

# ALLEGATO B

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2014**

Stampato in data 03-02-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-01-2014 06	01-02-2014 06	145.157 m3	5.493,8GJ	37.847 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	0	0	,0	0+17	0	0	,0	,0	0
2	0	0	,0	0 18	0	0	,0	,0	0
3	37846	1.872	70,8	0 19	0	0	,0	,0	0
4	37845	615	23,3	0 20	0	0	,0	,0	0
5	0	0	,0	0 21	37847	48.934+	1.852,0	,0	0
6	0	0	,0	0 22	0	0	,0	,0	0
7	37846	42.704	1.616,2	0 23	0	0	,0	,0	0
8	37845	1.258	47,6	0 24	37848	2.530	95,8	,0	0
9	0	0	,0	0 25	37848	2.626	99,4	,0	0
10	0	0	,0	0 26	0	0	,0	,0	0
11	0	0	,0	0 27	0	0	,0	,0	0
12	0	0	,0	0 28	0	0	,0	,0	0
13	0	0	,0	0 29	0	0	,0	,0	0
14	0	0	,0	0 30	37847	44.618	1.688,7	,0	0
15	0	0	,0	0 31	0	0	,0	,0	0
16	0	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2014

Stampato in data 03-02-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GENNAIO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37846	34081	,68677	0,99798	98,960	,534	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,044	,361	,005	
2	222	37847	34082	,68678	0,99798	98,960	,536	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,044	,359	,005	
3	222	37846	34081	,68678	0,99798	98,960	,534	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,360	,005	
4	222	37845	34080	,68679	0,99798	98,959	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,357	,005	
5	222	37848	34083	,68684	0,99798	98,956	,539	,061	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,356	,005	
6	222	37845	34081	,68680	0,99798	98,958	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,357	,005	
7	222	37846	34081	,68679	0,99798	98,959	,535	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,360	,005	
8	222	37845	34080	,68676	0,99798	98,962	,532	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,362	,005	
9	222	37845	34080	,68675	0,99798	98,961	,532	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,362	,006	
10	222	37844	34080	,68674	0,99798	98,962	,531	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,362	,006	
11	222	37845	34080	,68675	0,99798	98,962	,532	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,006	
12	222	37845	34081	,68675	0,99798	98,961	,533	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,006	
13	222	37846	34081	,68675	0,99798	98,962	,533	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,360	,006	
14	222	37844	34079	,68672	0,99798	98,962	,530	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,008	
15	222	37847	34082	,68677	0,99798	98,960	,536	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,360	,005	
16	222	37846	34082	,68677	0,99798	98,962	,534	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,004	
17	222	37848	34084	,68683	0,99798	98,959	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,001	,043	,362	,004	
18	222	37848	34083	,68680	0,99798	98,960	,535	,062	,017	,007	,006	,004	,001	,043	,361	,004	
19	222	37848	34083	,68680	0,99798	98,959	,535	,062	,017	,007	,006	,004	,001	,043	,361	,005	
20	222	37847	34083	,68678	0,99798	98,960	,534	,062	,017	,007	,006	,004	,001	,043	,360	,006	
21	222	37847	34082	,68678	0,99798	98,960	,536	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,044	,359	,005	
22	222	37845	34080	,68678	0,99798	98,960	,533	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,361	,005	
23	222	37845	34080	,68678	0,99798	98,960	,533	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,361	,005	
24	222	37848	34083	,68680	0,99798	98,958	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,358	,006	
25	222	37848	34084	,68682	0,99798	98,957	,535	,062	,017	,007	,006	,005	,001	,045	,358	,007	
26	222	37845	34081	,68678	0,99798	98,958	,536	,061	,017	,007	,006	,004	,000	,047	,357	,007	
27	222	37844	34079	,68676	0,99798	98,960	,535	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,047	,357	,007	
28	222	37844	34080	,68676	0,99798	98,959	,536	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,047	,357	,007	
29	222	37846	34082	,68681	0,99798	98,957	,537	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,047	,358	,005	
30	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,959	,537	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,359	,004	
31	222	37846	34081	,68680	0,99798	98,958	,536	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,361	,004	
MEDIA		37846	34081	,68680	0,99798	98,959	,535	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,360	,005	

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 GENNAIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2014 06 al 01-02-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GENNAIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-01-2014 06 al 01-02-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	2626	25
0	2	0	14	0	26
1872	3	0	15	0	27
615	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	44618	30
42704	7	0	19	0	31
1258	8	0	20		
0	9	48934	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	2530	24		
Totale	145157				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014**

Stampato in data 03-03-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-02-2014 06	01-03-2014 06	1.146.685 m3	44.076,8GJ	38.438 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	0	0	,0	0+17	37850	1.246	47,2	0	
2	0	0	,0	0 18	0	0	,0	0	
3	0	0	,0	0 19	0	0	,0	0	
4	0	0	,0	0 20	37849	4.680	177,1	0	
5	38390	440.384	16.906,3	0 21	37849	6.606	250,0	0	
6	38624	442.413+	17.087,8	0 22	37844	2.029	76,8	0	
7	38293	212.632	8.142,3	0 23	0	0	,0	0	
8	0	0	,0	0 24	0	0	,0	0	
9	0	0	,0	0 25	37853	31.674	1.199,0	0	
10	37913	1.232	46,7	0 26	0	0	,0	0	
11	0	0	,0	0 27	0	0	,0	0	
12	37897	3.789	143,6	0 28	0	0	,0	0	
13	0	0	,0	0					
14	0	0	,0	0					
15	0	0	,0	0					
16	0	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014

Stampato in data 03-03-2014

Unita' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fossero già state risolte



**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI FEBBRAIO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,959	,536	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,360	,004	
2	222	37848	34083	,68680	0,99798	98,959	,538	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,358	,004	
3	222	37848	34083	,68681	0,99798	98,958	,539	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,358	,004	
4	222	37848	34083	,68680	0,99798	98,960	,537	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,044	,360	,003	
5	222	38390	34600	,71194	0,99785	95,644	2,447	,441	,057	,066	,018	,016	,007	,374	,913	,017	
6	222	38624	34823	,72255	0,99779	94,241	3,286	,602	,071	,087	,021	,019	,009	,531	1,111	,022	
7	222	38293	34508	,70723	0,99787	96,250	2,145	,369	,045	,048	,013	,011	,004	,339	,761	,015	
8	222	37915	34147	,68988	0,99796	98,548	,778	,110	,021	,014	,007	,005	,001	,086	,423	,007	
9	222	37916	34148	,68993	0,99796	98,540	,782	,111	,021	,014	,007	,005	,001	,087	,424	,008	
10	222	37913	34145	,68988	0,99796	98,547	,775	,110	,021	,014	,007	,005	,001	,087	,425	,008	
11	222	37914	34146	,68990	0,99796	98,545	,778	,110	,021	,014	,007	,005	,001	,088	,423	,008	
12	222	37897	34130	,68900	0,99797	98,665	,710	,097	,020	,012	,007	,004	,001	,073	,405	,006	
13	222	37852	34087	,68694	0,99798	98,935	,551	,066	,017	,008	,006	,004	,000	,041	,367	,005	
14	222	37853	34088	,68699	0,99798	98,929	,554	,066	,018	,008	,006	,004	,000	,042	,368	,005	
15	222	37854	34089	,68702	0,99798	98,927	,555	,067	,018	,008	,006	,004	,000	,042	,369	,004	
16	222	37855	34090	,68703	0,99798	98,925	,558	,067	,018	,008	,006	,004	,000	,042	,368	,004	
17	222	37850	34085	,68687	0,99798	98,947	,544	,064	,018	,007	,006	,004	,000	,041	,365	,004	
18	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,952	,544	,062	,018	,006	,006	,004	,000	,043	,362	,003	
19	222	37848	34083	,68681	0,99798	98,953	,542	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,005	
20	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,949	,545	,062	,018	,006	,006	,004	,000	,045	,359	,006	
21	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,949	,546	,062	,018	,006	,006	,004	,000	,045	,358	,006	
22	222	37844	34080	,68682	0,99798	98,955	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,356	,006	
23	222	37846	34081	,68684	0,99798	98,954	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,005	
24	222	37846	34081	,68683	0,99798	98,956	,540	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,354	,005	
25	222	37853	34088	,68689	0,99798	98,939	,552	,064	,018	,007	,006	,004	,000	,039	,366	,005	
26	222	37853	34088	,68687	0,99798	98,937	,554	,064	,018	,007	,006	,004	,000	,036	,368	,006	
27	222	37853	34088	,68689	0,99798	98,935	,553	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,036	,370	,006	
28	222	37853	34088	,68687	0,99798	98,936	,553	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,035	,369	,007	
MEDIA		37923	34154	,69025	0,99796	98,497	,808	,115	,022	,015	,007	,005	,001	,090	,433	,007	

