

**DGpostacertificata**



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2014 - 0012835 del 06/05/2014

**Da:** asee@pec.edison.it  
**Inviato:** martedì 29 aprile 2014 14:56  
**A:** aia@pec.minambiente.it; direzionescientifica@pec.arpacalabria.it;  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it;  
protocollo@pec.provincia.catanzaro.it  
**Oggetto:** CONTROLLI AIA-EDISON-CZ-SIMERI-RELAZIONE-Trasmissione Rapporto Annuale  
anno 2013  
**Allegati:** 2014-04-29\_Prot.ASEE-Get3-PU-780- Trasmissione Rapporto Annuale anno  
2013.pdf; Bollettini\_gas\_naturale\_2013.pdf; Edison Simeri Crichi - Rapporto annuale  
AIA 2013.xlsx

Ritrasmettiamo, causa indirizzo PEC errato, la documentazione in oggetto.

Distinti saluti

EDISON S.p.A.  
Vincent Spinelli





Trasmessa PEC

Spett.li  
**Ministero dell'Ambiente e  
della Tutela del Territorio e del Mare**  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 – Roma  
[PEC: aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

**ISPRA**  
Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo, il  
coordinamento ed il controllo delle attività ispettive  
Via V. Brancati, 48  
00147 Roma  
[PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Regione Calabria**  
Via Sensales, 20 – Palazzo Alemanni  
88100 Catanzaro (CZ)  
[PEC: dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it)

**Provincia di Catanzaro**  
Piazza Rossi, 5  
88100 Catanzaro (CZ)  
[PEC: protocollo@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:protocollo@pec.provincia.catanzaro.it)

**Comune di Simeri Crichi (CZ)**  
Piazza Martiri 1809  
88050 Simeri Crichi (CZ)  
~~[PEC: segreteriasimericrichi@asmepec.it](mailto:segreteriasimericrichi@asmepec.it)~~  
*PEC : spunsimericrichi @ asmepec . it*

**ARPA Calabria**  
Direzione Scientifica-  
Area di riferimento VIA-VAS-AIA  
Località Mosca (Giovino)  
Catanzaro Lido (CZ)  
[PEC: direzionescientifica@pec.arpacalabria.it](mailto:direzionescientifica@pec.arpacalabria.it)

**ASL di Catanzaro**  
Via Giuseppe Poerio, 3  
88100 Catanzaro (Cz)  
[PEC: distrettocz@pec.asp.cz.it](mailto:distrettocz@pec.asp.cz.it)



Milano, 29 Aprile 2014

Rif.: ASEE/Get3 – PU - 780

**Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000542 del 04/10/2011 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica Edison S.p.A. sita nel Comune di Simeri Crichi (CZ).  
Trasmissione rapporto annuale art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi – relativo all'anno 2013.**

Il sottoscritto Spinelli Vincent in qualità di Gestore della centrale Termoelettrica Edison S.p.A. di Simeri Crichi, sita in località San Francesco, zona PIP – 88050 Simeri Crichi (CZ):

- **Trasmette** il rapporto annuale in applicazione del Decreto DVA-DEC-2011-0000542 e dell'art. art. 29-decies, comma 2, D.Lgs. 152/06 e smi; il rapporto è trasmesso in formato elettronico a mezzo PEC, così come prescritto, ed è composto da un file “open office – foglio di calcolo” denominato “Edison Simeri Crichi – Rapporto annuale AIA 2013”.
- **Trasmette** altresì i bollettini di prelievo e di analisi dei parametri chimico-fisici relativi al gas naturale utilizzato dalla centrale di Simeri Crichi nel corso dell'anno 2013, ed è composto da un file “pdf” denominato “Bollettini\_gas\_naturale\_2013”.
- **Dichiara** che l'esercizio dell'impianto, di cui all'oggetto, nel corso dell'anno 2013 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000542, rilasciata in data 04/10/2011.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti o integrazioni.

Distinti saluti

Vincent Spinelli  
Edison S.p.A.

Allegati: c.s.d.

