

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

Stampato in data 02-01-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50009001
Sede di TORTONA	EniPower Spa	
S.P. per Viguzzolo, 6		
15057 TORTONA AL	piazza Vanoni, 1	
	20097 SAN DONATO MILANESE MI	

Impianto REMI 50009001 (EX 0682601)  
Ferrera Erbognone PV termoelettrico

**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	62.528.490 m3	2.379.141,0GJ	38.049 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	38429	1.428.787	54.906,9	74.733	17	38205	1.729.256	66.066,2	85.664
2	37958	1.572.481	59.688,2	75.572	18	38329	1.836.896	70.406,4	86.053
3	37994	1.554.804	59.073,2	73.689	19	38431	1.755.769	67.476,0	86.906
4	38091	1.563.318	59.548,3	77.720	20	38328	1.807.827	69.290,4	88.807
5	38343	1.651.286	63.315,3	76.365	21	38233	2.813.435	107.566,1	158.194
6	38331	1.736.552	66.563,8	76.822	22	38011	3.219.442	122.374,2	160.231
7	38205	1.782.715	68.108,6	79.695	23	37953	3.225.658+	122.423,4	163.161+
8	38325	1.647.288	63.132,3	77.593	24	37862	2.568.884	97.263,1	149.974
9	38034	1.716.142	65.271,7	81.264	25	37744	1.523.613	57.507,2	77.691
10	37997	1.678.412	63.774,6	79.512	26	37750	1.579.496	59.626,0	99.099
11	38016	1.656.587	62.976,8	81.832	27	37715	2.586.520	97.550,6	122.382
12	38126	1.889.083	72.023,2	91.873	28	37788	2.394.429	90.480,7	118.915
13	38300	1.948.867	74.641,6	93.664	29	37621	2.788.245	104.896,6	149.359
14	38311	1.796.792	68.836,9	85.378	30	37570	2.973.486	111.713,9	155.388
15	38288	1.709.148	65.439,9	89.963	31	37852	2.359.961	89.329,2	148.023
16	38297	2.033.311	77.869,7	112.746					

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 50009001 Ferrera Erbognone PV termoelettrico

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:

143 PdR ENI POWER Ferrera

		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	143	38429	34650	,72822	0,99780	93,549	3,230	,571	,091	,090	,084	,020	,014	,652	1,676	,023	
2	143	37958	34236	,74980	0,99777	90,604	3,805	,713	,117	,117	,099	,026	,031	1,205	3,251	,032	
3	143	37994	34270	,75173	0,99776	90,356	3,998	,770	,122	,115	,064	,020	,034	1,319	3,169	,033	
4	143	38091	34356	,74827	0,99776	90,770	4,038	,773	,113	,106	,037	,013	,025	1,271	2,821	,033	
5	143	38343	34585	,74620	0,99774	91,334	3,971	,760	,123	,109	,082	,020	,026	1,232	2,312	,031	
6	143	38331	34573	,74611	0,99774	91,246	4,072	,791	,116	,113	,032	,021	,027	1,246	2,305	,031	
7	143	38205	34456	,74272	0,99776	91,556	3,918	,707	,106	,097	,021	,015	,025	1,186	2,340	,029	
8	143	38325	34568	,74677	0,99773	91,142	4,208	,791	,108	,106	,016	,015	,024	1,346	2,214	,030	
9	143	38034	34301	,74470	0,99777	91,181	3,871	,699	,106	,103	,020	,015	,027	1,198	2,750	,030	
10	143	37997	34268	,74573	0,99777	91,064	3,836	,700	,112	,106	,026	,018	,030	1,213	2,865	,030	
11	143	38016	34286	,74666	0,99777	90,927	3,941	,704	,109	,109	,024	,018	,030	1,237	2,870	,031	
12	143	38126	34383	,74269	0,99777	91,559	3,856	,632	,108	,097	,034	,019	,027	1,210	2,429	,029	
13	143	38300	34542	,74204	0,99776	91,791	3,814	,653	,119	,102	,078	,020	,031	1,102	2,261	,029	
14	143	38311	34557	,74923	0,99773	90,904	4,153	,760	,123	,108	,085	,019	,030	1,317	2,469	,032	
15	143	38288	34538	,75083	0,99773	90,540	4,369	,820	,115	,110	,042	,015	,026	1,349	2,581	,033	
16	143	38297	34549	,75426	0,99772	90,173	4,388	,858	,130	,125	,072	,022	,030	1,366	2,802	,034	
17	143	38205	34466	,75543	0,99772	89,946	4,408	,850	,132	,123	,060	,020	,035	1,397	2,994	,035	
18	143	38329	34578	,75432	0,99771	90,173	4,523	,841	,123	,117	,059	,018	,031	1,448	2,632	,035	
19	143	38431	34672	,75625	0,99769	89,988	4,702	,931	,120	,125	,038	,016	,029	1,541	2,474	,036	
20	143	38328	34577	,75276	0,99772	90,286	4,522	,814	,120	,115	,044	,026	,031	1,359	2,648	,035	
21	143	38233	34489	,75244	0,99773	90,293	4,484	,746	,109	,104	,058	,029	,027	1,399	2,717	,034	
22	143	38011	34285	,75067	0,99776	90,320	4,289	,668	,099	,102	,045	,029	,030	1,313	3,070	,035	
23	143	37953	34227	,74478	0,99778	91,097	3,925	,591	,090	,090	,046	,025	,026	1,212	2,865	,033	
24	143	37862	34150	,75277	0,99776	90,035	4,256	,644	,097	,099	,052	,027	,031	1,435	3,286	,038	
25	143	37744	34041	,75070	0,99778	90,157	4,202	,601	,085	,090	,025	,018	,027	1,431	3,323	,041	
26	143	37750	34044	,74803	0,99779	90,506	4,137	,581	,072	,085	,006	,010	,026	1,438	3,099	,040	
27	143	37715	34011	,74806	0,99779	90,587	3,997	,557	,076	,086	,024	,021	,026	1,452	3,137	,037	
28	143	37788	34078	,74788	0,99778	90,650	4,094	,569	,072	,085	,015	,018	,025	1,493	2,942	,037	
29	143	37621	33927	,74972	0,99779	90,237	4,057	,570	,073	,089	,019	,017	,026	1,439	3,436	,037	
30	143	37570	33881	,74956	0,99780	90,211	3,977	,558	,074	,090	,030	,020	,026	1,377	3,600	,037	
31	143	37852	34138	,74836	0,99778	90,575	4,001	,650	,096	,102	,025	,018	,032	1,304	3,163	,034	
MEDIA		38080	34346	,74834	0,99776	90,766	4,098	,706	,105	,104	,044	,020	,028	1,306	2,790	,033	

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 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

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 1540 TL FT FF FP GC P T PT

Pressione barometrica 1,00303 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 56,57797

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G6500

10.000 m3/h 565.780 Sm3/h HF 321,21200 l/m3

FF: elaboratore FIORENTINI FIOMECC 12

valore unit 1 m3

FP: stampante integrata

G: densimetro riferimento YAMATAKE HGC303

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

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100 campo scala -20,00/ 60,00 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
1428787	1	1948867	13	1523613	25
1572481	2	1796792	14	1579496	26
1554804	3	1709148	15	2586520	27
1563318	4	2033311	16	2394429	28
1651286	5	1729256	17	2788245	29
1736552	6	1836896	18	2973486	30
1782715	7	1755769	19	2359961	31
1647288	8	1807827	20		
1716142	9	2813435	21		
1678412	10	3219442	22		
1656587	11	3225658	23		
1889083	12	2568884	24		
Totale	62528490				

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

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

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 - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1530 TL FT FF FP P T PT

Pressione barometrica 1,00303 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 56,57797

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. RMG TRZ /G6500

10.000 m3/h 565.780 Sm3/h HF 314,22900 l/m3

FF: elaboratore FIORENTINI FIOMECC 12

valore unit 1 m3

FP: stampante integrata

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

T: trasmettitore temperatura MASTER PT100 campo scala -20,00/ 60,00 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	31
0	8	0	20		
0	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale		0			

---