



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 5201

[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro  
Imprese di Milano n. 13271390158  
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547  
Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)

# VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2011

Stampato in data 06-09-2011

Unita' 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
01-08-2011 06	01-09-2011 06	35.550.505 m3	1.387.953,8GJ	39.042 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	39514	1.928.469	76.201,5	0+17	38569	918.860	35.439,5		0
2	39590	2.064.859	81.747,8	0 18	38703	1.034.427	40.035,4		0
3	39660	2.018.676	80.060,7	0 19	38644	1.050.990	40.614,5		0
4	39648	2.035.519	80.704,3	0 20	38555	1.053.854	40.631,3		0
5	39578	1.252.326	49.564,6	0 21	38648	1.599.682	61.824,5		0
6	39620	0	,0	0 22	38729	2.062.383	79.874,0		0
7	39626	0	,0	0 23	38876	1.646.042	63.991,5		0
8	39628	0	,0	0 24	38726	1.881.204	72.851,5		0
9	39461	0	,0	0 25	39591	2.039.686	80.753,2		0
10	38833	0	,0	0 26	39209	2.031.670	79.659,7		0
11	38589	0	,0	0 27	38986	2.088.772	81.432,9		0
12	38847	0	,0	0 28	39015	2.044.050	79.748,6		0
13	38928	0	,0	0 29	38575	2.141.284+	82.600,0		0
14	39541	0	,0	0 30	38756	2.074.337	80.393,0		0
15	38697	0	,0	0 31	38689	2.095.311	81.065,5		0
16	38434	488.104	18.759,8	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.



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 5201

[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro  
Imprese di Milano n. 13271390158  
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547  
Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)

---

NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2011

Stampato in data 06-09-2011

Unita' 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 a causa dello sconfinamento dei valori di massa volumica del gas fuori dalle soglie delle schede di calcolo degli elaboratori venturimetrici.

---

A partire dal mese di agosto 2011 Snam Rete Gas mette a disposizione di tutti i titolari di impianti di misura interconnessi con la propria rete di trasporto l'applicativo web denominato "Portale Misura" al fine di:

- inserire e mantenere correttamente aggiornati i propri dati anagrafici e quelli dei propri impianti

- eseguire il download dei Verbali di Misura in formato .pdf

- trasmettere la documentazione relativa ai "rischi specifici" delle aree in cui sono installati i propri impianti

Il Portale potrà venire utilizzato in futuro anche per la messa a disposizione di comunicazioni e ulteriori servizi, regolati e non, che ricadranno in tale ambito.

Il Portale è raggiungibile attraverso il link che si trova al seguente indirizzo web:

[http://www.snamretegas.it/it/clienti\\_e\\_istituzioni/cln\\_istituzioni\\_servizi\\_online.shtml](http://www.snamretegas.it/it/clienti_e_istituzioni/cln_istituzioni_servizi_online.shtml)

Per la richiesta di abilitazione ai servizi precedentemente elencati è necessario compilare il "form online" accessibile dal link "Richiedi Abilitazione" della "scheda informativa" (visualizzabile allo stesso indirizzo web di cui sopra); in caso di primo accesso, è necessario compilare e inviare i moduli corrispondenti ("Modulo richiesta di accesso al portale misura\_titolari"; "Autodichiarazione") scaricabili sempre dalla sezione "scheda informativa".

I titolari di impianti che al momento hanno già la possibilità di accedere al Portale in virtù delle disposizioni contenute nel D.M. 18 giugno 2010 potranno continuare ad entrare sul sistema utilizzando le note credenziali e in tal modo potranno usufruire anche dei servizi aggiuntivi precedentemente elencati.

