



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 3.571.055.994,00 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

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

Stampato in data 17-05-2011

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
01-04-2011 06	01-05-2011 06	38.526.227 m3	1.495.104,8GJ	38.807 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	39761	1.276.460	50.753,3	54.449	17	38340	1.152.116	44.172,1	0
2	39775	1.308.131	52.030,9	56.044	18	38442	1.258.809	48.391,1	0
3	39753	1.309.052	52.038,7	55.679	19	38292	1.335.376	51.134,2	0
4	39781	1.264.197	50.291,0	54.458	20	38338	1.331.507	51.047,3	0
5	39757	1.266.692	50.359,9	54.212	21	38324	1.311.223	50.251,3	0
6	39785	1.270.870	50.561,6	54.268	22	38226	1.324.002	50.611,3	0
7	39784	1.215.156	48.343,8	54.241	23	38232	1.362.020+	52.072,7	0
8	39791	1.230.153	48.949,0	53.136	24	38219	1.351.864	51.666,9	0
9	39814	1.280.204	50.970,0	54.324	25	38218	1.351.934	51.668,2	0
10	39826	1.294.846	51.568,5	55.142	26	38266	1.327.215	50.787,2	0
11	39258	1.245.024	48.877,2	56.198+	27	38289	1.312.700	50.262,0	0
12	38419	1.337.896	51.400,6	0	28	38257	1.335.350	51.086,5	0
13	38203	1.343.547	51.327,5	0	29	38319	1.298.071	49.740,8	0
14	38218	1.251.225	47.819,3	0	30	38271	1.321.852	50.588,6	0
15	38228	1.127.141	43.088,3	0					
16	38216	1.131.594	43.245,0	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 3.571.055.994,00 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

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

Stampato in data 17-05-2011

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

12-30/04/2011 anomalia calcolo flow-computer. Volumi gas determinati con misura di riserva e controllo.



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 3.571.055.994,00 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

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 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	39761	35907	,77430	0,99752	87,554	7,019	1,446	,157	,227	,044	,045	,030	1,197	2,236	,045	
2	132	39775	35921	,77546	0,99751	87,340	7,094	1,473	,162	,233	,045	,047	,031	1,138	2,392	,045	
3	132	39753	35900	,77519	0,99752	87,346	7,094	1,463	,160	,229	,043	,045	,030	1,143	2,400	,047	
4	132	39781	35928	,77696	0,99751	87,106	7,210	1,489	,162	,235	,044	,047	,032	1,162	2,459	,054	
5	132	39757	35905	,77638	0,99751	87,219	7,096	1,486	,162	,239	,046	,049	,032	1,149	2,476	,046	
6	132	39785	35931	,77724	0,99751	87,169	7,072	1,528	,166	,249	,047	,051	,033	1,160	2,479	,046	
7	132	39784	35931	,77719	0,99751	87,191	7,046	1,521	,168	,253	,049	,054	,033	1,162	2,472	,051	
8	132	39791	35937	,77707	0,99751	87,232	6,999	1,530	,169	,258	,049	,057	,034	1,157	2,458	,057	
9	132	39814	35957	,77596	0,99751	87,419	7,006	1,509	,163	,244	,048	,054	,033	1,201	2,269	,054	
10	132	39826	35968	,77600	0,99750	87,413	7,055	1,496	,161	,241	,047	,054	,034	1,216	2,230	,053	
11	132	39258	35426	,74978	0,99765	90,794	5,112	1,098	,125	,178	,035	,039	,024	,817	1,743	,035	
12	132	38419	34628	,71336	0,99785	95,613	2,207	,574	,077	,094	,020	,020	,011	,336	1,031	,017	
13	132	38203	34421	,70320	0,99790	96,958	1,425	,429	,065	,069	,015	,014	,007	,202	,804	,012	
14	132	38218	34435	,70332	0,99790	96,953	1,430	,436	,066	,071	,016	,014	,008	,196	,798	,012	
15	132	38228	34445	,70335	0,99789	96,951	1,437	,441	,068	,072	,016	,014	,007	,192	,790	,012	
16	132	38216	34434	,70257	0,99790	97,045	1,394	,428	,066	,070	,015	,014	,007	,175	,775	,011	
17	132	38340	34549	,70488	0,99788	96,643	1,853	,408	,062	,066	,015	,014	,007	,190	,730	,012	
18	132	38442	34643	,70638	0,99787	96,415	2,087	,434	,063	,074	,015	,013	,006	,174	,706	,013	
19	132	38292	34503	,70309	0,99789	96,941	1,550	,437	,067	,074	,015	,013	,006	,142	,743	,012	
20	132	38338	34545	,70280	0,99789	96,939	1,642	,428	,066	,074	,014	,012	,005	,104	,705	,011	
21	132	38324	34533	,70253	0,99789	96,968	1,621	,422	,064	,072	,014	,012	,005	,104	,706	,012	
22	132	38226	34442	,70200	0,99790	97,107	1,390	,421	,066	,068	,015	,014	,006	,154	,747	,012	
23	132	38232	34449	,70274	0,99790	97,028	1,420	,432	,067	,069	,016	,014	,007	,178	,757	,012	
24	132	38219	34436	,70225	0,99790	97,079	1,393	,422	,065	,068	,015	,014	,007	,166	,759	,012	
25	132	38218	34435	,70211	0,99790	97,100	1,378	,422	,066	,068	,015	,014	,007	,161	,757	,012	
26	132	38266	34479	,70278	0,99789	96,980	1,527	,417	,065	,068	,015	,014	,007	,158	,737	,012	
27	132	38289	34501	,70310	0,99789	96,913	1,610	,413	,065	,067	,015	,013	,007	,154	,730	,013	
28	132	38257	34471	,70266	0,99789	96,989	1,517	,416	,065	,067	,015	,013	,006	,158	,741	,013	
29	132	38319	34528	,70332	0,99789	96,847	1,718	,402	,063	,066	,014	,013	,006	,145	,713	,013	
30	132	38271	34483	,70264	0,99789	96,989	1,533	,413	,066	,069	,015	,013	,007	,148	,734	,013	
MEDIA		38813	35002	,72935	0,99776	93,474	3,531	,808	,100	,131	,026	,027	,016	,525	1,336	,026	

