000	345900	345450*	28				
343200	343900	343550*	29				
				6306300	6320500	6313400	tot

Volume confermato: * Totale 6313400

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2012 06 al 01-08-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	31625	25
0	2	0	14	44222	26
0	3	0	15	44774	27
0	4	0	16	45621	28
0	5	0	17	45318	29
0	6	0	18	45656	30
0	7	0	19	45638	31
0	8	0	20		
0	9	4875	21		
0	10	5244	22		
0	11	6769	23		
0	12	12069	24		
Totale		331811			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2012 06 al 12-07-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4039 m3/h

50,00 mbar 1314 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4039 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d
5595	1
5600	2
5576	3
6204	4
5564	5
6705	6
5970	7
4722	8
2160	9
678	10
591	11
Totale	49365

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 12-07-2012 06 al 12-07-2012 09 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4039 m3/h

50,00 mbar 1314 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4039 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3

d

66

12

Totale

66

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 12-07-2012 09 al 12-07-2012 11 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4039 m3/h

50,00 mbar 1314 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4039 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
37	12

Totale	37
--------	----

NOTA: Staratura strumentazione

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 12-07-2012 11 al 13-07-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4039 m3/h

50,00 mbar 1314 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4039 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
365	12

Totale	365
--------	-----

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 13-07-2012 06 al 01-08-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

valore unità 1 m3

FP: stampante integrata

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

500,00 mbar 4039 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

50,00 mbar 1314 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

campo scala 0/ 70,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

500,00 mbar 4039 m3/h

100 mm 20 mm/h

" pressione

campo scala 0/ 100,00 bar

" temperatura

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d
457	13	28313	25
452	14	35260	26
238	15	34569	27
468	16	37932	28
475	17	38264	29
538	18	37803	30
598	19	37565	31
646	20		
142	21		
38	22		
23	23		
6033	24		
Totale	259814		

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2012

Stampato in data 03-09-2012

Unità emittente : MISURA	Spett.le	33173801
Sede di RAGUSA	Sasol Italy Spa	
Contrada Croce Varino, sn	c.a. ing. Sebastiano Durante	
97100 RAGUSA RG	via Medici del Vascello, 26	
	20138 MILANO MI	

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-08-2012 06	01-09-2012 06	15.388.205 m3	615.837,3GJ	40.020 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	40306	472.780	19.055,9	0	17	40014	448.300	17.938,3	0
2	40146	469.104	18.832,6	0	18	39983	463.698	18.540,0	0
3	40071	466.151	18.679,1	0	19	39924	477.481	19.063,0	0
4	40082	469.090	18.802,1	0	20	40011	426.019	17.045,4	0
5	40076	459.673	18.421,9	0	21	40008	488.430	19.541,1	0
6	40055	457.126	18.310,2	0	22	39925	577.886	23.072,1	0
7b	40036	458.074	18.339,5	0	23	39950	586.590	23.434,3	0
8	39934	456.018	18.210,6	0	24	39976	587.866	23.500,5	0
9	40186	456.746	18.354,8	0	25	40024	570.671	22.840,5	24.608+
10	40138	446.942	17.939,4	0	26	39968	569.030	22.743,0	0
11	40218	447.836	18.011,1	0	27	39932	588.826	23.513,0	0
12	40160	444.262	17.841,6	0	28	39903	592.271+	23.633,4	0
13	40079	441.403	17.691,0	0	29	39813	582.919	23.207,8	0
14	40113	425.532	17.069,4	0	30	39871	582.811	23.237,3	0
15	40056	453.453	18.163,5	0	31	39948	577.354	23.064,1	0
16	39969	443.863	17.740,8	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2012

Stampato in data 03-09-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 31/08/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3		Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	40306	36420	,78759	0,99744	86,782	6,172	1,985	,348	,470	,129	,137	,082	,689	3,130	,076
2	169	40146	36265	,77963	0,99747	87,661	6,208	1,766	,287	,378	,102	,105	,063	,888	2,483	,059
3	169	40071	36191	,77518	0,99749	88,178	6,265	1,629	,250	,324	,088	,087	,052	1,029	2,053	,045
4	169	40082	36197	,77060	0,99750	88,899	6,089	1,541	,235	,303	,084	,083	,049	1,100	1,576	,041
5	169	40076	36191	,77188	0,99748	88,720	6,422	1,512	,217	,269	,072	,067	,034	1,369	1,277	,041
6	169	40055	36175	,77677	0,99747	88,146	6,546	1,574	,219	,281	,086	,071	,040	1,493	1,496	,048
7	169	40036	36161	,77604	0,99749	87,853	6,384	1,633	,262	,333	,084	,085	,046	,910	2,353	,057
8	169	39934	36062	,77358	0,99749	88,685	6,044	1,552	,224	,281	,094	,076	,042	1,453	1,508	,041
9	169	40186	36298	,77974	0,99745	87,870	6,598	1,691	,242	,314	,090	,078	,043	1,454	1,570	,050
10	169	40138	36251	,77546	0,99747	88,399	6,380	1,607	,236	,304	,086	,078	,044	1,359	1,465	,042
11	169	40218	36327	,77980	0,99744	87,848	6,732	1,664	,237	,308	,084	,075	,045	1,489	1,471	,047
12	169	40160	36274	,78111	0,99744	87,725	6,686	1,680	,236	,309	,087	,073	,046	1,580	1,527	,051
13	169	40079	36196	,77456	0,99748	88,486	6,310	1,574	,234	,304	,083	,073	,044	1,360	1,490	,042
14	169	40113	36226	,77331	0,99748	88,615	6,383	1,534	,230	,296	,080	,075	,039	1,348	1,358	,042
15	169	40056	36172	,76979	0,99750	89,017	6,061	1,554	,236	,300	,081	,065	,032	1,182	1,432	,040
16	169	39969	36092	,76978	0,99751	89,120	5,739	1,548	,243	,315	,095	,075	,049	1,135	1,642	,039
17	169	40014	36134	,77198	0,99749	88,863	5,966	1,570	,236	,308	,091	,074	,046	1,267	1,539	,040
18	169	39983	36108	,77398	0,99749	88,535	6,186	1,589	,232	,298	,080	,065	,033	1,398	1,543	,041
19	169	39924	36054	,77534	0,99749	88,392	6,135	1,620	,236	,302	,084	,060	,028	1,472	1,630	,041
20	169	40011	36137	,77900	0,99746	88,018	6,316	1,664	,245	,327	,087	,069	,032	1,552	1,648	,042
21	169	40008	36134	,77877	0,99747	87,955	6,294	1,674	,255	,338	,083	,074	,031	1,431	1,820	,045
22	169	39925	36059	,77901	0,99748	87,771	6,428	1,641	,242	,315	,076	,066	,029	1,464	1,921	,047
23	169	39950	36084	,78131	0,99746	87,514	6,540	1,666	,242	,318	,082	,070	,032	1,536	1,946	,054
24	169	39976	36107	,78054	0,99747	87,598	6,529	1,680	,244	,315	,079	,067	,031	1,495	1,908	,054
25	169	40024	36154	,78377	0,99745	87,213	6,650	1,747	,257	,332	,084	,072	,030	1,534	2,017	,064
26	169	39968	36100	,78198	0,99746	87,380	6,652	1,651	,251	,320	,081	,072	,028	1,538	1,965	,062
27	169	39932	36065	,77854	0,99748	87,750	6,627	1,578	,233	,295	,072	,061	,024	1,518	1,793	,049
28	169	39903	36037	,77752	0,99748	87,865	6,597	1,554	,227	,289	,067	,058	,022	1,528	1,748	,045
29	169	39813	35950	,77259	0,99751	88,438	6,372	1,447	,213	,265	,064	,057	,020	1,453	1,630	,041
30	169	39871	36003	,77152	0,99751	88,598	6,336	1,468	,216	,262	,064	,057	,021	1,395	1,542	,041
31	169	39948	36074	,77304	0,99749	88,383	6,574	1,508	,211	,253	,060	,051	,018	1,453	1,446	,043
MEDIA		40028	36151	,77657	0,99748	88,138	6,362	1,616	,241	,311	,083	,073	,038	1,351	1,740	,047

