

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

Stampato in data 19-10-2012

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
01-09-2012 06	01-10-2012 06	55.547.267 m3	2.171.127,2GJ	39.086 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	39463	1.743.097	68.787,8	0	17	38399	1.943.364	74.623,2	85.364
2	39552	1.765.116	69.813,9	0	18	38351	2.043.863+	78.384,2	85.955
3	38982	1.754.835	68.407,0	0	19	38827	2.026.635	78.688,2	86.796+
4	38648	1.743.664	67.389,1	0	20	39052	1.966.001	76.776,3	84.738
5	38678	1.767.107	68.348,2	0	21	39189	2.007.640	78.677,4	85.396
6	38621	1.744.865	67.388,4	0	22	39495	1.986.331	78.450,1	85.155
7	38784	1.742.528	67.582,2	0	23	39448	1.965.656	77.541,2	83.067
8	38649	1.767.284	68.303,8	0	24	39522	1.921.195	75.929,5	82.696
9	38819	1.749.899	67.929,3	0	25	39705	1.858.969	73.810,4	80.318
10	38881	1.760.878	68.464,7	0	26	39636	1.902.291	75.399,2	81.872
11	39093	1.704.195	66.622,1	0	27	39799	1.873.015	74.544,1	81.559
12	39058	1.720.692	67.206,8	0	28	39736	1.900.822	75.531,1	80.592
13	38913	1.827.924	71.130,0	80.332	29	39740	1.829.790	72.715,9	78.160
14	38700	1.930.085	74.694,3	83.030	30	39826	1.863.045	74.197,6	81.348
15	38497	1.874.348	72.156,8	80.240					
16	38469	1.862.133	71.634,4	80.210					

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

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

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

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

Stampato in data 19-10-2012

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

1-12/09/2012 Misura automatizzata a zero.

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

Impianto REMI 35825301 Rosignano Marittimo LI Solvay t.elet

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:

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	39463	35627	,76844	0,99755	88,994	5,653	1,447	,162	,261	,054	,055	,022	1,483	1,829	,040
2	132	39552	35711	,77198	0,99753	88,464	5,977	1,506	,167	,268	,055	,056	,022	1,514	1,906	,065
3	132	38982	35161	,73606	0,99771	92,926	3,771	,933	,117	,165	,036	,037	,019	,780	1,191	,025
4	132	38648	34836	,71233	0,99783	95,579	2,768	,488	,069	,075	,016	,015	,009	,252	,713	,016
5	132	38678	34864	,71174	0,99783	95,598	2,874	,452	,066	,071	,015	,014	,008	,225	,661	,016
6	132	38621	34810	,71070	0,99784	95,776	2,684	,455	,066	,070	,015	,014	,008	,227	,670	,015
7	132	38784	34961	,71255	0,99781	95,347	3,296	,399	,057	,060	,014	,013	,007	,201	,590	,016
8	132	38649	34835	,70974	0,99784	95,780	2,893	,377	,054	,057	,013	,012	,007	,202	,590	,015
9	132	38819	34993	,71208	0,99781	95,323	3,449	,356	,052	,055	,013	,012	,006	,165	,553	,016
10	132	38881	35050	,71155	0,99781	95,261	3,716	,293	,043	,044	,011	,010	,005	,122	,478	,017
11	132	39093	35246	,71400	0,99778	94,678	4,534	,218	,032	,033	,008	,007	,003	,083	,385	,019
12	132	39058	35214	,71335	0,99779	94,797	4,399	,224	,033	,034	,008	,008	,003	,083	,391	,020
13	132	38913	35081	,71338	0,99780	95,057	3,788	,337	,049	,052	,012	,010	,006	,154	,517	,018
14	132	38700	34884	,71111	0,99783	95,649	2,907	,436	,065	,069	,016	,013	,008	,189	,631	,017
15	132	38497	34694	,70736	0,99786	96,297	2,201	,450	,069	,071	,016	,013	,008	,184	,677	,014
16	132	38469	34668	,70704	0,99786	96,382	2,079	,463	,071	,073	,017	,013	,009	,188	,692	,013
17	132	38399	34604	,70599	0,99787	96,589	1,818	,481	,074	,076	,017	,014	,009	,191	,718	,013
18	132	38351	34559	,70564	0,99788	96,707	1,623	,504	,078	,080	,018	,015	,010	,204	,749	,012
19	132	38827	35011	,72425	0,99777	94,207	3,306	,733	,092	,119	,024	,023	,011	,491	,974	,020
20	132	39052	35227	,73736	0,99770	92,593	4,144	,946	,108	,151	,030	,028	,012	,771	1,192	,025
21	132	39189	35362	,75040	0,99765	91,131	4,628	1,214	,133	,201	,037	,035	,013	1,085	1,493	,030
22	132	39495	35660	,77265	0,99754	88,501	5,706	1,647	,168	,272	,050	,047	,017	1,552	1,995	,045
23	132	39448	35613	,76808	0,99756	88,974	5,556	1,552	,162	,256	,047	,044	,017	1,404	1,945	,043
24	132	39522	35683	,77043	0,99754	88,567	5,917	1,560	,159	,248	,046	,042	,016	1,439	1,952	,054
25	132	39705	35861	,78450	0,99748	86,904	6,539	1,830	,190	,302	,056	,053	,020	1,700	2,337	,069
26	132	39636	35795	,78041	0,99750	87,444	6,285	1,728	,183	,291	,057	,057	,024	1,626	2,248	,057
27	132	39799	35950	,78738	0,99746	86,612	6,783	1,833	,196	,308	,060	,062	,023	1,787	2,275	,061
28	132	39736	35891	,78506	0,99747	86,920	6,573	1,816	,191	,303	,058	,059	,021	1,752	2,253	,054
29	132	39740	35893	,78444	0,99747	86,922	6,683	1,782	,181	,291	,055	,057	,019	1,746	2,209	,055
30	132	39826	35975	,78760	0,99745	86,459	7,027	1,823	,182	,290	,054	,055	,018	1,802	2,226	,064
MEDIA		39085	35258	,73895	0,99770	92,347	4,319	,943	,109	,155	,031	,030	,013	,787	1,235	,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 SETTEMBRE 2012  
Impianto REMI 35825301 RosEn Spa Rosignano Energ Rosignano Marittimo LI Solvay  
Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2012 06 al 13-09-2012 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 150704 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 67608 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 150704 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	zetal	Ktve	prelievi	%	Epsilon	Alpha	m3	d	
48,0048,0000	61,00	20,50	,89260	7,28327	23200	b	48,33	,99918	,64298	1743097	1	
49,0049,0000	61,00	20,50	,88950	7,36993	23270	b	48,48	,99919	,64298	1765116	2	
45,0045,0000	61,00	20,50	,90609	7,00468	23770	b	49,52	,99908	,64299	1754835	3	
44,7044,7000	61,00	20,50	,91163	6,96098	23380	b	48,71	,99911	,64299	1743664	4	
45,0045,0000	61,00	20,50	,91104	6,98605	23600	b	49,17	,99909	,64299	1767107	5	
45,0045,0000	61,00	20,50	,91142	6,98462	23290	b	48,52	,99912	,64299	1744865	6	
45,5045,5000	61,00	20,50	,90958	7,02947	23140	b	48,21	,99914	,64299	1742528	7	
48,0048,0000	61,00	20,50	,90597	7,23038	22770	b	47,44	,99921	,64299	1767284	8	
49,0049,0000	61,00	20,50	,90308	7,31533	22320	b	46,50	,99925	,64299	1749899	9	
45,0045,0000	60,50	20,25	,90998	6,99302	23490	b	48,94	,99910	,64299	1760878	10	
45,0045,0000	61,00	20,50	,90908	6,99340	22770	b	47,44	,99916	,64300	1704195	11	
45,0045,0000	60,50	20,25	,90901	6,99668	22970	b	47,85	,99914	,64299	1720692	12	

(*) tipo prelievi:		a 130% campo valido in mm	Totali		0
		b campo valido alta in mmq			20964160
		c sotto il minimo in min mm			0
		d totale giorno			20964160

NOTA: Altro