



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 3.571.187.994,00 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

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

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

Stampato in data 01-12-2011

Unità emittente : MISURA	Spett.le	33148006
Sede di ENNA	Enel Produzione Spa	
Località Calderari - SS.192	c.a. sig. Vincenzo Collorà	
94100 ENNA EN	zona ind.le	
	90018 TERMINI IMERESE PA	

Impianto REMI 33148006 (EX 0590110)
Termini Imerese PA 2° p.t. elettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-11-2011 06	01-12-2011 06	58.261.874 m3	2.314.209,6GJ	39.721 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	39661	1.917.733	76.059,2	4	17	39734	2.193.014	87.137,2	4
2	39858	1.357.767	54.117,9	0	18	39764	2.213.046	87.999,6	260
3	39856	1.200.459	47.845,5	4	19	39537	2.120.049	83.820,4	4
4	39797	1.617.371	64.366,5	0	20	39627	1.905.589	75.512,8	0
5	39956	1.584.490	63.309,9	0	21	39735	1.420.736	56.452,9	208
6	39788	1.784.549	71.003,6	260	22	39867	1.699.878	67.769,0	236
7	39530	1.875.713	74.146,9	224	23	39824	2.144.264	85.393,2	240
8	39439	2.246.199	88.587,8	192	24	40236	2.230.497	89.746,3	0
9	39387	2.358.557	92.896,5	0	25	40370	2.207.088	89.100,1	29.176
10	39521	2.363.939	93.425,2	0	26	39923	1.381.470	55.152,4	29.432+
11	39756	2.269.035	90.207,8	248	27	40040	1.183.782	47.398,6	0
12	39764	2.285.368	90.875,4	4	28	39836	2.125.873	84.686,3	160
13	39530	2.135.669	84.423,0	240	29	39745	1.786.053	70.986,7	0
14	39449	2.295.116	90.540,0	140	30	39608	1.834.401	72.657,0	236
15	39438	2.400.191+	94.658,7	0					
16	39517	2.123.978	83.933,2	268					

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



snam rete gas

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

www.snamretegaz.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

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegaz.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

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

Impianto REMI 33148006 Termini Imerese PA 2'p t.elettrico

Unità' 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:

73 Termini Imerese

		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	73	39661	35797	,75629	0,99757	89,991	6,565	1,006	,086	,116	,026	,021	,019	1,358	,775	,037
2	73	39858	35983	,76338	0,99752	89,096	7,160	1,111	,096	,129	,029	,024	,021	1,484	,810	,040
3	73	39856	35981	,76248	0,99753	89,223	7,064	1,111	,100	,133	,030	,025	,022	1,436	,816	,040
4	73	39797	35924	,75818	0,99755	89,779	6,703	1,074	,098	,134	,031	,026	,024	1,290	,803	,038
5	73	39956	36074	,76420	0,99751	88,988	7,249	1,159	,103	,140	,032	,026	,024	1,409	,827	,043
6	73	39788	35915	,75791	0,99755	89,815	6,633	1,079	,100	,138	,033	,028	,027	1,247	,863	,037
7	73	39530	35672	,74859	0,99762	91,023	5,705	,980	,098	,135	,032	,029	,028	1,002	,935	,033
8	73	39439	35587	,74641	0,99763	91,307	5,534	,929	,092	,125	,029	,026	,024	1,027	,875	,032
9	73	39387	35539	,74699	0,99763	91,253	5,592	,905	,082	,110	,026	,022	,020	1,170	,788	,032
10	73	39521	35665	,75061	0,99760	90,843	5,845	,982	,093	,127	,029	,025	,023	1,207	,792	,034
11	73	39756	35886	,75890	0,99755	89,730	6,645	1,085	,103	,135	,031	,026	,023	1,346	,839	,037
12	73	39764	35892	,75732	0,99756	89,944	6,537	1,085	,102	,135	,031	,026	,023	1,289	,792	,036
13	73	39530	35671	,74731	0,99762	91,249	5,588	,979	,095	,134	,032	,028	,028	1,007	,828	,032
14	73	39449	35595	,74590	0,99763	91,374	5,470	,953	,093	,127	,029	,026	,024	,980	,893	,031
15	73	39438	35586	,74624	0,99763	91,338	5,552	,920	,087	,119	,028	,025	,024	1,059	,815	,033
16	73	39517	35660	,74969	0,99761	90,866	5,903	,950	,088	,121	,028	,022	,022	1,155	,807	,038
17	73	39734	35866	,75793	0,99756	89,813	6,618	1,076	,102	,130	,029	,021	,018	1,330	,824	,039
18	73	39764	35896	,76227	0,99754	89,254	6,944	1,129	,098	,124	,027	,019	,014	1,503	,846	,042
19	73	39537	35681	,75273	0,99759	90,429	6,163	1,018	,085	,107	,023	,017	,013	1,261	,849	,035
20	73	39627	35772	,75901	0,99758	89,560	6,129	1,186	,130	,194	,044	,044	,041	,897	1,734	,041
21	73	39735	35884	,77196	0,99754	87,686	6,648	1,427	,176	,271	,061	,066	,061	,701	2,847	,056
22	73	39867	35994	,76584	0,99752	88,783	7,068	1,234	,111	,155	,033	,028	,027	1,384	1,134	,043
23	73	39824	35951	,76259	0,99753	89,228	7,010	1,137	,099	,128	,028	,021	,018	1,477	,815	,039
24	73	40236	36340	,77834	0,99743	87,209	8,320	1,401	,117	,149	,031	,023	,018	1,798	,867	,067
25	73	40370	36467	,78354	0,99740	86,511	8,819	1,448	,123	,157	,033	,024	,018	1,903	,890	,074
26	73	39923	36044	,76540	0,99751	88,930	7,170	1,210	,107	,141	,031	,023	,020	1,512	,817	,039
27	73	40040	36152	,76641	0,99750	88,906	7,140	1,314	,118	,158	,034	,025	,023	1,462	,782	,038
28	73	39836	35960	,75965	0,99754	89,731	6,620	1,172	,108	,144	,032	,024	,022	1,351	,760	,036
29	73	39745	35874	,75690	0,99756	90,002	6,484	1,092	,100	,133	,030	,023	,022	1,291	,788	,035
30	73	39608	35746	,75263	0,99759	90,587	6,048	1,039	,093	,127	,030	,023	,021	1,236	,763	,033
MEDIA		39735	35867	,75850	0,99756	89,749	6,564	1,106	,103	,139	,031	,026	,024	1,286	,932	,040

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 3.571.187.994,00 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

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2011

Impianto REMI 33148006 Enel Produzione Spa Termini Imerese PA 2'p t.elet

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2011 06 al 01-12-2011 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 3

VOLUMI DA STRUTTURA 1330 TL FT FF P T PT

Pressione barometrica 1,01265 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 57,20942

TL: impianto teleleggibile

FT: contat. SCHLUMBERG FLUXI2000/G4000 ----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FF: elaboratore TARTARINI FLOWTI T502 6.500 m3/h 371.861 Sm3/h BF 0,10000 I/m3

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051 T valore unità null m3

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100 campo scala 0/ 100,00 bar

PT: registratore di pressione I.G.S. 2450 campo scala -10,00/ 40,00 °C

" altezza avanzam.

temperatura campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA STAMPANTE FITTIZIA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	0	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	0				

NOTA: Telelettura non funzionante



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 3.571.187.994,00 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

ESERCIZIO MISURA
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001
e-mail esermi@snamretegas.it
**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2011

Impianto REMI 33148006 Enel Produzione Spa Termini Imerese PA 2'p t.elet

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2011 06 al 01-12-2011 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 4

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,01265 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 57,20942

TL: impianto teleleggibile

----- fondo scala ----- emett. d'impulsi

FT: contat. SCHLUMBERG FLUXI2000/G4000

6.500 m3/h 371.861 Sm3/h BF 0,10000 I/m3

FF: elaboratore TARTARINI FLOWTI T502

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051 T campo scala 0/ 100,00 bar

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione I.G.S. 2450 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d	m3	d	m3	d
1917732	1	2135607	13	2052756	25
1244042	2	2295048	14	1280495	26
1200458	3	2400191	15	1183782	27
1617371	4	2123911	16	2125811	28
1527214	5	2193013	17	1786053	29
1784423	6	2212981	18	1834340	30
1875657	7	2120045	19		
2246150	8	1826521	20		
2358557	9	1420676	21		
2363939	10	1699766	22		
2268972	11	2144202	23		
2285367	12	2230497	24		
Totale	57755577				

NOTA: Telelettura non funzionante