

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2014**

Stampato in data 03-02-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-01-2014 06	01-02-2014 06	18.769.341 m3	758.729,7GJ	40.424 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	40367	112.595	4.545,1	0	17	40264	1.516	61,0	0
2	40351	1.187.460	47.915,2	0	18	40438	429.740	17.377,8	0
3	40320	1.143.801	46.118,1	0	19	40780	467.738	19.074,4	0
4	40286	466.339	18.786,9	0	20	41038	520.823	21.373,5	0
5	40245	603.543	24.289,6	0	21	42043	227.513	9.565,3	0
6	40214	1.035.112	41.626,0	0	22	42194	1.589	67,0	92
7	40247	738.658	29.728,8	68.493	23	41442	331.259	13.728,0	0
8	40272	747.681	30.110,6	68.627	24	40854	623.065	25.454,7	0
9	40298	1.150.337	46.356,3	69.189+25	25	40486	718.761	29.099,8	0
10	40305	4.906	197,7	0	26	40358	533.536	21.532,4	0
11	40315	1.339.513	54.002,5	0	27	40252	1.376.181+	55.394,0	0
12	40411	1.010.791	40.847,1	0	28	40415	580.256	23.451,0	0
13	40463	427.667	17.304,7	0	29	40517	696.423	28.217,0	0
14	40340	1.053.792	42.510,0	0	30	40548	1.689	68,5	122
15	40277	755.785	30.440,8	0	31	40489	479.806	19.426,9	0
16	40261	1.466	59,0	0					

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

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

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GENNAIO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40367	36487	,80770	0,99732	83,721	8,833	2,031	,224	,347	,071	,066	,027	2,084	2,452	,144
2	221	40351	36472	,80791	0,99733	83,735	8,752	2,031	,232	,358	,076	,067	,027	2,084	2,494	,144
3	221	40320	36445	,80902	0,99733	83,645	8,649	2,073	,238	,372	,081	,068	,026	2,106	2,595	,147
4	221	40286	36413	,80768	0,99733	83,749	8,631	2,042	,230	,361	,081	,065	,024	2,077	2,589	,151
5	221	40245	36374	,80530	0,99735	83,949	8,594	1,987	,222	,348	,078	,062	,021	2,005	2,583	,151
6	221	40214	36347	,80698	0,99734	83,757	8,595	2,035	,222	,354	,076	,061	,017	2,068	2,666	,149
7	221	40247	36374	,80440	0,99735	84,008	8,729	1,955	,210	,327	,069	,054	,013	2,051	2,445	,139
8	221	40272	36398	,80435	0,99735	83,998	8,785	1,954	,210	,324	,067	,054	,013	2,041	2,415	,139
9	221	40298	36423	,80737	0,99733	83,684	8,822	2,027	,218	,341	,069	,058	,019	2,102	2,511	,149
10	221	40305	36429	,80695	0,99733	83,715	8,872	2,015	,215	,334	,065	,056	,016	2,114	2,449	,149
11	221	40315	36444	,81269	0,99732	83,115	8,792	2,151	,242	,391	,078	,073	,024	2,125	2,852	,157
12	221	40411	36536	,81763	0,99729	82,722	8,810	2,274	,260	,430	,087	,084	,033	2,179	3,001	,120
13	221	40463	36583	,81867	0,99728	82,680	8,912	2,258	,257	,430	,088	,089	,038	2,223	2,939	,086
14	221	40340	36462	,80653	0,99734	83,718	8,826	1,983	,225	,355	,073	,068	,031	1,906	2,679	,136
15	221	40277	36397	,79640	0,99738	84,689	8,744	1,765	,201	,293	,060	,052	,020	1,643	2,406	,127
16	221	40261	36379	,79331	0,99740	85,009	8,719	1,700	,193	,272	,056	,046	,015	1,579	2,296	,115
17	221	40264	36382	,79366	0,99739	84,989	8,703	1,712	,194	,275	,057	,047	,016	1,589	2,303	,115
18	221	40438	36547	,80064	0,99735	84,276	8,981	1,925	,198	,297	,060	,054	,022	1,759	2,294	,134
19	221	40780	36870	,81494	0,99726	83,057	9,317	2,311	,226	,379	,076	,076	,034	2,097	2,333	,094
20	221	41038	37118	,83255	0,99716	81,613	9,497	2,713	,272	,492	,100	,104	,051	2,534	2,620	,004
21	221	42043	38112	,92831	0,99667	72,270	10,918	5,132	,521	1,064	,184	,205	,061	4,875	4,770	,000
22	221	42194	38260	,94187	0,99659	71,028	11,046	5,478	,558	1,146	,197	,220	,072	5,228	5,027	,000
23	221	41442	37520	,87284	0,99696	77,687	9,980	3,751	,383	,741	,137	,151	,061	3,452	3,656	,001
24	221	40854	36946	,82455	0,99722	82,397	8,878	2,622	,275	,492	,104	,106	,054	2,198	2,796	,078
25	221	40486	36597	,80811	0,99732	84,139	7,967	2,338	,255	,441	,095	,092	,037	1,833	2,671	,132
26	221	40358	36477	,80343	0,99735	84,448	8,003	2,181	,240	,396	,088	,079	,028	1,716	2,699	,122
27	221	40252	36384	,80728	0,99736	83,852	7,969	2,248	,269	,423	,096	,079	,027	1,678	3,219	,140
28	221	40415	36532	,80804	0,99733	83,714	8,603	2,175	,237	,376	,083	,071	,022	1,909	2,664	,146
29	221	40517	36626	,80866	0,99731	83,599	8,878	2,171	,228	,363	,078	,070	,023	1,924	2,528	,138
30	221	40548	36654	,80943	0,99731	83,518	8,922	2,189	,230	,365	,079	,071	,027	1,924	2,538	,137
31	221	40489	36601	,80985	0,99731	83,364	8,910	2,172	,233	,372	,080	,074	,030	1,856	2,767	,142
MEDIA		40551	36664	,81859	0,99727	82,705	8,924	2,368	,255	,428	,087	,081	,030	2,224	2,782	,116

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2014 06 al 01-02-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**
**VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT**

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2014 06 al 01-02-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
111343	1	426402	13	717277	25
1185299	2	1051542	14	531824	26
1141771	3	753598	15	1374168	27
465574	4	75	16	577713	28
601834	5	2	17	694406	29
1033449	6	428014	18	0	30
737159	7	466140	19	478186	31
746228	8	518856	20		
1148603	9	225129	21		
3594	10	0	22		
1337219	11	329359	23		
1008719	12	621145	24		
Totale	18714628				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2014 06 al 01-02-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
1252	1	1265	13	1484	25
2161	2	2250	14	1712	26
2030	3	2187	15	2013	27
765	4	1391	16	2543	28
1709	5	1514	17	2017	29
1663	6	1726	18	1689	30
1499	7	1598	19	1620	31
1453	8	1967	20		
1734	9	2384	21		
1312	10	1589	22		
2294	11	1900	23		
2072	12	1920	24		
Totale	54713				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014**

Stampato in data 03-03-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-02-2014 06	01-03-2014 06	14.836.456 m3	597.833,9GJ	40.295 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	40425	419.957	16.976,8	0	17	40095	849	34,0	60
2	40489	336.374	13.619,4	0	18	40264	698.414	28.120,9	0
3	40507	1.311	53,1	73	19	40309	834	33,6	66
4	40530	1.914	77,6	0	20	40376	731.226	29.524,0	0
5	40393	610.619	24.664,7	0	21	40324	1.128.253	45.495,7	0
6	40300	529.456	21.337,1	0	22	40278	1.064	42,9	72
7	40319	353.441	14.250,4	0	23	40217	467.989	18.821,1	69.593
8	40329	238.631	9.623,7	0	24	40178	495.623	19.913,1	0
9	40336	606.544	24.465,6	0	25	40351	1.283.103	51.774,5	0
10	40322	590.530	23.811,4	0	26	40385	20.770	838,8	0
11	40317	1.148.784	46.315,5	185	27	40358	1.303.743	52.616,5	0
12	40254	486.240	19.573,1	0	28	40336	776.785	31.332,4	0
13	40210	308.805	12.417,0	0					
14	40124	1.632.789+	65.514,0	0					
15	40137	661.130	26.535,8	138.017+					
16	40098	1.278	51,2	82					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 03-03-2014

Unità' emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

50041101

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Prelievo giorno 11-02-2014 applicata correzione di 39701 m3 per operazioni di taratura.

Come da rapporto intervento redatto da O.M. in data 11/02/14 sulla linea 2 a seguito tarature sono transitate 576 UC x 68,825(Ktvo medio) = 39701 Sm3 integrati a sistema.