Per qualsiasi richiesta di chiarimento relativa a problematiche di accesso e utilizzo del Portale è possibile scrivere al seguente indirizzo e-mail: [portalemisura@snamretegas.it](mailto:portalemisura@snamretegas.it)

Per richieste di chiarimento relative ai contenuti dei servizi disponibili è possibile scrivere al seguente indirizzo e-mail: [misurasnam@snamretegas.it](mailto:misurasnam@snamretegas.it)

---



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 5201

[www.snamretegass.it](http://www.snamretegass.it)

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro  
Imprese di Milano n. 13271390158  
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547  
Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegass.it](mailto:esermi@snamretegass.it)

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 2011

Impianto REMI 35825301 Rosignano Marittimo LI Solvay t.elet

Unita' 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

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	m.vol.	% mol											
		PCS	PCI			ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	132	39514	35638	,72148	0,99772	93,426	5,844	,250	,029	,037	,005	,006	,002	,060	,319	,022	
2	132	39590	35707	,72034	0,99772	93,348	6,287	,112	,013	,014	,003	,004	,000	,007	,190	,022	
3	132	39660	35771	,72091	0,99771	93,173	6,586	,068	,006	,006	,002	,003	,000	,000	,133	,023	
4	132	39648	35760	,72083	0,99771	93,186	6,558	,068	,007	,006	,002	,003	,000	,000	,147	,023	
5	132	39578	35696	,72062	0,99772	93,254	6,376	,095	,006	,005	,003	,004	,000	,014	,220	,023	
6	132	39620	35735	,72113	0,99771	93,113	6,563	,080	,001	,000	,002	,003	,000	,000	,214	,024	
7	132	39626	35740	,72117	0,99771	93,105	6,578	,079	,001	,000	,002	,003	,000	,000	,208	,024	
8	132	39628	35743	,72120	0,99771	93,101	6,584	,079	,001	,000	,002	,003	,000	,000	,206	,024	
9	132	39461	35588	,71960	0,99773	93,534	5,942	,137	,012	,012	,005	,006	,002	,044	,284	,022	
10	132	38833	35009	,71537	0,99780	94,967	3,515	,437	,057	,064	,015	,014	,009	,246	,659	,017	
11	132	38589	34783	,71270	0,99783	95,586	2,678	,474	,066	,076	,019	,018	,012	,313	,743	,015	
12	132	38847	35021	,71462	0,99780	95,001	3,635	,369	,051	,058	,015	,014	,009	,238	,592	,018	
13	132	38928	35096	,71540	0,99779	94,804	3,932	,342	,047	,053	,014	,013	,008	,219	,550	,018	
14	132	39541	35662	,71988	0,99772	93,403	6,238	,084	,007	,007	,004	,005	,001	,030	,199	,022	
15	132	38697	34882	,71251	0,99782	95,430	3,101	,399	,055	,062	,016	,015	,010	,261	,635	,016	
16	132	38434	34639	,71027	0,99785	96,071	2,101	,507	,071	,079	,020	,018	,013	,338	,768	,014	
17	132	38569	34765	,71350	0,99783	95,538	2,558	,554	,068	,077	,019	,017	,012	,328	,813	,016	
18	132	38703	34887	,71299	0,99782	95,454	2,900	,527	,061	,066	,016	,014	,009	,234	,703	,016	
19	132	38644	34833	,71207	0,99783	95,654	2,647	,548	,066	,070	,017	,015	,009	,237	,722	,015	
20	132	38555	34751	,71144	0,99784	95,798	2,434	,537	,067	,072	,018	,016	,010	,275	,759	,014	
21	132	38648	34840	,71576	0,99782	95,257	2,743	,604	,074	,081	,020	,018	,012	,353	,821	,017	
22	132	38729	34912	,71305	0,99782	95,398	3,031	,511	,054	,057	,015	,013	,008	,239	,658	,016	
23	132	38876	35048	,71480	0,99780	95,113	3,375	,535	,056	,058	,015	,013	,008	,211	,598	,018	
24	132	38726	34910	,71541	0,99781	95,243	2,903	,592	,071	,078	,019	,017	,011	,303	,746	,017	
25	132	39591	35733	,75342	0,99760	90,593	5,393	1,275	,128	,203	,041	,048	,023	,896	1,363	,037	
26	132	39209	35370	,73715	0,99769	92,687	4,236	,982	,106	,153	,033	,035	,018	,713	1,011	,026	
27	132	38986	35159	,72984	0,99774	93,634	3,614	,855	,099	,132	,030	,030	,017	,629	,937	,023	
28	132	39015	35186	,72981	0,99773	93,616	3,731	,841	,092	,124	,028	,028	,015	,655	,848	,022	
29	132	38575	34771	,71344	0,99783	95,662	2,412	,577	,080	,088	,021	,019	,012	,353	,760	,016	
30	132	38756	34935	,71167	0,99782	95,551	3,111	,419	,057	,059	,014	,012	,008	,229	,524	,016	
31	132	38689	34876	,71471	0,99781	95,355	2,855	,537	,072	,081	,019	,017	,011	,336	,701	,016	
MEDIA		39048	35209	,71895	0,99777	94,356	4,208	,435	,051	,061	,015	,014	,008	,250	,582	,020	