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

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

Stampato in data 01-02-2013

Unita' emittente : MISURA  
Sede di PALMI  
Via F. Battaglia, 42  
89015 PALMI RCSpett.le 50034301  
Edison Spa  
c.a. sig.ra Loredana Ventola  
viale Italia, 590  
20099 SESTO SAN GIOVANNI MIImpianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-01-2013 06	01-02-2013 06	52.629.144 m3	2.090.583,3GJ	39.723 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	39852	93.614	3.730,7	33.546	17	39721	2.232.417	88.673,8	137.040
2	39831	1.962.218	78.157,1	113.589	18	39616	2.072.404	82.100,4	145.459
3	39881	2.099.486	83.729,6	146.908	19	39638	1.051.248	41.669,4	72.657
4	39887	1.821.251	72.644,2	144.315	20	39651	48.690	1.930,6	28.292
5	39890	911.327	36.352,8	69.833	21	39595	2.080.447	82.375,3	141.595
6	39911	51.954	2.073,5	31.808	22	39650	1.012.183	40.133,1	140.242
7	39866	2.199.136	87.670,8	145.838	23	39773	2.480.493	98.656,6	143.783
8	39872	2.199.789	87.710,0	146.388	24	39672	2.971.529	117.886,5	141.330
9	39826	2.285.303	91.014,5	144.347	25	39667	2.307.296	91.523,5	141.791
10b	39337	2.308.506	90.809,7	141.215	26	39671	1.381.823	54.818,3	71.947
11	39795	1.647.114	65.546,9	126.211	27	39624	888.242	35.195,7	86.225
12	39830	437	17,4	114	28	39680	3.012.189+	119.523,7	145.164
13	39865	21.672	864,0	19.986	29	39650	2.902.192	115.071,9	146.932+
14	39892	2.053.773	81.929,1	129.502	30	39638	2.125.829	84.263,6	133.698
15	39906	2.232.134	89.075,5	140.136	31	39413	2.329.780	91.823,6	145.349
16	39905	1.844.668	73.611,5	138.142					

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



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

Stampato in data 01-03-2013

Unita' emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-02-2013 06	01-03-2013 06	44.254.020 m3	1.750.427,3GJ	39.554 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	39580	1.189.669	47.087,1	141.738	17	39557	838.544	33.170,3	48.142
2	39665	4.643	184,2	768	18	39662	1.821.635	72.249,7	147.747
3	39737	83.558	3.320,3	32.507	19	39688	2.738.187	108.673,2	148.079+
4	39699	2.270.306	90.128,9	146.543	20	39800	2.742.624	109.156,4	147.124
5	39737	1.924.484	76.473,2	140.036	21	39716	2.640.957	104.888,2	145.694
6	39678	2.691.465	106.791,9	142.291	22	39680	1.111.469	44.103,1	71.578
7	39571	2.606.050	103.124,0	144.621	23	39582	2.497	98,8	644
8	39646	1.836.139	72.795,6	142.575	24	39563	91.945	3.637,6	32.974
9	39735	370.082	14.705,2	55.814	25	39514	1.722.220	68.051,8	145.774
10	39746	1.081.739	42.994,8	52.621	26	38367	1.593.543	61.139,5	95.301
11	39707	1.757.192	69.772,8	136.604	27	38125	897.882	34.231,8	75.048
12	39580	2.752.647+	108.949,8	145.438	28	38627	1.208.800	46.692,3	73.855
13	39617	2.513.740	99.586,8	145.478					
14	39669	2.537.320	100.652,9	147.830					
15	39630	2.425.858	96.136,8	147.436					
16	39596	798.825	31.630,3	58.442					

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

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

Stampato in data 12-04-2013

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA

Sede di PALMI

Via F. Battaglia, 42

89015 PALMI RC

Spett.le

Edison Spa

c.a. sig.ra Loredana Ventola

viale Italia, 590

20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

50034301

Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)

Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-03-2013 06	01-04-2013 06	27.841.232 m3	1.093.433,4GJ	39.274 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	39157	1.423.567	55.742,6	145.984	17	39658	85.538	3.392,3	30.374
2	39313	7.573	297,7	12	18	39339	1.981.661	77.956,6	137.402
3	39437	2	,1	2	19	38108	1.842.837	70.226,8	142.344
4	39493	90.283	3.565,5	31.649	20	38779	1.583.292	61.398,5	134.780
5	39424	1.437.777	56.682,9	95.930	21	38442	1.233.052	47.401,0	144.374
6	39412	1.309.296	51.602,0	71.414	22	39294	2.272.250+	89.285,8	142.923
7	39568	1.559.736	61.715,6	108.788	23	39391	2.000.202	78.790,0	144.000
8	39640	1.147.686	45.494,3	66.275	24	39445	1.664.776	65.667,1	132.682
9	39543	248.449	9.824,4	45.026	25	39538	1.444.187	57.100,3	137.603
10	39517	344	13,6	181	26	39577	538.832	21.325,4	71.393
11	39579	1.517	60,0	100	27	39423	2.091.055	82.435,7	142.255
12	39656	232	9,2	29	28	39461	1.908.866	75.325,8	137.876
13	39768	833.992	33.166,2	70.611	29	39361	199.983	7.871,5	88.412
14	39693	923.420	36.653,3	67.606	30	39321	917	36,1	283
15	39717	7.805	310,0	571	31	39288	1.246	49,0	2
16	39720	859	34,1	14					

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.