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2012 06 al 01-09-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40905 m3/h

50,00 mbar 13300 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40905 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
389200	389900	389550*	1	367400	367800	367600*	17
386400	387200	386800*	2	381600	382200	381900*	18
383200	384100	383650*	3	399000	399700	399350*	19
386100	386800	386450*	4	343900	344700	344300*	20
377000	377900	377450*	5	405900	406500	406200*	21
371700	372600	372150*	6	494700	495700	495200*	22
371900	372600	372250*	7	501700	502700	502200*	23
370600	371300	370950*	8	505100	506100	505600*	24
370800	371500	371150*	9	487700	488500	488100*	25
359700	360300	360000*	10	485700	486600	486150*	26
359100	359700	359400*	11	506600	507600	507100*	27
357100	357600	357350*	12	511600	512500	512050*	28
354600	355300	354950*	13	504200	505100	504650*	29
344400	344800	344600*	14	504200	505100	504650*	30
369300	369700	369500*	15	499100	500100	499600*	31
362800	363400	363100*	16				
				12812300	12835600	12823950	tot

Volume confermato: * Totale 12823950

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2012 06 al 01-09-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
45492	1	47448	13	43569	25
45170	2	44519	14	43691	26
45317	3	44794	15	43373	27
45405	4	44682	16	43009	28
45031	5	44198	17	40654	29
47137	6	44157	18	41163	30
45916	7	40840	19	41143	31
45932	8	42855	20		
46021	9	44971	21		
46923	10	44907	22		
47569	11	45315	23		
48073	12	43802	24		
Totale	1383076				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2012 06 al 01-09-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3
VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4036 m3/h

50,00 mbar 1313 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4036 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
37738	1	39005	13	39002	25
37134	2	36413	14	39189	26
37184	3	39159	15	38353	27
37235	4	36081	16	37212	28
37192	5	36502	17	37615	29
37839	6	37641	18	36998	30
39908	7	37291	19	36611	31
39136	8	38864	20		
39575	9	37259	21		
40019	10	37779	22		
40867	11	39075	23		
38839	12	38464	24		
Totale	1181179				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Stampato in data 01-10-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-09-2012 06	01-10-2012 06	15.696.536 m3	624.140,0GJ	39.763 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39998	576.059	23.041,2	0	17	39677	543.295	21.556,3	0
2	39936	580.361	23.177,3	24.657	18	39607	541.876	21.462,1	0
3	39895	583.529+	23.279,9	0	19	39634	528.161	20.933,1	0
4	39891	538.088	21.464,9	0	20	39565	525.388	20.787,0	3.554
5	39888	530.020	21.141,4	0	21	39586	535.052	21.180,6	0
6	39674	532.816	21.138,9	0	22	39750	530.534	21.088,7	3.426
7	39579	539.339	21.346,5	0	23	39800	526.276	20.945,8	0
8	39729	538.071	21.377,0	0	24	39956	510.920	20.414,3	0
9	39733	537.743	21.366,1	0	25	39879	522.790	20.848,3	0
10	39816	543.661	21.646,4	0	26	39740	528.975	21.021,5	0
11	39696	551.004	21.872,7	0	27a	39774	516.243	20.533,0	0
12	39859	546.216	21.771,6	0	28a	39797	433.526	17.253,0	0
13	39824	529.956	21.105,0	0	29a	39918	404.367	16.141,5	0
14	39630	538.775	21.351,7	0	30a	39511	307.233	12.139,1	0
15	39738	538.509	21.399,3	0					
16	39713	537.753	21.355,8	0					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Stampato in data 01-10-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammabile o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 19/09/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

Dal 19/09/2012 a fine mese, guasto al flow-computer del canale "B" della 1^a linea di misura a venturimetrica; nel periodo, i valori dei prelievi/giorno sono stati rilevati dal flow-computer del canale "A".

