

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

Stampato in data 02-09-2013

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
01-08-2013 06	01-09-2013 06	51.705.488 m3	1.965.364,7GJ	38.011 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	38019	1.295.873	49.267,8	67.201	17	37833	1.478.593	55.939,6	72.232
2	38032	1.386.552	52.733,3	67.378	18	37946	1.592.058	60.412,2	81.168
3	37891	1.299.585	49.242,6	70.152	19	37924	1.516.937	57.528,3	71.326
4	37717	1.266.080	47.752,7	70.185	20	38016	1.928.021	73.295,6	95.639
5	37808	1.364.515	51.589,6	63.822	21	37974	2.041.811	77.535,7	95.473
6	37961	1.301.022	49.388,1	61.905	22	37859	2.186.154	82.765,6	99.850
7	38059	1.121.447	42.681,2	54.592	23	37771	2.105.878	79.541,1	97.705
8	38159	1.085.653	41.427,4	53.579	24	37785	2.108.120	79.655,3	100.149
9	38309	1.063.053	40.724,5	52.012	25	37939	2.107.057	79.939,6	99.160
10	38082	1.209.633	46.065,2	61.528	26	38115	2.153.120	82.066,2	97.447
11	37899	1.227.682	46.527,9	60.990	27	38390	2.097.693	80.530,4	96.018
12	37981	1.190.766	45.226,5	62.304	28	38536	2.192.217	84.479,3	98.787
13	37817	1.142.342	43.199,9	63.831	29	38277	2.171.006	83.099,6	98.093
14	37713	1.332.286	50.244,5	75.017	30	38175	2.812.609	107.371,3	141.714
15	37760	1.584.399	59.826,9	76.398	31	38131	2.831.067+	107.951,4	146.791+
16	37927	1.512.259	57.355,4	77.439					

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.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2013

Stampato in data 02-09-2013

Unità' emittente : MISURA

Sede di TORTONA

S.P. per Viguzzolo, 6

15057 TORTONA AL

Spett.le

EniPower Spa

50009001

piazza Vanoni, 1

20097 SAN DONATO MMIANESE MI

Impianto REMI 50009001 (EX 0682601)

Ferrera Erbognone PV termoelettrico

## N O T E

Prelievo giorno 05-08-2013 applicata correzione di 4476 m3 Verifiche metriche periodiche.