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 FEBBRAIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2014 06 al 01-03-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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	6	0	18		
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				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI FEBBRAIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-02-2014 06 al 01-03-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	31674	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
440384	5	1246	17		
442413	6	0	18		
212632	7	0	19		
0	8	4680	20		
0	9	6606	21		
1232	10	2029	22		
0	11	0	23		
3789	12	0	24		
Totale	1146685				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2014**

Stampato in data 01-04-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-03-2014 06	01-04-2014 06	1.759.104 m3	66.573,6GJ	37.845 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	37855	0	,0	0	17	37844	0	,0	0
2	37853	0	,0	0	18	37844	0	,0	0
3	37854	0	,0	0	19	37842	0	,0	0
4	37853	2.536	96,0	1.255	20	37844	0	,0	0
5	37845	3.188	120,6	1.250	21	37844	0	,0	0
6	37847	643	24,3	643	22	37844	0	,0	0
7	37847	0 S	,0	0	23	37843	0	,0	0
8	37847	0	,0	0	24	37845	0	,0	0
9	37844	102.756	3.888,7	16.246	25	37844	0	,0	0
10	37845	0	,0	0	26	37844	0	,0	0
11	37844	0	,0	0	27	37845	0	,0	0
12	37846	0	,0	0	28	37846	0	,0	0
13	37845	606.527+	22.954,0	67.019+	29	37844	0	,0	0
14	37846	316.700	11.985,8	48.228	30	37844	287.596	10.883,8	48.488
15	37846	439.158	16.620,4	48.501	31	37844	0	,0	0
16	37844	0	,0	0					

S: Stimato, salvo conguaglio

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2014

Stampato in data 01-04-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37855	34090	,68687	0,99798	98,935	,557	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,035	,366	,007	
2	222	37853	34088	,68686	0,99798	98,935	,554	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,035	,368	,008	
3	222	37854	34089	,68687	0,99798	98,934	,556	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,035	,367	,008	
4	222	37853	34088	,68686	0,99798	98,938	,553	,064	,018	,007	,006	,004	,000	,038	,364	,008	
5	222	37845	34080	,68684	0,99798	98,953	,540	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,050	,358	,005	
6	222	37847	34083	,68685	0,99798	98,953	,544	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,050	,355	,004	
7	222	37847	34082	,68687	0,99798	98,952	,542	,061	,018	,006	,006	,004	,000	,050	,357	,004	
8	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,952	,542	,061	,018	,006	,006	,004	,000	,050	,358	,003	
9	222	37844	34080	,68684	0,99798	98,955	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,050	,359	,004	
10	222	37845	34080	,68685	0,99798	98,954	,540	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,004	
11	222	37844	34080	,68685	0,99798	98,954	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,358	,004	
12	222	37846	34081	,68684	0,99798	98,954	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,005	
13	222	37845	34080	,68683	0,99798	98,955	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,356	,005	
14	222	37846	34081	,68684	0,99798	98,954	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,005	
15	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,954	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,356	,006	
16	222	37844	34079	,68682	0,99798	98,954	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,356	,007	
17	222	37844	34079	,68682	0,99798	98,955	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,006	
18	222	37844	34080	,68682	0,99798	98,955	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,356	,006	
19	222	37842	34078	,68681	0,99798	98,954	,538	,061	,017	,006	,005	,004	,000	,052	,357	,006	
20	222	37844	34080	,68685	0,99798	98,953	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,052	,357	,005	
21	222	37844	34079	,68683	0,99798	98,954	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,006	
22	222	37844	34079	,68682	0,99798	98,955	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,006	
23	222	37843	34079	,68682	0,99798	98,953	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,007	
24	222	37845	34081	,68682	0,99798	98,955	,541	,060	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,354	,006	
25	222	37844	34080	,68682	0,99798	98,954	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,007	
26	222	37844	34080	,68682	0,99798	98,955	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,356	,006	
27	222	37845	34080	,68682	0,99798	98,955	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,006	
28	222	37846	34081	,68683	0,99798	98,955	,540	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,355	,005	
29	222	37844	34080	,68683	0,99798	98,955	,538	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,051	,357	,005	
30	222	37844	34080	,68679	0,99798	98,959	,534	,061	,017	,007	,006	,004	,000	,047	,360	,005	
31	222	37844	34080	,68674	0,99798	98,964	,530	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,362	,005	
MEDIA		37845	34080	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006	

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 MARZO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2014 06 al 01-04-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MARZO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-03-2014 06 al 01-04-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	606527	13	0	25
0	2	316700	14	0	26
0	3	439158	15	0	27
2536	4	0	16	0	28
3188	5	0	17	0	29
643	6	0	18	287596	30
0	7	0	19	0	31
0	8	0	20		
102756	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	1759104				

---



**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2014**

Stampato in data 05-05-2014

Unità emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-04-2014 06	01-05-2014 06	3.915.295 m3	148.185,9GJ	37.848 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	37844	0	,0	0	17	38785	0	,0	0
2	37844	0	,0	0	18	38699	0	,0	0
3	37845	0	,0	0	19	38690	0	,0	0
4	37846	0	,0	0	20	38695	0	,0	0
5	37842	0	,0	0	21	38691	0	,0	0
6b	37845	1.941	73,5	1.941	22	38693	0	,0	0
7	37840	555.438	21.017,8	73.221	23	38696	0	,0	0
8	37842	543.436	20.564,7	75.459+24	24	38692	0	,0	0
9	37717	497.914	18.779,8	61.539	25	38682	0	,0	0
10	37716	0	,0	0	26	38498	318.598	12.265,4	71.618
11	37715	411.816	15.531,6	61.125	27	38644	0	,0	0
12	37712	562.513	21.213,5	51.108	28	38658	0	,0	0
13b	37845	1.023.024+	38.716,3	72.407	29	38662	0	,0	0
14b	37845	615	23,3	615	30	38661	0	,0	0
15b	39480	0	,0	0					
16b	37845	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2014