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3		Kg/m3	----- % mol -----											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39998	36122	,77547	0,99748	88,117	6,674	1,598	,211	,256	,059	,049	,018	1,510	1,465	,043
2	169	39936	36066	,77484	0,99749	88,071	6,632	1,592	,214	,257	,056	,044	,016	1,416	1,660	,042
3	169	39895	36028	,77399	0,99750	88,113	6,584	1,590	,211	,254	,051	,041	,014	1,372	1,728	,042
4	169	39891	36020	,77053	0,99750	88,547	6,694	1,435	,186	,215	,047	,036	,012	1,480	1,307	,041
5	169	39888	36015	,76838	0,99751	88,798	6,695	1,372	,177	,201	,044	,033	,011	1,476	1,153	,040
6	169	39674	35817	,76373	0,99756	89,449	5,739	1,432	,201	,241	,054	,045	,015	1,148	1,638	,038
7	169	39579	35730	,76350	0,99757	89,500	5,479	1,430	,212	,262	,059	,052	,017	1,087	1,865	,037
8	169	39729	35872	,76874	0,99754	88,927	5,711	1,561	,232	,290	,065	,059	,023	1,122	1,970	,040
9	169	39733	35880	,77377	0,99752	88,366	5,845	1,649	,239	,304	,073	,062	,024	1,263	2,134	,041
10	169	39816	35959	,77829	0,99749	87,673	6,401	1,666	,235	,295	,065	,058	,020	1,412	2,121	,054
11	169	39696	35843	,77119	0,99753	88,625	5,949	1,546	,218	,274	,060	,051	,019	1,348	1,869	,041
12	169	39859	35998	,77846	0,99749	87,599	6,597	1,654	,223	,280	,062	,051	,020	1,458	1,994	,062
13	169	39824	35965	,77635	0,99750	87,935	6,240	1,677	,232	,295	,069	,054	,025	1,320	2,099	,054
14	169	39630	35783	,77128	0,99754	88,470	5,961	1,587	,207	,261	,058	,038	,018	1,296	2,062	,042
15	169	39738	35886	,77605	0,99751	87,831	6,349	1,665	,217	,262	,059	,039	,019	1,371	2,138	,050
16	169	39713	35862	,77540	0,99751	87,979	6,260	1,649	,219	,252	,066	,034	,019	1,417	2,060	,045
17	169	39677	35829	,77435	0,99752	88,130	6,008	1,667	,222	,274	,068	,044	,024	1,288	2,233	,042
18	169	39607	35764	,77431	0,99753	88,144	5,953	1,647	,218	,269	,064	,044	,022	1,355	2,242	,042
19	169	39634	35788	,77343	0,99753	88,277	6,040	1,600	,206	,255	,064	,042	,021	1,418	2,035	,042
20	169	39565	35719	,76696	0,99755	89,119	5,714	1,468	,195	,233	,065	,037	,021	1,340	1,770	,038
21	169	39586	35739	,76766	0,99755	89,001	5,772	1,497	,199	,234	,063	,034	,022	1,318	1,822	,038
22	169	39750	35895	,77530	0,99750	87,995	6,473	1,575	,201	,237	,063	,035	,020	1,520	1,838	,043
23	169	39800	35945	,77996	0,99748	87,525	6,558	1,674	,217	,265	,069	,043	,022	1,627	1,949	,051
24	169	39956	36092	,78507	0,99745	86,910	6,954	1,749	,226	,281	,072	,052	,025	1,725	1,937	,069
25	169	39879	36017	,78031	0,99747	87,383	6,938	1,611	,200	,242	,062	,042	,022	1,688	1,757	,055
26	169	39740	35885	,77404	0,99751	88,168	6,421	1,535	,195	,236	,061	,040	,021	1,513	1,767	,043
27	169	39774	35917	,77596	0,99750	87,793	6,762	1,522	,171	,235	,059	,040	,018	1,537	1,827	,036
28	169	39797	35939	,77598	0,99750	87,677	6,965	1,498	,156	,222	,058	,040	,013	1,520	1,818	,033
29	169	39918	36053	,77921	0,99748	87,383	7,002	1,606	,178	,254	,068	,050	,018	1,489	1,916	,036
30	169	39511	35672	,76906	0,99755	88,429	6,436	1,295	,142	,200	,057	,043	,021	1,375	1,968	,034
MEDIA		39758	35902	,77369	0,99751	88,199	6,327	1,568	,205	,255	,061	,044	,019	1,407	1,871	,044

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2012 06 al 19-09-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40893 m3/h

50,00 mbar 13296 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40893 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
497300	498000	497650*	1	459000	459400	459200*	17
501400	502300	501850*	2	456200	456700	456450*	18
505400	506000	505700*	3				
460300	460900	460600*	4				
452000	452700	452350*	5				
456200	456800	456500*	6				
463200	463900	463550*	7				
462200	463000	462600*	8				
459800	460500	460150*	9				
466700	467400	467050*	10				
473900	474600	474250*	11				
469800	470300	470050*	12				
452800	453300	453050*	13				
459900	460100	460000*	14				
457700	458100	457900*	15				
454600	454900	454750*	16				
				8408400	8418900	8413650	tot

Volume confermato: * Totale 8413650

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 19-09-2012 06 al 01-10-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40893 m3/h

50,00 mbar 13296 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40893 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
443100	19
441900	20
452900	21
450600	22
447500	23
433500	24
444500	25
450500	26
437800	27
353900	28
323700	29
228500	30

Totale 4908400

NOTA: Quantità elaborate dal FC errate

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2012 06 al 01-10-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
41287	1	41448	13	40990	25
41444	2	42397	14	41202	26
41340	3	43290	15	41092	27
40867	4	44236	16	40399	28
40858	5	44229	17	41130	29
40523	6	44722	18	39718	30
40135	7	43988	19		
39871	8	42623	20		
41027	9	42424	21		
40880	10	41704	22		
41001	11	41308	23		
40750	12	40484	24		
Totale	1247367				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2012 06 al 01-10-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4034 m3/h

50,00 mbar 1312 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4034 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
37122	1	35458	13	37300	25
37067	2	36378	14	37273	26
36489	3	37319	15	37351	27
36621	4	38767	16	39227	28
36812	5	39866	17	39537	29
35793	6	40704	18	39015	30
35654	7	41073	19		
35600	8	40865	20		
36566	9	39728	21		
35731	10	38230	22		
35753	11	37468	23		
35416	12	36936	24		
Totale	1127119				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Stampato in data 05-11-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME
01-10-2012 06	01-11-2012 06	11.611.302 m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39866	287.980	11.480,6	0	17	39852	359.785	14.338,2	3.311
2	40147	295.643	11.869,2	0	18	39885	401.747	16.023,7	3.252
3	40210	289.650	11.646,8	3.440	19	40255	441.495	17.772,4	3.254
4	40243	295.303	11.883,9	0	20	40162	456.362	18.328,4	3.290
5	40074	302.234	12.111,7	0	21	40238	459.027	18.470,3	3.474
6	39885	308.331	12.297,8	0	22	40273	472.426	19.026,0	3.483
7	39786	307.535	12.235,6	0	23	40129	522.769	20.978,2	3.302
8	39951	299.795	11.977,1	0	24	40077	503.875	20.193,8	3.308
9	39997	286.014	11.439,7	0	25	39997	488.966	19.557,2	3.396
10	39883	270.410	10.784,8	0	26	40118	474.378	19.031,1	3.268
11	39816	270.934	10.787,5	3.300	27	40111	480.470	19.272,1	3.214
12	39744	289.457	11.504,2	3.345	28	40182	494.059	19.852,3	3.276
13	40054	326.455	13.075,8	3.381	29	40049	n.d.		
14	40034	342.036	13.693,1	3.340	30	40083	n.d.		
15	39992	347.656	13.903,5	3.337	31	39995	n.d.		
16	40101	346.720	13.903,8	3.329					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Stampato in data 05-11-2012