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI FEBBRAIO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40425	36544	,80998	0,99732	83,295	8,868	2,150	,235	,376	,082	,076	,029	1,841	2,901	,147	
2	221	40489	36602	,81095	0,99731	83,222	9,029	2,168	,229	,367	,079	,073	,026	1,949	2,708	,150	
3	221	40507	36619	,81196	0,99730	83,122	9,056	2,209	,230	,369	,079	,072	,024	1,982	2,707	,150	
4	221	40530	36642	,81297	0,99730	83,027	9,075	2,239	,233	,376	,080	,074	,025	1,996	2,725	,150	
5	221	40393	36513	,80958	0,99732	83,334	8,935	2,117	,225	,356	,077	,070	,025	1,931	2,787	,143	
6	221	40300	36427	,80776	0,99734	83,501	8,736	2,079	,228	,358	,079	,072	,025	1,828	2,955	,139	
7	221	40319	36445	,80823	0,99734	83,447	8,780	2,094	,226	,357	,076	,070	,029	1,851	2,924	,146	
8	221	40329	36453	,80722	0,99734	83,519	8,913	2,044	,214	,337	,068	,064	,030	1,899	2,756	,156	
9	221	40336	36462	,80943	0,99733	83,397	8,742	2,101	,234	,377	,081	,074	,033	1,917	2,883	,161	
10	221	40322	36451	,81259	0,99732	83,190	8,610	2,180	,249	,404	,087	,080	,037	2,018	2,997	,148	
11	221	40317	36446	,81236	0,99732	83,219	8,641	2,185	,243	,394	,081	,074	,035	2,054	2,935	,139	
12	221	40254	36387	,81049	0,99733	83,376	8,508	2,166	,247	,394	,080	,071	,027	2,000	2,970	,161	
13	221	40210	36349	,81233	0,99733	83,222	8,409	2,203	,254	,410	,085	,076	,028	2,060	3,090	,163	
14	221	40124	36270	,81332	0,99734	83,175	8,193	2,245	,262	,422	,090	,079	,027	2,101	3,243	,163	
15	221	40137	36281	,81203	0,99734	83,276	8,291	2,203	,255	,400	,084	,075	,027	2,087	3,146	,156	
16	221	40098	36243	,80982	0,99735	83,485	8,283	2,145	,245	,381	,079	,069	,024	2,067	3,071	,151	
17	221	40095	36241	,80982	0,99735	83,486	8,281	2,145	,245	,381	,079	,069	,023	2,070	3,071	,150	
18	221	40264	36399	,81582	0,99731	82,871	8,693	2,250	,248	,397	,079	,072	,023	2,257	2,980	,130	
19	221	40309	36440	,81542	0,99730	82,867	8,845	2,237	,240	,384	,074	,068	,021	2,317	2,778	,169	
20	221	40376	36501	,81533	0,99730	82,863	8,946	2,232	,240	,385	,074	,069	,023	2,249	2,771	,148	
21	221	40324	36450	,80938	0,99733	83,426	8,733	2,127	,237	,373	,073	,068	,022	1,980	2,805	,156	
22	221	40278	36408	,80899	0,99734	83,521	8,515	2,164	,246	,386	,076	,068	,020	1,935	2,918	,151	
23	221	40217	36354	,81061	0,99734	83,417	8,267	2,242	,261	,415	,084	,073	,018	1,938	3,135	,150	
24	221	40178	36321	,81497	0,99733	83,086	7,939	2,429	,290	,466	,094	,081	,019	1,991	3,449	,156	
25	221	40351	36483	,81936	0,99730	82,726	8,130	2,589	,301	,481	,093	,080	,020	2,113	3,323	,144	
26	221	40385	36516	,82133	0,99728	82,507	8,195	2,662	,305	,485	,092	,079	,019	2,191	3,294	,171	
27	221	40358	36486	,81578	0,99731	83,019	8,249	2,500	,283	,442	,084	,072	,018	2,062	3,114	,157	
28	221	40336	36464	,81347	0,99732	83,239	8,259	2,447	,270	,420	,079	,067	,016	2,044	2,999	,160	

MEDIA		40306	36436	,81221	0,99732	83,208	8,576	2,234	,249	,396	,081	,073	,025	2,026	2,980	,152
-------	--	-------	-------	--------	---------	--------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	------

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2014 06 al 01-03-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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	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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2014 06 al 11-02-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.  
" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C 100 mm 2 mm/h

## ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d
418024	1
335089	2
0	3
141	4
608631	5
527490	6
351695	7
237984	8
605195	9
588871	10

Totale	3673120
--------	---------

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 11-02-2014 06 al 12-02-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.  
" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C 100 mm 2 mm/h

## ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
1106137	11

Totale	1106137
--------	---------

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014  
Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA  
Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 11-02-2014 06 al 12-02-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.  
" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C 100 mm 2 mm/h

---

ELABORAZIONE DA Correzioni apportate al volume misurato

m3	d
39701	11

Totale 39701 per operazioni di taratura

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014  
 Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 12-02-2014 06 al 01-03-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

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

---

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d
484036	12	493950	24
307073	13	1281203	25
1630408	14	20230	26
659477	15	1301948	27
0	16	775457	28
0	17		
696871	18		
0	19		
729654	20		
1126390	21		
0	22		
466692	23		
Totale	9973389		

---

NOTA: Totale giorno teleletto non completo

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2014 06 al 01-03-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN - campo scala -10,00/ 50,00 C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
1933	1	1732	13	1900	25
1285	2	2381	14	540	26
1311	3	1653	15	1795	27
1773	4	1278	16	1328	28
1988	5	849	17		
1966	6	1543	18		
1746	7	834	19		
647	8	1572	20		
1349	9	1863	21		
1659	10	1064	22		
2946	11	1297	23		
2204	12	1673	24		
Totale	44109				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2014**

Stampato in data 02-04-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-03-2014 06	01-04-2014 06	21.434.922 m3	865.679,8GJ	40.386 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	40239	674.390	27.136,8	0	17	40376	1.025.134	41.390,8	0
2	40297	973.209	39.217,4	0	18	40436	493.170	19.941,8	0
3	40354	581.517	23.466,5	0	19	40470	781.807	31.639,7	0
4	40435	850.187	34.377,3	0	20	40538	688.785	27.922,0	0
5	40387	1.319.568+	53.293,4	0	21	40485	545.562	22.087,1	0
6	40320	952.424	38.401,7	0	22	40529	218.881	8.871,0	0
7	40265	822.553	33.120,1	0	23	40551	649.535	26.339,3	0
8	40313	277.369	11.181,6	60.274	24	40538	678.792	27.516,9	0
9	40305	434.524	17.513,5	0	25	40439	912.650	36.906,7	65.944
10	40346	804.626	32.463,4	112.258	26	40465	638.460	25.835,3	0
11	40377	1.084.667	43.795,6	0	27	40541	671.721	27.232,2	0
12	40276	505.222	20.348,3	63.484	28	40510	735.826	29.808,3	55.057
13	40286	998	40,2	63	29	40352	725.429	29.272,5	0
14	40284	597.756	24.080,0	67.890	30	40240	1.252.414	50.397,1	0
15	40343	394.051	15.897,2	0	31	40301	447.623	18.039,7	0
16	40436	696.072	28.146,4	113.693+					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 02-04-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 821 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 2214 ore)..

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



**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40239	36373	,80948	0,99734	83,617	8,141	2,334	,258	,398	,076	,063	,015	1,953	2,988	,157	
2	221	40297	36425	,80963	0,99733	83,538	8,434	2,285	,242	,375	,070	,060	,015	2,031	2,789	,161	
3	221	40354	36479	,81228	0,99731	83,285	8,597	2,327	,242	,379	,069	,061	,015	2,133	2,748	,144	
4	221	40435	36555	,81454	0,99730	83,094	8,700	2,375	,250	,392	,070	,064	,019	2,137	2,794	,105	
5	221	40387	36511	,81365	0,99731	83,071	8,548	2,379	,262	,408	,074	,069	,025	1,959	3,065	,140	
6	221	40320	36449	,81030	0,99734	83,356	8,230	2,360	,273	,421	,078	,073	,033	1,663	3,361	,152	
7	221	40265	36395	,80738	0,99735	83,799	8,094	2,302	,260	,401	,075	,065	,021	1,762	3,079	,142	
8	221	40313	36437	,80636	0,99734	83,862	8,535	2,175	,227	,350	,064	,055	,013	1,972	2,606	,141	
9	221	40305	36430	,80648	0,99734	83,817	8,619	2,143	,220	,343	,063	,055	,014	2,007	2,576	,143	
10	221	40346	36468	,80821	0,99733	83,624	8,728	2,168	,222	,349	,064	,058	,015	2,057	2,565	,150	
11	221	40377	36500	,81263	0,99731	83,213	8,791	2,271	,231	,369	,068	,062	,015	2,180	2,670	,130	
12	221	40276	36408	,81348	0,99731	83,121	8,636	2,279	,238	,379	,070	,064	,016	2,237	2,807	,153	
13	221	40286	36418	,81437	0,99731	83,025	8,677	2,295	,238	,381	,070	,064	,017	2,275	2,800	,158	
14	221	40284	36417	,81400	0,99731	83,019	8,652	2,297	,242	,387	,070	,065	,018	2,197	2,892	,161	
15	221	40343	36472	,81544	0,99731	82,925	8,608	2,379	,254	,405	,072	,067	,020	2,116	3,040	,114	
16	221	40436	36558	,81754	0,99729	82,729	8,814	2,421	,251	,405	,070	,066	,019	2,160	2,995	,070	
17	221	40376	36501	,81432	0,99731	82,907	8,773	2,332	,247	,394	,069	,065	,022	2,057	2,985	,149	
18	221	40436	36559	,81831	0,99728	82,609	8,896	2,411	,249	,403	,069	,067	,022	2,200	2,990	,084	
19	221	40470	36591	,81971	0,99727	82,511	8,929	2,447	,252	,410	,071	,068	,021	2,273	2,930	,088	
20	221	40538	36655	,82257	0,99726	82,253	9,004	2,558	,257	,418	,071	,068	,018	2,359	2,910	,084	
21	221	40485	36604	,81919	0,99727	82,543	8,969	2,460	,246	,398	,070	,064	,017	2,316	2,795	,122	
22	221	40529	36643	,81925	0,99727	82,675	8,967	2,455	,244	,399	,072	,063	,017	2,323	2,732	,053	
23	221	40551	36666	,82288	0,99725	82,442	8,840	2,550	,266	,442	,079	,070	,019	2,371	2,911	,010	
24	221	40538	36654	,82205	0,99726	82,555	8,706	2,554	,271	,452	,085	,074	,017	2,308	2,962	,016	
25	221	40439	36562	,81819	0,99729	82,868	8,367	2,518	,281	,461	,089	,077	,022	2,037	3,228	,052	
26	221	40465	36586	,81675	0,99730	82,991	8,203	2,526	,292	,477	,098	,086	,034	1,857	3,337	,099	
27	221	40541	36657	,81952	0,99728	82,834	8,181	2,594	,302	,501	,107	,095	,043	1,872	3,413	,058	
28	221	40510	36630	,82098	0,99728	82,805	8,012	2,594	,313	,520	,121	,106	,053	1,946	3,458	,072	
29	221	40352	36483	,81677	0,99731	83,126	7,716	2,530	,316	,510	,120	,102	,050	1,815	3,573	,142	
30	221	40240	36378	,81452	0,99733	83,266	7,762	2,432	,301	,481	,109	,091	,041	1,865	3,506	,146	
31	221	40301	36436	,81846	0,99730	82,867	8,190	2,483	,285	,456	,094	,078	,025	2,196	3,216	,110	
MEDIA		40388	36512	,81512	0,99730	83,044	8,526	2,395	,259	,415	,079	,070	,023	2,085	2,991	,113	

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 2014**

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2014 06 al 01-04-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014**