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

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

Stampato in data 02-05-2013

Unita' emittente : MISURA  
Sede di PALMI  
Via F. Battaglia, 42  
89015 PALMI RCSpett.le 50034301  
Edison Spa  
c.a. sig.ra Loredana Ventola  
viale Italia, 590  
20099 SESTO SAN GIOVANNI MIImpianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-04-2013 06	01-05-2013 06	22.602.343 m3	888.953,7GJ	39.330 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	39378	1.127.996	44.418,2	137.680	17	39775	0	,0	0
2	39465	1.851.723	73.078,2	139.734	18	39797	0	,0	0
3	39355	2.306.344+	90.766,2	142.003	19	39767	0	,0	0
4	39368	1.681.576	66.200,3	140.806	20	39757	0	,0	0
5	39446	2.019.570	79.664,0	139.618	21	39754	0	,0	0
6	39469	2.249.102	88.769,8	139.677	22	39749	0	,0	0
7	39189	1.391.082	54.515,1	71.891	23	39742	0	,0	0
8	39222	2.111.941	82.834,5	132.301	24	39730	0	,0	0
9	39011	1.486.581	57.993,0	128.334	25	39677	0	,0	0
10	39049	1.885.051	73.609,4	144.461+26	26	39578	0	,0	0
11	39499	1.739.210	68.697,1	130.146	27	39519	0	,0	0
12b	39390	966.718	38.079,0	71.919	28	39670	0	,0	0
13b	39390	1.439.441	56.699,6	69.065	29	39671	0	,0	0
14b	39390	346.004	13.629,1	56.716	30	39660	0	,0	0
15b	39390	4	,2	4					
16b	39390	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

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

Stampato in data 03-06-2013

Unita' emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

 Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
 Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-05-2013 06	01-06-2013 06	10.677.524 m3	422.695,2GJ	39.587 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	39654	0	,0	0	17	37858	37.080	1.403,8	19.584
2	39642	0	,0	0	18	37857	0	,0	0
3	39640	0	,0	0	19	38324	55.444	2.124,8	31.752
4	39632	0	,0	0	20	39744	1.174.363	46.673,9	81.149
5	39634	0	,0	0	21	39965	1.962.644+	78.437,1	136.170+
6	39654	0	,0	0	22	39539	1.461.902	57.802,1	102.681
7	39643	0	,0	0	23	39240	1.530.871	60.071,4	104.514
8	39531	1.073	42,4	0	24	39520	1.427.989	56.434,1	103.829
9	39413	56	2,2	28	25	39815	419.629	16.707,5	57.804
10	39414	0	,0	0	26	39866	10	,4	6
11	38944	2.354	91,7	2.343	27	40059	12	,5	4
12	38370	0	,0	0	28	40017	171	6,8	94
13	38483	3	,1	3	29	39981	167.217	6.685,5	45.419
14	38406	0	,0	0	30	39643	1.181.140	46.823,9	67.324
15	37965	40.909	1.553,1	18.589	31	39382	1.213.540	47.791,6	68.829
16	37864	1.117	42,3	824					

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





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

Stampato in data 10-07-2013

Annulla e sostituisce il precedente

Unita' emittente : MISURA  
Sede di PALMI  
Via F. Battaglia, 42  
89015 PALMI RCSpett.le 50034301  
Edison Spa  
c.a. sig.ra Loredana Ventola  
viale Italia, 590  
20099 SESTO SAN GIOVANNI MIImpianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
Simeri Crichi CZ termoelettrico

## RIEPILOGO PRELIEVI

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-06-2013 06	01-07-2013 06	20.315.084 m3	807.732,4GJ	39.760 kJ/m3