Stampato in data 05-05-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

---

N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

---

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI APRILE 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37844	34079	,68675	0,99798	98,963	,530	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,363	,005
2	222	37844	34080	,68676	0,99798	98,960	,532	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,044	,362	,006
3	222	37845	34080	,68675	0,99798	98,962	,532	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,006
4	222	37846	34081	,68674	0,99798	98,962	,533	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,359	,007
5	222	37842	34078	,68669	0,99798	98,965	,526	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,009
6	222	37845	34081	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006
7	222	37840	34075	,68661	0,99798	98,973	,521	,061	,016	,007	,006	,004	,000	,044	,356	,012
8	222	37842	34077	,68643	0,99798	98,990	,518	,060	,016	,006	,006	,004	,000	,036	,351	,013
9	222	37717	33959	,68187	0,99800	99,668	,031	,038	,002	,001	,000	,001	,000	,003	,253	,003
10	222	37716	33958	,68148	0,99800	99,731	,000	,033	,001	,001	,000	,002	,000	,000	,230	,002
11	222	37715	33957	,68138	0,99800	99,742	,000	,030	,000	,001	,000	,001	,000	,000	,224	,002
12	222	37712	33954	,68148	0,99800	99,726	,000	,033	,000	,001	,000	,001	,000	,000	,237	,002
13	222	37845	34081	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006
14	222	37845	34081	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006
15	222	37845	34081	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006
16	222	37845	34081	,68681	0,99798	98,953	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,048	,358	,006
17	222	38785	34978	,73204	0,99775	93,248	3,471	,899	,099	,136	,031	,026	,016	,647	1,403	,024
18	222	38699	34898	,73019	0,99776	93,392	3,516	,718	,100	,130	,033	,029	,016	,653	1,390	,023
19	222	38690	34889	,72975	0,99777	93,435	3,506	,716	,097	,127	,032	,028	,012	,656	1,368	,023
20	222	38695	34894	,72987	0,99776	93,422	3,516	,717	,098	,127	,032	,029	,012	,657	1,367	,023
21	222	38691	34890	,72984	0,99776	93,429	3,506	,717	,098	,127	,032	,029	,012	,658	1,369	,023
22	222	38693	34892	,72991	0,99776	93,419	3,513	,718	,098	,127	,032	,029	,012	,659	1,370	,023
23	222	38696	34894	,72994	0,99776	93,413	3,522	,717	,098	,127	,032	,029	,012	,659	1,368	,023
24	222	38692	34891	,72991	0,99776	93,419	3,512	,718	,098	,127	,032	,029	,012	,659	1,371	,023
25	222	38682	34882	,72957	0,99777	93,450	3,487	,720	,096	,127	,031	,027	,012	,649	1,376	,025
26	222	38498	34704	,71878	0,99782	94,842	2,851	,534	,071	,087	,023	,019	,007	,551	,995	,020
27	222	38644	34842	,72440	0,99778	94,121	3,401	,592	,074	,089	,021	,017	,006	,717	,939	,023
28	222	38658	34855	,72503	0,99778	94,041	3,450	,600	,075	,090	,022	,017	,006	,729	,947	,023
29	222	38662	34859	,72516	0,99778	94,022	3,465	,602	,075	,090	,022	,017	,006	,730	,948	,023
30	222	38661	34858	,72515	0,99778	94,024	3,461	,603	,075	,090	,022	,017	,006	,729	,950	,023
MEDIA		38215	34434	,70524	0,99789	96,602	1,820	,348	,049	,056	,016	,013	,005	,330	,747	,014

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 APRILE 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2014 06 al 01-05-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione campo scala 0/ 80,00 bar

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

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI APRILE 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-04-2014 06 al 01-05-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	1023024	13	0	25
0	2	615	14	318598	26
0	3	0	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
1941	6	0	18	0	30
555438	7	0	19		
543436	8	0	20		
497914	9	0	21		
0	10	0	22		
411816	11	0	23		
562513	12	0	24		
Totale	3915295				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2014**

Stampato in data 06-06-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-05-2014 06	01-06-2014 06	5.150.622 m3	198.202,0GJ	38.481 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	38663	0	,0	0	17	37848	33.264	1.259,0	17.490
2	38658	0	,0	0	18	38313	807.160	30.924,7	62.713
3	38665	0	,0	0	19	38520	788.552	30.375,0	62.782
4	38663	0	,0	0	20	38589	537.923	20.757,9	46.101
5	38668	0	,0	0	21	38540	838.677	32.322,6	69.612
6	38536	442.757	17.062,1	72.002	22	38567	0	,0	0
7	38594	56.960	2.198,3	46.324	23	38312	372.361	14.265,9	46.666
8	38592	0	,0	0	24	38582	316.354	12.205,6	44.621
9	38598	0	,0	0	25	38535	902.160+	34.764,7	72.425+
10	38595	0	,0	0	26	38645	0	,0	0
11	38597	0	,0	0	27	37898	4.004	151,7	3.301
12	37963	44.196	1.677,8	15.719	28	37849	0	,0	0
13	37853	0	,0	0	29	37850	0	,0	0
14	37853	0	,0	0	30	37848	0	,0	0
15	37850	1.227	46,4	629	31	37849	0	,0	0
16	37849	5.027	190,3	653					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2014

Stampato in data 06-06-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	m.vol.	% mol											
		PCS	PCI			ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	222	38663	34859	,72517	0,99778	94,020	3,465	,603	,075	,090	,022	,017	,006	,729	,950	,023	
2	222	38658	34855	,72519	0,99778	94,019	3,460	,602	,076	,090	,022	,016	,006	,734	,952	,023	
3	222	38665	34861	,72532	0,99778	94,004	3,477	,602	,076	,090	,023	,016	,006	,735	,949	,022	
4	222	38663	34860	,72531	0,99778	94,006	3,472	,603	,076	,090	,023	,016	,006	,735	,951	,022	
5	222	38668	34864	,72546	0,99778	93,993	3,478	,604	,076	,091	,023	,017	,007	,736	,953	,022	
6	222	38536	34739	,71985	0,99781	94,713	2,996	,535	,070	,084	,022	,016	,007	,609	,929	,019	
7	222	38594	34796	,72396	0,99779	94,188	3,173	,610	,083	,105	,028	,022	,012	,609	1,149	,021	
8	222	38592	34794	,72382	0,99779	94,201	3,167	,609	,083	,105	,028	,022	,011	,606	1,146	,022	
9	222	38598	34800	,72417	0,99779	94,170	3,183	,610	,083	,105	,029	,025	,011	,618	1,145	,021	
10	222	38595	34797	,72418	0,99779	94,167	3,180	,610	,083	,105	,029	,025	,011	,620	1,148	,022	
11	222	38597	34799	,72423	0,99779	94,161	3,185	,611	,083	,105	,029	,025	,011	,620	1,148	,022	
12	222	37963	34193	,69259	0,99795	98,218	,941	,148	,027	,022	,010	,008	,002	,133	,483	,008	
13	222	37853	34088	,68715	0,99798	98,915	,555	,067	,018	,008	,007	,005	,000	,050	,369	,006	
14	222	37853	34088	,68712	0,99798	98,919	,554	,066	,018	,008	,007	,005	,000	,050	,367	,006	
15	222	37850	34085	,68699	0,99798	98,936	,545	,064	,018	,007	,007	,005	,000	,048	,364	,006	
16	222	37849	34084	,68686	0,99798	98,954	,538	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,046	,359	,005	
17	222	37848	34083	,68687	0,99798	98,953	,537	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,047	,360	,005	
18	222	38313	34528	,70964	0,99786	96,080	2,070	,417	,064	,076	,023	,018	,007	,379	,852	,014	
19	222	38520	34724	,71733	0,99782	95,085	2,669	,545	,081	,098	,028	,022	,009	,459	,986	,018	
20	222	38589	34791	,72131	0,99781	94,557	2,821	,649	,095	,124	,033	,027	,012	,415	1,247	,020	
21	222	38540	34744	,71979	0,99782	94,744	2,668	,642	,092	,120	,032	,027	,011	,377	1,268	,019	
22	222	38567	34770	,72153	0,99781	94,542	2,725	,684	,098	,130	,034	,028	,012	,391	1,336	,020	
23	222	38312	34527	,70927	0,99787	96,098	1,950	,466	,070	,087	,024	,019	,008	,267	,995	,016	
24	222	38582	34785	,72227	0,99781	94,483	2,712	,708	,104	,137	,037	,030	,012	,395	1,362	,020	
25	222	38535	34737	,71689	0,99782	95,046	2,761	,538	,074	,089	,025	,021	,009	,403	1,015	,019	
26	222	38645	34841	,72116	0,99780	94,497	3,135	,592	,079	,095	,027	,021	,010	,490	1,033	,021	
27	222	37898	34131	,68909	0,99797	98,666	,704	,096	,021	,012	,008	,006	,001	,080	,399	,007	
28	222	37849	34084	,68703	0,99798	98,933	,549	,063	,018	,006	,007	,005	,000	,055	,358	,006	
29	222	37850	34085	,68699	0,99798	98,939	,548	,062	,018	,006	,007	,005	,000	,054	,355	,006	
30	222	37848	34083	,68698	0,99798	98,938	,548	,063	,017	,006	,006	,005	,000	,054	,358	,005	
31	222	37849	34084	,68699	0,99798	98,938	,548	,063	,018	,006	,006	,005	,000	,053	,358	,005	
MEDIA		38320	34534	,70937	0,99786	96,068	2,139	,408	,059	,068	,020	,016	,006	,374	,827	,015	

