

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

Stampato in data 05-03-2012

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	35825301
Sede di PISA	RosEn Spa Rosignano Energia	
Via Don Minzoni, 3	c.a. ing. Gianpaolo Gargiulo	
56010 VICOPISSANO PI	via Piave, 6 loc. Rosignano Solvay	
	57016 ROSIGNANO MARITTIMO LI	

Impianto REMI 35825301 (EX 0462301)  
Rosignano Marittimo LI Solvay t.elet

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-02-2012 06	01-03-2012 06	57.003.066 m3	2.278.633,3GJ	39.974 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
1a	40317	1.297.163	52.297,7	55.390	17	39886	2.131.771	85.027,8	92.550
2a	40170	1.346.412	54.085,4	63.846	18	39859	2.109.465	84.081,2	89.948
3	40011	1.410.436	56.433,0	84.467	19	39925	2.113.633	84.386,8	89.744
4	39955	1.368.009	54.658,8	58.178	20	39929	2.151.624	85.912,2	91.956
5	39973	1.371.954	54.841,1	58.262	21	39878	2.140.449	85.356,8	92.048
6	40019	1.779.092	71.197,5	92.449	22	39827	2.111.089	84.078,3	90.580
7	40029	2.169.609	86.847,3	92.070	23	39843	2.103.327	83.802,9	91.552
8	40024	2.185.783	87.483,8	92.448	24	39938	2.107.617	84.174,0	92.324
9	40006	2.190.729	87.642,3	92.798	25	39915	2.095.314	83.634,5	89.829
10	40093	2.192.515	87.904,5	92.228	26	39954	2.078.846	83.058,2	88.920
11	40030	1.848.846	74.009,3	90.429	27	39959	2.109.495	84.293,3	92.055
12	40066	1.729.414	69.290,7	72.938	28	40025	2.101.359	84.106,9	91.372
13	40060	2.197.531+	88.033,1	93.647+29	40000	2.093.158	83.726,3	89.332	
14	40000	2.166.797	86.671,9	92.420					
15	39921	2.138.418	85.367,8	91.068					
16	39862	2.163.211	86.229,9	92.498					

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

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

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

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

Stampato in data 05-03-2012

Unità emittente : MISURA

Sede di PISA

Via Don Minzoni, 3

56010 VICOPISSANO PI

Spett.le

35825301

RosEn Spa Rosignano Energia

c.a. ing. Gianpaolo Gargiulo

via Piave, 6 loc. Rosignano Solvay

57016 ROSIGNANO MARITTIMO LI

Impianto REMI 35825301 (EX 0462301)

Rosignano Marittimo LI Solvay t.elet

## N O T E

Prelievo giorno 29-02-2012 applicata correzione di 75206 m3 per operazioni di taratura.

29/02/2012 aggiunti 75.206 m3 per tarature Fimigas.

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

Impianto REMI 35825301 Rosignano Marittimo LI Solvay t.elet

Unità emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 52067744

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

132 Castellina Marittima

		kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
GG	AOP	PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	132	40317	36436	,79489	0,99741	85,171	7,596	2,063	,296	,373	,099	,086	,029	1,016	3,179	,092
2	132	40170	36296	,78974	0,99744	85,727	7,510	1,885	,255	,337	,081	,073	,034	1,062	2,955	,081
3	132	40011	36151	,78986	0,99745	85,420	7,670	1,805	,218	,333	,060	,071	,040	1,046	3,245	,092
4	132	39955	36101	,79037	0,99746	85,340	7,569	1,817	,223	,343	,064	,073	,042	1,013	3,423	,093
5	132	39973	36118	,79072	0,99746	85,347	7,502	1,844	,235	,354	,066	,075	,042	,999	3,441	,095
6	132	40019	36159	,79116	0,99745	85,325	7,547	1,856	,240	,358	,066	,076	,042	1,016	3,375	,099
7	132	40029	36169	,79131	0,99745	85,281	7,581	1,870	,237	,356	,066	,074	,042	1,005	3,387	,101
8	132	40024	36164	,79095	0,99745	85,343	7,528	1,872	,238	,358	,066	,075	,042	,986	3,397	,095
9	132	40006	36147	,79013	0,99746	85,476	7,427	1,868	,238	,356	,068	,074	,044	,981	3,369	,099
10	132	40093	36230	,79429	0,99743	84,949	7,682	1,919	,254	,378	,075	,079	,046	1,012	3,500	,106
11	132	40030	36170	,79159	0,99745	85,254	7,518	1,877	,246	,367	,074	,076	,046	,942	3,502	,098
12	132	40066	36206	,79441	0,99744	84,829	7,709	1,920	,255	,377	,075	,078	,047	,940	3,661	,109
13	132	40060	36202	,79540	0,99744	84,668	7,724	1,946	,254	,380	,078	,081	,052	,914	3,784	,119
14	132	40000	36144	,79242	0,99745	85,053	7,560	1,904	,245	,363	,073	,075	,047	,915	3,653	,112
15	132	39921	36069	,78971	0,99747	85,420	7,425	1,821	,232	,344	,070	,071	,047	,964	3,499	,107
16	132	39862	36011	,78523	0,99748	86,098	7,155	1,731	,222	,327	,065	,069	,043	,989	3,216	,085
17	132	39886	36035	,78834	0,99747	85,693	7,238	1,792	,232	,350	,070	,076	,046	,977	3,433	,093
18	132	39859	36013	,79031	0,99747	85,416	7,264	1,819	,238	,361	,072	,079	,050	,983	3,616	,102
19	132	39925	36079	,79547	0,99745	84,726	7,484	1,908	,260	,390	,079	,088	,056	,974	3,914	,121
20	132	39929	36082	,79542	0,99745	84,743	7,484	1,902	,261	,393	,080	,089	,053	,971	3,911	,113
21	132	39878	36035	,79477	0,99746	84,789	7,416	1,885	,258	,392	,080	,088	,053	,941	3,989	,109
22	132	39827	35986	,79239	0,99747	85,049	7,365	1,837	,245	,371	,074	,081	,048	,953	3,872	,105
23	132	39843	35998	,78998	0,99747	85,419	7,289	1,813	,233	,358	,070	,075	,045	,987	3,611	,100
24	132	39938	36086	,79181	0,99746	85,186	7,464	1,853	,242	,363	,071	,078	,048	,980	3,608	,107
25	132	39915	36065	,79114	0,99746	85,271	7,453	1,832	,232	,356	,068	,075	,049	1,018	3,535	,111
26	132	39954	36103	,79297	0,99745	85,039	7,536	1,866	,242	,366	,071	,080	,051	1,015	3,614	,120
27	132	39959	36108	,79406	0,99745	84,901	7,556	1,889	,247	,374	,072	,082	,052	1,007	3,702	,118
28	132	40025	36171	,79656	0,99744	84,601	7,643	1,958	,260	,393	,076	,087	,054	,988	3,815	,125
29	132	40000	36146	,79559	0,99744	84,789	7,525	1,945	,258	,390	,076	,087	,054	1,018	3,737	,121
MEDIA		39981	36127	,79210	0,99745	85,184	7,497	1,872	,245	,364	,073	,078	,046	,987	3,550	,104