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2014 06 al 01-04-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
673239	1	0	13	910801	25
971504	2	596836	14	636524	26
580826	3	393770	15	669922	27
848902	4	695602	16	733538	28
1317728	5	1023949	17	723524	29
951004	6	492058	18	1250096	30
820938	7	780562	19	446224	31
276377	8	687578	20		
433428	9	543723	21		
803121	10	216830	22		
1083069	11	647300	23		
504343	12	676795	24		
Totale	21390111				

**INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2014**

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2014 06 al 01-04-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN - campo scala -10,00/ 50,00 C

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
1151	1	998	13	1849	25
1705	2	920	14	1936	26
691	3	281	15	1799	27
1285	4	470	16	2288	28
1840	5	1185	17	1905	29
1420	6	1112	18	2318	30
1615	7	1245	19	1399	31
992	8	1207	20		
1096	9	1839	21		
1505	10	2051	22		
1598	11	2235	23		
879	12	1997	24		
Totale	44811				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2014**

Stampato in data 05-05-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-04-2014 06	01-05-2014 06	18.529.083 m3	746.947,7GJ	40.312 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	40253	1.635	65,8	113	17	40310	670.596	27.031,7	0
2	40272	598.109	24.087,0	0	18	40247	209.331	8.424,9	0
3	40313	353.010	14.230,9	0	19	40248	1.705	68,6	95
4	40229	693.822	27.911,8	0	20	40287	641.414	25.840,6	0
5	40202	879.105	35.341,8	0	21	40311	610.473	24.608,8	0
6	40308	731.187	29.472,7	0	22	40304	1.106.563	44.598,9	67.011
7	40264	905.127	36.444,0	0	23	40256	262.815	10.579,9	0
8	40365	1.009.348	40.742,3	0	24	40256	309.189	12.446,7	51.297
9	40397	744.018	30.056,1	0	25	40271	1.382.552+	55.676,8	0
10	40381	574.501	23.198,9	0	26	40257	404.536	16.285,4	0
11	40389	1.092.309	44.117,3	0	27	40235	223.685	9.000,0	54.732
12	40368	1.354.250	54.668,4	134.788+	28	40208	1.024	41,2	0
13	40363	1.267.129	51.145,1	0	29	40261	962.599	38.755,2	0
14	40335	608.884	24.559,3	0	30	40390	594.468	24.010,6	0
15	40320	1.710	68,9	0					
16	40325	333.989	13.468,1	0					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 05-05-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

50041101

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 269 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 713 ore)..

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		kJ/m3		Kg/m3		% mol										
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	221	40253	36392	,81778	0,99731	82,888	8,073	2,495	,290	,463	,095	,078	,022	2,196	3,227	,173
2	221	40272	36409	,81851	0,99730	82,843	8,128	2,519	,288	,456	,091	,075	,021	2,166	3,315	,098
3	221	40313	36448	,82034	0,99730	82,671	8,187	2,568	,290	,464	,091	,077	,024	2,101	3,504	,023
4	221	40229	36366	,81287	0,99734	83,330	8,079	2,365	,273	,432	,089	,074	,023	1,909	3,347	,079
5	221	40202	36341	,81247	0,99734	83,364	7,862	2,414	,290	,458	,096	,075	,019	1,879	3,389	,154
6	221	40308	36435	,80872	0,99734	83,724	8,229	2,231	,268	,416	,087	,068	,020	1,874	2,942	,141
7	221	40264	36398	,81012	0,99734	83,436	8,180	2,273	,277	,431	,091	,075	,027	1,733	3,333	,144
8	221	40365	36491	,81279	0,99732	83,179	8,440	2,304	,273	,430	,088	,074	,031	1,885	3,144	,152
9	221	40397	36521	,81349	0,99731	83,100	8,538	2,307	,271	,426	,088	,075	,031	1,926	3,083	,155
10	221	40381	36506	,81350	0,99732	83,070	8,504	2,305	,274	,433	,090	,078	,031	1,877	3,184	,154
11	221	40389	36517	,81612	0,99731	82,787	8,437	2,380	,287	,463	,097	,087	,038	1,827	3,447	,150
12	221	40368	36497	,81496	0,99731	82,903	8,419	2,342	,281	,455	,096	,087	,039	1,838	3,371	,169
13	221	40363	36488	,81245	0,99732	83,235	8,578	2,231	,257	,414	,086	,076	,027	2,018	2,918	,160
14	221	40335	36461	,81105	0,99732	83,382	8,723	2,145	,238	,379	,076	,067	,025	2,147	2,661	,157
15	221	40320	36446	,81056	0,99732	83,416	8,730	2,132	,235	,372	,075	,066	,022	2,150	2,644	,158
16	221	40325	36452	,81204	0,99731	83,269	8,749	2,173	,237	,378	,076	,066	,021	2,204	2,666	,161
17	221	40310	36440	,81419	0,99731	83,060	8,694	2,240	,244	,394	,078	,069	,022	2,214	2,843	,142
18	221	40247	36377	,80819	0,99733	83,661	8,757	2,062	,218	,330	,064	,054	,016	2,242	2,442	,154
19	221	40248	36378	,80841	0,99733	83,651	8,760	2,062	,222	,328	,062	,055	,017	2,255	2,438	,150
20	221	40287	36413	,80812	0,99733	83,730	8,774	2,055	,223	,331	,063	,054	,018	2,263	2,341	,148
21	221	40311	36434	,80752	0,99732	83,855	8,738	2,038	,225	,336	,066	,056	,018	2,258	2,265	,145
22	221	40304	36428	,80737	0,99732	83,867	8,789	2,009	,221	,331	,065	,055	,016	2,288	2,220	,139
23	221	40256	36383	,80677	0,99733	83,920	8,742	1,970	,219	,329	,066	,057	,016	2,285	2,257	,139
24	221	40256	36384	,80703	0,99733	83,901	8,711	1,982	,222	,335	,068	,058	,017	2,273	2,293	,140
25	221	40271	36399	,80841	0,99733	83,733	8,637	2,001	,235	,364	,079	,069	,031	2,160	2,545	,146
26	221	40257	36390	,81053	0,99733	83,463	8,469	2,086	,254	,404	,090	,078	,041	2,016	2,945	,154
27	221	40235	36369	,81022	0,99733	83,501	8,428	2,084	,253	,401	,089	,077	,041	2,022	2,948	,156
28	221	40208	36344	,80983	0,99734	83,560	8,362	2,091	,253	,398	,088	,075	,039	2,029	2,951	,154
29	221	40261	36395	,81354	0,99732	83,203	8,432	2,183	,263	,423	,093	,080	,037	2,108	3,031	,147
30	221	40390	36518	,82016	0,99728	82,696	8,489	2,355	,284	,468	,104	,089	,042	2,253	3,119	,101
MEDIA		40297	36427	,81194	0,99732	83,347	8,488	2,213	,256	,401	,083	,071	,026	2,080	2,894	,141

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2014 06 al 01-05-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2014 06 al 01-05-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	1264761	13	1380711	25
596459	2	607227	14	403170	26
351555	3	2	15	223568	27
691309	4	331923	16	2	28
876652	5	668620	17	961101	29
728967	6	207773	18	593093	30
903252	7	0	19		
1006886	8	639737	20		
742000	9	609023	21		
572804	10	1104633	22		
1089620	11	261362	23		
1351922	12	307416	24		
Totale	18475548				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2014 06 al 01-05-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN - campo scala -10,00/ 50,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
1635	1	2368	13	1841	25
1650	2	1657	14	1366	26
1455	3	1708	15	117	27
2513	4	2066	16	1022	28
2453	5	1976	17	1498	29
2220	6	1558	18	1375	30
1875	7	1705	19		
2462	8	1677	20		
2018	9	1450	21		
1697	10	1930	22		
2689	11	1453	23		
2328	12	1773	24		
Totale	53535				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2014**

Stampato in data 04-06-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-05-2014 06	01-06-2014 06	27.191.472 m3	1.097.551,5GJ	40.364 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	40468	486.937	19.705,4	133.399+17	40381	1.421.388+	57.397,1		0
2	40446	848.439	34.316,0	0 18	40412	638.526	25.804,1		65.326
3	40349	1.093.911	44.138,2	0 19	40416	1.386.707	56.045,2		0
4	40237	227.574	9.156,9	0 20	40396	999.819	40.388,7		0
5	40247	609.321	24.523,3	0 21	40506	1.388.449	56.240,5		0
6	40246	1.005.039	40.448,8	0 22	40472	917.763	37.143,7		0
7	40348	1.134.051	45.756,7	0 23	40325	936.351	37.758,4		0
8	40407	612.186	24.736,6	0 24	40227	1.138.886	45.814,0		0
9	40472	808.318	32.714,2	0 25	40253	869.504	35.000,1		0
10	40470	391.130	15.829,0	0 26	40269	1.295.374	52.163,4		0
11	40400	259.258	10.474,0	0 27	40298	573.378	23.106,0		0
12	40370	424.941	17.154,9	0 28	40393	1.050.084	42.416,0		0
13	40261	410.202	16.515,1	0 29	40345	1.358.816	54.821,4		0
14	40176	649.068	26.077,0	0 30	40363	989.446	39.937,0		0
15	40447	924.308	37.385,5	0 31	40377	1.013.888	40.937,8		0
16	40384	1.328.410	53.646,5	66.460					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 04-06-2014