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 MAGGIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2014 06 al 01-06-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI MAGGIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-05-2014 06 al 01-06-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	902160	25
0	2	0	14	0	26
0	3	1227	15	4004	27
0	4	5027	16	0	28
0	5	33264	17	0	29
442757	6	807160	18	0	30
56960	7	788552	19	0	31
0	8	537923	20		
0	9	838677	21		
0	10	0	22		
0	11	372361	23		
44196	12	316354	24		
Totale	5150622				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2014**

Stampato in data 03-07-2014

Unità emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-06-2014 06	01-07-2014 06	1.547.817 m3	58.584,0GJ	37.849 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	37858	412.733	15.625,2	48.232	17	37847	0	,0	0
2	37847	0	,0	0	18	37848	0	,0	0
3	37847	0	,0	0	19b	38321	0	,0	0
4	37846	0	,0	0	20	37850	0	,0	0
5	37847	0	,0	0	21	37849	0	,0	0
6	37845	0	,0	0	22	37847	0	,0	0
7	37846	610	23,1	610	23	37848	0	,0	0
8	37845	1.256	47,5	1.256	24	37847	0	,0	0
9	37846	44.567	1.686,7	16.449	25	37846	0	,0	0
10	37845	0	,0	0	26	37849	0	,0	0
11	37844	0	,0	0	27	37849	0	,0	0
12	37844	0	,0	0	28	37848	0	,0	0
13	37845	304.305	11.516,4	60.951	29	37847	0	,0	0
14	37848	338.445	12.809,5	72.269+30	37849	0	,0	,0	0
15	37846	445.901+	16.875,6	58.500					
16	37848	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2014

Stampato in data 03-07-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GIUGNO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		kJ/m3		Kg/m3	% mol												
GG	AOP	PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He	
1	222	37858	34093	,68730	0,99797	98,896	,570	,070	,018	,008	,007	,005	,000	,051	,370	,005	
2	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,958	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,363	,005	
3	222	37847	34082	,68679	0,99798	98,959	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,363	,005	
4	222	37846	34082	,68679	0,99798	98,959	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,364	,005	
5	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,958	,531	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,005	
6	222	37845	34081	,68680	0,99798	98,956	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,043	,365	,006	
7	222	37846	34082	,68683	0,99798	98,955	,532	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,044	,364	,006	
8	222	37845	34081	,68682	0,99798	98,955	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,363	,006	
9	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,950	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,050	,360	,006	
10	222	37845	34081	,68690	0,99798	98,948	,539	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,359	,006	
11	222	37844	34079	,68687	0,99798	98,950	,538	,061	,017	,006	,006	,005	,000	,052	,359	,006	
12	222	37844	34079	,68687	0,99798	98,950	,538	,061	,017	,006	,006	,005	,000	,052	,359	,006	
13	222	37845	34080	,68681	0,99798	98,955	,535	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,046	,362	,006	
14	222	37848	34083	,68682	0,99798	98,956	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,006	
15	222	37846	34082	,68679	0,99798	98,957	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,364	,006	
16	222	37848	34083	,68683	0,99798	98,957	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,005	
17	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,958	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,363	,005	
18	222	37848	34083	,68683	0,99798	98,956	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,005	
19	222	38321	34534	,70937	0,99786	96,068	2,139	,408	,059	,068	,020	,016	,006	,374	,827	,015	
20	222	37850	34085	,68684	0,99798	98,956	,534	,063	,017	,007	,007	,006	,000	,042	,363	,005	
21	222	37849	34084	,68686	0,99798	98,955	,534	,063	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,364	,005	
22	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,958	,533	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,042	,364	,005	
23	222	37848	34084	,68685	0,99798	98,956	,532	,063	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,365	,005	
24	222	37847	34082	,68684	0,99798	98,956	,530	,063	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,366	,006	
25	222	37846	34082	,68682	0,99798	98,956	,531	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,366	,006	
26	222	37849	34084	,68685	0,99798	98,956	,533	,063	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,364	,005	
27	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,955	,535	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,005	
28	222	37848	34083	,68684	0,99798	98,955	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,005	
29	222	37847	34082	,68681	0,99798	98,956	,534	,063	,017	,007	,006	,004	,001	,042	,365	,005	
30	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,955	,535	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,005	
MEDIA		37863	34097	,68759	0,99797	98,858	0,588	0,074	0,018	0,009	0,007	0,005	0,001	0,055	0,379	0,006	

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 GIUGNO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2014 06 al 01-07-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI GIUGNO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-06-2014 06 al 01-07-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione campo scala 0/ 80,00 bar

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

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
412733	1	304305	13	0	25
0	2	338445	14	0	26
0	3	445901	15	0	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	0	30
610	7	0	19		
1256	8	0	20		
44567	9	0	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	1547817				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014**

Stampato in data 06-08-2014

Unità emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-07-2014 06	01-08-2014 06	129.695 m3	4.908,5GJ	37.846 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	37850	0	,0	0	17	37848	0	,0	0
2	37848	0	,0	0	18	37847	0	,0	0
3	37849	0	,0	0	19	37846	0	,0	0
4	37848	0	,0	0	20	37846	0	,0	0
5	37847	0	,0	0	21	37847	0	,0	0
6	37847	0	,0	0	22	37847	0	,0	0
7	37847	0	,0	0	23	37849	0	,0	0
8	37847	0	,0	0	24	37846	0	,0	0
9	37847	0	,0	0	25	37846	87.671+	3.318,0	15.902+
10	37847	41.469	1.569,5	15.626	26	37846	0	,0	0
11	37849	0	,0	0	27	37846	555	21,0	555
12	37848	0	,0	0	28	37847	0	,0	0
13	37848	0	,0	0	29	37845	0	,0	0
14	37848	0	,0	0	30	37845	0	,0	0
15	37848	0	,0	0	31	37847	0	,0	0
16	37849	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.



## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014

Stampato in data 06-08-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI LUGLIO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37850	34085	,68686	0,99798	98,954	,535	,063	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,364	,005	
2	222	37848	34083	,68684	0,99798	98,955	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,005	
3	222	37849	34084	,68687	0,99798	98,953	,533	,064	,017	,007	,007	,005	,001	,042	,366	,005	
4	222	37848	34083	,68683	0,99798	98,956	,534	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,005	
5	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,956	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,006	
6	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,956	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,006	
7	222	37847	34082	,68681	0,99798	98,957	,531	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,365	,006	
8	222	37847	34083	,68681	0,99798	98,957	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,006	
9	222	37847	34083	,68681	0,99798	98,957	,532	,063	,017	,007	,006	,005	,001	,042	,364	,006	
10	222	37847	34082	,68683	0,99798	98,952	,538	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,362	,006	
11	222	37849	34084	,68686	0,99798	98,953	,537	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,361	,005	
12	222	37848	34084	,68687	0,99798	98,952	,537	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,362	,005	
13	222	37848	34083	,68687	0,99798	98,952	,536	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,363	,005	
14	222	37848	34083	,68686	0,99798	98,953	,536	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,362	,005	
15	222	37848	34084	,68687	0,99798	98,952	,537	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,362	,005	
16	222	37849	34084	,68688	0,99798	98,951	,538	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,362	,005	
17	222	37848	34083	,68689	0,99798	98,950	,537	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,046	,363	,005	
18	222	37847	34082	,68684	0,99798	98,953	,536	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,363	,005	
19	222	37846	34082	,68684	0,99798	98,952	,539	,061	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,361	,006	
20	222	37846	34082	,68684	0,99798	98,952	,536	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,363	,006	
21	222	37847	34082	,68683	0,99798	98,953	,536	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,362	,006	
22	222	37847	34082	,68684	0,99798	98,952	,537	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,362	,006	
23	222	37849	34084	,68685	0,99798	98,952	,540	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,360	,005	
24	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,953	,537	,063	,017	,007	,006	,004	,000	,045	,362	,006	
25	222	37846	34081	,68686	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,048	,361	,006	
26	222	37846	34081	,68687	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
27	222	37846	34081	,68687	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
28	222	37847	34082	,68689	0,99798	98,950	,537	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
29	222	37845	34080	,68684	0,99798	98,953	,536	,062	,017	,006	,007	,004	,000	,049	,360	,006	
30	222	37845	34081	,68684	0,99798	98,953	,537	,062	,017	,006	,007	,004	,000	,049	,359	,006	
31	222	37847	34082	,68687	0,99798	98,951	,538	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,359	,006	
MEDIA		37848	34083	,68686	0,99798	98,952	0,536	0,063	0,017	0,007	0,007	0,005	0	0,045	0,362	0,006	

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 LUGLIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 01-08-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-07-2014 06 al 29-07-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 C

---

**ELABORAZIONE DA TELELETTURA**

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	87671	25
0	2	0	14	0	26
0	3	0	15	555	27
0	4	0	16	0	28
0	5	0	17		
0	6	0	18		
0	7	0	19		
0	8	0	20		
0	9	0	21		
41469	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	129695				

---

**NOTA: Telelettura non funzionante**

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI LUGLIO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 29-07-2014 06 al 01-08-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

## DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione campo scala 0/ 80,00 bar

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

## ELABORAZIONE DA STAMPANTE

m3	d
0	29
0	30
0	31

Totale	0
--------	---

NOTA: Telelettura non funzionante

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2014**

Stampato in data 02-09-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-08-2014 06	01-09-2014 06	2.641.485 m3	99.967,7GJ	37.845 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	37846	0	,0	0	17	37847	0	,0	0
2	37846	0	,0	0	18	37847	0	,0	0
3	37846	0	,0	0	19	37846	1.794	67,9	1.205
4	37846	0	,0	0	20	37846	0	,0	0
5	37847	0	,0	0	21	37848	0	,0	0
6	37847	0	,0	0	22	37847	0	,0	0
7	37846	0	,0	0	23	37846	0	,0	0
8	37846	0	,0	0	24	37845	0	,0	0
9	37846	3.608	136,5	3.001	25	37846	0	,0	0
10	37845	0	,0	0	26	37846	0	,0	0
11	37847	320.298	12.122,3	63.223	27	37845	843.038+	31.904,8	72.832
12	37846	345.108	13.061,0	71.715	28	37844	631.746	23.907,8	71.250
13	37845	0	,0	0	29	37846	0	,0	0
14	37847	0	,0	0	30	37845	231.602	8.765,0	46.588
15	37846	0	,0	0	31	37846	264.291	10.002,4	99.288+
16	37847	0	,0	0					

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

Si prega di prendere visione delle note allegate.

## NOTE AL VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2014

Stampato in data 02-09-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro gi state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI AGOSTO 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37846	34082	,68688	0,99798	98,950	,538	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
2	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,005	
3	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,005	
4	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,005	
5	222	37847	34082	,68690	0,99798	98,950	,536	,062	,017	,006	,007	,005	,001	,049	,361	,006	
6	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,951	,538	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,005	
7	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,005	
8	222	37846	34081	,68687	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
9	222	37846	34081	,68690	0,99798	98,948	,540	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,359	,006	
10	222	37845	34081	,68691	0,99798	98,947	,540	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,359	,006	
11	222	37847	34082	,68691	0,99798	98,945	,542	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,006	
12	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,950	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,006	
13	222	37845	34080	,68686	0,99798	98,951	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,362	,006	
14	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,950	,536	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,047	,362	,006	
15	222	37846	34081	,68685	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,047	,362	,006	
16	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,950	,537	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,047	,362	,006	
17	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,950	,537	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,047	,362	,006	
18	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,951	,537	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,047	,362	,005	
19	222	37846	34082	,68690	0,99798	98,947	,540	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,050	,360	,006	
20	222	37846	34081	,68691	0,99798	98,946	,540	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,360	,006	
21	222	37848	34083	,68693	0,99798	98,945	,541	,062	,018	,006	,007	,005	,000	,051	,359	,006	
22	222	37847	34082	,68693	0,99798	98,944	,542	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,360	,006	
23	222	37846	34081	,68690	0,99798	98,945	,542	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,051	,360	,006	
24	222	37845	34081	,68691	0,99798	98,944	,542	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,052	,360	,006	
25	222	37846	34081	,68691	0,99798	98,944	,543	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,052	,359	,006	
26	222	37846	34081	,68691	0,99798	98,945	,542	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,360	,006	
27	222	37845	34080	,68686	0,99798	98,950	,538	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,361	,006	
28	222	37844	34080	,68684	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,048	,362	,006	
29	222	37846	34082	,68693	0,99798	98,947	,540	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,359	,005	
30	222	37845	34081	,68690	0,99798	98,948	,538	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,360	,006	
31	222	37846	34081	,68691	0,99798	98,947	,539	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,359	,006	
MEDIA		37846	34081	,68690	0,99798	98,947	0,539	0,062	0,017	0,006	0,007	0,005	0	0,05	0,361	0,006	

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 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2014 06 al 01-09-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI AGOSTO 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-08-2014 06 al 01-09-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

**DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2**

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unit 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 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	843038	27
0	4	0	16	631746	28
0	5	0	17	0	29
0	6	0	18	231602	30
0	7	1794	19	264291	31
0	8	0	20		
3608	9	0	21		
0	10	0	22		
320298	11	0	23		
345108	12	0	24		
Totale	2641485				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2014**

Stampato in data 01-10-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-09-2014 06	01-10-2014 06	7.531.663 m3	285.044,5GJ	37.846 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	0	0	,0	0+17	37847	311.754	11.799,0		0
2	37846	654	24,8	0 18	37847	624.333	23.629,1		0
3	0	0	,0	0 19	37846	306.880	11.614,2		0
4	37846	343.642	13.005,5	0 20	37846	338.606	12.814,9		0
5	37847	347.568	13.154,4	0 21	37844	16.955	641,6		0
6	37848	345.994	13.095,2	0 22	37844	311.217	11.777,7		0
7	37847	31.473	1.191,2	0 23	37848	311.042	11.772,3		0
8	37846	809.231+	30.626,2	0 24	37845	1.612	61,0		0
9	37846	366.155	13.857,5	0 25	37847	351.359	13.297,9		0
10	37845	794.603	30.071,8	0 26	37846	297.730	11.267,9		0
11	37846	323.873	12.257,3	0 27	37846	323.505	12.243,4		0
12	37844	270.971	10.254,6	0 28	0	0	,0		0
13	0	0	,0	0 29	0	0	,0		0
14	0	0	,0	0 30	37846	368.808	13.957,9		0
15	0	0	,0	0					
16	37846	333.698	12.629,1	0					

