

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

Stampato in data 20-09-2012

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
01-08-2012 06	01-09-2012 06	30.324.771 m3	1.173.392,8GJ	38.694 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	38570	2.082.570+	80.324,7	0+17	38099	1.183.226	45.079,7	0	
2	38628	2.044.582	78.978,1	0 18	38059	1.169.685	44.517,0	0	
3	38487	1.260.836	48.525,8	0 19	38273	1.163.500	44.530,6	0	
4	38472	172.272	6.627,6	0 20	38293	1.182.902	45.296,9	0	
5	38521	207.369	7.988,1	0 21	38312	1.193.438	45.723,0	0	
6	38378	223.780	8.588,2	0 22	38448	1.165.924	44.827,4	0	
7	38414	248.132	9.531,7	0 23	38298	1.180.256	45.201,4	0	
8	38433	259.086	9.957,5	0 24	38550	1.181.634	45.552,0	0	
9	38414	263.373	10.117,2	0 25	38520	1.475.200	56.824,7	0	
10	38422	268.973	10.334,5	0 26	38740	1.177.381	45.611,7	0	
11	38345	265.123	10.166,1	0 27	39861	1.150.875	45.875,0	0	
12	38356	273.480	10.489,6	0 28	39593	1.150.578	45.554,8	0	
13	38359	477.491	18.316,1	0 29	39574	1.092.997	43.254,3	0	
14	38374	1.176.388	45.142,7	0 30	39801	1.573.904	62.643,0	0	
15	38504	1.171.879	45.122,0	0 31	39579	1.699.533	67.265,8	0	
16	38224	1.188.404	45.425,6	0					

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

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

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

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

Stampato in data 20-09-2012

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

Misura automatizzata a zero.

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 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		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	38570	34765	,71147	0,99784	95,831	2,394	,531	,079	,085	,020	,017	,010	,260	,758	,015
2	132	38628	34819	,71266	0,99783	95,586	2,683	,503	,073	,080	,019	,017	,010	,268	,745	,016
3	132	38487	34688	,71087	0,99785	95,961	2,184	,532	,079	,087	,020	,018	,011	,286	,807	,015
4	132	38472	34674	,71061	0,99785	95,993	2,157	,524	,079	,087	,020	,017	,011	,287	,810	,015
5	132	38521	34719	,70990	0,99785	95,928	2,428	,457	,068	,072	,017	,015	,009	,235	,756	,015
6	132	38378	34587	,70908	0,99786	96,274	1,825	,536	,081	,090	,021	,018	,011	,286	,844	,014
7	132	38414	34620	,71002	0,99786	96,132	1,955	,538	,081	,091	,021	,018	,011	,297	,842	,014
8	132	38433	34639	,71064	0,99785	96,051	2,017	,546	,082	,091	,021	,018	,011	,310	,839	,014
9	132	38414	34620	,70923	0,99786	96,225	1,914	,534	,082	,088	,021	,018	,010	,268	,826	,014
10	132	38422	34626	,70718	0,99787	96,409	1,926	,488	,077	,080	,019	,016	,008	,190	,774	,013
11	132	38345	34554	,70616	0,99788	96,637	1,624	,510	,081	,085	,020	,017	,009	,202	,802	,013
12	132	38356	34564	,70653	0,99787	96,583	1,670	,511	,081	,085	,020	,017	,009	,208	,803	,013
13	132	38359	34568	,70654	0,99787	96,589	1,657	,519	,082	,086	,020	,017	,009	,205	,803	,013
14	132	38374	34581	,70672	0,99787	96,552	1,708	,520	,080	,084	,019	,017	,009	,204	,795	,012
15	132	38504	34699	,70530	0,99786	96,391	2,399	,342	,051	,052	,013	,011	,005	,127	,596	,013
16	132	38224	34439	,70069	0,99790	97,249	1,425	,366	,056	,058	,014	,012	,007	,155	,649	,009
17	132	38099	34320	,69558	0,99793	97,865	1,142	,249	,039	,038	,011	,009	,004	,114	,522	,007
18	132	38059	34284	,69523	0,99793	97,982	,958	,276	,043	,042	,012	,010	,004	,126	,540	,007
19	132	38273	34485	,70268	0,99789	97,074	1,442	,441	,067	,069	,016	,014	,007	,188	,672	,010
20	132	38293	34504	,70306	0,99789	97,011	1,516	,436	,066	,068	,016	,014	,008	,192	,663	,010
21	132	38312	34521	,70270	0,99789	96,971	1,659	,399	,059	,060	,014	,012	,007	,173	,635	,011
22	132	38448	34649	,70584	0,99787	96,484	2,091	,426	,062	,064	,014	,012	,007	,175	,653	,012
23	132	38298	34509	,70376	0,99789	96,920	1,537	,459	,068	,070	,015	,014	,008	,198	,700	,011
24	132	38550	34744	,70803	0,99785	96,163	2,368	,454	,066	,068	,015	,013	,007	,175	,657	,014
25	132	38520	34716	,70729	0,99786	96,270	2,284	,442	,065	,066	,015	,013	,007	,175	,649	,014
26	132	38740	34930	,72459	0,99778	94,394	2,910	,796	,100	,132	,028	,027	,015	,593	,985	,020
27	132	39861	36001	,78001	0,99747	87,734	6,374	1,705	,187	,311	,065	,068	,035	1,644	1,828	,049
28	132	39593	35747	,77012	0,99754	88,938	5,671	1,525	,172	,280	,058	,062	,029	1,495	1,730	,040
29	132	39574	35727	,76739	0,99755	89,290	5,533	1,454	,172	,280	,058	,064	,031	1,445	1,625	,048
30	132	39801	35948	,78287	0,99747	87,319	6,493	1,680	,195	,323	,068	,074	,037	1,706	2,048	,057
31	132	39579	35737	,77356	0,99752	88,404	5,974	1,508	,172	,281	,059	,062	,029	1,580	1,888	,043
MEDIA		38610	34806	,71794	0,99781	95,136	2,578	,652	,089	,111	,025	,024	,012	,444	,911	,018