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 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	38019	34300	,76047	0,99772	89,221	4,478	,872	,124	,145	,042	,029	,045	1,534	3,472	,038
2	143	38032	34316	,76414	0,99771	88,720	4,599	,942	,135	,159	,046	,035	,051	1,519	3,754	,040
3	143	37891	34187	,76504	0,99772	88,548	4,611	,888	,124	,148	,045	,034	,049	1,633	3,879	,041
4	143	37717	34030	,76716	0,99773	88,156	4,488	,912	,128	,158	,047	,037	,054	1,589	4,389	,042
5	143	37808	34114	,76733	0,99772	88,206	4,553	,937	,132	,161	,046	,036	,054	1,608	4,225	,042
6	143	37961	34251	,76586	0,99771	88,491	4,752	,916	,122	,142	,039	,031	,046	1,717	3,701	,043
7	143	38059	34338	,76180	0,99771	89,133	4,540	,885	,130	,145	,045	,033	,046	1,611	3,392	,040
8	143	38159	34427	,76005	0,99771	89,402	4,629	,857	,124	,133	,042	,030	,044	1,624	3,077	,038
9	143	38309	34564	,75910	0,99770	89,528	4,586	,930	,144	,152	,041	,032	,051	1,407	3,092	,037
10	143	38082	34358	,76180	0,99771	89,160	4,572	,912	,125	,143	,032	,029	,046	1,656	3,287	,038
11	143	37899	34197	,76804	0,99771	88,258	4,622	1,000	,125	,164	,034	,033	,050	1,744	3,926	,044
12	143	37981	34274	,77140	0,99769	87,853	4,807	1,091	,135	,173	,036	,033	,050	1,780	3,997	,045
13	143	37817	34125	,77133	0,99771	87,783	4,647	1,028	,135	,172	,047	,038	,053	1,748	4,305	,044
14	143	37713	34027	,76722	0,99774	88,248	4,321	,939	,138	,169	,052	,041	,058	1,579	4,415	,040
15	143	37760	34071	,76827	0,99773	88,121	4,490	,951	,133	,164	,048	,038	,055	1,654	4,305	,041
16	143	37927	34222	,76715	0,99771	88,312	4,569	,984	,135	,170	,049	,040	,053	1,574	4,071	,043
17	143	37833	34138	,76925	0,99772	88,027	4,515	1,011	,139	,176	,053	,043	,054	1,612	4,325	,045
18	143	37946	34246	,77437	0,99769	87,437	4,794	1,137	,151	,195	,050	,042	,054	1,731	4,352	,057
19	143	37924	34224	,77239	0,99770	87,631	4,755	1,063	,145	,180	,057	,045	,060	1,645	4,368	,051
20	143	38016	34305	,77060	0,99769	87,986	4,799	1,055	,132	,169	,047	,041	,052	1,748	3,929	,042
21	143	37974	34266	,76920	0,99770	88,116	4,756	,998	,135	,162	,043	,039	,055	1,716	3,938	,042
22	143	37859	34159	,76561	0,99772	88,510	4,462	,912	,128	,162	,052	,042	,057	1,580	4,054	,041
23	143	37771	34081	,76847	0,99773	88,129	4,418	,961	,135	,173	,058	,044	,060	1,607	4,373	,042
24	143	37785	34092	,76712	0,99772	88,315	4,461	,933	,125	,160	,046	,039	,057	1,671	4,151	,042
25	143	37939	34228	,76145	0,99773	89,112	4,349	,880	,122	,146	,054	,037	,051	1,533	3,676	,040
26	143	38115	34392	,76484	0,99770	88,803	4,541	1,012	,131	,168	,051	,039	,053	1,579	3,583	,040
27	143	38390	34649	,77102	0,99765	88,097	5,011	1,218	,144	,190	,045	,040	,053	1,643	3,515	,044
28	143	38536	34777	,76520	0,99766	88,950	4,835	1,141	,144	,187	,056	,042	,051	1,495	3,059	,040
29	143	38277	34541	,76573	0,99768	88,731	4,713	1,064	,137	,180	,052	,042	,052	1,537	3,453	,039
30	143	38175	34446	,76343	0,99770	88,909	4,528	1,017	,139	,176	,047	,040	,058	1,408	3,638	,040
31	143	38131	34407	,76474	0,99770	88,741	4,525	1,037	,146	,175	,047	,038	,057	1,455	3,738	,041
MEDIA		37994	34282	,76645	0,99771	88,472	4,604	,983	,134	,164	,047	,037	,053	1,611	3,853	,042

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 AGOSTO 2013**

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2013 06 al 01-09-2013 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 FIOEC 12

valore unità 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
1295873	1	1142342	13	2107057	25
1386552	2	1332286	14	2153120	26
1299585	3	1584399	15	2097693	27
1266080	4	1512259	16	2192217	28
1360039	5	1478593	17	2171006	29
1301022	6	1592058	18	2812609	30
1121447	7	1516937	19	2831067	31
1085653	8	1928021	20		
1063053	9	2041811	21		
1209633	10	2186154	22		
1227682	11	2105878	23		
1190766	12	2108120	24		
Totale	51701012				

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

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2013 06 al 01-09-2013 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 FIOEC 12

valore unità 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 Correzioni apportate al volume misurato

m3	d
4476	5

Totale	4476	Verifiche metriche periodiche
--------	------	-------------------------------

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

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2013 06 al 01-09-2013 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 unità 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 altezza avanzam.

" 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			

---