## VALORI GIORNALIERI MISURATI

d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h	d	PCS/d	m3/d	GJ/d	m3/h
1	40153	848.461	34.068,3	69.192	17	39961	1.460.986	58.382,5	101.911
2	40211	139.251	5.599,4	53.661	18	40031	1.392.482	55.742,4	65.491
3	40228	938.545	37.755,8	56.981	19	40077	1.298.474	52.038,9	64.744
4	40080	1.246.255	49.949,9	66.201	20	39943	1.100.533	43.958,6	64.273
5	38945	919.227	35.799,3	58.303	21	39966	1.252.151	50.043,5	66.969
6	39481	1.097.505	43.330,6	54.215	22	40054	10.915	437,2	18
7	39496	942.714	37.233,4	55.341	23	40078	79.168	3.172,9	29.368
8	38289	120.110	4.598,9	44.795	24	40114	1.573.688+	63.126,9	107.860+
9	37881	91.537	3.467,5	34.857	25	40053	903.996	36.207,8	65.953
10	38855	1.144.029	44.451,2	58.089	26	39388	973.516	38.344,8	67.810
11	39888	807.682	32.216,8	54.016	27	37875	5.486	207,8	62
12	38434	15.259	586,5	1.627	28	37876	18	,7	10
13	39025	691.431	26.983,1	56.247	29	37891	8	,3	8
14	39707	1.078.040	42.805,7	66.270	30	38723	92.401	3.578,0	0
15	39948	6.235	249,1	4					
16	39945	84.981	3.394,6	31.634					

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.

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

Stampato in data 21-08-2013

Annulla e sostituisce il precedente

Unità emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)

Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-07-2013 06	01-08-2013 06	20.713.065 m3	826.052,6GJ	39.881 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	39843	1.951.078	77.736,8	134.493	17	40119	12	,5	10
2	39782	2.560.625+	101.866,8	135.534+	18	40081	64	2,6	57
3	39813	2.424.781	96.537,8	131.072	19	40083	14	,6	7
4	39788	2.500.686	99.497,3	133.152	20	40057	1.167	46,7	1.144
5	39829	1.720.122	68.510,7	122.616	21	40061	9	,4	7
6	39816	203.540	8.104,1	44.635	22	40088	1 S	,0	0
7	39839	4	,2	4	23	40122	9	,4	9
8	39866	115.158	4.590,9	37.728	24	40109	70	2,8	28
9	39963	1.287.080	51.435,6	66.294	25	40133	75	3,0	0
10	40005	1.173.970	46.964,7	65.146	26	40069	9	,4	9
11	40032	1.176.027	47.078,7	64.479	27	40049	3.232	129,4	1.013
12	40069	207.254	8.304,5	67.330	28	39968	965.878	38.604,2	66.456
13	40084	823	33,0	34	29	39965	1.375.472	54.970,7	66.294
14	40130	0	,0	0	30	39959	1.444.911	57.737,2	90.540
15	40101	421	16,9	1	31	39908	1.600.571	63.875,6	135.165
16	40084	2	,1	2					

S: Stimato, salvo conguaglio

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.

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**  
Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

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

Stampato in data 02-09-2013

Unita' emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-08-2013 06	01-09-2013 06	62.716.569 m3	2.504.650,1GJ	39.936 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	40115	2.387.011	95.754,9	131.715	17	39715	2.007.178	79.715,1	126.759
2	40073	2.348.302	94.103,5	132.611	18	39770	1.725.063	68.605,8	131.744
3	39994	1.249.577	49.975,6	103.066	19	39822	2.452.587	97.666,9	127.058
4	39989	748.545	29.933,6	91.259	20	39903	2.242.256	89.472,7	110.618
5	39996	2.781.493+	111.248,6	131.523	21	39898	1.259.370	50.246,3	67.498
6b	39994	2.426.193	97.033,2	119.952	22	39779	2.240.724	89.133,8	134.179
7	40183	2.539.640	102.050,4	131.542	23	39845	2.750.296	109.585,5	131.561
8	40246	2.384.990	95.986,3	128.588	24	39915	1.933.833	77.188,9	133.689
9	40036	2.443.375	97.823,0	136.950+25	25	39954	1.930.466	77.129,8	122.143
10	39942	1.918.213	76.617,3	132.265	26	39920	2.288.693	91.364,6	128.600
11	39948	1.627.794	65.027,1	132.905	27	39872	2.232.270	89.005,1	128.039
12	39938	2.412.054	96.332,6	134.938	28	39881	2.000.934	79.799,2	130.334
13	39868	2.586.829	103.131,7	134.177	29	39879	2.403.131	95.834,5	125.391
14	39854	1.941.151	77.362,6	129.665	30	39922	1.374.258	54.863,1	119.906
15	39919	1.610.044	64.271,3	129.456	31	40002	202	8,1	174
16	39828	2.470.097	98.379,0	132.514					