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



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 5201

[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro  
Imprese di Milano n. 13271390158  
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547  
Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)

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

PERIODO dal 01-08-2011 06 al 01-09-2011 06 CAUSALE CCAR EVENTO Cambio struttura

#### 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 149640 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 67131 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 149640 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	59,00	19,50 ,89913	7,26978	24920 b	51,92	,99905	,64298	1928469	1		
48,0048,0000	58,00	19,00 ,89829	7,27940	26630 b	55,48	,99892	,64297	2064859	2		
47,0047,0000	59,00	19,50 ,90053	7,18960	26370 b	54,94	,99892	,64297	2018676	3		
48,0048,0000	60,00	20,00 ,89931	7,26281	26320 b	54,83	,99894	,64297	2035519	4		
53,0053,0000	60,00	20,00 ,89002	7,66401	15330 b	31,94	,99967	,64305	1252326	5		
52,0052,0000	61,00	20,50 ,89963	7,54613	6020 b	12,54	,99995	,64336	488104	16		
49,5049,5000	60,00	20,00 ,90235	7,36113	11650 b	24,27	,99980	,64312	918860	17		
47,0047,0000	60,00	20,00 ,90647	7,16029	13480 b	28,08	,99972	,64309	1034427	18		
47,0047,0000	60,00	20,00 ,90686	7,15879	13690 b	28,52	,99971	,64309	1050990	19		
48,0048,0000	60,00	20,00 ,90548	7,23850	13570 b	28,27	,99972	,64309	1053854	20		
49,0049,0000	60,00	20,00 ,90254	7,32380	20430 b	42,56	,99938	,64300	1599682	21		
43,0043,0000	60,00	20,00 ,91378	6,82806	28220 b	58,79	,99865	,64297	2062383	22		
43,5043,5000	60,00	20,00 ,91203	6,87325	22390 b	46,65	,99916	,64300	1646042	23		
47,0047,0000	60,00	20,00 ,90597	7,16223	24570 b	51,19	,99906	,64298	1881204	24		
46,0046,0000	60,00	20,00 ,89822	7,11701	27520 b	57,33	,99879	,64297	2039686	25		
45,0045,0000	60,00	20,00 ,90435	7,01732	27500 b	57,29	,99877	,64297	2031670	26		
46,5046,5000	60,00	20,00 ,90347	7,13444	27670 b	57,65	,99879	,64297	2088772	27		
52,0052,0000	60,50	20,25 ,89310	7,57643	25490 b	53,10	,99908	,64297	2044050	28		
47,0047,0000	60,00	20,00 ,90686	7,15879	27950 b	58,23	,99878	,64297	2141284	29		
44,0044,0000	60,00	20,00 ,91196	6,91208	28010 b	58,35	,99870	,64297	2074337	30		
42,5042,5000	59,00	19,50 ,91402	6,79403	28850 b	60,10	,99857	,64297	2095311	31		



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 5201

[www.snamretegass.it](http://www.snamretegass.it)

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 3.571.187.994,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro  
Imprese di Milano n. 13271390158  
R.E.A. Milano n. 1633443 - Partita IVA 13271390158  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell' Eni S.p.A.

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547  
Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegass.it](mailto:esermi@snamretegass.it)

(*) tipo prelievi:	a 130% campo valido in mm	Totali	0
	b campo valido alta in mmq		35550505
	c sotto il minimo in min mm		0
	d totale giorno		35550505

NOTA: Altro