Unità' emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		kJ/m3		Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	221	40468	36590	,82288	0,99726	82,478	8,669	2,405	,282	,468	,102	,088	,042	2,347	3,072	,047
2	221	40446	36569	,82161	0,99727	82,602	8,683	2,391	,272	,448	,096	,081	,037	2,389	2,945	,056
3	221	40349	36478	,81710	0,99729	82,998	8,520	2,319	,267	,431	,092	,071	,025	2,330	2,831	,116
4	221	40237	36374	,81361	0,99732	83,351	8,020	2,319	,289	,458	,104	,077	,025	2,067	3,134	,156
5	221	40247	36387	,81786	0,99731	82,958	7,817	2,496	,316	,505	,114	,085	,030	2,038	3,485	,156
6	221	40246	36384	,81485	0,99733	83,196	7,860	2,413	,311	,487	,108	,080	,032	1,912	3,450	,151
7	221	40348	36478	,81558	0,99731	83,027	8,227	2,382	,297	,464	,102	,078	,037	1,960	3,267	,159
8	221	40407	36531	,81483	0,99731	83,107	8,395	2,331	,289	,448	,099	,077	,037	1,991	3,069	,157
9	221	40472	36586	,81252	0,99730	83,442	8,678	2,207	,263	,400	,088	,069	,029	2,200	2,473	,151
10	221	40470	36583	,81090	0,99730	83,633	8,649	2,167	,261	,393	,087	,066	,029	2,176	2,389	,150
11	221	40400	36519	,80972	0,99732	83,747	8,453	2,159	,266	,401	,090	,067	,031	2,080	2,556	,150
12	221	40370	36492	,80978	0,99732	83,641	8,620	2,130	,249	,380	,082	,062	,027	2,140	2,518	,151
13	221	40261	36390	,80788	0,99733	83,573	8,925	1,995	,210	,329	,066	,054	,020	2,175	2,498	,155
14	221	40176	36313	,80856	0,99735	83,418	8,723	2,016	,221	,355	,074	,065	,028	2,017	2,926	,157
15	221	40447	36566	,81294	0,99730	83,249	8,668	2,184	,267	,417	,095	,080	,043	2,018	2,818	,161
16	221	40384	36504	,80657	0,99734	83,846	8,360	2,080	,271	,418	,100	,083	,041	1,629	3,026	,146
17	221	40381	36502	,80778	0,99734	83,870	8,114	2,164	,295	,445	,105	,084	,041	1,652	3,089	,141
18	221	40412	36529	,80617	0,99734	84,040	8,222	2,105	,286	,427	,100	,081	,039	1,663	2,899	,138
19	221	40416	36532	,80695	0,99733	84,035	8,232	2,110	,282	,429	,103	,079	,036	1,778	2,778	,138
20	221	40396	36518	,81201	0,99732	83,618	8,025	2,251	,304	,479	,116	,092	,044	1,871	3,054	,146
21	221	40506	36620	,81380	0,99730	83,372	8,353	2,300	,285	,452	,104	,103	,042	1,964	2,872	,153
22	221	40472	36586	,80930	0,99732	83,708	8,487	2,202	,267	,405	,088	,076	,035	1,892	2,694	,146
23	221	40325	36452	,80943	0,99734	83,543	8,195	2,257	,275	,427	,091	,081	,040	1,687	3,250	,154
24	221	40227	36364	,80931	0,99736	83,503	7,970	2,345	,281	,433	,089	,076	,029	1,617	3,504	,153
25	221	40253	36386	,80752	0,99736	83,640	8,207	2,233	,261	,402	,083	,072	,029	1,656	3,268	,149
26	221	40269	36400	,80669	0,99736	83,573	8,387	2,164	,251	,391	,081	,075	,035	1,549	3,342	,152
27	221	40298	36426	,80639	0,99736	83,639	8,388	2,159	,253	,395	,082	,076	,034	1,545	3,278	,151
28	221	40393	36513	,80859	0,99733	83,550	8,558	2,184	,246	,390	,084	,079	,033	1,766	2,958	,152
29	221	40345	36475	,81322	0,99733	82,923	8,468	2,321	,268	,433	,093	,090	,039	1,679	3,517	,169
30	221	40363	36490	,81199	0,99733	83,128	8,452	2,264	,265	,429	,095	,092	,043	1,682	3,392	,158
31	221	40377	36500	,81034	0,99733	83,423	8,469	2,206	,255	,413	,093	,086	,037	1,799	3,067	,152
MEDIA		40358	36484	,81148	0,99732	83,415	8,380	2,234	,271	,424	,094	,078	,034	1,912	3,014	,144

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 2014**

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2014 06 al 01-06-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2014 06 al 01-06-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
486215	1	409086	13	867234	25
847138	2	648292	14	1294288	26
1092458	3	923012	15	572469	27
227105	4	1327813	16	1048310	28
607851	5	1420981	17	1358122	29
1003795	6	637670	18	988370	30
1132881	7	1385435	19	1012542	31
610389	8	997649	20		
807034	9	1387211	21		
389834	10	915814	22		
257973	11	934611	23		
423804	12	1136917	24		
Totale	27152303				

**INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2014**

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2014 06 al 01-06-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 C

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
722	1	1116	13	2270	25
1301	2	776	14	1086	26
1453	3	1296	15	909	27
469	4	597	16	1774	28
1470	5	407	17	694	29
1244	6	856	18	1076	30
1170	7	1272	19	1346	31
1797	8	2170	20		
1284	9	1238	21		
1296	10	1949	22		
1285	11	1740	23		
1137	12	1969	24		
Totale	39169				



**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2014**

Stampato in data 01-07-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

50041101

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-06-2014 06	01-07-2014 06	20.339.914 m3	816.748,9GJ	40.155 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	40288	206.511	8.319,9	0	17	40318	1.039.202	41.898,5	0
2	40244	781.743	31.460,5	0	18	40318	936.636	37.763,3	0
3	40282	232.609	9.370,0	0	19	40295	656.635	26.459,1	0
4	40294	1.453	58,5	114+20	40154	661.553	26.564,0	0	0
5	40313	471.326	19.000,6	0	21	40043	705.004	28.230,5	0
6	40330	659.854	26.611,9	0	22	40082	664.805	26.646,7	0
7	40217	584.813	23.519,4	0	23	40217	689.096	27.713,4	0
8	39761	779.313	30.986,3	0	24	39991	660.336	26.407,5	0
9	39956	1.005.878	40.190,9	0	25	40091	622.375	24.951,6	0
10	40302	909.045	36.636,3	0	26	40015	1.165.457+	46.635,8	0
11	40252	568.556	22.885,5	0	27	40061	1.084.485	43.445,6	0
12	40281	685.691	27.620,3	0	28	40089	821.579	32.936,3	0
13	40266	958.722	38.603,9	0	29	39794	377.146	15.008,1	0
14	40280	1.041.575	41.954,6	0	30a	39865	49	2,0	32
15	40052	633.940	25.390,6	0					
16	40131	734.527	29.477,3	0					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 01-07-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 195 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 713 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GIUGNO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		kJ/m3		Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	221	40288	36415	,80609	0,99735	83,990	8,176	2,135	,248	,400	,089	,082	,034	1,757	2,952	,137
2	221	40244	36374	,80447	0,99736	84,197	8,035	2,115	,246	,397	,088	,080	,035	1,719	2,956	,132
3	221	40282	36408	,80463	0,99736	84,015	8,407	2,047	,230	,369	,081	,074	,033	1,764	2,840	,140
4	221	40294	36419	,80480	0,99735	84,000	8,424	2,051	,229	,370	,081	,076	,033	1,766	2,830	,140
5	221	40313	36437	,80487	0,99735	83,986	8,480	2,056	,227	,364	,079	,073	,033	1,778	2,787	,137
6	221	40330	36454	,80644	0,99734	83,908	8,337	2,157	,240	,384	,082	,076	,031	1,797	2,850	,138
7	221	40217	36347	,80237	0,99737	84,432	8,046	2,054	,239	,369	,081	,073	,034	1,743	2,804	,125
8	221	39761	35925	,79746	0,99743	85,151	7,056	1,949	,248	,369	,086	,074	,039	1,721	3,199	,108
9	221	39956	36108	,80225	0,99740	84,502	7,521	2,068	,253	,384	,086	,075	,035	1,759	3,191	,126
10	221	40302	36432	,81158	0,99732	83,353	8,534	2,195	,241	,387	,084	,077	,034	2,074	2,865	,156
11	221	40252	36387	,81259	0,99733	83,323	8,185	2,305	,261	,424	,092	,082	,034	1,994	3,142	,158
12	221	40281	36412	,81123	0,99733	83,626	7,985	2,309	,266	,436	,096	,088	,038	1,960	3,044	,152
13	221	40266	36400	,81170	0,99733	83,521	7,955	2,337	,273	,442	,100	,086	,038	1,905	3,185	,158
14	221	40280	36412	,81166	0,99733	83,510	8,061	2,329	,266	,431	,095	,083	,032	1,963	3,072	,158
15	221	40052	36202	,81175	0,99735	83,489	7,876	2,274	,259	,413	,091	,078	,031	2,116	3,216	,157
16	221	40131	36275	,81160	0,99734	83,392	8,216	2,229	,242	,389	,085	,075	,029	2,133	3,052	,158
17	221	40318	36447	,81360	0,99731	83,119	8,715	2,239	,228	,377	,080	,074	,023	2,243	2,737	,165
18	221	40318	36446	,81200	0,99731	83,343	8,623	2,191	,235	,379	,083	,075	,026	2,185	2,703	,157
19	221	40295	36423	,81051	0,99733	83,585	8,325	2,205	,254	,402	,092	,077	,027	2,049	2,834	,150
20	221	40154	36293	,80763	0,99736	83,836	8,078	2,164	,251	,390	,089	,072	,026	1,933	3,017	,144
21	221	40043	36188	,80281	0,99739	84,247	8,020	2,027	,233	,352	,080	,065	,023	1,820	3,002	,131
22	221	40082	36223	,80330	0,99737	84,309	8,095	2,028	,224	,343	,076	,061	,022	1,980	2,735	,127
23	221	40217	36350	,80848	0,99734	83,852	8,301	2,171	,234	,359	,076	,062	,023	2,185	2,601	,136
24	221	39991	36133	,79748	0,99740	85,296	7,544	1,966	,211	,329	,071	,059	,024	2,035	2,354	,111
25	221	40091	36230	,80392	0,99736	84,329	8,197	1,997	,211	,330	,071	,062	,022	2,169	2,481	,131
26	221	40015	36166	,80860	0,99736	83,769	8,018	2,132	,240	,376	,085	,071	,023	2,134	3,011	,141
27	221	40061	36210	,81046	0,99735	83,513	8,146	2,188	,244	,380	,085	,070	,021	2,141	3,068	,144
28	221	40089	36233	,80806	0,99735	83,766	8,241	2,119	,232	,356	,078	,064	,020	2,132	2,855	,137
29	221	39794	35953	,79574	0,99743	85,285	7,349	1,894	,217	,327	,075	,060	,020	1,866	2,795	,112
30	221	39865	36024	,80258	0,99740	84,508	7,592	1,991	,227	,357	,077	,094	,025	1,984	3,022	,123
MEDIA		40153	36291	,80670	0,99736	83,97	8,085	2,131	0,24	0,38	0,084	0,074	0,029	1,96	2,907	0,14