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 3.571.055.994,00 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

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

PERIODO dal 12-04-2011 06 al 01-05-2011 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 146153 m3/h

" dp bassa ROSEMOUNT 3051CD

100,00 mbar 65567 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 146153 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	45,00	12,50	,88361	7,86439	15880	b	33,08	,99966	,64304	1337896	12
54,0054,0000	45,00	12,50	,88666	7,85105	15860	b	33,04	,99966	,64304	1343547	13
54,0054,0000	44,50	12,25	,88616	7,85670	14760	b	30,75	,99970	,64305	1251225	14
52,0052,0000	44,30	12,15	,88986	7,69782	13570	b	28,27	,99974	,64307	1127141	15
52,0052,0000	45,00	12,50	,89060	7,68995	13630	b	28,40	,99974	,64307	1131594	16
53,0053,0000	45,70	12,85	,88811	7,76818	13760	b	28,67	,99974	,64307	1152116	17
51,5051,5000	45,50	12,75	,89013	7,65215	15280	b	31,83	,99967	,64305	1258809	18
51,7051,7000	45,00	12,50	,89073	7,66756	16140	b	33,63	,99963	,64304	1335376	19
51,0051,0000	46,00	13,00	,89269	7,60146	16230	b	33,81	,99962	,64304	1331507	20
51,0051,0000	45,00	12,50	,89207	7,61076	15960	b	33,25	,99963	,64304	1311223	21
51,5051,5000	47,00	13,50	,89312	7,62945	16070	b	33,48	,99963	,64304	1324002	22
53,0053,0000	46,00	13,00	,88930	7,76102	16260	b	33,88	,99963	,64303	1362020	23
54,0054,0000	46,50	13,25	,88794	7,83511	15980	b	33,29	,99965	,64304	1351864	24
54,0054,0000	47,00	13,50	,88836	7,82984	15990	b	33,31	,99965	,64304	1351934	25
52,0052,0000	47,00	13,50	,89182	7,67123	16030	b	33,40	,99964	,64304	1327215	26
50,0050,0000	47,00	13,50	,89552	7,50957	16200	b	33,75	,99962	,64304	1312700	27
49,0049,0000	48,00	14,00	,89838	7,41729	16680	b	34,75	,99958	,64304	1335350	28
48,0048,0000	47,00	13,50	,89924	7,34565	16380	b	34,13	,99959	,64304	1298071	29
50,0050,0000	48,00	14,00	,89640	7,49935	16330	b	34,02	,99961	,64304	1321852	30

(*) tipo prelievi: a 130% campo valido in mm

Totali

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 3.571.055.994,00 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

b campo valido alta in mmq	24565442
c sotto il minimo in min mm	0
d totale giorno	24565442

NOTA: Altro