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

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

Stampato in data 04-10-2013

Unita' emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

 Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
 Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-09-2013 06	01-10-2013 06	46.457.669 m3	1.861.415,3GJ	40.067 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	39982	26	1,0	13	17	40049	1.871.821	74.964,6	137.789
2	40019	918.316	36.750,1	69.215	18	39904	2.236.910	89.261,7	135.166
3	40027	2.199.676	88.046,4	135.938	19	40009	2.176.942	87.097,3	130.604
4	39974	2.273.027	90.862,0	132.193	20	40115	2.441.859	97.955,2	133.767
5	40031	2.052.754	82.173,8	134.530	21	40140	2.634.484	105.748,2	137.748
6	40036	2.705.828	108.330,5	133.502	22	40205	1.937.417	77.893,9	136.158
7	40044	2.178.783	87.247,2	136.862	23	40230	1.786.652	71.877,0	134.507
8	40067	1.869.539	74.906,8	120.547	24	40074	936.838	37.542,8	68.966
9	40058	2.065.253	82.729,9	121.148	25	40189	4.872	195,8	890
10	40029	1.561.743	62.515,0	68.621	26b	39935	981	39,2	649
11	40130	2.098.275	84.203,8	134.455	27	40516	157	6,4	123
12	40137	2.516.887	101.020,3	137.549	28	40482	5	,2	4
13	40074	3.073.280+	123.158,6	138.939+	29	40019	67	2,7	25
14	40043	2.066.582	82.752,1	135.805	30	39528	92.741	3.665,9	27.215
15	40058	1.349.462	54.056,7	65.208					
16	40107	1.406.492	56.410,2	68.651					

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

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

Stampato in data 04-11-2013

 Unita' emittente : MISURA  
 Sede di PALMI  
 Via F. Battaglia, 42  
 89015 PALMI RC

 Spett.le 50034301  
 Edison Spa  
 c.a. sig.ra Loredana Ventola  
 viale Italia, 590  
 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

 Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
 Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-10-2013 06	01-11-2013 06	47.271.323 m3	1.889.256,8GJ	39.966 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	38924	1.245.493	48.479,6	67.319	17	39881	1.737.697	69.301,1	132.341
2b	40074	1.595.131	63.923,3	98.751	18	39822	1.876.514	74.726,5	131.692
3	40548	2.121.794	86.034,5	137.944	19	40169	2.060.714	82.776,8	144.015+
4	40578	2.732.739+	110.889,1	139.935	20	39346	970.125	38.170,5	71.910
5	40435	2.727.079	110.269,4	138.775	21	39073	897.013	35.049,0	59.986
6	40378	2.438.994	98.481,7	134.270	22	38906	925.774	36.018,2	62.842
7	40383	2.635.068	106.412,0	137.293	23	38815	976.863	37.916,9	58.808
8	40360	2.628.018	106.066,8	138.298	24	38783	957.669	37.141,3	57.484
9	40185	2.394.105	96.207,1	132.979	25	38764	953.401	36.957,6	61.431
10	39804	2.045.108	81.403,5	127.673	26	37874	612	23,2	236
11	39914	2.294.217	91.571,4	132.620	27	37894	0	,0	0
12	39869	2.210.913	88.146,9	139.246	28	37921	80	3,0	55
13	39643	1.384.800	54.897,6	98.274	29	37933	112	4,2	33
14	39843	2.642.981	105.304,3	141.661	30	37935	425	16,1	394
15	40020	2.293.953	91.804,0	141.693	31	37912	2.936	111,3	1.839
16	40123	2.520.995	101.149,9	138.871					

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

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

Stampato in data 06-12-2013

 Unita' emittente : MISURA  
 Sede di PALMI  
 Via F. Battaglia, 42  
 89015 PALMI RC

 Spett.le 50034301  
 Edison Spa  
 c.a. sig.ra Loredana Ventola  
 viale Italia, 590  
 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI

 Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
 Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-11-2013 06	01-12-2013 06	24.945.064 m3	982.113,4GJ	39.371 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	37883	15	,6	7	17	37878	305.795	11.582,9	51.180
2	37895	4	,2	2	18	38163	1.333.372	50.885,5	75.977
3	37894	0	,0	0	19	39385	1.416.841	55.802,3	71.429
4	37894	110	4,2	34	20	39486	1.636.353	64.613,0	0
5	37887	2	,1	2	21	39597	2.128.078	84.265,5	144.528
6	37881	2.360	89,4	1.828	22	38550	2.450.091	94.451,0	151.553+
7	37882	242	9,2	201	23	38791	2.189.579	84.936,0	0
8	37871	71	2,7	65	24	39816	1.848.342	73.593,6	135.749
9	37868	11	,4	11	25	39395	2.045.385	80.577,9	136.027
10	37882	0	,0	0	26	39190	790.508	30.980,0	100.347
11b	39423	1	,0	1	27	39627	2.789.898+	110.555,3	0
12b	39423	4	,2	2	28	39803	2.069.431	82.369,6	143.364
13b	39423	0	,0	0	29	39924	1.760.315	70.278,8	136.198
14	37843	0	,0	0	30	39993	2.178.250	87.114,8	134.844
15	37868	0	,0	0					
16	37876	6	,2	6					

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.

