



snam rete gas

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

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.145.494,00 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

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2011

Stampato in data 16-06-2011

Annulla e sostituisce il precedente

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

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-05-2011 06	01-06-2011 06	51.116.769 m3	1.997.893,3GJ	39.085 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	38348	1.324.966	50.809,8	0	17	38880	2.174.998	84.563,9	0
2	38367	1.311.776	50.328,9	0	18	39621	2.029.897	80.426,5	90.236+
3	38364	1.315.072	50.451,4	0	19	39695	2.077.619	82.471,1	89.084
4	38360	1.324.087	50.792,0	0	20	39523	1.968.285	77.792,5	88.255
5	38430	1.346.553	51.748,0	0	21	39456	1.906.675	75.229,8	85.386
6	38508	1.270.824	48.936,9	0	22	39433	1.740.037	68.614,9	74.678
7	38562	264.254	10.190,2	0	23	39384	1.992.747	78.482,3	85.666
8	39023	241.569	9.426,7	0	24	39242	2.007.343	78.772,2	86.332
9	39014	248.080	9.678,6	0	25	39482	1.966.664	77.647,8	84.666
10	39139	901.961	35.301,9	0	26	39654	1.979.360	78.489,5	85.028
11	39853	1.850.385	73.743,4	0	27	39655	1.918.666	76.084,7	84.363
12	39790	2.133.741	84.901,6	0	28	39536	1.919.063	75.872,1	85.742
13	38456	1.900.767	73.095,9	0	29	39490	1.774.804	70.087,0	78.433
14	38262	1.656.225	63.370,5	0	30	39039	2.079.946	81.199,0	89.186
15	38181	2.224.770+	84.943,9	0	31	38953	2.044.786	79.650,5	88.121
16	38179	2.220.849	84.789,8	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

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.145.494,00 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

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

Stampato in data 16-06-2011

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

01-17/05/2011 Misura automatizzata a zero a causa dello sconfinamento dei valori di massa volumica del gas fuori dalle soglie delle schede di calcolo degli elaboratori venturimetri ci. Periodo conteggiato con misura di riserva e controllo.



snam rete gas

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

www.snamretegass.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.145.494,00 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

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 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

		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	38348	34555	,70368	0,99788	96,756	1,837	,394	,061	,063	,014	,012	,006	,136	,707	,014
2	132	38367	34573	,70397	0,99788	96,703	1,902	,391	,060	,062	,014	,013	,006	,135	,700	,014
3	132	38364	34570	,70390	0,99788	96,712	1,891	,393	,060	,062	,014	,012	,006	,134	,702	,014
4	132	38360	34567	,70504	0,99788	96,642	1,833	,434	,065	,070	,015	,014	,007	,178	,729	,013
5	132	38430	34634	,70822	0,99786	96,257	2,054	,491	,068	,077	,016	,015	,007	,248	,753	,014
6	132	38508	34706	,70946	0,99785	96,011	2,351	,476	,064	,073	,015	,014	,007	,244	,731	,014
7	132	38562	34759	,71365	0,99783	95,578	2,498	,563	,071	,087	,018	,017	,009	,369	,774	,016
8	132	39023	35196	,73345	0,99772	93,157	3,985	,865	,091	,128	,024	,025	,013	,814	,874	,024
9	132	39014	35188	,73362	0,99772	93,125	3,984	,885	,089	,124	,023	,023	,011	,822	,890	,024
10	132	39139	35307	,74064	0,99768	92,330	4,394	1,005	,099	,139	,026	,025	,012	1,030	,910	,030
11	132	39853	35983	,76986	0,99750	88,716	6,698	1,462	,130	,186	,032	,031	,014	1,710	,965	,056
12	132	39790	35923	,76569	0,99752	89,178	6,459	1,397	,124	,178	,032	,031	,014	1,546	,998	,043
13	132	38456	34660	,71157	0,99785	95,927	2,127	,570	,075	,087	,018	,016	,008	,361	,797	,014
14	132	38262	34475	,70239	0,99790	96,985	1,569	,398	,062	,063	,014	,012	,006	,143	,737	,011
15	132	38181	34400	,70096	0,99791	97,225	1,301	,401	,064	,064	,014	,012	,006	,139	,763	,011
16	132	38179	34398	,70090	0,99791	97,238	1,287	,402	,064	,065	,014	,012	,006	,137	,765	,010
17	132	38880	35061	,72853	0,99775	93,803	3,505	,822	,092	,115	,023	,021	,010	,723	,865	,021
18	132	39621	35764	,76144	0,99755	89,697	6,108	1,282	,114	,171	,031	,030	,014	1,500	1,017	,036
19	132	39695	35837	,76767	0,99752	88,839	6,708	1,305	,103	,167	,030	,030	,013	1,709	1,058	,038
20	132	39523	35674	,76101	0,99756	89,550	6,383	1,157	,085	,136	,024	,024	,009	1,592	1,004	,036
21	132	39456	35611	,75864	0,99758	89,795	6,280	1,104	,078	,121	,021	,020	,007	1,560	,979	,035
22	132	39433	35588	,75665	0,99759	89,951	6,309	1,042	,070	,102	,018	,017	,007	1,511	,938	,035
23	132	39384	35541	,75382	0,99760	90,124	6,436	,919	,055	,070	,012	,010	,004	1,467	,868	,035
24	132	39242	35405	,74628	0,99764	91,128	5,784	,826	,053	,066	,013	,011	,006	1,280	,802	,031
25	132	39482	35633	,75698	0,99758	89,700	6,786	,951	,056	,068	,012	,009	,003	1,547	,831	,037
26	132	39654	35795	,76241	0,99754	89,044	7,206	1,049	,071	,082	,016	,011	,005	1,625	,852	,039
27	132	39655	35795	,76035	0,99755	89,353	6,994	1,038	,080	,092	,019	,014	,007	1,532	,832	,039
28	132	39536	35681	,75486	0,99758	90,084	6,503	,972	,078	,088	,019	,014	,007	1,409	,790	,036
29	132	39490	35638	,75311	0,99759	90,313	6,359	,943	,077	,084	,018	,013	,007	1,383	,769	,034
30	132	39039	35212	,73630	0,99770	92,512	4,830	,726	,059	,063	,014	,010	,005	1,066	,688	,027
31	132	38953	35130	,73313	0,99772	92,930	4,535	,680	,057	,060	,014	,011	,005	1,001	,682	,025
MEDIA		39029	35202	,73543	0,99771	92,753	4,416	,818	,077	,097	,019	,017	,008	,937	,831	,027