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2014 06 al 01-07-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2014 06 al 01-07-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
205858	1	957319	13	621282	25
780425	2	1040244	14	1163996	26
231431	3	632696	15	1083223	27
0	4	733485	16	820987	28
469708	5	1038268	17	376295	29
658384	6	936593	18	0	30
583358	7	656496	19		
777723	8	661528	20		
1004496	9	704987	21		
907707	10	664791	22		
567311	11	687971	23		
684430	12	658960	24		
Totale	20309952				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2014 06 al 01-07-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN - campo scala -10,00/ 50,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
653	1	1403	13	1093	25
1318	2	1331	14	1461	26
1178	3	1244	15	1262	27
1453	4	1042	16	592	28
1618	5	934	17	851	29
1470	6	43	18	49	30
1455	7	139	19		
1590	8	25	20		
1382	9	17	21		
1338	10	14	22		
1245	11	1125	23		
1261	12	1376	24		
Totale	29962				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014**

Stampato in data 01-08-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-07-2014 06	01-08-2014 06	2.009.428 m3	80.526,5GJ	40.074 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	40153	0	,0	0	17b	40153	0	,0	0
2b	40153	0	,0	0	18b	40153	0	,0	0
3b	40153	0	,0	0	19b	40153	0	,0	0
4b	40153	0	,0	0	20b	40153	0	,0	0
5b	40153	0	,0	0	21b	40153	643	25,8	0
6b	40153	0	,0	0	22b	40153	505	20,3	118+
7b	40153	0	,0	0	23b	40153	1.273	51,1	0
8b	40153	0	,0	0	24b	40153	15	,6	15
9b	40153	0	,0	0	25b	40153	38	1,5	37
10b	40153	0	,0	0	26b	40153	547	22,0	0
11b	40153	0	,0	0	27b	40153	1.533	61,6	0
12b	40153	0	,0	0	28b	40153	122.243	4.908,4	0
13b	40153	0	,0	0	29b	40153	452.798	18.181,2	0
14b	40153	0	,0	0	30	39819	524.844	20.898,8	0
15b	40153	0	,0	0	31	40172	904.989+	36.355,2	0
16b	40153	0	,0	0					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 LUGLIO 2014

Stampato in data 01-08-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Prelievo periodo dal 01-07-2014 al 01-08-2014 applicata correzione di 846 m3 recupero disallineamento.

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 234 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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



**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI LUGLIO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
2	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
3	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
4	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
5	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
6	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
7	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
8	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
9	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
10	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
11	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
12	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
13	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
14	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
15	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
16	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
17	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
18	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
19	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
20	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
21	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
22	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
23	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
24	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
25	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
26	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
27	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
28	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
29	221	40153	36291	,80670	0,99736	83,970	8,085	2,131	,240	,380	,084	,074	,029	1,960	2,907	,140
30	221	39819	35998	,82383	0,99733	82,420	7,362	2,649	,289	,479	,104	,091	,032	2,444	4,029	,101
31	221	40172	36328	,83343	0,99726	81,507	7,978	2,875	,307	,515	,111	,096	,027	2,593	3,991	,000
MEDIA		40144	36284	,80814	0,99735	83,84	8,058	2,172	0,244	0,388	0,086	0,075	0,029	1,996	2,978	0,134

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 01-08-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 LUGLIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 01-08-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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	37	25
0	2	0	14	94	26
0	3	0	15	1237	27
0	4	0	16	122084	28
0	5	0	17	451231	29
0	6	0	18	523403	30
0	7	0	19	903558	31
0	8	0	20		
0	9	627	21		
0	10	0	22		
0	11	1242	23		
0	12	0	24		
Totale	2003513				

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 01-08-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

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

---

**ELABORAZIONE DA Correzioni apportate al volume misurato**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	1	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	51	28
0	5	0	17	190	29
0	6	0	18	221	30
0	7	0	19	381	31
0	8	0	20		
0	9	1	21		
0	10	0	22		
0	11	1	23		
0	12	0	24		
Totale	846	0 m3 per non integrati dal flow-computer			
		846 m3 per recupero disallineamento			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 01-08-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN - campo scala -10,00/ 50,00 C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	453	26
0	3	0	15	296	27
0	4	0	16	108	28
0	5	0	17	1377	29
0	6	0	18	1220	30
0	7	0	19	1050	31
0	8	0	20		
0	9	15	21		
0	10	505	22		
0	11	30	23		
0	12	15	24		
Totale	5069				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2014**

Stampato in data 01-09-2014

Unità emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-08-2014 06	01-09-2014 06	27.953.674 m3	1.104.110,4GJ	39.498 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	40249	1.012.599	40.756,1	0	17	38477	715.234	27.520,1	0
2	40166	1.028.003	41.290,8	0	18	38858	758.974	29.492,2	0
3	39008	693.312	27.044,7	63.035	19	39071	554.084	21.648,6	51.750
4	39294	751.495	29.529,2	64.072	20	39239	682.419	26.777,4	0
5	39430	810.066	31.940,9	0	21	39480	1.226.758	48.432,4	109.818
6	39351	600	23,6	109	22	39245	1.242.203	48.750,3	0
7	39386	11.591	456,5	0	23	39187	1.009.513	39.559,8	61.667
8	39677	1.577.059	62.573,0	0	24	38779	1.115.287	43.249,7	0
9	39582	1.171.755	46.380,4	125.854+25	39540	1.531.337	60.549,1	0	0
10	39407	683.794	26.946,3	0	26	39964	989.320	39.537,2	0
11	39550	934.514	36.960,0	0	27	40039	1.602.077+	64.145,6	0
12	39668	3.710	147,2	0	28	40035	1.284.428	51.422,1	104.367
13	39505	1.319.649	52.132,7	0	29	40068	999.123	40.032,9	117.301
14	38708	604.283	23.390,6	0	30	40172	1.164.730	46.789,5	0
15	38218	723.434	27.648,2	0	31	40043	1.017.232	40.733,0	0
16	38431	735.091	28.250,3	0					

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

Il Potere Calorifico superiore mensile 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 2014

Stampato in data 01-09-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 180 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 628 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	m.vol.	% mol											
		PCS	PCI			ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	221	40249	36397	,83187	0,99725	81,620	8,192	2,811	,298	,496	,107	,092	,026	2,581	3,764	,013	
2	221	40166	36316	,82446	0,99729	82,308	8,264	2,537	,268	,439	,096	,083	,029	2,537	3,389	,050	
3	221	39008	35208	,76571	0,99761	89,236	5,030	1,387	,149	,229	,054	,046	,018	1,533	2,277	,041	
4	221	39294	35485	,78308	0,99752	87,008	6,151	1,687	,175	,269	,061	,052	,018	1,879	2,614	,086	
5	221	39430	35615	,79068	0,99748	85,945	6,685	1,824	,191	,290	,063	,054	,019	1,911	2,931	,087	
6	221	39351	35539	,78595	0,99751	86,455	6,495	1,737	,179	,268	,056	,049	,017	1,805	2,858	,081	
7	221	39386	35573	,78723	0,99750	86,278	6,631	1,748	,179	,268	,056	,049	,018	1,832	2,857	,084	
8	221	39677	35863	,81492	0,99738	83,185	7,129	2,396	,281	,455	,102	,091	,035	2,140	4,024	,162	
9	221	39582	35766	,80440	0,99742	84,574	6,699	2,182	,251	,406	,091	,082	,032	2,064	3,493	,126	
10	221	39407	35596	,79260	0,99748	85,957	6,198	1,946	,220	,351	,080	,072	,029	1,864	3,180	,103	
11	221	39550	35732	,79892	0,99745	85,180	6,585	2,080	,233	,371	,083	,075	,031	1,956	3,292	,114	
12	221	39668	35845	,80352	0,99742	84,545	7,029	2,133	,238	,376	,085	,074	,031	2,045	3,316	,128	
13	221	39505	35688	,79343	0,99748	86,126	5,711	2,122	,269	,416	,100	,080	,035	1,663	3,389	,089	
14	221	38708	34925	,75240	0,99769	91,153	3,399	1,318	,176	,268	,068	,054	,024	1,078	2,427	,035	
15	221	38218	34455	,72715	0,99782	94,074	2,249	,775	,103	,151	,042	,034	,015	,743	1,793	,021	
16	221	38431	34659	,73942	0,99776	92,619	2,898	1,002	,127	,192	,052	,043	,020	,960	2,061	,026	
17	221	38477	34704	,74138	0,99775	92,338	3,113	1,016	,126	,192	,052	,043	,019	1,004	2,070	,027	
18	221	38858	35068	,76057	0,99765	90,033	4,201	1,368	,166	,262	,069	,058	,027	1,304	2,469	,043	
19	221	39071	35274	,77378	0,99758	88,393	4,908	1,640	,195	,309	,075	,062	,026	1,496	2,846	,050	
20	221	39239	35435	,78267	0,99753	87,279	5,491	1,772	,205	,337	,080	,070	,032	1,662	3,001	,071	
21	221	39480	35667	,79652	0,99746	85,492	6,348	2,030	,232	,379	,085	,074	,035	1,874	3,346	,105	
22	221	39245	35443	,78590	0,99752	86,905	5,500	1,893	,220	,354	,080	,067	,028	1,697	3,185	,071	
23	221	39187	35386	,78112	0,99754	87,468	5,354	1,788	,206	,327	,073	,061	,025	1,659	2,972	,067	
24	221	38779	34995	,76021	0,99765	90,070	4,091	1,398	,162	,257	,060	,050	,020	1,342	2,514	,036	
25	221	39540	35719	,79332	0,99747	85,956	6,128	2,074	,236	,383	,085	,072	,025	1,750	3,194	,097	
26	221	39964	36118	,80627	0,99738	84,278	7,165	2,324	,266	,428	,095	,081	,032	1,851	3,342	,138	
27	221	40039	36188	,80749	0,99737	84,024	7,555	2,266	,260	,414	,093	,080	,030	1,909	3,225	,144	
28	221	40035	36187	,80889	0,99737	83,890	7,346	2,348	,284	,452	,104	,087	,033	1,788	3,521	,147	
29	221	40068	36214	,80607	0,99737	84,074	7,725	2,201	,254	,399	,090	,076	,027	1,845	3,169	,140	
30	221	40172	36310	,80800	0,99735	83,839	8,046	2,196	,248	,390	,089	,076	,029	1,949	2,991	,147	
31	221	40043	36190	,80374	0,99739	84,306	7,614	2,145	,251	,396	,090	,081	,035	1,714	3,229	,139	
MEDIA		39413	35598	,78746	0,99750	86,6	5,998	1,876	0,214	0,339	0,078	0,067	0,026	1,724	2,992	0,086	

