

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2013**

Stampato in data 02-01-2014

Unità emittente : MISURA  
Sede di NOVEDRATE  
Via Provinciale Novedratese, 1/B  
22060 NOVEDRATE CO

Spett.le 50095901  
A2A Reti Gas MI  
c.a. sig. Enzo Gerosa  
corso di porta vittoria,4  
20122 MILANO MI

Impianto REMI 50095901 (EX 0858801)  
Milano MI Novate Milanese

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2013 06	01-01-2014 06	5.594.266 m3	215.281,5GJ	38.483 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	38577	201.479	7.772,5	11.526	17	38621	181.881	7.024,4	12.360
2	38608	205.914	7.949,9	13.072	18	38555	181.674	7.004,4	12.285
3	38580	206.973	7.985,0	13.240	19	38560	185.068	7.136,2	11.810
4	38451	209.548	8.057,3	13.352	20	38491	180.385	6.943,2	11.887
5	38500	206.913	7.966,2	13.382	21	38548	162.443	6.261,9	10.275
6	38610	192.053	7.415,2	12.887	22	38438	157.360	6.048,6	9.212
7	38558	189.624	7.311,5	11.526	23	38561	158.944	6.129,0	10.344
8	38512	201.302	7.752,5	11.156	24	38286	157.381	6.025,5	9.888
9	38589	219.350+	8.464,5	13.305	25	38154	145.055	5.534,4	9.756
10	38498	217.047	8.355,9	13.560	26	38101	145.165	5.530,9	9.171
11	38431	207.652	7.980,3	13.567+	27	38315	147.073	5.635,1	9.924
12	38493	197.916	7.618,4	12.279	28	38218	151.482	5.789,3	9.526
13	38453	188.009	7.229,5	12.588	29	38450	144.121	5.541,5	8.845
14	38412	169.518	6.511,5	10.913	30	38650	159.490	6.164,3	10.499
15	38443	172.173	6.618,8	10.067	31a	38522	167.235	6.442,2	10.684
16	38479	184.038	7.081,6	12.252					

I m3 sono riferiti a 15 C e 1,01325 bar (condizioni standard).

Il Potere Calorifico superiore mensile calcolato come rapporto tra totale ENERGIA e totale VOLUME.

Provenienza PCS: =regolare a=AOP alternativa b=media mese prec. c=certif.analisi

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2013**

Impianto REMI 50095901 Milano MI Novate Milanese

Unità' emittente: ESERCIZIO MISURA

Tel. 02 37037744

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:

18 Cesano Maderno

		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	18	38577	34777	,71809	0,99782	94,735	3,063	,523	,081	,070	,022	,025	,002	,360	1,106	,013	
2	18	38608	34801	,71320	0,99783	95,425	2,760	,504	,078	,068	,021	,024	,001	,229	,880	,010	
3	18	38580	34775	,71319	0,99783	95,472	2,651	,534	,082	,066	,021	,021	,001	,250	,892	,010	
4	18	38451	34667	,72528	0,99780	93,848	3,173	,633	,098	,072	,025	,023	,006	,580	1,527	,015	
5	18	38500	34714	,72844	0,99779	93,519	3,325	,666	,105	,083	,028	,029	,009	,679	1,540	,017	
6	18	38610	34813	,72673	0,99778	93,824	3,257	,690	,106	,091	,028	,033	,009	,611	1,334	,017	
7	18	38558	34761	,72142	0,99781	94,478	2,961	,629	,097	,080	,025	,027	,005	,491	1,194	,013	
8	18	38512	34725	,72835	0,99779	93,548	3,346	,671	,105	,076	,026	,024	,010	,707	1,471	,016	
9	18	38589	34788	,71848	0,99781	94,854	2,829	,609	,094	,081	,025	,027	,004	,381	1,085	,011	
10	18	38498	34714	,72942	0,99779	93,414	3,268	,682	,110	,104	,032	,041	,012	,631	1,690	,016	
11	18	38431	34655	,73327	0,99778	92,854	3,450	,697	,113	,104	,033	,040	,015	,726	1,950	,018	
12	18	38493	34709	,72908	0,99779	93,418	3,301	,668	,107	,100	,030	,037	,013	,619	1,691	,016	
13	18	38453	34673	,73030	0,99779	93,285	3,358	,633	,108	,100	,031	,038	,014	,719	1,696	,018	
14	18	38412	34643	,73984	0,99776	92,040	3,828	,716	,122	,106	,033	,041	,018	,988	2,086	,022	
15	18	38443	34672	,74048	0,99775	91,941	3,930	,734	,118	,108	,031	,037	,015	1,007	2,057	,022	
16	18	38479	34696	,72890	0,99779	93,473	3,252	,686	,106	,096	,029	,032	,011	,655	1,644	,016	
17	18	38621	34820	,72207	0,99780	94,259	3,238	,643	,093	,055	,023	,013	,010	,452	1,201	,013	
18	18	38555	34770	,73430	0,99776	92,741	3,684	,728	,112	,096	,030	,035	,018	,761	1,776	,019	
19	18	38560	34783	,74636	0,99772	91,212	4,323	,835	,122	,115	,032	,044	,021	1,114	2,157	,025	
20	18	38491	34727	,75451	0,99770	90,187	4,630	,909	,136	,119	,036	,047	,028	1,357	2,524	,027	
21	18	38548	34764	,73576	0,99776	92,598	3,693	,737	,116	,107	,032	,041	,019	,804	1,834	,019	
22	18	38438	34667	,74081	0,99775	91,842	3,960	,739	,114	,102	,032	,042	,021	,954	2,172	,022	
23	18	38561	34763	,71886	0,99782	94,576	3,171	,525	,077	,055	,019	,020	,005	,384	1,156	,012	
24	18	38286	34515	,72344	0,99782	93,788	3,320	,574	,062	,000	,004	,000	,014	,600	1,624	,014	
25	18	38154	34398	,72821	0,99782	93,179	3,337	,633	,074	,002	,009	,000	,018	,738	1,992	,018	
26	18	38101	34351	,72993	0,99782	92,918	3,435	,621	,069	,003	,007	,000	,018	,811	2,098	,020	
27	18	38315	34533	,71308	0,99786	95,373	2,481	,549	,059	,015	,008	,003	,006	,378	1,117	,011	
28	18	38218	34444	,71381	0,99786	95,334	2,315	,584	,065	,005	,007	,001	,008	,450	1,221	,010	
29	18	38450	34652	,70801	0,99786	96,154	2,214	,542	,069	,021	,014	,004	,002	,219	,752	,009	
30	18	38650	34841	,71389	0,99782	95,107	3,216	,482	,062	,019	,013	,003	,003	,251	,833	,011	
31	18	38522	34720	,70987	0,99785	96,046	2,214	,545	,079	,066	,029	,014	,005	,229	,761	,012	
MEDIA		38474	34689	,72639	0,99780	93,723	3,258	,643	,095	,070	,024	,025	,011	,617	1,518	,016	

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

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2013

Impianto REMI 50095901 A2A Reti Gas MI Milano MI Novate Milanese

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2013 06 al 01-01-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 1**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica ,99572 bar

" di calcolo 1,500 bar

KTvo di calcolo 2,47121

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI2400/G6500 10.000 m3/h 24.712 Sm3/h BF 0,10000 I/m3

FT: contat. ACTARIS FLUXI2000/G1000 1.600 m3/h 3.954 Sm3/h BF 0,10000 I/m3

FF: elaboratore TARTARINI FLOWTI T502 valore unit 1 m3

FP: stampante integrata

P: trasmettitore pressione ROSEMOUNT 3051CG campo scala 0/ 6,00 bar

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

----- fondo scala -----

DC: data logger volumetrico I.G.S. Logti T6

" pressione campo scala 0/ 2,50 bar

" temperatura campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
201479	1	188009	13	145055	25
205914	2	169518	14	145165	26
206973	3	172173	15	147073	27
209548	4	184038	16	151482	28
206913	5	181881	17	144121	29
192053	6	181674	18	159490	30
189624	7	185068	19	167235	31
201302	8	180385	20		
219350	9	162443	21		
217047	10	157360	22		
207652	11	158944	23		
197916	12	157381	24		
Totale	5594266				

---