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

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.145.494,00 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

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

PERIODO dal 01-05-2011 06 al 18-05-2011 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 149729 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 67171 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 149729 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
54,0054,0000	47,00	13,50	,88741	7,83395	15680	b	32,67	,99967	,64304	1324966	1
51,0051,0000	47,00	13,50	,89306	7,59322	16020	b	33,38	,99963	,64304	1311776	2
52,0052,0000	47,00	13,50	,89114	7,67412	15890	b	33,10	,99964	,64304	1315072	3
52,0052,0000	47,00	13,50	,89093	7,67502	16010	b	33,35	,99964	,64304	1324087	4
52,0052,0000	47,00	13,50	,88997	7,67909	16310	b	33,98	,99962	,64304	1346553	5
52,0052,0000	47,00	13,50	,88936	7,68168	15400	b	32,08	,99967	,64305	1270824	6
53,0053,0000	49,00	14,50	,88781	7,74698	3180	b	6,63	,99999	,64378	264254	7
54,0054,0000	50,00	15,00	,88018	7,84493	2910	b	6,06	,99999	,64384	241569	8
53,0053,0000	50,00	15,00	,88225	7,76418	3020	b	6,29	,99999	,64381	248080	9
52,0052,0000	50,00	15,00	,88221	7,69199	11150	b	23,23	,99982	,64311	901961	10
49,0049,0000	48,00	14,00	,87762	7,50304	23930	b	49,85	,99914	,64297	1850385	11
49,0049,0000	47,00	13,50	,87805	7,50782	27510	b	57,31	,99887	,64296	2133741	12
50,0050,0000	49,00	14,50	,89458	7,50029	23640	b	49,25	,99918	,64298	1900767	13
50,0050,0000	49,00	14,50	,89720	7,48952	20490	b	42,69	,99938	,64300	1656225	14
49,0049,0000	48,00	14,00	,89903	7,41468	27790	b	57,90	,99884	,64296	2224770	15
49,0049,0000	48,00	14,00	,89906	7,41456	27740	b	57,79	,99885	,64296	2220849	16
49,0049,0000	48,00	14,00	,89067	7,44880	27570	b	57,44	,99886	,64296	2174998	17

(*) tipo prelievi: a 130% campo valido in mm
b campo valido alta in mmq
c sotto il minimo in min mm

Totali 0
23710877
0



snam rete gas

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

www.snamretegas.it

Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Santa Barbara, 7
Capitale Sociale Euro 3.571.145.494,00 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

d totale giorno

23710877

NOTA: Altro