

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2011**

Stampato in data 10-01-2012

Annulla e sostituisce il precedente

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

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2011 06	01-01-2012 06	62.996.517 m3	2.514.034,0GJ	39.908 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	40097	2.070.445	83.018,6	89.036	17	40076	2.065.201	82.765,0	89.864
2	39985	2.066.738	82.638,5	86.987	18	40074	2.108.075	84.479,0	90.238
3	39952	2.049.975	81.900,6	87.084	19	40038	2.130.628	85.306,1	91.503
4	39941	2.044.119	81.644,2	85.910	20	40028	2.047.259	81.947,7	92.089
5	39444	2.066.033	81.492,6	87.521	21	40059	2.127.763	85.236,1	91.882
6	39955	2.053.615	82.052,2	86.315	22	40041	2.122.252	84.977,1	92.010
7	39913	2.065.190	82.427,9	89.499	23	39992	2.127.292	85.074,7	92.156+
8	39927	2.077.694	82.956,1	88.580	24	40021	2.123.155	84.970,8	90.937
9	39964	2.085.433	83.342,2	88.603	25	40056	2.101.106	84.161,9	91.554
10	40098	2.060.786	82.633,4	86.925	26	39040	2.188.020	85.420,3	0
11	40134	2.062.182	82.763,6	86.970	27	38902	2.249.120+	87.495,3	0
12	40155	2.051.713	82.386,5	86.738	28	38743	2.245.077	86.981,0	0
13	40187	1.422.123	57.150,9	88.649	29	39952	2.170.960	86.734,2	0
14	40215	1.879.553	75.586,2	86.554	30	40142	1.848.478	74.201,6	91.750
15	40232	2.052.574	82.579,2	86.291	31	40139	1.206.047	48.409,5	51.158
16	40091	2.027.911	81.301,0	85.271					

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 2011

Stampato in data 10-01-2012

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

Dal 26 al 29/12/2011 misura automatizzata con portate nulle calcolate dai Fimigas Vescom 3 V.