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

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

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

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

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012  
Impianto REMI 35825301 RosEn Spa Rosignano Energ Rosignano Marittimo LI Solvay  
Unità emittente: MISURA

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

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1660 TL FE FF FP G DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01206 bar

" di calcolo 45,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 302,240 mm

" orifizio 177,441 mm

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3V \*\*

valore unità null m3

FP: stampante integrata \*\*

G: densimetro riferimento SOLARTRON NT3096

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

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

500,00 mbar 145545 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 65293 m3/h

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG

campo scala 0/ 70,00 bar

T: trasmettitore temperatura NN

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

500,00 mbar 145545 m3/h

100 mm 20 mm/h

" pressione

campo scala 0/ 100,00 bar

" temperatura

campo scala -10,00/ 40,00 °C

\*\* Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d	m3 Elab A	m3 Elab B	m3 Media	d
1296881	1297445	1297163	1	2133159	2130383	2131771	17
1346222	1346602	1346412	2	2111381	2107549	2109465	18
1410509	1410362	1410436	3	2115502	2111763	2113633	19
1367902	1368115	1368009	4	2153164	2150084	2151624	20
1371641	1372266	1371954	5	2141949	2138948	2140449	21
1781486	1776697	1779092	6	2112863	2109315	2111089	22
2170874	2168343	2169609	7	2105123	2101531	2103327	23
2187235	2184330	2185783	8	2109336	2105898	2107617	24
2192361	2189097	2190729	9	2097281	2093346	2095314	25
2193899	2191131	2192515	10	2080783	2076909	2078846	26
1849571	1848120	1848846	11	2111157	2107832	2109495	27
1731171	1727656	1729414	12	2103222	2099496	2101359	28
2200022	2195040	2197531	13	2018514	2017389	2017952	29
2168293	2165300	2166797	14				
2140018	2136818	2138418	15				
2165040	2161381	2163211	16				
				56966559	56889146	56927860	tot

Volume confermato: \* Totale 56927860

Volume Stimato: S

---

NOTA: Altro

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2012  
Impianto REMI 35825301 RosEn Spa Rosignano Energ Rosignano Marittimo LI Solvay  
Unità' emittente: MISURA

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

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1660 TL FE FF FP G DH DL P T CO

Pressione barometrica 1,01206 bar

" di calcolo 45,000 bar

KTve di calcolo ,00000

TL: impianto teleleggibile

FE: diametro tubazione 302,240 mm

" orifizio 177,441 mm

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3V \*\*

FP: stampante integrata \*\*

G: densimetro riferimento SOLARTRON NT3096

prese di pressione SU FLANGI

normativa di misura UNI 1002

valore unità null m3

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

DP: trasmettitore dp alta ROSEMOUNT 3051CD

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG

T: trasmettitore temperatura NN

500,00 mbar 145545 m3/h

100,00 mbar 65293 m3/h

campo scala 0/ 70,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

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

CO: registratore di alta FIMIGAS 10147

" pressione

" temperatura

500,00 mbar 145545 m3/h

campo scala 0/ 100,00 bar

campo scala -10,00/ 40,00 °C

\*\* Apparato Doppio

ELABORAZIONE DA Correzioni apportate al volume misurato

m3	d
75206	29

Totale 75206 per operazioni di taratura