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

Stampato in data 03-01-2014

Unita' emittente : MISURA	Spett.le	50034301
Sede di PALMI	Edison Spa	
Via F. Battaglia, 42	c.a. sig.ra Loredana Ventola	
89015 PALMI RC	viale Italia, 590	
	20099 SESTO SAN GIOVANNI MI	

 Impianto REMI 50034301 (EX 0487801)  
 Simeri Crichi CZ termoelettrico

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

dal	al	VOLUME	ENERGIA	PCS
01-12-2013 06	01-01-2014 06	64.169.231 m3	2.561.316,7GJ	39.915 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	39876	1.599.460	63.780,1	130.515	17	39969	2.695.491	107.736,1	147.932
2	39819	1.684.615	67.079,7	136.619	18	39954	2.898.408	115.803,0	151.539+
3	39871	1.762.840	70.286,2	0	19	39969	2.736.466	109.373,8	147.311
4	39910	1.927.614	76.931,1	0	20	40057	2.465.434	98.757,9	146.205
5	39877	2.022.416	80.647,9	0	21	40067	2.241.820	89.823,0	148.589
6	39835	1.694.769	67.511,1	0	22	40031	1.841.624	73.722,1	149.068
7	39901	2.465.992	98.395,5	0	23	40020	1.951.511	78.099,5	140.720
8	39949	2.179.086	87.052,3	0	24	40111	1.673.590	67.129,4	139.644
9	39905	2.513.536	100.302,7	147.491	25	39988	1.320.467	52.802,8	124.809
10	39632	2.123.188	84.146,2	0	26	38136	38.652	1.474,0	19.454
11	39775	2.207.118	87.788,1	142.347	27	39728	2.559.615	101.688,4	146.760
12	39781	2.320.262	92.302,3	138.164	28	40046	1.825.912	73.120,5	145.861
13	39869	2.401.138	95.731,0	140.913	29	39997	2.197.556	87.895,6	146.665
14	39884	2.194.787	87.536,9	147.555	30	40015	3.037.013+	121.526,1	147.138
15	39821	1.698.465	67.634,6	128.949	31	39979	1.689.086	67.528,0	145.617
16	39845	2.201.300	87.710,8	138.228					

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

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esemmi@snamretegas.it](mailto:esemmi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =****BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI GENNAIO 2013**