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 SETTEMBRE 2014

Stampato in data 01-10-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro già state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI SETTEMBRE 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3	% mol												
		PCS	PCI		m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	222	37845	34081	,68692	0,99798	98,946	,540	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,054	,357	,007	
2	222	37846	34081	,68691	0,99798	98,947	,541	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,053	,356	,007	
3	222	37847	34082	,68691	0,99798	98,948	,541	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,053	,356	,006	
4	222	37846	34081	,68690	0,99798	98,948	,540	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,359	,006	
5	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,949	,542	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,050	,358	,005	
6	222	37848	34083	,68691	0,99798	98,948	,542	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,050	,358	,005	
7	222	37847	34082	,68689	0,99798	98,949	,540	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,005	
8	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,949	,540	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,361	,005	
9	222	37846	34082	,68688	0,99798	98,950	,538	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,048	,362	,005	
10	222	37845	34081	,68685	0,99798	98,952	,538	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,047	,362	,005	
11	222	37846	34082	,68692	0,99798	98,945	,541	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,051	,360	,006	
12	222	37844	34080	,68687	0,99798	98,949	,538	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,050	,361	,006	
13	222	37847	34082	,68692	0,99798	98,947	,542	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,358	,005	
14	222	37846	34081	,68692	0,99798	98,947	,541	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,359	,005	
15	222	37847	34082	,68692	0,99798	98,947	,542	,061	,017	,006	,007	,005	,000	,052	,358	,005	
16	222	37846	34081	,68689	0,99798	98,948	,541	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,050	,360	,005	
17	222	37847	34082	,68691	0,99798	98,947	,541	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,361	,005	
18	222	37847	34083	,68685	0,99798	98,951	,536	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,042	,367	,005	
19	222	37846	34082	,68685	0,99798	98,953	,533	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,364	,006	
20	222	37846	34082	,68687	0,99798	98,952	,537	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,359	,006	
21	222	37844	34080	,68688	0,99798	98,949	,539	,061	,017	,006	,006	,005	,000	,052	,359	,006	
22	222	37844	34080	,68683	0,99798	98,954	,535	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,359	,007	
23	222	37848	34084	,68689	0,99798	98,952	,536	,062	,017	,007	,007	,006	,000	,048	,359	,006	
24	222	37845	34080	,68683	0,99798	98,954	,536	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,048	,360	,006	
25	222	37847	34082	,68685	0,99798	98,953	,538	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,358	,006	
26	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,956	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,361	,006	
27	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,957	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,361	,005	
28	222	37846	34081	,68688	0,99798	98,950	,540	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,050	,359	,005	
29	222	37845	34081	,68685	0,99798	98,952	,539	,061	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,360	,005	
30	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,959	,533	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,361	,004	
MEDIA		37847	34082	,68688	0,99798	98,949	0,539	0,062	0,017	0,006	0,007	0,005	0	0,049	0,36	0,006	

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 SETTEMBRE 2014  
 Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2014 06 al 01-10-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI SETTEMBRE 2014  
 Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-09-2014 06 al 01-10-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

---

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °C

---

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	351359	25
654	2	0	14	297730	26
0	3	0	15	323505	27
343642	4	333698	16	0	28
347568	5	311754	17	0	29
345994	6	624333	18	368808	30
31473	7	306880	19		
809231	8	338606	20		
366155	9	16955	21		
794603	10	311217	22		
323873	11	311042	23		
270971	12	1612	24		
Totale	7531663				

---

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2014**

Stampato in data 04-11-2014

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	via G. Mangili, 9	
	00197 ROMA RM	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-10-2014 06	01-11-2014 06	4.256.435 m3	161.840,3GJ	38.023 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	37846	0	,0	0	17b	37847	633	24,0	633
2	37845	0	,0	0	18	37846	87.134	3.297,7	16.126
3	37846	0	,0	0	19	37844	0	,0	0
4	37844	352.276	13.331,5	71.675	20	37846	0	,0	0
5	37847	326.965	12.374,6	69.720	21	37849	365.149	13.820,5	72.965
6	37844	0	,0	0	22	37850	241.454	9.139,0	59.610
7	37844	0	,0	0	23	37851	0	,0	0
8	37844	0	,0	0	24	37853	0	,0	0
9	37846	0	,0	0	25	37850	58.392	2.210,1	24.762
10	37846	0	,0	0	26	37852	172.979	6.547,6	53.511
11	37845	0	,0	0	27	37851	381.833	14.452,8	71.669
12	37844	0	,0	0	28	38117	373.122	14.222,3	71.178
13	37844	0	,0	0	29	38414	626.010+	24.047,5	125.336+
14	37844	0	,0	0	30	38337	287.448	11.019,9	67.440
15	37843	340.008	12.866,9	73.302	31	38302	330.306	12.651,4	62.947
16	37843	312.726	11.834,5	71.212					

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 OTTOBRE 2014

Stampato in data 04-11-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro già state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37846	34081	,68677	0,99798	98,963	,532	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,044	,361	,004	
2	222	37845	34081	,68678	0,99798	98,962	,530	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,044	,362	,005	
3	222	37846	34081	,68676	0,99798	98,963	,530	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,044	,360	,006	
4	222	37844	34080	,68680	0,99798	98,957	,534	,062	,017	,007	,006	,004	,000	,047	,360	,006	
5	222	37847	34082	,68681	0,99798	98,957	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,359	,006	
6	222	37844	34080	,68680	0,99798	98,957	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,357	,006	
7	222	37844	34079	,68680	0,99798	98,957	,536	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,358	,006	
8	222	37844	34080	,68681	0,99798	98,957	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,358	,005	
9	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,955	,541	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,356	,005	
10	222	37846	34081	,68682	0,99798	98,955	,540	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,357	,005	
11	222	37845	34080	,68681	0,99798	98,955	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,049	,357	,006	
12	222	37844	34080	,68682	0,99798	98,956	,535	,061	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,359	,006	
13	222	37844	34080	,68683	0,99798	98,954	,535	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,359	,007	
14	222	37844	34080	,68683	0,99798	98,954	,535	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,359	,007	
15	222	37843	34079	,68673	0,99798	98,966	,525	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,043	,362	,007	
16	222	37843	34078	,68671	0,99798	98,969	,524	,062	,016	,007	,006	,005	,000	,043	,362	,006	
17	222	37847	34082	,68688	0,99798	98,949	,539	,062	,017	,006	,007	,005	,000	,049	,360	,006	
18	222	37846	34081	,68678	0,99798	98,962	,533	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,045	,359	,005	
19	222	37844	34080	,68679	0,99798	98,960	,530	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,361	,006	
20	222	37846	34081	,68678	0,99798	98,960	,536	,062	,017	,006	,006	,004	,000	,046	,358	,005	
21	222	37849	34084	,68684	0,99798	98,959	,535	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,045	,359	,004	
22	222	37850	34085	,68684	0,99798	98,956	,537	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,044	,359	,005	
23	222	37851	34086	,68686	0,99798	98,952	,541	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,043	,360	,005	
24	222	37853	34088	,68689	0,99798	98,952	,542	,063	,017	,007	,008	,005	,000	,043	,359	,004	
25	222	37850	34085	,68688	0,99798	98,952	,540	,063	,017	,007	,007	,005	,000	,044	,361	,004	
26	222	37852	34087	,68687	0,99798	98,956	,541	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,046	,356	,003	
27	222	37851	34086	,68687	0,99798	98,957	,539	,062	,017	,007	,007	,005	,000	,046	,357	,003	
28	222	38117	34342	,70216	0,99791	97,035	1,434	,323	,051	,062	,020	,015	,005	,243	,800	,012	
29	222	38414	34629	,72016	0,99782	94,830	2,357	,647	,097	,137	,039	,030	,012	,460	1,371	,020	
30	222	38337	34555	,71595	0,99785	95,406	2,023	,582	,091	,129	,040	,031	,013	,395	1,272	,018	
31	222	38302	34521	,71358	0,99786	95,716	1,884	,537	,086	,121	,039	,031	,013	,366	1,191	,016	
MEDIA		37904	34137	,69017	0,99796	98,544	0,715	0,121	0,025	0,02	0,01	0,008	0,001	0,087	0,462	0,007	