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2014 06 al 01-09-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 AGOSTO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2014 06 al 01-09-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
1010451	1	1315932	13	1528224	25
1025846	2	600740	14	985826	26
691194	3	719738	15	1598502	27
748647	4	731983	16	1281050	28
807213	5	711698	17	996664	29
0	6	755717	18	1162125	30
9516	7	551032	19	1013437	31
1573088	8	678575	20		
1168421	9	1223289	21		
681461	10	1239423	22		
931716	11	1006531	23		
1215	12	1112027	24		
Totale	27861281				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2014 06 al 01-09-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h

BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
2148	1	3717	13	3113	25
2157	2	3543	14	3494	26
2118	3	3696	15	3575	27
2848	4	3108	16	3378	28
2853	5	3536	17	2459	29
600	6	3257	18	2605	30
2075	7	3052	19	3795	31
3971	8	3844	20		
3334	9	3469	21		
2333	10	2780	22		
2798	11	2982	23		
2495	12	3260	24		
Totale	92393				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2014**

Stampato in data 03-10-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-09-2014 06	01-10-2014 06	24.856.495 m3	996.577,3GJ	40.093 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	40075	1.383.083	55.427,1	0	17	40175	481.799	19.356,3	0
2	40117	1.354.196	54.326,3	0	18	40110	520.036	20.858,6	0
3	39884	1.385.086	55.242,8	0	19	40249	745.914	30.022,3	0
4	40004	1.013.134	40.529,4	0	20	40162	1.341.760	53.887,8	125.456
5	40169	1.677.590+	67.387,1	0	21	40248	1.119.936	45.075,2	0
6	40132	1.157.961	46.471,3	0	22	40301	770.786	31.063,4	0
7	40151	656.795	26.371,0	0	23	40271	1.332	53,6	109
8	40097	1.363.417	54.668,9	65.024	24	40178	355.664	14.289,9	0
9	39919	1.485.638	59.305,2	0	25	40081	317.159	12.712,0	0
10	39973	754.928	30.176,7	0	26	40030	495.673	19.841,8	59.409
11	39971	2.744	109,7	143	27	39972	752.946	30.096,8	0
12	39973	2.640	105,5	137	28	40014	742.879	29.725,6	0
13	40006	606.647	24.269,5	0	29	40094	808.456	32.414,2	0
14	40100	856.007	34.325,9	0	30	40131	1.099.186	44.111,4	0
15	40136	1.132.271	45.444,8	131.219+					
16	40157	470.832	18.907,2	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 SETTEMBRE 2014

Stampato in data 03-10-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 190 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 624 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI SETTEMBRE 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgenia Modugno

		kJ/m3		Kg/m3	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	221	40075	36221	,80753	0,99737	83,818	7,926	2,170	,248	,392	,090	,080	,032	1,896	3,190	,158
2	221	40117	36256	,80247	0,99738	84,250	8,099	2,009	,234	,355	,084	,073	,031	1,726	2,997	,142
3	221	39884	36037	,79368	0,99744	85,017	7,756	1,757	,224	,323	,080	,072	,033	1,351	3,274	,113
4	221	40004	36149	,79681	0,99742	84,676	7,998	1,878	,222	,320	,075	,068	,029	1,453	3,166	,115
5	221	40169	36301	,79961	0,99739	84,458	8,312	1,975	,214	,309	,069	,061	,023	1,660	2,800	,119
6	221	40132	36269	,80232	0,99738	84,328	8,025	2,077	,235	,350	,079	,069	,025	1,728	2,962	,122
7	221	40151	36291	,80924	0,99735	83,685	8,097	2,245	,248	,376	,084	,071	,023	2,023	3,010	,138
8	221	40097	36239	,80719	0,99736	83,865	8,203	2,108	,235	,351	,079	,066	,022	2,072	2,869	,130
9	221	39919	36066	,79276	0,99743	85,327	7,849	1,709	,207	,295	,075	,059	,023	1,629	2,730	,097
10	221	39973	36120	,79718	0,99741	84,961	7,721	1,881	,225	,338	,087	,068	,028	1,687	2,887	,117
11	221	39971	36118	,79736	0,99741	84,901	7,791	1,884	,222	,331	,084	,066	,023	1,711	2,868	,119
12	221	39973	36119	,79737	0,99741	84,902	7,795	1,882	,222	,330	,085	,066	,023	1,711	2,866	,118
13	221	40006	36155	,80441	0,99738	84,106	8,078	2,047	,222	,336	,079	,064	,020	1,996	2,916	,136
14	221	40100	36246	,81077	0,99735	83,420	8,190	2,243	,241	,373	,083	,071	,025	2,080	3,119	,155
15	221	40136	36279	,81071	0,99734	83,497	8,157	2,258	,244	,382	,084	,071	,024	2,093	3,037	,153
16	221	40157	36299	,81112	0,99734	83,450	8,144	2,266	,250	,396	,089	,074	,026	2,046	3,105	,154
17	221	40175	36317	,81375	0,99733	83,216	8,123	2,369	,255	,411	,092	,072	,024	2,129	3,151	,158
18	221	40110	36259	,81486	0,99733	83,128	7,969	2,428	,260	,420	,093	,072	,022	2,171	3,276	,161
19	221	40249	36390	,82048	0,99730	82,630	8,185	2,545	,270	,442	,099	,079	,030	2,250	3,377	,093
20	221	40162	36307	,81572	0,99732	83,027	8,076	2,393	,264	,431	,098	,079	,031	2,153	3,284	,164
21	221	40248	36390	,82324	0,99728	82,455	8,209	2,541	,277	,464	,102	,085	,032	2,399	3,369	,067
22	221	40301	36438	,82330	0,99728	82,594	8,205	2,511	,276	,468	,107	,090	,039	2,384	3,325	,001
23	221	40271	36410	,82310	0,99728	82,552	8,198	2,496	,276	,467	,109	,093	,038	2,358	3,394	,019
24	221	40178	36321	,81658	0,99732	83,032	8,120	2,368	,265	,431	,098	,081	,033	2,180	3,299	,093
25	221	40081	36231	,81310	0,99734	83,329	7,811	2,360	,271	,434	,100	,078	,030	2,045	3,377	,165
26	221	40030	36184	,81152	0,99736	83,445	7,683	2,341	,271	,436	,102	,080	,030	1,918	3,532	,162
27	221	39972	36132	,81278	0,99737	83,177	7,675	2,332	,278	,452	,105	,088	,037	1,821	3,869	,166
28	221	40014	36171	,81287	0,99736	83,126	7,875	2,328	,269	,431	,096	,081	,033	1,885	3,712	,164
29	221	40094	36245	,81493	0,99734	82,927	8,139	2,332	,262	,422	,094	,079	,034	2,037	3,510	,164
30	221	40131	36279	,81502	0,99734	82,881	8,172	2,357	,266	,427	,093	,081	,032	1,985	3,534	,172
MEDIA		40096	36241	,80906	0,99736	83,673	8,019	2,203	0,248	0,39	0,09	0,075	0,028	1,953	3,193	0,128

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2014 06 al 01-10-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 SETTEMBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2014 06 al 01-10-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
1379333	1	603431	13	315444	25
1351246	2	852766	14	493591	26
1381132	3	1129519	15	750084	27
1009779	4	468836	16	740749	28
1673586	5	479810	17	806817	29
1154334	6	517623	18	1096787	30
653323	7	743564	19		
1359640	8	1338592	20		
1481954	9	1117216	21		
751612	10	768045	22		
0	11	0	23		
0	12	355105	24		
Totale	24773918				

---



INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2014  
 Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2014 06 al 01-10-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
3750	1	3216	13	1715	25
2950	2	3241	14	2082	26
3954	3	2752	15	2862	27
3355	4	1996	16	2130	28
4004	5	1989	17	1639	29
3627	6	2413	18	2399	30
3472	7	2350	19		
3777	8	3168	20		
3684	9	2720	21		
3316	10	2741	22		
2744	11	1332	23		
2640	12	559	24		
Totale	82577				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2014**

Stampato in data 03-11-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-10-2014 06	01-11-2014 06	23.355.380 m3	938.742,1GJ	40.194 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	40162	1.236.359	49.654,7	131.793	17	40549	136.398	5.530,8	0
2	40142	166.645	6.689,5	0	18	40321	449.194	18.112,0	0
3	40208	708.215	28.475,9	0	19	40105	703.707	28.222,2	0
4	40591	1.239.724	50.321,6	0	20	40443	1.146.671	46.374,8	0
5	40580	1.017.654	41.296,4	0	21	40320	961.539	38.769,3	62.519
6	40662	811.268	32.987,8	0	22	40259	84.495	3.401,7	0
7	40601	70.972	2.881,5	0	23	40268	263.566	10.613,3	44.000
8	39902	912.023	36.391,5	0	24	40107	891.442	35.753,1	0
9	40008	68.118	2.725,3	42.989	25	39946	378.394	15.115,3	0
10	39912	1.414.105	56.439,8	0	26	39907	340.880	13.603,5	62.944
11	39930	1.488.756+	59.446,0	133.540+	27	39924	793.837	31.693,1	0
12	40105	943.005	37.819,2	0	28	40065	1.195.312	47.890,2	0
13	40118	1.086.112	43.572,6	0	29	40085	1.132.702	45.404,4	0
14	40323	814.546	32.844,9	0	30	40081	915.693	36.701,9	0
15	40426	347.828	14.061,3	0	31	40087	954.182	38.250,3	0
16	40611	682.038	27.698,2	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 OTTOBRE 2014

Stampato in data 03-11-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Prelievo giorno 10-10-2014 applicata correzione di 9686 m3 Verifiche metriche periodiche.