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancanza carta diagrammale o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

NEL MESE, MANCANO REGISTRAZIONI DEL TRIPLEX DELLA 1^a LINEA VENTURIMETRICA NEL PERIODO: DALL'ORE 20.00 DEL GIORNO 29/10/2012 ALLE ORE 06.00 DEL GIORNO 01/11/2012 (FINE MESE).

Guasto agli apparati primari di misura

Guasto al canale "B" e canale "A" (dal 25/10/2012) della 1^a Linea Venturimetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

IL 25/10/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a (solo canale "A") e 3^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	39866	36002	,77543	0,99749	88,089	6,502	1,496	,202	,299	,066	,069	,022	1,450	1,766	,039
2	169	40147	36261	,77847	0,99746	87,807	6,811	1,577	,227	,335	,065	,083	,028	1,395	1,630	,042
3	169	40210	36322	,78215	0,99744	87,363	7,013	1,662	,238	,347	,065	,080	,024	1,476	1,686	,046
4	169	40243	36355	,78568	0,99742	86,996	7,104	1,705	,254	,375	,070	,085	,025	1,564	1,768	,054
5	169	40074	36202	,78921	0,99742	86,390	7,434	1,760	,216	,301	,066	,042	,023	1,895	1,809	,064
6	169	39885	36029	,78825	0,99744	86,521	6,926	1,817	,229	,319	,075	,036	,025	1,786	2,204	,062
7	169	39786	35944	,79079	0,99747	86,084	6,410	2,021	,278	,394	,090	,050	,037	1,364	3,194	,078
8	169	39951	36090	,78765	0,99745	86,467	6,869	1,900	,240	,335	,075	,041	,028	1,518	2,457	,070
9	169	39997	36130	,78571	0,99744	86,837	6,942	1,829	,228	,313	,068	,034	,021	1,685	1,982	,061
10	169	39883	36019	,77633	0,99749	88,070	6,146	1,730	,242	,326	,069	,038	,022	1,335	1,980	,042
11	169	39816	35956	,77469	0,99751	88,354	5,901	1,716	,240	,327	,073	,037	,021	1,348	1,943	,040
12	169	39744	35888	,77310	0,99752	88,457	5,931	1,661	,218	,298	,068	,031	,021	1,369	1,906	,040
13	169	40054	36180	,78336	0,99745	87,189	6,808	1,809	,237	,321	,071	,037	,022	1,575	1,878	,053
14	169	40034	36162	,78372	0,99745	87,118	6,877	1,801	,229	,308	,070	,033	,023	1,628	1,857	,056
15	169	39992	36120	,77992	0,99746	87,448	7,035	1,653	,195	,260	,057	,027	,021	1,646	1,611	,047
16	169	40101	36221	,78102	0,99744	87,191	7,445	1,661	,183	,230	,054	,019	,018	1,673	1,479	,047
17	169	39852	35987	,77513	0,99749	87,913	6,929	1,541	,172	,196	,054	,013	,017	1,632	1,493	,040
18	169	39885	36018	,77519	0,99749	87,996	6,770	1,578	,186	,223	,061	,017	,020	1,568	1,541	,040
19	169	40255	36368	,78814	0,99741	86,461	7,532	1,841	,228	,299	,074	,032	,025	1,672	1,774	,062
20	169	40162	36285	,79068	0,99741	86,256	7,238	1,968	,238	,320	,083	,032	,030	1,709	2,059	,067
21	169	40238	36355	,79091	0,99741	86,437	6,973	2,002	,254	,356	,103	,043	,053	1,608	2,106	,065
22	169	40273	36384	,78653	0,99742	86,877	7,024	1,898	,245	,335	,089	,045	,046	1,491	1,895	,055
23	169	40129	36252	,78591	0,99744	86,780	7,037	1,828	,231	,316	,087	,041	,046	1,479	2,098	,057
24	169	40077	36201	,78263	0,99745	87,239	6,912	1,759	,217	,294	,081	,032	,040	1,542	1,837	,047
25	169	39997	36125	,77966	0,99746	87,542	6,853	1,681	,199	,266	,074	,027	,036	1,548	1,731	,043
26	169	40118	36237	,78236	0,99744	87,215	7,116	1,701	,211	,284	,073	,037	,036	1,578	1,696	,053
27	169	40111	36232	,78303	0,99744	87,218	6,958	1,739	,222	,304	,080	,042	,039	1,568	1,771	,059
28	169	40182	36298	,78365	0,99743	87,155	7,038	1,756	,231	,315	,081	,043	,038	1,539	1,748	,056
29	169	40049	36175	,78297	0,99745	87,047	7,193	1,712	,202	,261	,074	,018	,036	1,626	1,782	,049
30	169	40083	36203	,78018	0,99745	87,357	7,191	1,637	,195	,262	,067	,028	,031	1,538	1,649	,045
31	169	39995	36121	,77774	0,99747	87,643	7,020	1,604	,193	,249	,059	,024	,023	1,543	1,595	,047
MEDIA		40037	36164	,78258	0,99745	87,211	6,901	1,743	,222	,302	,072	,039	,029	1,560	1,869	,052

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2012 06 al 25-10-2012 09 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40965 m3/h

50,00 mbar 13319 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40965 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d	m3	d	m3	d
210300	1	246700	13	52800	25
214600	2	262600	14		
208900	3	268900	15		
215600	4	268100	16		
222600	5	281900	17		
227900	6	324200	18		
226700	7	363900	19		
219500	8	378000	20		
208200	9	378200	21		
194400	10	392400	22		
194600	11	444100	23		
210600	12	425000	24		

Totale 6640700

NOTA: Quantità elaborate dal FC errate

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 25-10-2012 09 al 29-10-2012 20 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