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2011**

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	% mol												
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He	
1	132	40097	36212	,77458	0,99747	87,994	6,997	1,623	,162	,246	,047	,041	,023	1,367	1,458	,042	
2	132	39985	36106	,77029	0,99750	88,478	6,721	1,534	,153	,235	,045	,040	,024	1,265	1,464	,041	
3	132	39952	36075	,76898	0,99751	88,629	6,625	1,509	,152	,234	,045	,040	,024	1,227	1,474	,041	
4	132	39941	36066	,76935	0,99751	88,586	6,651	1,501	,153	,231	,044	,041	,023	1,261	1,468	,041	
5	132	39444	35593	,74662	0,99764	91,358	5,172	1,076	,120	,168	,033	,032	,016	,862	1,132	,031	
6	132	39955	36079	,77098	0,99750	88,433	6,664	1,533	,158	,241	,046	,046	,025	1,296	1,518	,040	
7	132	39913	36040	,76949	0,99751	88,782	6,262	1,580	,166	,260	,050	,049	,028	1,259	1,526	,038	
8	132	39927	36053	,76903	0,99751	88,719	6,431	1,555	,161	,242	,046	,043	,024	1,233	1,508	,038	
9	132	39964	36087	,77050	0,99750	88,498	6,590	1,561	,164	,245	,047	,044	,023	1,245	1,544	,039	
10	132	40098	36216	,77740	0,99746	87,599	7,148	1,650	,170	,252	,047	,045	,024	1,401	1,620	,044	
11	132	40134	36250	,77860	0,99746	87,489	7,170	1,691	,175	,262	,049	,047	,024	1,411	1,638	,044	
12	132	40155	36270	,77995	0,99745	87,384	7,173	1,722	,182	,271	,052	,049	,025	1,456	1,639	,047	
13	132	40187	36301	,78191	0,99744	87,157	7,282	1,765	,184	,276	,052	,048	,024	1,518	1,642	,052	
14	132	40215	36327	,78339	0,99743	86,957	7,395	1,788	,186	,279	,052	,048	,024	1,546	1,668	,057	
15	132	40232	36343	,78357	0,99743	86,980	7,324	1,811	,197	,291	,055	,050	,023	1,518	1,697	,054	
16	132	40091	36209	,77685	0,99747	87,651	7,131	1,628	,172	,253	,048	,045	,024	1,384	1,614	,050	
17	132	40076	36194	,77592	0,99747	87,700	7,205	1,583	,162	,238	,045	,043	,023	1,377	1,579	,045	
18	132	40074	36194	,77729	0,99747	87,536	7,255	1,604	,163	,242	,046	,044	,022	1,421	1,619	,048	
19	132	40038	36160	,77573	0,99748	87,769	7,065	1,590	,166	,249	,047	,044	,023	1,373	1,631	,043	
20	132	40028	36150	,77562	0,99748	87,750	7,105	1,571	,164	,244	,047	,043	,022	1,377	1,633	,044	
21	132	40059	36180	,77801	0,99747	87,460	7,243	1,604	,169	,251	,048	,044	,022	1,440	1,670	,049	
22	132	40041	36164	,77697	0,99747	87,577	7,208	1,579	,167	,246	,046	,043	,021	1,422	1,647	,044	
23	132	39992	36117	,77436	0,99749	87,843	7,135	1,516	,157	,231	,043	,040	,020	1,376	1,596	,043	
24	132	40021	36143	,77473	0,99748	87,818	7,123	1,545	,162	,235	,045	,042	,021	1,351	1,616	,042	
25	132	40056	36177	,77658	0,99747	87,623	7,143	1,615	,168	,248	,048	,043	,021	1,358	1,690	,043	
26	132	39040	35208	,72749	0,99774	93,521	4,158	,691	,080	,102	,020	,018	,008	,478	,902	,022	
27	132	38902	35071	,71342	0,99780	94,997	3,827	,337	,046	,050	,011	,009	,003	,136	,566	,018	
28	132	38743	34923	,71049	0,99783	95,508	3,260	,352	,050	,053	,011	,010	,003	,129	,607	,017	
29	132	39952	36078	,77259	0,99749	88,147	6,928	1,510	,152	,226	,044	,038	,021	1,404	1,480	,050	
30	132	40142	36261	,78313	0,99744	86,894	7,470	1,722	,176	,266	,051	,044	,024	1,605	1,671	,077	
31	132	40139	36257	,78309	0,99744	86,889	7,463	1,721	,177	,264	,052	,045	,025	1,582	1,710	,072	
MEDIA		39923	36049	,76927	0,99751	88,571	6,656	1,486	,155	,230	,044	,041	,021	1,261	1,491	,044	

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

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

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

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

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2011  
Impianto REMI 35825301 RosEn Spa Rosignano Energ Rosignano Marittimo LI Solvay  
Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 26-12-2011 06 al 30-12-2011 06 CAUSALE CM EVENTO Cambio misura

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 146610 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 65772 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 146610 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 REGISTRATORE VENTURIMETRICO

P rel.	media	T rel.	media	(*) tipo							
%	bar	%	°C	zeta1	Ktve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d
51,0051,0000	47,00	13,50	,88535	7,62567	27070	b	56,40	,99895	,64296	2188020	26
48,0048,0000	45,00	12,50	,89341	7,38213	28470	b	59,31	,99876	,64296	2249120	27
45,0045,0000	47,00	13,50	,90220	7,10539	29470	b	61,40	,99859	,64296	2245077	28
47,0047,0000	47,00	13,50	,88109	7,34335	28750	b	59,90	,99871	,64296	2170960	29

(*) tipo prelievi:	a 130%	campo valido in mm	Totale	0
	b campo valido alta in mmq			8853177
	c sotto il minimo in min mm			0
	d totale giorno			8853177

NOTA: Altro