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 244 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 666 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgenia Modugno

		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	221	40162	36307	,81573	0,99733	82,922	8,168	2,392	,267	,424	,090	,080	,028	2,108	3,353	,168	
2	221	40142	36290	,81666	0,99733	82,909	7,968	2,472	,278	,443	,094	,082	,026	2,101	3,469	,158	
3	221	40208	36353	,81993	0,99731	82,610	7,974	2,579	,290	,467	,100	,089	,032	2,002	3,780	,077	
4	221	40591	36715	,83703	0,99721	81,038	8,515	3,055	,324	,541	,106	,101	,036	2,402	3,882	,000	
5	221	40580	36709	,84180	0,99719	80,549	8,592	3,151	,329	,557	,107	,104	,036	2,580	3,995	,000	
6	221	40662	36790	,84971	0,99715	79,819	8,745	3,357	,343	,589	,110	,107	,034	2,871	4,025	,000	
7	221	40601	36730	,84508	0,99717	80,291	8,644	3,249	,329	,561	,103	,100	,035	2,789	3,894	,005	
8	221	39902	36054	,79881	0,99741	85,473	6,719	2,258	,230	,393	,071	,069	,024	1,986	2,671	,106	
9	221	40008	36151	,79922	0,99739	85,397	6,957	2,261	,222	,387	,067	,068	,023	1,985	2,536	,097	
10	221	39912	36063	,79784	0,99742	85,313	7,075	2,118	,224	,372	,072	,068	,024	1,770	2,925	,039	
11	221	39930	36087	,80816	0,99738	84,154	7,264	2,351	,252	,411	,081	,074	,027	1,991	3,350	,045	
12	221	40105	36264	,82887	0,99729	81,908	7,829	2,783	,303	,502	,101	,091	,033	2,389	4,060	,001	
13	221	40118	36279	,83314	0,99727	81,491	7,911	2,873	,310	,517	,102	,093	,033	2,556	4,111	,003	
14	221	40323	36476	,84555	0,99719	80,278	8,384	3,136	,330	,557	,109	,100	,036	2,975	4,095	,000	
15	221	40426	36568	,84309	0,99719	80,448	8,577	3,103	,317	,535	,106	,095	,034	2,844	3,941	,000	
16	221	40611	36735	,83923	0,99720	80,857	8,624	2,991	,315	,543	,124	,112	,059	2,489	3,886	,000	
17	221	40549	36679	,83824	0,99721	81,088	8,218	2,966	,321	,568	,145	,130	,086	2,331	4,147	,000	
18	221	40321	36462	,82718	0,99728	82,020	7,970	2,713	,303	,520	,127	,111	,064	2,129	3,956	,087	
19	221	40105	36260	,82040	0,99732	82,628	7,597	2,573	,301	,506	,121	,103	,050	1,989	3,985	,147	
20	221	40443	36583	,83995	0,99722	80,922	8,016	3,097	,336	,594	,133	,121	,057	2,450	4,267	,007	
21	221	40320	36471	,84059	0,99723	80,872	7,740	3,171	,349	,608	,134	,115	,048	2,456	4,507	,000	
22	221	40259	36415	,84116	0,99723	80,819	7,756	3,173	,347	,592	,133	,107	,038	2,591	4,444	,000	
23	221	40268	36423	,84142	0,99723	80,802	7,745	3,179	,349	,599	,134	,110	,038	2,583	4,461	,000	
24	221	40107	36269	,83234	0,99728	81,663	7,505	2,948	,336	,556	,127	,099	,031	2,340	4,395	,000	
25	221	39946	36118	,82755	0,99732	82,163	7,173	2,834	,333	,547	,127	,098	,028	2,205	4,492	,000	
26	221	39907	36083	,82883	0,99731	82,077	7,126	2,821	,337	,558	,132	,103	,030	2,286	4,530	,000	
27	221	39924	36097	,82631	0,99732	82,310	7,144	2,741	,332	,553	,132	,104	,032	2,178	4,473	,001	
28	221	40065	36228	,82775	0,99731	82,131	7,319	2,832	,334	,560	,127	,106	,032	2,147	4,401	,011	
29	221	40085	36245	,82653	0,99731	82,273	7,291	2,813	,339	,565	,121	,108	,030	2,106	4,336	,018	
30	221	40081	36244	,83050	0,99729	81,916	7,354	2,855	,344	,581	,126	,114	,034	2,261	4,415	,000	
31	221	40087	36249	,82833	0,99730	82,116	7,298	2,830	,342	,576	,127	,113	,034	2,143	4,417	,004	
MEDIA		40218	36368	,82894	0,99728	81,976	7,781	2,828	0,312	0,525	0,113	0,099	0,037	2,324	3,974	0,031	

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 OTTOBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
1234197	1	1082189	13	375572	25
165465	2	810809	14	338539	26
704374	3	344903	15	790808	27
1235493	4	678426	16	1192013	28
1014343	5	133495	17	1129569	29
807355	6	445738	18	912886	30
68439	7	700912	19	951211	31
908439	8	1144441	20		
64584	9	958987	21		
1400650	10	83766	22		
1484402	11	261818	23		
938841	12	888399	24		
Totale	23251063				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h  
" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C

## ELABORAZIONE DA Correzioni apportate al volume misurato

m3	d
9686	10

Totale	9686	9686 m3 per Verifiche metriche periodiche
--------	------	---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 °C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
2162	1	3923	13	2822	25
1180	2	3737	14	2341	26
3841	3	2925	15	3029	27
4231	4	3612	16	3299	28
3311	5	2903	17	3133	29
3913	6	3456	18	2807	30
2533	7	2795	19	2971	31
3584	8	2230	20		
3534	9	2552	21		
3769	10	729	22		
4354	11	1748	23		
4164	12	3043	24		
Totale	94631				

---



**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2014**

Stampato in data 01-12-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

50041101

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-11-2014 06	01-12-2014 06	21.343.434 m3	855.684,9GJ	40.091 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	40098	1.337.352	53.625,1	0	17	40064	543.965	21.793,4	0
2	40030	246.341	9.861,0	0	18	40053	973.880	39.006,8	0
3	39821	946.894	37.706,3	0	19	40022	830.036	33.219,7	0
4	39960	1.109.890	44.351,2	133.466+20	20	40043	526.052	21.064,7	0
5	40060	983.947	39.416,9	0	21	40055	1.416.237+	56.727,4	0
6	40113	447.994	17.970,4	68.183	22	40165	1.189.395	47.772,1	0
7	40122	1.439	57,7	100	23	40188	1.053.137	42.323,5	0
8	40116	1.178	47,3	121	24	40235	855.288	34.412,5	0
9	40119	1.882	75,5	118	25	40107	864.772	34.683,4	0
10	40119	2.086	83,7	106	26	40114	642.299	25.765,2	0
11	40119	2.471	99,1	118	27	40158	1.237.381	49.690,7	0
12	40099	2.192	87,9	0	28	40156	1.350.157	54.216,9	127.178
13	40087	137.992	5.531,7	26.694	29	40122	1.333.663	53.509,2	0
14	40085	635.009	25.454,3	0	30	40158	950.352	38.164,2	0
15	40094	1.055.026	42.300,2	0					
16	40093	665.127	26.666,9	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 NOVEMBRE 2014

Stampato in data 01-12-2014

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 188 ore)..

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 703 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI NOVEMBRE 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40098	36261	,83142	0,99729	81,793	7,362	2,916	,345	,585	,126	,114	,031	2,242	4,486	,000
2	221	40030	36197	,82947	0,99730	81,943	7,333	2,855	,338	,568	,120	,108	,031	2,212	4,492	,000
3	221	39821	35996	,81458	0,99738	83,288	7,004	2,485	,310	,502	,112	,096	,029	1,902	4,128	,144
4	221	39960	36121	,81371	0,99736	83,256	7,525	2,406	,282	,456	,103	,086	,028	1,989	3,703	,166
5	221	40060	36212	,81270	0,99735	83,246	7,911	2,331	,260	,422	,100	,080	,028	1,987	3,470	,165
6	221	40113	36259	,81138	0,99735	83,364	8,061	2,269	,253	,406	,096	,080	,029	1,971	3,308	,163
7	221	40122	36267	,81137	0,99735	83,363	8,065	2,272	,254	,408	,096	,080	,029	1,962	3,306	,165
8	221	40116	36262	,81121	0,99735	83,374	8,065	2,263	,254	,407	,096	,080	,029	1,956	3,312	,164
9	221	40119	36265	,81145	0,99735	83,361	8,053	2,276	,255	,409	,096	,080	,029	1,958	3,323	,160
10	221	40119	36265	,81130	0,99735	83,410	8,011	2,277	,257	,411	,097	,081	,029	1,957	3,315	,155
11	221	40119	36265	,81171	0,99735	83,339	8,056	2,278	,256	,410	,098	,079	,029	1,970	3,326	,159
12	221	40099	36247	,81168	0,99735	83,335	8,050	2,271	,255	,410	,098	,076	,028	1,989	3,326	,162
13	221	40087	36235	,81211	0,99735	83,310	8,041	2,292	,256	,408	,095	,072	,025	2,043	3,298	,160
14	221	40085	36236	,81407	0,99734	83,148	7,916	2,407	,269	,426	,095	,072	,023	2,058	3,427	,159
15	221	40094	36244	,81441	0,99734	83,070	8,005	2,386	,265	,422	,097	,073	,025	2,064	3,430	,163
16	221	40093	36244	,81546	0,99733	82,881	8,194	2,354	,258	,415	,093	,072	,025	2,134	3,405	,169
17	221	40064	36219	,81683	0,99733	82,778	8,034	2,393	,271	,442	,101	,080	,029	2,088	3,627	,157
18	221	40053	36209	,81637	0,99734	82,798	8,027	2,391	,271	,439	,099	,080	,026	2,051	3,668	,150
19	221	40022	36180	,81520	0,99735	82,919	7,944	2,370	,273	,437	,097	,082	,025	2,011	3,688	,154
20	221	40043	36198	,81486	0,99734	82,994	7,944	2,370	,271	,435	,097	,081	,024	2,041	3,582	,161
21	221	40055	36206	,81242	0,99735	83,292	7,982	2,291	,261	,416	,092	,078	,022	2,049	3,366	,151
22	221	40165	36308	,81479	0,99733	83,145	8,104	2,328	,263	,426	,098	,084	,031	2,145	3,224	,152
23	221	40188	36330	,81510	0,99732	83,104	8,149	2,333	,263	,425	,098	,084	,034	2,142	3,215	,153
24	221	40235	36376	,81905	0,99730	82,682	8,232	2,445	,270	,439	,101	,087	,040	2,227	3,309	,168
25	221	40107	36257	,81625	0,99733	82,887	8,092	2,361	,266	,427	,099	,084	,037	2,130	3,448	,169
26	221	40114	36263	,81563	0,99733	82,979	8,145	2,320	,260	,418	,098	,082	,036	2,145	3,372	,145
27	221	40158	36305	,81800	0,99732	82,838	8,102	2,389	,269	,441	,105	,087	,038	2,177	3,440	,114
28	221	40156	36303	,81896	0,99731	82,751	8,222	2,374	,262	,427	,101	,084	,039	2,244	3,424	,072
29	221	40122	36272	,81842	0,99732	82,789	8,209	2,358	,259	,420	,097	,081	,038	2,246	3,436	,067
30	221	40158	36303	,81767	0,99732	82,919	8,216	2,348	,255	,415	,097	,081	,039	2,212	3,380	,038
MEDIA		40092	36243	,81558	0,99734	83,012	7,968	2,38	0,269	0,436	0,1	0,083	0,03	2,077	3,508	0,137