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 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °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			

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI OTTOBRE 2014  
 Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-10-2014 06 al 01-11-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	58392	25
0	2	0	14	172979	26
0	3	340008	15	381833	27
352276	4	312726	16	373122	28
326965	5	633	17	626010	29
0	6	87134	18	287448	30
0	7	0	19	330306	31
0	8	0	20		
0	9	365149	21		
0	10	241454	22		
0	11	0	23		
0	12	0	24		
Totale	4256435				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2014**

Stampato in data 02-12-2014

Unità emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CS

Spett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RM

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-11-2014 06	01-12-2014 06	8.962.872 m3	339.945,8GJ	37.928 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	38229	113.982	4.357,4	48.018	17	37849	142	5,4	142
2	38120	608.483+	23.195,4	49.252	18	37843	410.191	15.522,9	67.622
3	37965	355.286	13.488,4	70.754	19	37848	468.932	17.748,1	74.715
4	37884	307.510	11.649,7	67.551	20	37848	438.404	16.592,7	73.349
5	37842	339.270	12.838,7	69.051	21	37848	445.244	16.851,6	64.774
6	37843	340.657	12.891,5	52.581	22	37848	0	,0	0
7	38650	292.465	11.303,8	50.060	23	37847	0	,0	0
8	39855	0	,0	0	24	37847	449.401	17.008,5	69.345
9	38499	357.708	13.771,4	58.816	25	37847	472.241	17.872,9	71.075
10	37847	475.116	17.981,7	75.099+	26	37847	459.726	17.399,2	72.294
11	37847	450.126	17.035,9	68.304	27	37846	486.342	18.406,1	73.347
12	37847	416.792	15.774,3	62.189	28	37847	420.968	15.932,4	64.289
13	37849	430.184	16.282,0	66.272	29	37847	0	,0	0
14	37847	423.702	16.035,8	62.994	30	37846	0	,0	0
15	37848	0	,0	0					
16	37848	0	,0	0					

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 NOVEMBRE 2014

Stampato in data 02-12-2014

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
via G. Mangili, 9  
00197 ROMA RMImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro già state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI NOVEMBRE 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	38229	34451	,70959	0,99787	96,197	1,679	,466	,076	,104	,034	,026	,011	,321	1,071	,015
2	222	38120	34346	,70339	0,99790	96,932	1,380	,358	,059	,076	,025	,019	,007	,246	,886	,012
3	222	37965	34197	,69409	0,99795	98,064	,906	,196	,035	,037	,014	,010	,003	,132	,595	,008
4	222	37884	34118	,68946	0,99797	98,628	,669	,110	,024	,017	,008	,006	,001	,082	,447	,008
5	222	37842	34078	,68684	0,99798	98,951	,537	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,053	,358	,007
6	222	37843	34079	,68685	0,99798	98,950	,539	,061	,017	,006	,006	,004	,000	,053	,357	,007
7	222	38650	34853	,72920	0,99777	93,567	3,265	,746	,104	,143	,036	,030	,015	,644	1,400	,050
8	222	39855	36007	,79182	0,99745	85,624	7,295	1,765	,230	,346	,080	,067	,039	1,514	2,931	,109
9	222	38499	34708	,72117	0,99781	94,591	2,742	,626	,086	,118	,029	,023	,013	,525	1,211	,036
10	222	37847	34083	,68704	0,99798	98,928	,549	,065	,018	,007	,006	,004	,000	,054	,363	,006
11	222	37847	34082	,68684	0,99798	98,954	,537	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,358	,006
12	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,956	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,359	,006
13	222	37849	34084	,68681	0,99798	98,957	,538	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,357	,006
14	222	37847	34082	,68681	0,99798	98,957	,535	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,360	,006
15	222	37848	34083	,68689	0,99798	98,947	,541	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,360	,006
16	222	37848	34083	,68688	0,99798	98,948	,541	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,359	,006
17	222	37849	34084	,68689	0,99798	98,949	,542	,063	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,358	,005
18	222	37843	34079	,68690	0,99798	98,943	,538	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,047	,370	,005
19	222	37848	34083	,68686	0,99798	98,952	,542	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,356	,005
20	222	37848	34083	,68687	0,99798	98,953	,539	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,359	,004
21	222	37848	34083	,68683	0,99798	98,958	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,359	,004
22	222	37848	34083	,68687	0,99798	98,954	,539	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,048	,358	,004
23	222	37847	34082	,68686	0,99798	98,954	,539	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,049	,358	,004
24	222	37847	34082	,68684	0,99798	98,956	,538	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,047	,359	,004
25	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,956	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,359	,006
26	222	37847	34082	,68679	0,99798	98,960	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,358	,006
27	222	37846	34081	,68678	0,99798	98,961	,532	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,044	,360	,006
28	222	37847	34082	,68680	0,99798	98,959	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,359	,006
29	222	37847	34082	,68682	0,99798	98,957	,535	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,047	,358	,006
30	222	37846	34082	,68681	0,99798	98,958	,534	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,047	,358	,006
MEDIA		37990	34219	,69455	0,99794	97,984	1,01	0,19	0,034	0,033	0,012	0,01	0,003	0,152	0,56	0,012

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 NOVEMBRE 2014  
 Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2014 06 al 01-12-2014 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
0	1	0	13	472241	25
0	2	0	14	459726	26
0	3	0	15	486342	27
0	4	0	16	420968	28
0	5	0	17	0	29
0	6	410191	18	0	30
0	7	468932	19		
0	8	438404	20		
0	9	445244	21		
0	10	0	22		
0	11	0	23		
0	12	449401	24		
Totale	4051449				



INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI NOVEMBRE 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-11-2014 06 al 01-12-2014 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °C

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
113982	1	430184	13	0	25
608483	2	423702	14	0	26
355286	3	0	15	0	27
307510	4	0	16	0	28
339270	5	142	17	0	29
340657	6	0	18	0	30
292465	7	0	19		
0	8	0	20		
357708	9	0	21		
475116	10	0	22		
450126	11	0	23		
416792	12	0	24		
Totale	4911423				

**VERBALE DI MISURA RELATIVO AL GAS NATURALE PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2014**

Stampato in data 02-01-2015

Unità' emittente : MISURA	Spett.le	50037201
Sede di TARSIA	Ergosud Spa	
Contrada Ferramonti , 31		
87040 TARSIA CS	Località S. Domenica	
	88831 SCANDALE KR	

Impianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2014 06	01-01-2015 06	13.395.776 m3	511.963,3GJ	38.218 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	37845	503.864	19.068,7	0+17	38562	1.096.357+	42.277,7		0
2	37848	506.503	19.170,1	0 18	38552	961.668	37.074,2		0
3	37847	467.043	17.676,2	0 19	38452	451.840	17.374,2		0
4	37846	523.274	19.803,8	0 20	38196	410.528	15.680,5		0
5	37855	486.611	18.420,7	0 21	37941	373.145	14.157,5		0
6	0	0	,0	0 22	38066	486.863	18.532,9		0
7	0	0	,0	0 23	38410	481.951	18.511,7		0
8	0	0	,0	0 24	38402	450.897	17.315,3		0
9	37848	590.881	22.363,7	0 25	38137	340.353	12.980,0		0
10	38224	785.195	30.013,3	0 26	37876	494.006	18.711,0		0
11	38493	504.209	19.408,5	0 27	0	0	,0		0
12	38405	414.422	15.915,9	0 28	37876	387.601	14.680,8		0
13	38418	331.318	12.728,6	0 29	38146	455.190	17.363,7		0
14	38185	346.909	13.246,7	0 30	38605	494.225	19.079,6		0
15	38365	573.423	21.999,4	0 31	0	0	,0		0
16	38552	477.500	18.408,6	0					

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 DICEMBRE 2014

Stampato in data 02-01-2015

Unità' emittente : MISURA  
Sede di TARSIA  
Contrada Ferramonti , 31  
87040 TARSIA CSSpett.le 50037201  
Ergosud Spa  
  
Località S. Domenica  
88831 SCANDALE KRImpianto REMI 50037201 (EX 0487901)  
Crotone KR termoelettrico

## N O T E

Non allineamento totalizzatori (elaboratore e cont. Volumetrici).

Vi chiediamo di ignorare la segnalazione nel caso in cui le anomalie qui evidenziate fosse  
ro già state risolte

**BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI DICEMBRE 2014**

Impianto REMI 50037201 Crotone KR 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:

**222 ERGOSUD CROTONE**

		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	222	37845	34081	,68680	0,99798	98,957	,535	,062	,017	,006	,006	,005	,000	,047	,358	,007	
2	222	37848	34083	,68682	0,99798	98,958	,536	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,046	,358	,005	
3	222	37847	34083	,68681	0,99798	98,959	,535	,062	,017	,007	,006	,005	,000	,045	,359	,005	
4	222	37846	34081	,68676	0,99798	98,965	,530	,063	,017	,007	,006	,004	,000	,043	,361	,004	
5	222	37855	34090	,68716	0,99798	98,919	,555	,068	,018	,008	,007	,005	,000	,050	,366	,004	
6	222	37857	34092	,68729	0,99797	98,902	,566	,069	,018	,008	,007	,005	,000	,055	,366	,004	
7	222	37855	34090	,68724	0,99797	98,905	,567	,068	,018	,007	,007	,004	,000	,055	,365	,004	
8	222	37856	34091	,68726	0,99797	98,903	,567	,068	,018	,007	,007	,005	,000	,055	,365	,005	
9	222	37848	34083	,68686	0,99798	98,949	,537	,065	,017	,007	,006	,005	,000	,044	,364	,006	
10	222	38224	34444	,70662	0,99788	96,442	1,852	,378	,054	,063	,019	,015	,004	,346	,814	,013	
11	222	38493	34700	,72006	0,99781	94,718	2,809	,582	,076	,097	,026	,020	,007	,561	1,086	,018	
12	222	38405	34617	,71602	0,99783	95,246	2,489	,524	,070	,089	,025	,019	,007	,491	1,024	,016	
13	222	38418	34629	,71668	0,99783	95,168	2,525	,532	,072	,092	,027	,020	,007	,500	1,041	,016	
14	222	38185	34406	,70455	0,99789	96,705	1,713	,344	,050	,058	,019	,013	,004	,311	,771	,012	
15	222	38365	34580	,71464	0,99784	95,418	2,342	,506	,071	,091	,026	,021	,008	,437	1,064	,016	
16	222	38552	34759	,72497	0,99779	94,134	2,951	,674	,094	,127	,035	,032	,012	,575	1,344	,022	
17	222	38562	34767	,72313	0,99780	94,381	2,913	,636	,090	,118	,034	,030	,011	,567	1,199	,021	
18	222	38552	34757	,72303	0,99780	94,372	2,974	,621	,083	,108	,030	,027	,010	,608	1,146	,021	
19	222	38452	34662	,71918	0,99782	94,858	2,652	,566	,078	,103	,029	,025	,009	,531	1,130	,019	
20	222	38196	34416	,70436	0,99789	96,712	1,771	,324	,046	,052	,016	,015	,005	,320	,727	,012	
21	222	37941	34172	,69136	0,99795	98,379	,862	,130	,024	,018	,009	,007	,001	,121	,442	,007	
22	222	38066	34291	,69741	0,99792	97,599	1,310	,217	,034	,032	,012	,010	,002	,218	,558	,008	
23	222	38410	34619	,71417	0,99784	95,443	2,544	,459	,060	,070	,021	,018	,006	,495	,869	,015	
24	222	38402	34613	,71487	0,99784	95,352	2,510	,481	,065	,079	,023	,021	,008	,466	,979	,016	
25	222	38137	34360	,70169	0,99790	97,050	1,554	,290	,044	,048	,015	,014	,005	,258	,711	,011	
26	222	37876	34110	,68826	0,99797	98,775	,632	,084	,020	,011	,007	,006	,001	,065	,393	,006	
27	222	37874	34108	,68811	0,99797	98,792	,622	,083	,019	,011	,007	,006	,001	,061	,392	,006	
28	222	37876	34110	,68818	0,99797	98,782	,629	,083	,020	,011	,007	,006	,001	,062	,392	,007	
29	222	38146	34368	,70172	0,99790	97,027	1,599	,284	,043	,045	,015	,014	,004	,258	,699	,012	
30	222	38605	34807	,72411	0,99779	94,135	3,202	,625	,081	,102	,029	,027	,009	,577	1,192	,021	
31	222	38490	34698	,71987	0,99782	94,711	2,742	,587	,081	,104	,030	,029	,010	,464	1,223	,019	
MEDIA		38157	34379	,70276	0,99790	96,923	1,617	0,31	0,046	0,051	0,017	0,014	0,004	0,282	0,724	0,012	

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 2014  
 Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico  
 Unita' emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2014 06 al 01-01-2015 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 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1.0 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °C

---

ELABORAZIONE DA TELELETTURA

m3	d	m3	d	m3	d
503864	1	331318	13	340353	25
506503	2	346909	14	494006	26
467043	3	573423	15	0	27
523274	4	477500	16	387601	28
486611	5	1096357	17	455190	29
0	6	961668	18	494225	30
0	7	451840	19	0	31
0	8	410528	20		
590881	9	373145	21		
785195	10	486863	22		
504209	11	481951	23		
414422	12	450897	24		
Totale	13395776				

---

INFORMAZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA MISURA DEL GAS PRELEVATO NEL MESE DI DICEMBRE 2014

Impianto REMI 50037201 Ergosud Spa Crotone KR termoelettrico

Unità emittente: MISURA

PERIODO dal 01-12-2014 06 al 01-01-2015 06 CAUSALE FV EVENTO Fine verbale

DATI CARATTERISTICI DELL'IMPIANTO DI MISURA LINEA - 2

VOLUMI DA STRUTTURA 1532 TL FT FF FP P T DC

Pressione barometrica 1,00848 bar

" di calcolo 50,000 bar

KTvo di calcolo 55,84398

TL: impianto teleleggibile

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

FT: contat. ACTARIS FLUXI /G2500

4.000 m3/h 223.376 Sm3/h BF 1,00000 I/m3

FF: elaboratore FIMIGAS VESCOM 3C

valore unità 1 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

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

DC: data logger volumetrico TARTARINI Logti

" pressione

campo scala 0/ 80,00 bar

" temperatura

campo scala -20,00/ 60,00 °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				