



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 NOVEMBRE 2011

Stampato in data 02-12-2011

Unita' emittente : MISURA

Sede di TORINO

Corso Taranto, 61/A

10154

Spett.le

50048501

Aceaelectrabel Produzione Spa

c.a. sig. Franco Barone

piazzale Ostiense, 2

00154 ROMA RM

Impianto REMI 50048501 (EX 0013701)

Leini TO

## 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	30.779.417 m3	1.192.664,3GJ	38.749 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
1b	38685	1.153.906	44.638,9	62.016	17	38786	1.187.390	46.054,1	64.894
2b	38685	1.250.608	48.379,8	67.691	18	38933	1.106.114	43.064,3	69.969
3	38610	1.281.311	49.471,4	65.182	19	38898	80	3,1	32
4	38479	1.322.037	50.870,7	69.855	20	38870	9	,3	6
5	38715	1.160.068	44.912,0	63.298	21	38709	44.918	1.738,7	11.856
6	38663	1.115.983	43.147,3	54.777	22	38806	797.051	30.930,4	66.313
7	38718	1.363.428+	52.789,2	69.093	23	38691	935.702	36.203,2	68.950
8	38768	1.335.193	51.762,8	68.912	24	38635	1.300.430	50.242,1	71.051
9	38867	1.216.299	47.273,9	61.531	25	38826	1.198.484	46.532,3	67.642
10	38840	1.100.473	42.742,4	56.260	26	38863	1.197.889	46.553,6	62.234
11	38778	1.006.737	39.039,2	58.699	27	38681	1.126.773	43.584,7	58.629
12	38877	898.629	34.936,0	59.918	28	38736	1.301.680	50.421,9	66.555
13	38875	43.028	1.672,7	35.143	29	38841	1.261.910	49.013,8	69.331
14	38719	1.198.514	46.405,3	67.783	30	38880	1.331.685	51.775,9	70.282
15	38748	1.325.087	51.344,5	71.768+					
16	38719	1.218.001	47.159,8	62.930					

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](http://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](mailto: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 50048501 Leini TO

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:

118 Montanaro

		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	118	38685	34892	,73888	0,99774	92,318	3,805	,858	,125	,143	,036	,027	,027	,842	1,792	,027
2	118	38685	34892	,73888	0,99774	92,318	3,805	,858	,125	,143	,036	,027	,027	,842	1,792	,027
3	118	38610	34819	,73232	0,99777	92,847	3,885	,642	,091	,099	,028	,021	,023	,678	1,661	,025
4	118	38479	34684	,71378	0,99784	95,384	2,626	,481	,071	,076	,019	,015	,008	,338	,965	,017
5	118	38715	34904	,71909	0,99780	94,544	3,433	,505	,068	,076	,019	,014	,008	,375	,937	,021
6	118	38663	34869	,73529	0,99775	92,659	3,894	,733	,102	,107	,030	,022	,025	,832	1,569	,027
7	118	38718	34932	,75170	0,99768	90,757	4,554	,942	,132	,145	,041	,030	,040	1,301	2,025	,033
8	118	38768	34956	,72433	0,99778	94,063	3,412	,662	,095	,108	,024	,018	,016	,465	1,116	,021
9	118	38867	35058	,73792	0,99772	92,306	4,302	,769	,104	,127	,032	,025	,024	,813	1,471	,027
10	118	38840	35032	,73630	0,99773	92,545	4,159	,745	,110	,121	,032	,024	,025	,793	1,420	,026
11	118	38778	34968	,72805	0,99776	93,441	3,847	,628	,094	,098	,024	,018	,017	,546	1,264	,023
12	118	38877	35059	,72731	0,99776	93,551	3,891	,662	,093	,102	,023	,018	,014	,485	1,139	,022
13	118	38875	35052	,72130	0,99778	94,245	3,686	,584	,080	,086	,019	,015	,009	,312	,945	,019
14	118	38719	34915	,72828	0,99777	93,534	3,573	,684	,100	,109	,028	,021	,019	,569	1,341	,022
15	118	38748	34934	,71978	0,99779	94,534	3,362	,551	,079	,087	,021	,016	,012	,362	,957	,019
16	118	38719	34905	,71567	0,99781	95,045	3,144	,512	,071	,077	,017	,014	,007	,272	,824	,017
17	118	38786	34970	,72052	0,99779	94,431	3,448	,572	,080	,086	,021	,016	,012	,359	,957	,018
18	118	38933	35105	,72150	0,99777	94,100	3,981	,526	,067	,078	,017	,015	,009	,302	,883	,022
19	118	38898	35075	,72302	0,99777	94,030	3,798	,590	,083	,096	,020	,017	,011	,350	,982	,023
20	118	38870	35052	,72593	0,99776	93,636	3,925	,607	,087	,100	,023	,019	,013	,415	1,151	,024
21	118	38709	34905	,72691	0,99778	93,580	3,667	,620	,088	,100	,026	,022	,018	,503	1,352	,024
22	118	38806	34991	,72291	0,99778	94,029	3,722	,560	,077	,088	,021	,018	,012	,391	1,059	,023
23	118	38691	34886	,72401	0,99779	93,970	3,512	,579	,086	,092	,023	,020	,016	,467	1,212	,023
24	118	38635	34831	,72025	0,99780	94,442	3,255	,536	,079	,086	,022	,018	,014	,381	1,146	,021
25	118	38826	35009	,72245	0,99778	94,045	3,728	,573	,080	,091	,019	,016	,010	,327	1,089	,022
26	118	38863	35045	,72559	0,99777	93,762	3,758	,643	,093	,108	,024	,020	,014	,408	1,147	,023
27	118	38681	34886	,73365	0,99776	92,689	3,875	,701	,117	,122	,033	,026	,027	,566	1,817	,027
28	118	38736	34929	,72640	0,99778	93,711	3,507	,687	,097	,113	,025	,021	,016	,448	1,352	,023
29	118	38841	35024	,72441	0,99777	93,841	3,806	,598	,080	,093	,022	,019	,013	,396	1,110	,022
30	118	38880	35062	,72797	0,99776	93,374	4,045	,631	,086	,098	,024	,021	,016	,466	1,215	,024
MEDIA		38763	34955	,72714	0,99777	93,592	3,713	,641	,091	,102	,025	,020	,017	,520	1,256	,023

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 NOVEMBRE 2011

Impianto REMI 50048501 Aceaelectrabel Produzione Leini TO

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 - 1

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica ,98439 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 56,74440

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G1600

2.500 m3/h 141.861 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

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

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar altezza avanzam.

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
1153906	1	43028	13	1198484	25
1250608	2	1198514	14	1197889	26
1281311	3	1325087	15	1126773	27
1322037	4	1218001	16	1301680	28
1160068	5	1187390	17	1261910	29
1115983	6	1106114	18	1331685	30
1363428	7	80	19		
1335193	8	9	20		
1216299	9	44918	21		
1100473	10	797051	22		
1006737	11	935702	23		
898629	12	1300430	24		
Totale	30779417				



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 NOVEMBRE 2011

Impianto REMI 50048501 Aceaelectrabel Produzione Leini TO

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 - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica ,98439 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 56,74440

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G1600

2.500 m3/h 141.861 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità null m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 80,00 bar

T: trasmettitore temperatura SICESTHERM PT1 campo scala -10,00/ 40,00 °C

PT: registratore di pressione FIMIGAS 10047 campo scala 0/ 100,00 bar 100 mm 2 mm/h

" temperatura campo scala -10,00/ 40,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

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				