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2014 06 al 01-12-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2014 06 al 01-12-2014 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
1334193	1	135631	13	861809	25
244291	2	632026	14	639833	26
944323	3	1051810	15	1233969	27
1107180	4	662957	16	1346880	28
981639	5	541744	17	1330450	29
445946	6	970900	18	947075	30
0	7	827265	19		
0	8	523863	20		
0	9	1413363	21		
0	10	1186627	22		
0	11	1049923	23		
224	12	852025	24		
Totale	21265946				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2014 06 al 01-12-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3**

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 °C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
3159	1	2361	13	2963	25
2050	2	2983	14	2466	26
2571	3	3216	15	3412	27
2710	4	2170	16	3277	28
2308	5	2221	17	3213	29
2048	6	2980	18	3277	30
1439	7	2771	19		
1178	8	2189	20		
1882	9	2874	21		
2086	10	2768	22		
2471	11	3214	23		
1968	12	3263	24		
Totale	77488				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2014**

Stampato in data 07-01-2015

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50041101
Sede di BRINDISI	Sorgenia Puglia Spa	
Via E. Fermi, 5/D	c.a. sig. Alberto Vaccarella	
72100 BRINDISI BR	via dei Gladioli, SNC	
	70026 MODUGNO BA	

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)  
Modugno BA

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2014 06	01-01-2015 06	24.154.744 m3	972.875,2GJ	40.277 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	40080	854.391	34.244,0	0	17	40226	923.901	37.164,8	0
2	40187	1.021.369	41.045,8	0	18	40309	956.373	38.550,4	63.947
3	40153	1.438.694	57.767,9	0	19	40418	1.064.731	43.034,3	0
4	40144	1.298.332	52.120,2	0	20	40508	1.099.390	44.534,1	0
5	40163	1.133.711	45.533,2	0	21	40725	841.823	34.283,2	0
6	40282	1.401.506	56.455,5	0	22	40775	631.757	25.759,9	0
7	40333	1.086.424	43.818,7	80.470+23	40830	350.955	14.329,5	49.897	
8	40319	1.099.742	44.340,5	0	24	40959	243.770	9.984,6	0
9	40154	819.650	32.912,2	0	25	41010	1.405	57,6	81
10	40107	615.979	24.705,1	68.671	26	41021	1.371	56,2	77
11	40172	1.501.965+	60.336,9	0	27	41027	1.079	44,3	65
12	40136	1.212.199	48.652,8	0	28	41052	1.143	46,9	66
13	40188	1.407.185	56.552,0	0	29	41067	1.148	47,1	73
14	40223	1.182.198	47.551,6	0	30	41030	1.128	46,3	74
15	40218	1.015.917	40.858,1	0	31	40878	1.395	57,0	94
16	40233	944.113	37.984,5	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 DICEMBRE 2014

Stampato in data 07-01-2015

Unità emittente : MISURA

Sede di BRINDISI

Via E. Fermi, 5/D

72100 BRINDISI BR

Spett.le

Sorgenia Puglia Spa

c.a. sig. Alberto Vaccarella

via dei Gladioli, SNC

70026 MODUGNO BA

50041101

Impianto REMI 50041101 (EX 0004601)

Modugno BA

## N O T E

Linea 3 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi.

Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 687 ore)..

Guasto agli apparati di misura di riserva e controllo.

Indicatore di temperatura

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



**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2014**

Impianto REMI 50041101 Modugno BA

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:

221 Sorgeria Modugno

		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	221	40080	36230	,81358	0,99734	83,337	7,846	2,317	,260	,426	,103	,084	,043	2,069	3,387	,128	
2	221	40187	36332	,81787	0,99732	82,756	8,114	2,403	,272	,451	,108	,092	,044	2,093	3,499	,168	
3	221	40153	36301	,81831	0,99732	82,722	8,016	2,434	,276	,457	,110	,093	,043	2,087	3,597	,165	
4	221	40144	36292	,81692	0,99732	82,872	8,054	2,391	,268	,438	,105	,088	,042	2,105	3,479	,158	
5	221	40163	36310	,81847	0,99731	82,719	8,123	2,412	,269	,442	,107	,088	,043	2,176	3,458	,163	
6	221	40282	36421	,82159	0,99729	82,448	8,343	2,474	,270	,449	,107	,090	,045	2,251	3,401	,122	
7	221	40333	36467	,82286	0,99728	82,391	8,444	2,495	,266	,448	,104	,088	,044	2,291	3,371	,058	
8	221	40319	36455	,82306	0,99728	82,401	8,438	2,490	,264	,447	,103	,088	,042	2,297	3,407	,023	
9	221	40154	36300	,81708	0,99732	82,869	8,188	2,373	,256	,426	,098	,083	,034	2,190	3,354	,129	
10	221	40107	36255	,81445	0,99733	83,079	8,120	2,323	,252	,414	,095	,080	,031	2,131	3,310	,165	
11	221	40172	36320	,82136	0,99730	82,456	8,286	2,453	,262	,441	,099	,086	,035	2,291	3,510	,081	
12	221	40136	36287	,82216	0,99730	82,328	8,329	2,444	,260	,438	,098	,086	,035	2,361	3,518	,103	
13	221	40188	36336	,82414	0,99729	82,164	8,494	2,470	,256	,433	,095	,084	,034	2,435	3,486	,049	
14	221	40223	36370	,82734	0,99727	81,923	8,473	2,561	,266	,454	,099	,087	,037	2,473	3,627	,000	
15	221	40218	36365	,82680	0,99728	81,997	8,433	2,529	,267	,457	,105	,091	,039	2,444	3,638	,000	
16	221	40233	36378	,82571	0,99728	82,123	8,354	2,530	,270	,461	,107	,095	,040	2,356	3,663	,001	
17	221	40226	36371	,82500	0,99729	82,222	8,242	2,519	,276	,471	,111	,100	,044	2,281	3,734	,000	
18	221	40309	36450	,82775	0,99727	81,937	8,327	2,602	,285	,491	,116	,105	,047	2,284	3,805	,001	
19	221	40418	36555	,83465	0,99723	81,227	8,485	2,771	,302	,532	,124	,116	,054	2,387	4,002	,000	
20	221	40508	36641	,83866	0,99721	80,798	8,642	2,864	,309	,553	,128	,122	,060	2,439	4,085	,000	
21	221	40725	36843	,84322	0,99717	80,409	8,973	2,936	,319	,577	,135	,132	,065	2,570	3,884	,000	
22	221	40775	36892	,84809	0,99714	79,875	9,178	3,015	,325	,599	,137	,134	,065	2,716	3,956	,000	
23	221	40830	36951	,85951	0,99709	78,755	9,215	3,298	,358	,668	,151	,145	,078	2,957	4,375	,000	
24	221	40959	37075	,86734	0,99705	77,968	9,377	3,555	,373	,702	,154	,150	,080	3,116	4,525	,000	
25	221	41010	37124	,86964	0,99704	77,738	9,445	3,627	,378	,713	,155	,151	,081	3,160	4,552	,000	
26	221	41021	37134	,86939	0,99704	77,758	9,465	3,621	,377	,711	,155	,152	,080	3,149	4,532	,000	
27	221	41027	37139	,86990	0,99703	77,745	9,445	3,627	,379	,715	,158	,154	,082	3,177	4,518	,000	
28	221	41052	37163	,86956	0,99703	77,791	9,441	3,632	,380	,716	,158	,154	,084	3,146	4,498	,000	
29	221	41067	37176	,86939	0,99703	77,821	9,426	3,637	,382	,719	,158	,158	,082	3,128	4,489	,000	
30	221	41030	37141	,86799	0,99704	77,891	9,474	3,607	,375	,705	,150	,154	,069	3,119	4,456	,000	
31	221	40878	36994	,85730	0,99710	78,875	9,411	3,296	,343	,634	,137	,136	,061	2,923	4,179	,005	
MEDIA		40482	36616	,83709	0,99721	80,947	8,665	2,829	0,303	0,535	0,122	0,112	0,054	2,536	3,848	0,049	

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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorgenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2014 06 al 01-01-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2014 06 al 01-01-2015 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 1,01325 bar

" di calcolo 47,000 bar

KTvo di calcolo 53,53910

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G4000

6.500 m3/h 348.004 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 100,00 bar

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

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 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
852373	1	1403911	13	0	25
1018676	2	1179627	14	0	26
1435803	3	1012853	15	0	27
1295582	4	941289	16	0	28
1130269	5	920842	17	0	29
1398540	6	953662	18	0	30
1082985	7	1062019	19	0	31
1097054	8	1096496	20		
817003	9	838962	21		
613224	10	629175	22		
1498267	11	349022	23		
1209054	12	241750	24		
Totale	24078438				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2014

Impianto REMI 50041101 Sorigenia Puglia Spa Modugno BA

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2014 06 al 01-01-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1520 TL FT FF FP P T PI TI

Pressione barometrica 1,01325 bar

" di calcolo 2,500 bar

KTvo di calcolo 3,48875

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G400

650 m3/h 2.268 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 10,00 bar

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

PI: indicatore pressione NN

campo scala 0/ 6,00 bar

TI: indicatore temperatura NN -

campo scala -10,00/ 50,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
2018	1	3274	13	1405	25
2693	2	2571	14	1371	26
2891	3	3064	15	1079	27
2750	4	2824	16	1143	28
3442	5	3059	17	1148	29
2966	6	2711	18	1128	30
3439	7	2712	19	1395	31
2688	8	2894	20		
2647	9	2861	21		
2755	10	2582	22		
3698	11	1933	23		
3145	12	2020	24		
Totale	76306				