



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 SETTEMBRE 2011

Stampato in data 03-10-2011

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
01-09-2011 06	01-10-2011 06	27.318.725 m3	1.058.911,7GJ	38.761 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	38860	7	,3	6	17	38955	740.732	28.855,2	62.181
2	38920	756.148	29.429,3	66.535	18	38920	66.921	2.604,6	35.356
3	38918	966.353	37.608,5	65.408	19	38761	676.474	26.220,8	43.570
4	38947	80.237	3.125,0	36.421	20	38823	578.360	22.453,7	46.222
5	38937	1.324.146	51.558,3	65.194	21	38872	84.708	3.292,8	36.853
6	39066	1.237.959	48.362,1	64.331	22	38789	1.027.225	39.845,0	46.297
7	38910	1.335.501	51.964,3	63.573	23	38936	794.916	30.950,8	63.857
8	38958	1.323.885	51.575,9	64.844	24	38919	7.038	273,9	1.391
9	38624	1.393.084+	53.806,5	64.686	25	38694	88.464	3.423,0	36.925
10	38664	1.072.406	41.463,5	65.438	26	38694	1.213.428	46.952,4	65.120
11	38512	954.496	36.759,5	65.167	27	38927	1.295.821	50.442,4	64.578
12	38501	1.112.706	42.840,3	67.261	28	38779	1.215.152	47.122,4	65.863
13	38579	1.338.496	51.637,8	67.391+	29	38666	1.292.282	49.967,4	63.526
14	38612	1.361.462	52.568,8	66.016	30	38448	1.271.257	48.877,3	64.057
15	38777	1.382.768	53.619,6	66.958					
16	38687	1.326.293	51.310,3	65.066					

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.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 =**

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI SETTEMBRE 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	38860	35074	,76682	0,99762	89,021	5,000	1,283	,175	,214	,049	,037	,051	1,539	2,593	,038
2	118	38920	35127	,76451	0,99762	89,343	4,968	1,273	,167	,206	,048	,035	,047	1,505	2,371	,037
3	118	38918	35127	,76604	0,99762	89,160	5,015	1,270	,179	,210	,051	,038	,053	1,523	2,463	,038
4	118	38947	35154	,76810	0,99761	88,976	5,037	1,325	,189	,221	,054	,040	,052	1,580	2,488	,038
5	118	38937	35146	,76855	0,99761	88,838	5,091	1,359	,178	,223	,051	,038	,048	1,550	2,585	,039
6	118	39066	35263	,76758	0,99760	89,063	5,109	1,366	,182	,227	,054	,043	,050	1,518	2,350	,038
7	118	38910	35118	,76374	0,99763	89,352	5,021	1,201	,168	,206	,052	,040	,050	1,428	2,444	,038
8	118	38958	35162	,76443	0,99762	89,250	5,087	1,268	,163	,206	,049	,039	,045	1,418	2,436	,039
9	118	38624	34852	,76084	0,99766	89,684	4,739	1,068	,153	,170	,044	,032	,043	1,589	2,440	,038
10	118	38664	34891	,76489	0,99763	89,297	4,968	1,073	,168	,172	,046	,033	,045	1,813	2,346	,039
11	118	38512	34747	,75736	0,99768	90,126	4,454	,959	,161	,165	,046	,034	,045	1,528	2,446	,036
12	118	38501	34739	,75933	0,99768	89,821	4,455	,999	,179	,184	,051	,038	,049	1,442	2,745	,037
13	118	38579	34809	,75673	0,99768	90,214	4,402	,992	,168	,181	,050	,035	,046	1,411	2,467	,034
14	118	38612	34835	,75255	0,99769	90,739	4,369	,887	,153	,159	,049	,035	,047	1,365	2,164	,033
15	118	38777	34985	,75187	0,99767	90,976	4,448	,933	,149	,160	,047	,032	,042	1,420	1,761	,032
16	118	38687	34902	,75165	0,99768	91,056	4,377	,919	,135	,143	,041	,028	,038	1,571	1,660	,032
17	118	38955	35150	,75445	0,99764	90,781	4,638	1,003	,174	,167	,052	,033	,048	1,459	1,612	,033
18	118	38920	35116	,75252	0,99765	91,074	4,486	1,002	,157	,163	,048	,032	,042	1,491	1,472	,033
19	118	38761	34971	,75320	0,99767	90,889	4,370	1,000	,154	,164	,046	,031	,040	1,491	1,782	,033
20	118	38823	35029	,75455	0,99766	90,677	4,554	1,033	,151	,163	,043	,031	,039	1,493	1,783	,033
21	118	38872	35072	,75330	0,99766	90,861	4,556	1,014	,152	,163	,043	,030	,037	1,471	1,641	,032
22	118	38789	35002	,75906	0,99765	90,031	4,748	1,107	,154	,174	,043	,031	,036	1,561	2,080	,035
23	118	38936	35139	,76282	0,99762	89,668	5,037	1,197	,152	,182	,043	,032	,035	1,706	1,911	,037
24	118	38919	35114	,74908	0,99767	91,294	4,314	1,074	,150	,179	,039	,028	,026	1,175	1,690	,031
25	118	38694	34904	,74548	0,99771	91,734	3,886	,998	,137	,161	,038	,028	,028	1,158	1,803	,029
26	118	38694	34918	,76268	0,99764	89,609	4,679	1,145	,167	,192	,050	,038	,045	1,621	2,418	,036
27	118	38927	35131	,76304	0,99762	89,668	4,867	1,211	,173	,200	,055	,039	,043	1,591	2,116	,037
28	118	38779	34995	,76221	0,99764	89,601	4,817	1,158	,161	,187	,049	,037	,045	1,539	2,371	,035
29	118	38666	34901	,77188	0,99762	88,273	5,102	1,276	,174	,218	,057	,042	,054	1,673	3,089	,042
30	118	38448	34701	,76964	0,99765	88,259	5,017	1,189	,151	,195	,053	,038	,051	1,555	3,450	,042
<hr/>																
MEDIA		38787	35001	,75994	0,99765	89,912	4,720	1,119	,162	,185	,048	,035	,044	1,506	2,233	,036

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 SETTEMBRE 2011

Impianto REMI 50048501 Aceaelectrabel Produzione Leini TO

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 - 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 100 mm 2 mm/h

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
7	1	1338496	13	88464	25
756148	2	1361462	14	1213428	26
966353	3	1382768	15	1295821	27
80237	4	1326293	16	1215152	28
1324146	5	740732	17	1292282	29
1237959	6	66921	18	1271257	30
1335501	7	676474	19		
1323885	8	578360	20		
1393084	9	84708	21		
1072406	10	1027225	22		
954496	11	794916	23		
1112706	12	7038	24		
Totale	27318725				



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 SETTEMBRE 2011

Impianto REMI 50048501 Aceaelectrabel Produzione Leini TO

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 - 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				