Ktve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40965 m3/h

50,00 mbar 13319 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40965 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media	T rel.	media	(*) tipo								
%	bar	%	°C	zeta1	Ktve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d	
41,70	4,1700	53,70	16,85	,98747	2,26537	17680 b	42,10	,99436	,62210	357324	25	
41,50	4,1500	59,00	19,50	,98781	2,25032	19840 b	41,33	,99455	,62211	397709	26	
41,20	4,1200	63,40	21,70	,98819	2,23495	20330 b	42,35	,99424	,62210	404443	27	
40,60	4,0600	56,30	18,15	,98778	2,23580	20960 b	43,67	,99380	,62209	416778	28	
40,80	4,0800	58,70	19,35	,98797	2,23541	12290 b	43,89	,99377	,62209	244436	29	

(*) tipo prelievi:	a 130% campo valido in mm	Totale	0
	b campo valido alta in mmq		1820690
	c sotto il minimo in min mm		0
	d totale giorno		1820690

NOTA: Misura automatizzata guasta

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 29-10-2012 20 al 01-11-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40965 m3/h

50,00 mbar 13319 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40965 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
123344	29
296025	30
296025	31

Totale 715394

NOTA: Stampate e/o diagrammi non pervenuti o mancanti

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2012 06 al 01-11-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
39280	1	0	13	0	25
43000	2	0	14	0	26
43380	3	0	15	0	27
42580	4	0	16	0	28
42491	5	0	17	0	29
42702	6	0	18	0	30
42872	7	0	19	0	31
42916	8	0	20		
40416	9	0	21		
8162	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	387799				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2012 06 al 01-11-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4041 m3/h

50,00 mbar 1315 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4041 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
38400	1	79755	13	78842	25
38043	2	79436	14	76669	26
37370	3	78756	15	76027	27
37123	4	78620	16	77281	28
37143	5	77885	17	77002	29
37729	6	77547	18	76344	30
37963	7	77595	19	76614	31
37379	8	78362	20		
37398	9	80827	21		
67848	10	80026	22		
76334	11	78669	23		
78857	12	78875	24		
Totale	2046719				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Stampato in data 02-12-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME
01-11-2012 06	01-12-2012 06	16.560.045 m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	39972	n.d.			17	39745	529.831	21.058,1	3.316
2	40011	n.d.			18	40109	517.991	20.776,1	3.262
3	39766	n.d.			19	40093	520.524	20.869,4	3.352
4	39697	560.436	22.247,6	3.227	20	40164	518.268	20.815,7	3.409
5	39648	576.996	22.876,7	3.218	21	40180	512.830	20.605,5	3.400
6	39662	595.030	23.600,1	3.230	22	40185	506.325	20.346,7	3.403
7	39760	611.358	24.307,6	3.229	23	39773	516.812	20.555,2	3.412
8	39838	583.589	23.249,0	3.195	24	39864	516.313	20.582,3	3.387
9	39759	594.275	23.627,8	3.160	25	39939	521.528	20.829,3	3.506
10	39853	590.186	23.520,7	3.246	26	39883	519.590	20.722,8	3.377
11	39845	591.291	23.560,0	3.294	27	40355	516.197	20.831,1	3.278
12	39889	583.614	23.279,8	3.333	28	40379	n.d.		
13	39852	576.887	22.990,1	3.382	29	40568	541.775	21.978,7	0
14	40269	583.740	23.506,6	3.421	30	40286	553.595	22.302,1	0
15	40096	n.d.							
16	39657	n.d.							

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Stampato in data 02-12-2012

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

carta diagrammatica o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte.

NEL MESE, MANCANO REGISTRAZIONI DEL TRIPLEX DELLA 1^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA PER I SEGUENTI PERIODI:

- dalle ore 06.00 del 01/11/2012 alle ore 23.00 del 01/11/2012
- dalle ore 11.00 del 02/11/2012 alle ore 07.00 del 03/11/2012
- dalle ore 07.00 del 15/11/2012 alle ore 06.00 del 17/11/2012
- dalle ore 10.00 del 28/11/2012 alle ore 15.00 del 28/11/2012 (Per controllo taratura Triplex).

IL 28/11/2012 EFFETTUATE LE SEGUENTI OPERAZIONI:

- AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA.
- PROGRAMMAZIONE FLOW-COMPUTER BICANALI DELLA 1^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.
- CONTROLLO TARATURE APPARATI MISURA AUTOMATIZZATA DELLA 1^a LINEA DI MISURA VENTURIMETRICA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