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

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

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

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

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

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

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 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 145634 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 65333 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 145634 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
44,0044,0000	60,00	20,00	,91277	6,90908	28130	b	58,60	,99868	,64297	2082570	1
44,0044,0000	59,00	19,50	,91177	6,91874	27600	b	57,50	,99873	,64297	2044582	2
47,0047,0000	60,00	20,00	,90768	7,15562	16420	b	34,21	,99958	,64305	1260836	3
50,0050,0000	62,00	21,00	,90367	7,37956	2170	b	4,52	,99999	,64428	172272	4
53,0053,0000	65,00	22,50	,90037	7,58804	2540	b	5,29	,99999	,64404	207369	5
54,0054,0000	64,00	22,00	,89875	7,67139	2710	b	5,65	,99999	,64396	223780	6
53,0053,0000	62,00	21,00	,89876	7,61421	3030	b	6,31	,99999	,64385	248132	7
52,0052,0000	60,00	20,00	,89894	7,55546	3190	b	6,65	,99999	,64380	259086	8
49,0049,0000	61,00	20,50	,90529	7,30658	3350	b	6,98	,99998	,64379	263373	9
50,0050,0000	61,00	20,50	,90384	7,38522	3380	b	7,04	,99998	,64377	268973	10
50,0050,0000	61,00	20,50	,90433	7,38326	3330	b	6,94	,99998	,64379	265123	11
50,0050,0000	62,00	21,00	,90487	7,37474	3440	b	7,17	,99998	,64376	273480	12
50,0050,0000	62,00	21,00	,90486	7,37478	6010	b	12,52	,99995	,64337	477491	13
48,0048,0000	61,00	20,50	,90765	7,22379	15130	b	31,52	,99965	,64306	1176388	14
48,0048,0000	63,00	21,50	,90855	7,20792	15090	b	31,44	,99965	,64306	1171879	15
49,0049,0000	63,00	21,50	,90867	7,28074	15100	b	31,46	,99966	,64306	1188404	16
48,0048,0000	61,00	20,50	,91041	7,21305	15120	b	31,50	,99965	,64306	1183226	17
48,0048,0000	63,00	21,50	,91184	7,19515	14980	b	31,21	,99966	,64307	1169685	18
49,0049,0000	63,00	21,50	,90815	7,28279	14800	b	30,83	,99967	,64307	1163500	19
49,0049,0000	63,00	21,50	,90800	7,28339	15050	b	31,35	,99966	,64306	1182902	20
49,0049,0000	63,00	21,50	,90798	7,28347	15180	b	31,63	,99966	,64306	1193438	21

48,0048,0000	63,00	21,50	,90869	7,20740	15020 b	31,29	,99966	,64306	1165924	22
48,0048,0000	63,00	21,50	,90962	7,20378	15190 b	31,65	,99965	,64306	1180256	23
48,0048,0000	63,00	21,50	,90794	7,21030	15240 b	31,75	,99965	,64306	1181634	24
47,0047,0000	63,00	21,50	,90994	7,12855	19240 b	40,08	,99942	,64302	1475200	25
50,0050,0000	62,00	21,00	,90011	7,39388	14980 b	31,21	,99967	,64306	1177381	26
48,0048,0000	63,00	21,50	,89021	7,28036	15430 b	32,15	,99964	,64305	1150875	27
47,0047,0000	63,00	21,50	,89522	7,18577	15530 b	32,35	,99962	,64305	1150578	28
47,0047,0000	63,00	21,50	,89574	7,18372	14730 b	30,69	,99966	,64306	1092997	29
45,0045,0000	62,00	21,00	,89583	7,03784	21880 b	45,58	,99922	,64299	1573904	30
45,0045,0000	62,00	21,00	,89826	7,02849	23520 b	49,00	,99910	,64298	1699533	31

(*) tipo prelievi:	a 130% campo valido in mm	Totali	0
	b campo valido alta in mmq		30324771
	c sotto il minimo in min mm		0
	d totale giorno		30324771

NOTA: Misura automatizzata guasta