



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**

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto: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 SETTEMBRE 2011

Stampato in data 03-10-2011

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
01-09-2011 06	01-10-2011 06	82.295.775 m3	3.254.458,5GJ	39.546 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	39516	2.641.550	104.383,5	4	17	39401	2.815.150	110.919,7	35.264
2	39538	2.987.653	118.125,8	0	18	39371	2.266.738	89.243,7	4
3	39567	3.117.362	123.344,7	90.624+19	19	39434	2.323.940	91.642,2	0
4	39502	2.642.293	104.375,9	0	20	39968	1.422.227	56.843,6	0
5	39508	2.992.877	118.242,6	0	21	39457	1.940.062	76.549,0	35.060
6	39400	3.326.256	131.054,5	0	22	39398	2.958.034	116.540,6	35.540
7	39412	3.171.303	124.987,4	0	23	39553	2.936.099	116.131,5	0
8	39506	2.566.956	101.410,2	4	24	39653	2.685.281	106.479,4	29.944
9	39483	2.859.186	112.889,2	30.244	25	39756	2.726.391	108.390,4	29.708
10	39512	2.891.159	114.235,5	0	26	39837	2.558.758	101.933,2	4
11	39488	2.555.075	100.894,8	4	27	39927	2.477.718	98.927,8	532
12	39437	2.750.354	108.465,7	0	28	39918	2.702.754	107.888,5	59.980
13	39445	3.127.175	123.351,4	0	29	39784	2.412.150	95.965,0	116
14	39675	3.712.000+	147.273,6	0	30	39746	2.417.470	96.084,8	4
15	39206	3.263.202	127.937,1	0					
16	39345	3.048.602	119.947,2	66.088					

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**

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

UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= **UNI EN ISO 9001:2008** =

---

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

Stampato in data 03-10-2011

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 IMERPAAE PA	

Impianto REMI 33148006 (EX 0590110)  
Termini Imerese PA 2'p t.elettrico

---

N O T E

Linea 1 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi. Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 360 ore). Linea 2 - L'assetto di misura potrebbe non essere adeguato ai prelievi. Segnaliamo la presenza di un consistente numero di ore con valori di prelievo inferiori al valore di inizio scala (n. 509 ore). Malfunzionamento del sistema telelettura Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

---



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**

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.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 SETTEMBRE 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	39516	35675	,76519	0,99757	88,571	6,601	1,193	,125	,178	,037	,042	,031	1,103	2,076	,043
2	73	39538	35697	,76795	0,99756	88,170	6,837	1,238	,121	,174	,034	,039	,027	1,190	2,119	,051
3	73	39567	35725	,76879	0,99755	88,080	6,832	1,260	,132	,186	,038	,042	,031	1,148	2,200	,051
4	73	39502	35657	,76033	0,99758	89,280	6,412	1,129	,112	,147	,031	,030	,022	1,168	1,629	,040
5	73	39508	35664	,76117	0,99758	89,123	6,496	1,147	,108	,148	,030	,029	,022	1,156	1,701	,040
6	73	39400	35560	,75700	0,99760	89,695	6,289	1,048	,089	,118	,023	,022	,015	1,251	1,412	,038
7	73	39412	35572	,75790	0,99760	89,533	6,328	1,073	,095	,126	,025	,023	,016	1,195	1,547	,039
8	73	39506	35667	,76661	0,99757	88,284	6,606	1,255	,137	,193	,039	,041	,032	,982	2,385	,046
9	73	39483	35643	,76300	0,99758	88,874	6,337	1,200	,132	,187	,039	,041	,031	,999	2,119	,041
10	73	39512	35669	,76241	0,99758	89,003	6,333	1,191	,125	,182	,038	,041	,035	1,029	1,982	,041
11	73	39488	35646	,76190	0,99758	89,034	6,325	1,184	,119	,175	,036	,039	,034	1,025	1,988	,041
12	73	39437	35597	,75910	0,99760	89,410	6,212	1,126	,106	,156	,032	,032	,030	1,070	1,786	,040
13	73	39445	35604	,75857	0,99760	89,531	6,165	1,120	,106	,155	,032	,032	,030	1,097	1,692	,040
14	73	39675	35817	,76557	0,99754	88,665	7,086	1,176	,090	,123	,024	,021	,018	1,507	1,236	,054
15	73	39206	35372	,74543	0,99765	91,306	5,576	,841	,057	,072	,015	,011	,009	1,268	,812	,033
16	73	39345	35504	,75179	0,99761	90,452	6,135	,926	,066	,077	,015	,010	,006	1,398	,879	,036
17	73	39401	35556	,75296	0,99760	90,280	6,287	,944	,068	,079	,015	,010	,005	1,401	,874	,037
18	73	39371	35529	,75330	0,99760	90,169	6,351	,950	,058	,070	,012	,007	,003	1,417	,924	,039
19	73	39434	35588	,75486	0,99759	89,926	6,523	,985	,061	,073	,011	,008	,003	1,394	,978	,038
20	73	39968	36093	,77493	0,99747	87,311	8,273	1,269	,083	,104	,016	,012	,010	1,785	1,056	,081
21	73	39457	35606	,75147	0,99761	90,467	6,222	,951	,066	,085	,017	,012	,011	1,280	,853	,036
22	73	39398	35553	,75175	0,99761	90,305	6,338	,920	,062	,072	,013	,008	,004	1,306	,930	,042
23	73	39553	35700	,75815	0,99757	89,509	6,757	1,033	,079	,095	,018	,013	,008	1,378	1,059	,051
24	73	39653	35791	,75763	0,99756	89,821	6,578	1,057	,101	,117	,025	,016	,013	1,393	,836	,043
25	73	39756	35891	,76362	0,99754	89,127	6,785	1,137	,131	,163	,036	,029	,026	1,387	1,138	,041
26	73	39837	35974	,77207	0,99752	87,881	7,000	1,336	,165	,234	,050	,051	,048	1,113	2,068	,054
27	73	39927	36064	,77913	0,99750	86,919	7,113	1,502	,201	,298	,066	,074	,071	,904	2,776	,076
28	73	39918	36047	,77184	0,99750	88,059	7,108	1,303	,160	,222	,049	,049	,047	1,268	1,685	,050
29	73	39784	35926	,77218	0,99752	87,750	6,999	1,324	,168	,235	,050	,050	,051	1,077	2,210	,086
30	73	39746	35889	,76966	0,99753	88,079	6,956	1,270	,155	,212	,043	,041	,043	1,173	1,928	,100
MEDIA		39556	35708	,76185	0,99757	89,088	6,595	1,136	,109	,149	,030	,029	,024	1,229	1,563	,048

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**

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto: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 SETTEMBRE 2011

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

Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2011 06 al 01-10-2011 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

----- 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

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

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](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**

**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 52069547 - Fax 02 52069001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto: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 SETTEMBRE 2011  
Impianto REMI 33148006 Enel Produzione Spa Termini Imerese PA 2'p t.elet  
Unità' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2011 06 al 01-10-2011 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
2641547	1	2815937	13	2656622	25
2855006	2	2421559	14	2558757	26
2553351	3	2903453	15	2477554	27
2638700	4	2874828	16	2530403	28
2827365	5	2773381	17	2412112	29
2160992	6	2266737	18	2417468	30
2346071	7	2323940	19		
2566955	8	1197597	20		
2777286	9	1804788	21		
2756367	10	2837118	22		
2555074	11	2706876	23		
2750354	12	2603342	24		
Totale	76011540				

NOTA: Telelettura non funzionante