		kJ/m3	kJ/m3	Kg/m3	% mol												
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He	
1	169	39972	36103	,78143	0,99746	87,134	7,170	1,683	,200	,246	,061	,020	,019	1,627	1,787	,053	
2	169	40011	36138	,78095	0,99746	87,141	7,236	1,704	,193	,234	,060	,016	,021	1,570	1,775	,050	
3	169	39766	35917	,77923	0,99751	87,037	6,600	1,813	,183	,286	,075	,021	,040	1,017	2,876	,052	
4	169	39697	35857	,78137	0,99752	86,773	6,284	1,923	,222	,324	,090	,024	,049	,848	3,404	,059	
5	169	39648	35809	,77860	0,99753	87,156	6,164	1,807	,233	,316	,084	,033	,042	,870	3,237	,058	
6	169	39662	35807	,76599	0,99755	89,055	5,971	1,483	,177	,222	,062	,019	,023	1,204	1,747	,037	
7	169	39760	35898	,76648	0,99754	89,009	6,161	1,498	,171	,219	,056	,016	,023	1,241	1,570	,036	
8	169	39838	35980	,77703	0,99751	87,374	6,736	1,687	,202	,272	,064	,022	,030	1,094	2,476	,043	
9	169	39759	35914	,78060	0,99752	86,754	6,437	1,822	,242	,350	,082	,038	,048	,703	3,465	,059	
10	169	39853	36004	,78426	0,99750	86,275	6,583	1,913	,261	,378	,087	,048	,055	,635	3,694	,071	
11	169	39845	35994	,78177	0,99751	86,629	6,471	1,887	,252	,353	,088	,042	,058	,624	3,536	,060	
12	169	39889	36032	,77958	0,99751	86,695	6,898	1,729	,227	,314	,076	,038	,051	,640	3,275	,057	
13	169	39852	35998	,78069	0,99751	86,586	6,947	1,767	,215	,288	,075	,028	,050	,784	3,202	,058	
14	169	40269	36375	,78127	0,99743	86,939	7,820	1,710	,173	,206	,051	,015	,029	1,469	1,539	,049	
15	169	40096	36217	,78079	0,99745	87,023	7,505	1,656	,181	,229	,059	,018	,030	1,467	1,782	,050	
16	169	39657	35818	,77808	0,99754	87,097	6,251	1,809	,191	,317	,089	,025	,057	,758	3,354	,052	
17	169	39745	35905	,78609	0,99750	85,946	6,835	1,902	,209	,322	,091	,026	,065	,867	3,657	,080	
18	169	40109	36244	,79484	0,99742	85,093	7,614	1,985	,245	,343	,095	,035	,065	1,213	3,212	,100	
19	169	40093	36231	,79464	0,99743	85,059	7,420	2,043	,267	,369	,100	,034	,069	1,013	3,524	,102	
20	169	40164	36297	,79408	0,99744	84,931	7,556	2,015	,276	,392	,095	,049	,070	,757	3,755	,104	
21	169	40180	36307	,79231	0,99743	85,127	8,018	1,841	,233	,323	,079	,041	,054	1,074	3,118	,092	
22	169	40185	36301	,78165	0,99745	86,800	7,655	1,635	,196	,261	,064	,029	,037	1,274	1,997	,052	
23	169	39773	35934	,78800	0,99750	85,601	6,839	1,923	,256	,370	,091	,042	,063	,653	4,082	,080	
24	169	39864	36014	,78538	0,99750	86,087	6,775	1,888	,254	,354	,093	,037	,068	,678	3,699	,067	
25	169	39939	36082	,78510	0,99749	86,296	6,688	1,896	,256	,367	,098	,042	,075	,706	3,514	,062	
26	169	39883	36032	,78575	0,99749	86,026	6,803	1,934	,246	,350	,092	,031	,071	,674	3,702	,071	
27	169	40355	36453	,77578	0,99747	88,341	5,818	1,999	,358	,416	,101	,028	,049	,677	2,173	,040	
28	169	40379	36475	,77622	0,99747	88,379	5,829	1,999	,361	,407	,110	,028	,047	,762	2,038	,040	
29	169	40568	36647	,77660	0,99744	88,440	6,192	2,005	,355	,394	,095	,015	,038	,953	1,473	,040	
30	169	40286	36393	,77808	0,99748	87,814	5,858	2,113	,367	,423	,095	,014	,053	,517	2,703	,043	
MEDIA		39970	36106	,78177	0,99749	86,819	6,771	1,836	,240	,322	,082	,029	,048	,946	2,846	,061	

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2012 06 al 01-11-2012 23 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
335555	1

Totale 335555

NOTA: Stampate e/o diagrammi non pervenuti o mancanti

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2012 23 al 02-11-2012 11 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media	T rel.	media	(*) tipo							
%	bar	%	°C	zeta1	KTve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d
40,10	4,0100	47,40	13,70	,98736	2,24245	6730 b	48,07	,99242	,62206	134218	1
40,00	4,0000	60,20	20,10	,98832	2,21456	4860 b	48,60	,99223	,62206	95730	2

(*) tipo prelievi:	a 130% campo valido in mm	Totale	0
b campo valido alta in mmq			229948
c sotto il minimo in min mm			0
d totale giorno			229948

NOTA: Misura automatizzata guasta

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 02-11-2012 11 al 03-11-2012 07 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
375032	2
19739	3

Totale 394771

NOTA: Stampate e/o diagrammi non pervenuti o mancanti

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 03-11-2012 07 al 15-11-2012 07 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media T rel.	media	(*) tipo								
%	bar	%	°C	zetal	KTve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d
40,50	4,0500	56,70	18,35	,98816	2,23249	24390 b	53,02	,99085	,62204	484155	3
40,20	4,0200	55,50	17,75	,98817	2,22815	24430 b	50,90	,99152	,62205	483677	4
40,00	4,0000	61,80	20,90	,98872	2,21117	25440 b	53,00	,99076	,62204	500332	5
40,70	4,0700	59,90	19,95	,98855	2,23038	25920 b	54,00	,99054	,62204	518301	6
41,30	4,1300	49,70	14,85	,98762	2,26435	26380 b	54,96	,99032	,62203	535235	7
40,80	4,0800	52,20	16,10	,98775	2,24825	25410 b	52,94	,99093	,62204	508723	8
40,50	4,0500	53,50	16,75	,98796	2,23888	26160 b	54,50	,99033	,62203	520038	9
40,60	4,0600	55,60	17,80	,98799	2,23698	25970 b	54,10	,99049	,62203	514701	10
40,50	4,0500	58,20	19,10	,98824	2,22953	25920 b	54,00	,99051	,62203	512824	11
41,50	4,1500	56,70	18,35	,98791	2,25472	25200 b	52,50	,99120	,62204	505280	12
41,00	4,1000	58,10	19,05	,98811	2,24085	24960 b	52,00	,99128	,62204	497075	13
40,80	4,0800	56,20	18,10	,98772	2,24046	25250 b	52,60	,99104	,62204	502455	14
40,90	4,0900	54,00	17,00	,98763	2,24704	1040 b	52,00	,99127	,62204	20767	15

(*) tipo prelievi:		a 130% campo valido in mm	Totali		0
		b campo valido alta in mmq			6103563
		c sotto il minimo in min mm			0
		d totale giorno			6103563

NOTA: Misura automatizzata guasta

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 15-11-2012 07 al 17-11-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
453986	15
473724	16

Totale 927710

NOTA: Stampate e/o diagrammi non pervenuti o mancanti

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 17-11-2012 06 al 28-11-2012 10 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media T rel.	media	(*) tipo									
%	bar	%	°C	zeta1	KTve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d	
41,70	4,1700	51,20	15,60	,98740	2,27039	22420 b	46,71	,99306	,62207	451652	17	
42,00	4,2000	51,80	15,90	,98701	2,27613	22030 b	45,90	,99334	,62207	442587	18	
41,90	4,1900	48,60	14,30	,98682	2,28050	22030 b	45,90	,99333	,62207	443488	19	
41,80	4,1800	53,50	16,75	,98723	2,26820	21900 b	45,63	,99339	,62207	438674	20	
40,20	4,0200	52,70	16,35	,98755	2,23414	21890 b	45,60	,99319	,62208	432291	21	
40,50	4,0500	52,10	16,05	,98755	2,24197	21320 b	44,42	,99358	,62208	425549	22	
40,00	4,0000	50,10	15,05	,98772	2,23460	22050 b	45,94	,99306	,62207	436666	23	
40,10	4,0100	51,10	15,55	,98776	2,23484	21990 b	45,81	,99311	,62208	436280	24	
40,40	4,0400	50,40	15,20	,98760	2,24304	22030 b	45,90	,99313	,62207	438757	25	
40,00	4,0000	48,80	14,40	,98760	2,23725	22230 b	46,31	,99295	,62207	441335	26	
40,10	4,0100	53,80	16,90	,98785	2,22950	22080 b	46,00	,99306	,62208	439692	27	
40,20	4,0200	62,00	21,00	,98838	2,21552	3660 b	45,75	,99315	,62208	72413	28	