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3		% mol										
		PCS	PCI	m.vol.	Zs	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39852	35997	,77905	0,99751	86,810	6,989	1,514	,195	,343	,072	,101	,038	,766	3,100	,072
2	174	39831	35978	,77880	0,99751	86,798	6,983	1,511	,194	,342	,071	,097	,038	,744	3,148	,074
3	174	39881	36025	,78051	0,99750	86,609	7,079	1,544	,203	,351	,073	,099	,037	,764	3,169	,072
4	174	39887	36033	,78246	0,99750	86,269	7,244	1,558	,201	,354	,073	,103	,040	,757	3,316	,085
5	174	39890	36037	,78423	0,99749	86,008	7,241	1,607	,211	,373	,077	,111	,042	,695	3,539	,096
6	174	39911	36058	,78534	0,99749	85,870	7,210	1,651	,222	,393	,081	,113	,045	,638	3,675	,102
7	174	39866	36017	,78519	0,99750	85,848	7,210	1,635	,218	,386	,079	,112	,043	,646	3,725	,098
8	174	39872	36023	,78536	0,99749	85,818	7,259	1,629	,215	,384	,079	,110	,043	,660	3,707	,096
9	174	39826	35980	,78532	0,99750	85,820	7,169	1,653	,219	,385	,081	,095	,045	,658	3,782	,093
10	174	39337	35516	,76574	0,99761	88,421	5,710	1,373	,186	,289	,072	,053	,043	,534	3,264	,055
11	174	39795	35954	,78658	0,99750	85,563	7,194	1,691	,219	,331	,076	,152	,046	,577	4,050	,101
12	174	39830	35986	,78688	0,99750	85,607	7,168	1,688	,218	,333	,075	,179	,045	,585	4,005	,097
13	174	39865	36018	,78743	0,99749	85,592	7,179	1,680	,217	,335	,075	,204	,046	,591	3,980	,101
14	174	39892	36041	,78587	0,99749	85,829	7,219	1,623	,208	,318	,071	,209	,043	,641	3,743	,096
15	174	39906	36053	,78480	0,99749	85,998	7,197	1,592	,203	,313	,071	,213	,043	,651	3,623	,096
16	174	39905	36052	,78433	0,99749	86,033	7,244	1,577	,199	,309	,070	,200	,043	,678	3,546	,101
17	174	39721	35882	,78199	0,99752	86,009	7,191	1,615	,204	,298	,069	,086	,046	,617	3,756	,109
18	174	39616	35785	,78140	0,99754	85,870	7,267	1,662	,201	,273	,065	,014	,047	,626	3,868	,107
19	174	39638	35804	,78058	0,99753	86,111	7,202	1,631	,197	,264	,066	,023	,049	,698	3,663	,096
20	174	39651	35817	,78151	0,99753	86,024	7,135	1,635	,205	,290	,068	,053	,047	,641	3,798	,104
21	174	39595	35768	,78307	0,99754	85,797	7,012	1,693	,218	,313	,076	,049	,051	,576	4,105	,110
22	174	39650	35819	,78465	0,99753	85,641	7,067	1,744	,225	,325	,078	,051	,051	,579	4,133	,106
23	174	39773	35936	,78930	0,99750	85,036	7,443	1,811	,234	,329	,080	,057	,057	,652	4,177	,124
24	174	39672	35840	,78500	0,99752	85,567	7,137	1,777	,227	,310	,078	,034	,059	,589	4,107	,115
25	174	39667	35835	,78455	0,99752	85,656	7,078	1,745	,228	,340	,084	,034	,050	,580	4,095	,110
26	174	39671	35839	,78484	0,99753	85,554	7,088	1,746	,233	,361	,084	,037	,049	,479	4,267	,102
27	174	39624	35796	,78381	0,99754	85,594	7,043	1,750	,231	,355	,082	,021	,050	,414	4,362	,098
28	174	39680	35847	,78447	0,99753	85,635	7,019	1,728	,237	,378	,085	,045	,050	,438	4,287	,098
29	174	39650	35819	,78403	0,99753	85,689	6,987	1,741	,232	,343	,079	,055	,051	,469	4,253	,101
30	174	39638	35808	,78326	0,99754	85,728	6,990	1,737	,230	,371	,081	,013	,053	,446	4,248	,103
31	174	39413	35597	,77745	0,99758	86,286	6,805	1,603	,208	,275	,069	,003	,048	,454	4,158	,091
MEDIA		39740	35900	,78312	0,99752	85,972	7,089	1,650	,214	,334	,075	,088	,046	,608	3,827	,097

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



**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =****BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI FEBBRAIO 2013**

