

VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2013

Stampato in data 04-11-2013

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
01-10-2013 06	01-11-2013 06	47.272.068 m3	1.824.921,1GJ	38.605 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	38589	1.465.986	56.570,9	66.383	17	38638	1.642.152	63.449,5	82.467
2	38281	1.396.542	53.461,0	68.281	18	38512	1.761.302+	67.831,3	82.693+
3	38534	1.506.836	58.064,4	66.190	19	39161	1.569.426	61.460,3	80.173
4	38377	1.505.465	57.775,2	68.062	20	39095	1.485.519	58.076,4	77.733
5	38093	1.459.996	55.615,6	67.965	21	39331	1.689.155	66.436,2	78.290
6	37911	1.462.362	55.439,6	68.525	22	39669	1.676.408	66.501,4	79.611
7	38062	1.476.982	56.216,9	70.053	23	39182	1.609.757	63.073,5	78.453
8	38195	1.448.471	55.324,3	69.118	24	39331	1.501.073	59.038,7	76.852
9	37873	1.526.082	57.797,3	71.517	25	38675	1.634.749	63.223,9	80.183
10	37994	1.484.247	56.392,5	71.281	26	38760	1.448.240	56.133,8	77.693
11	38657	1.489.885	57.594,5	70.358	27	38072	1.497.294	57.005,0	70.606
12	37919	1.462.636	55.461,7	72.964	28	37810	1.423.594	53.826,1	69.750
13	38120	1.555.196	59.284,1	71.763	29	38709	1.448.058	56.052,9	72.338
14	38587	1.461.293	56.386,9	70.060	30	38959	1.495.196	58.251,3	78.332
15	38901	1.600.054	62.243,7	78.745	31	38947	1.475.652	57.472,2	75.020
16	39356	1.612.460	63.460,0	77.897					

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

BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 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	38589	34830	,76995	0,99764	88,608	4,673	1,178	,192	,223	,133	,044	,070	1,478	3,360	,041
2	143	38281	34547	,76798	0,99768	88,609	4,533	1,056	,174	,202	,107	,039	,067	1,500	3,673	,040
3	143	38534	34773	,76208	0,99767	89,610	4,371	1,052	,172	,196	,106	,038	,066	1,421	2,933	,035
4	143	38377	34627	,75942	0,99769	89,671	4,425	,929	,157	,170	,071	,039	,067	1,364	3,070	,037
5	143	38093	34371	,76322	0,99771	88,978	4,341	,947	,160	,175	,069	,040	,072	1,375	3,803	,040
6	143	37911	34205	,76375	0,99773	88,867	4,152	,935	,155	,179	,063	,041	,075	1,412	4,081	,040
7	143	38062	34345	,76510	0,99771	88,730	4,402	,985	,162	,178	,057	,039	,072	1,448	3,886	,041
8	143	38195	34464	,76336	0,99770	89,044	4,548	,934	,158	,163	,058	,036	,067	1,515	3,437	,040
9	143	37873	34170	,76392	0,99773	88,714	4,426	,866	,137	,159	,045	,035	,067	1,527	3,982	,042
10	143	37994	34275	,75518	0,99775	89,725	4,232	,809	,122	,146	,034	,030	,056	1,224	3,575	,047
11	143	38657	34858	,72739	0,99778	93,387	3,805	,538	,081	,089	,047	,019	,019	,475	1,516	,024
12	143	37919	34212	,76216	0,99774	89,025	4,059	,921	,140	,167	,122	,041	,057	1,273	4,157	,038
13	143	38120	34399	,76648	0,99770	88,584	4,436	,990	,164	,177	,121	,042	,063	1,374	4,010	,039
14	143	38587	34805	,74071	0,99774	91,783	4,188	,689	,110	,117	,069	,026	,034	,798	2,158	,028
15	143	38901	35073	,71789	0,99779	94,605	3,731	,447	,062	,073	,044	,014	,004	,223	,777	,020
16	143	39356	35500	,73106	0,99770	92,748	5,215	,580	,070	,100	,043	,018	,003	,381	,816	,026
17	143	38638	34849	,73752	0,99775	92,226	4,066	,688	,098	,119	,068	,025	,023	,739	1,921	,027
18	143	38512	34713	,71336	0,99784	95,339	2,717	,468	,071	,076	,021	,014	,008	,241	1,028	,017
19	143	39161	35310	,71582	0,99777	94,342	4,844	,216	,029	,032	,009	,007	,000	,077	,425	,019
20	143	39095	35253	,71950	0,99776	94,082	4,583	,365	,047	,057	,013	,010	,001	,207	,614	,021
21	143	39331	35479	,73270	0,99770	92,376	5,493	,561	,066	,095	,015	,016	,006	,418	,927	,027
22	143	39669	35797	,74323	0,99763	90,950	6,565	,687	,074	,118	,014	,020	,008	,565	,967	,032
23	143	39182	35335	,72318	0,99774	93,637	4,809	,442	,054	,074	,010	,012	,003	,261	,675	,023
24	143	39331	35469	,72003	0,99774	93,711	5,388	,252	,032	,042	,007	,007	,000	,102	,437	,022
25	143	38675	34861	,71127	0,99783	95,558	2,937	,424	,064	,069	,023	,013	,003	,153	,739	,017
26	143	38760	34939	,71213	0,99782	95,358	3,257	,393	,057	,064	,022	,011	,001	,159	,660	,018
27	143	38072	34347	,75880	0,99772	89,482	4,370	,900	,119	,157	,037	,030	,043	1,475	3,348	,039
28	143	37810	34115	,76690	0,99772	88,332	4,444	,983	,129	,178	,025	,031	,057	1,649	4,125	,047
29	143	38709	34909	,73208	0,99776	92,605	4,414	,536	,071	,093	,021	,017	,016	,608	1,591	,028
30	143	38959	35124	,71383	0,99780	94,822	4,126	,283	,038	,044	,012	,007	,000	,124	,524	,020
31	143	38947	35119	,72178	0,99777	93,991	4,166	,467	,063	,076	,021	,012	,006	,317	,859	,022
MEDIA		38590	34809	,74199	0,99774	91,532	4,378	,694	,104	,123	,049	,025	,033	,835	2,196	,031

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 OTTOBRE 2013

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2013 06 al 01-11-2013 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
1465986	1	1555196	13	1634749	25
1396542	2	1461293	14	1448240	26
1506836	3	1600054	15	1497294	27
1505465	4	1612460	16	1423594	28
1459996	5	1642152	17	1448058	29
1462362	6	1761302	18	1495196	30
1476982	7	1569426	19	1475652	31
1448471	8	1485519	20		
1526082	9	1689155	21		
1484247	10	1676408	22		
1489885	11	1609757	23		
1462636	12	1501073	24		
Totale	47272068				

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

Impianto REMI 50009001 EniPower Spa Ferrera Erbognone PV termoele

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2013 06 al 01-11-2013 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			