(*) tipo prelievi:	a 130% campo valido in mm	Totali	0
	b campo valido alta in mmq		4899384
	c sotto il minimo in min mm		0
	d totale giorno		4899384

NOTA: Misura automatizzata guasta

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 28-11-2012 10 al 28-11-2012 15 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Forfait

m3	d
98693	28

Totale 98693

NOTA: Staratura strumentazione

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 28-11-2012 15 al 29-11-2012 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

100 mm 20 mm/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
287000	28

Totale 287000

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 29-11-2012 06 al 01-12-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 40737 m3/h

50,00 mbar 13246 m3/h

campo scala 0/ 8,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40737 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
465500	461100	463300*	29
474200	469400	471800*	30

939700	930500	935100	tot
--------	--------	--------	-----

Volume confermato: * Totale 935100

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2012 06 al 01-12-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2012 06 al 01-12-2012 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4019 m3/h

50,00 mbar 1307 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4019 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
78597	1	79812	13	82771	25
78445	2	81285	14	78255	26
77536	3	80532	15	76505	27
76759	4	78503	16	76439	28
76664	5	78179	17	78475	29
76729	6	75404	18	81795	30
76123	7	77036	19		
74866	8	79594	20		
74237	9	80539	21		
75485	10	80776	22		
78467	11	80146	23		
78334	12	80033	24		
Totale	2348321				

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2012

Stampato in data 02-01-2013

Unità emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RG

Spett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MI

Impianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

R I E P I L O G O P R E L I E V I

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2012 06	01-01-2013 06	16.822.959 m3	677.131,6GJ	40.250 kJ/m3

V A L O R I G I O R N A L I E R I M I S U R A T I

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	40261	551.980	22.223,3	0	17	40188	513.653	20.642,7	21.568
2	40318	549.774	22.165,8	0	18	40061	516.428	20.688,6	0
3	40290	556.753	22.431,6	0	19b	39969	524.114	20.948,3	0
4	40255	547.849	22.053,7	23.210	20	40266	525.405	21.156,0	0
5	40170	547.315	21.985,6	0	21	40342	541.659	21.851,6	0
6	40181	547.670	22.005,9	0	22	40379	551.541	22.270,7	0
7	39999	543.581	21.742,7	0	23	40430	543.058	21.955,8	0
8	40237	546.795	22.001,4	0	24	40415	541.145	21.870,4	0
9	40136	567.528+	22.778,3	0	25	40514	539.144	21.842,9	0
10	40188	555.074	22.307,3	0	26	40547	535.260	21.703,2	0
11	40080	561.243	22.494,6	23.982+27	40445	531.879	21.511,8	21.511,8	0
12	40246	566.302	22.791,4	0	28	40456	522.382	21.133,5	0
13	40157	564.914	22.685,3	0	29	40341	542.033	21.866,2	0
14	39927	549.626	21.944,9	0	30	40332	540.163	21.785,9	0
15	40107	534.329	21.430,3	0	31	40329	541.205	21.826,3	0
16	40209	523.157	21.035,6	22.788					

I m3 sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile è calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

Si prega di prendere visione delle note allegate.

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2012

Stampato in data 02-01-2013

Unità' emittente : MISURA
Sede di RAGUSA
Contrada Croce Varino, sn
97100 RAGUSA RGSpett.le 33173801
Sasol Italy Spa
c.a. ing. Sebastiano Durante
via Medici del Vascello, 26
20138 MILANO MIImpianto REMI 33173801 (EX 0595701)
Augusta SR

N O T E

Mancan carta diagrammale o scarsa visibilità tracce (impianti automatizzati) relativa alla 2^a linea di misura volumetrica.

SI CHIEDE DI ATTIVARE IL REGISTRATORE DI PRESSIONE E TEMPERATURA ANCHE SE LA LINEA NON PRELEVA.

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse ro già state risolte

IL 27/12/2012 EFFETTUATO AGGIORNAMENTO MENSILE DATI DI ANALISI DEL GAS SU PROGRAMMAZIONE DEI FLOW-COMPUTER DELLA 1^a e 3^a LINEA DI MISURA.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Augusta SR

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

Vi riportiamo, relativamente al Vostro impianto, le composizioni medie giornaliere e mensile oltre ai parametri chimico-fisici calcolati sulla base dei dati rilevati nell'area(nelle aree) di prelievo:

169 Canale Benante

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	m.vol.	% mol											
		PCS	PCI			ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	169	40261	36372	,77944	0,99748	87,550	5,965	2,099	,364	,431	,101	,018	,051	,494	2,882	,045	
2	169	40318	36426	,78139	0,99747	87,544	5,870	2,097	,369	,468	,125	,034	,058	,574	2,817	,044	
3	169	40290	36398	,78021	0,99747	87,579	5,999	2,072	,352	,438	,116	,017	,054	,607	2,724	,042	
4	169	40255	36365	,77871	0,99748	87,792	5,856	2,002	,351	,459	,105	,041	,055	,558	2,739	,042	
5	169	40170	36287	,77689	0,99750	87,941	5,682	1,980	,345	,456	,113	,035	,057	,450	2,900	,041	
6	169	40181	36298	,77883	0,99749	87,571	5,902	2,019	,340	,448	,106	,031	,057	,450	3,032	,044	
7	169	39999	36135	,78019	0,99751	86,983	6,206	1,953	,294	,406	,099	,035	,065	,396	3,511	,052	
8	169	40237	36352	,78071	0,99748	87,263	6,130	2,035	,337	,450	,106	,035	,058	,445	3,092	,049	
9	169	40136	36260	,78125	0,99749	87,019	6,228	2,033	,323	,432	,099	,019	,059	,453	3,286	,049	
10	169	40188	36308	,78159	0,99748	87,099	6,124	2,024	,338	,462	,099	,045	,062	,417	3,281	,049	
11	169	40080	36210	,78235	0,99749	86,809	6,248	1,987	,307	,441	,105	,041	,070	,411	3,523	,058	
12	169	40246	36360	,78072	0,99748	87,345	6,034	2,018	,345	,471	,105	,048	,060	,431	3,101	,042	
13	169	40157	36280	,78169	0,99749	87,038	6,193	2,039	,321	,433	,103	,032	,063	,464	3,269	,045	
14	169	39927	36067	,77926	0,99752	87,067	6,159	1,984	,276	,374	,098	,017	,058	,467	3,450	,050	
15	169	40107	36232	,77980	0,99750	87,325	6,008	2,012	,329	,420	,110	,028	,058	,469	3,198	,043	
16	169	40209	36325	,78000	0,99748	87,544	5,851	2,031	,347	,454	,122	,040	,061	,485	3,023	,042	
17	169	40188	36304	,77802	0,99749	87,811	5,866	1,987	,331	,417	,124	,026	,057	,581	2,759	,041	
18	169	40061	36184	,77499	0,99751	87,967	5,968	1,914	,288	,356	,107	,008	,054	,618	2,679	,041	
19	169	39969	36105	,78174	0,99749	86,820	6,771	1,836	,240	,321	,082	,029	,048	,946	2,846	,061	
20	169	40266	36376	,77902	0,99747	87,623	6,144	2,019	,321	,421	,103	,014	,052	,640	2,622	,041	
21	169	40342	36449	,78374	0,99745	87,041	6,442	2,057	,332	,436	,107	,030	,052	,736	2,713	,054	
22	169	40379	36483	,78450	0,99744	86,956	6,553	2,042	,332	,440	,108	,033	,051	,764	2,670	,051	
23	169	40430	36529	,78406	0,99744	87,104	6,456	2,060	,349	,455	,108	,034	,052	,731	2,605	,046	
24	169	40415	36514	,78239	0,99745	87,379	6,294	2,051	,348	,449	,114	,032	,052	,715	2,525	,041	
25	169	40514	36607	,78414	0,99743	87,233	6,343	2,081	,366	,481	,121	,044	,054	,675	2,559	,043	
26	169	40547	36635	,78259	0,99743	87,625	6,049	2,081	,384	,502	,129	,055	,056	,647	2,428	,044	
27	169	40445	36539	,78063	0,99745	87,643	6,251	2,051	,359	,430	,107	,026	,045	,736	2,311	,041	
28	169	40456	36549	,77964	0,99745	87,741	6,291	2,001	,346	,436	,106	,033	,042	,715	2,248	,041	
29	169	40341	36441	,77709	0,99747	87,933	6,244	1,951	,328	,397	,093	,023	,039	,721	2,232	,039	
30	169	40332	36432	,77597	0,99747	88,070	6,188	1,935	,328	,397	,090	,023	,037	,697	2,196	,039	
31	169	40329	36428	,77415	0,99748	88,348	6,089	1,901	,323	,391	,094	,020	,038	,698	2,060	,038	
MEDIA		40252	36364	,78021	0,99747	87,443	6,142	2,011	,333	,431	,107	,031	,054	,587	2,816	,045	

I dati sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard); Kcal = kJ / 4,1868

Il simbolo ~ indica che sono presenti concentrazioni del componente inferiori allo 0,001%

I valori di PCS, PCI, m.vol., Zs sono sempre calcolati in base alle % mol riportate sulla stessa riga.

Crit. det.: =gascromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC
q=camp.mens.anal.SSC

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2012 06 al 01-01-2013 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1710 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 338,400 mm

" orifizio 168,777 mm

FF: elaboratore SOLARTRON 7922/2 **

FP: stampante SCHLUMBERG COMPLEX

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 360000 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 1151DP

" dp bassa ROSEMOUNT 1151DP

500,00 mbar 40757 m3/h

50,00 mbar 13252 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 1151GP

campo scala 0/ 8,00 bar

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10148

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 40757 m3/h

campo scala 0/ 10,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

** Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d	m3 Can 1	m3 Can 2	m3 Media	d
476400	472000	474200*	1	435700	432200	433950*	17
474100	469900	472000*	2	440900	437000	438950*	18
478900	474500	476700*	3	447200	443400	445300*	19
471600	467400	469500*	4	448600	444600	446600*	20
470100	466000	468050*	5	464800	460700	462750*	21
470400	466200	468300*	6	473700	469500	471600*	22
467800	463700	465750*	7	464900	460700	462800*	23
470300	466300	468300*	8	463200	459000	461100*	24
489500	484900	487200*	9	460400	456300	458350*	25
477800	473400	475600*	10	454900	451000	452950*	26
481800	477400	479600*	11	451100	446800	448950*	27
483400	479100	481250*	12	441300	437300	439300*	28
481800	477400	479600*	13	460000	455700	457850*	29
468200	464100	466150*	14	457700	453400	455550*	30
455200	451300	453250*	15	458400	454300	456350*	31
444500	440800	442650*	16				
				14384600	14256300	14320450	tot

Volume confermato: * Totale 14320450

Volume Stimato: S

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2012 06 al 01-01-2013 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTvo di calcolo 5,49916

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. INSTROMET SMRI /G1600

2.500 m3/h 13.748 Sm3/h BF 10,00000 m3/I

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 6,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19	0	31
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2012

Impianto REMI 33173801 Sasol Italy Spa Augusta SR

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2012 06 al 01-01-2013 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1610 TL FE FF FP DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01086 bar

" di calcolo 4,500 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 102,310 mm

" orifizio 52,816 mm

FF: elaboratore SCHLUMBERG COMPLEX V

FP: stampante integrata

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità 1 m3

----- fondo scala -----

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD /2

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051G

T: trasmettitore temperatura TERMOSONDA PT1

500,00 mbar 4021 m3/h

50,00 mbar 1308 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

----- fondo scala ----- altezza avanzam.

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 4021 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

100 mm 20 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
77780	1	85314	13	80794	25
77774	2	83476	14	82310	26
80053	3	81079	15	82929	27
78349	4	80507	16	83082	28
79265	5	79703	17	84183	29
79370	6	77478	18	84613	30
77831	7	78814	19	84855	31
78495	8	78805	20		
80328	9	78909	21		
79474	10	79941	22		
81643	11	80258	23		
85052	12	80045	24		
Totale	2502509				