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
		PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39580	35754	,78290	0,99754	85,709	6,985	1,733	,232	,341	,082	,008	,051	,466	4,283	,110
2	174	39665	35835	,78545	0,99753	85,442	7,033	1,795	,244	,388	,090	,013	,053	,445	4,369	,128
3	174	39737	35902	,78685	0,99752	85,363	7,034	1,833	,249	,424	,090	,022	,054	,440	4,368	,123
4	174	39699	35865	,78472	0,99752	85,632	7,065	1,781	,234	,361	,082	,022	,052	,531	4,131	,109
5	174	39737	35900	,78494	0,99752	85,661	7,053	1,762	,235	,370	,085	,046	,052	,516	4,108	,112
6	174	39678	35843	,78184	0,99753	86,088	6,825	1,696	,227	,367	,082	,057	,049	,487	4,009	,113
7	174	39571	35742	,77864	0,99755	86,379	6,790	1,647	,214	,326	,071	,020	,044	,506	3,914	,080
8	174	39646	35813	,78119	0,99754	86,127	6,807	1,719	,231	,365	,078	,018	,052	,468	4,046	,089
9	174	39735	35897	,78387	0,99752	85,845	6,944	1,748	,240	,402	,081	,033	,049	,481	4,086	,091
10	174	39746	35907	,78446	0,99752	85,787	6,968	1,749	,239	,401	,081	,045	,049	,493	4,096	,092
11	174	39707	35872	,78434	0,99753	85,734	6,937	1,783	,243	,389	,084	,027	,050	,464	4,193	,096
12	174	39580	35752	,77990	0,99755	86,237	6,709	1,708	,229	,342	,079	,020	,049	,441	4,093	,093
13	174	39617	35787	,78189	0,99754	85,939	6,899	1,734	,229	,344	,078	,016	,051	,464	4,152	,094
14	174	39669	35835	,78223	0,99753	85,999	6,902	1,719	,230	,362	,081	,023	,053	,493	4,050	,088
15	174	39630	35799	,78245	0,99754	85,867	6,979	1,720	,229	,349	,080	,009	,052	,489	4,137	,089
16	174	39596	35765	,77913	0,99755	86,315	6,874	1,642	,215	,322	,072	,019	,045	,511	3,906	,079
17	174	39557	35728	,77777	0,99756	86,424	6,889	1,613	,207	,300	,069	,007	,043	,525	3,844	,079
18	174	39662	35830	,78315	0,99753	85,705	7,172	1,650	,221	,363	,073	,038	,047	,480	4,150	,101
19	174	39688	35853	,78263	0,99753	85,899	7,010	1,639	,224	,383	,077	,061	,048	,453	4,109	,097
20	174	39800	35957	,78502	0,99751	85,763	7,001	1,678	,233	,416	,084	,104	,051	,455	4,105	,110
21	174	39716	35879	,78321	0,99752	85,954	6,926	1,654	,226	,397	,081	,075	,049	,512	4,015	,111
22	174	39680	35846	,78258	0,99753	85,971	6,955	1,649	,222	,377	,078	,060	,049	,525	4,006	,108
23	174	39582	35753	,78042	0,99755	86,093	6,946	1,635	,213	,333	,073	,027	,047	,514	4,019	,100
24	174	39563	35736	,78042	0,99755	86,044	6,995	1,647	,213	,322	,071	,011	,045	,527	4,032	,093
25	174	39514	35691	,77983	0,99756	86,081	6,960	1,650	,214	,294	,070	,005	,046	,520	4,078	,082
26	174	38367	34586	,71811	0,99784	94,518	2,811	,568	,079	,074	,023	,004	,016	,211	1,670	,026
27	174	38125	34351	,70290	0,99791	96,689	1,709	,326	,049	,040	,014	,006	,008	,135	1,009	,015
28	174	38627	34840	,73525	0,99777	92,046	4,145	,811	,097	,089	,034	,006	,027	,349	2,355	,041
MEDIA		39518	35691	,77559	0,99757	86,832	6,512	1,582	,211	,330	,073	,029	,046	,461	3,833	,091

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.: =gasromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC  
q=camp.mens.anal.SSC

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)**UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =****BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MARZO 2013**

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		kg/m3	% mol												
		PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He	
1	174	39157	35353	,76703	0,99763	87,550	6,386	1,349	,174	,156	,058	,000	,044	,487	3,726	,070	
2	174	39313	35502	,77456	0,99759	86,493	6,942	1,485	,199	,166	,062	,000	,049	,522	3,997	,085	
3	174	39437	35619	,77805	0,99757	86,165	7,018	1,602	,211	,219	,067	,000	,049	,522	4,064	,083	
4	174	39493	35672	,77920	0,99756	86,064	7,086	1,612	,212	,247	,066	,004	,049	,527	4,054	,079	
5	174	39424	35606	,77686	0,99757	86,237	7,132	1,504	,196	,213	,064	,000	,053	,505	4,022	,074	
6	174	39412	35596	,77756	0,99757	86,076	7,206	1,506	,195	,210	,065	,001	,053	,498	4,103	,087	
7	174	39568	35743	,78044	0,99755	85,938	7,139	1,594	,211	,302	,071	,022	,051	,472	4,109	,091	
8	174	39640	35809	,78207	0,99754	85,892	7,084	1,608	,217	,345	,074	,055	,050	,482	4,101	,092	
9	174	39543	35718	,78020	0,99755	85,967	7,120	1,585	,206	,304	,070	,019	,048	,496	4,095	,090	
10	174	39517	35693	,77919	0,99756	86,064	7,131	1,559	,200	,288	,067	,013	,045	,520	4,024	,089	
11	174	39579	35750	,77984	0,99755	86,084	7,120	1,595	,206	,305	,069	,013	,043	,552	3,925	,088	
12	174	39656	35820	,78014	0,99754	86,235	7,049	1,654	,215	,316	,071	,007	,039	,642	3,687	,085	
13	174	39768	35924	,78304	0,99751	86,121	7,019	1,732	,225	,347	,078	,031	,041	,752	3,559	,095	
14	174	39693	35851	,77963	0,99752	86,640	6,842	1,733	,205	,288	,073	,002	,037	,909	3,181	,090	
15	174	39717	35872	,77752	0,99753	86,923	6,786	1,685	,202	,294	,068	,006	,036	,834	3,098	,068	
16	174	39720	35876	,77850	0,99753	86,821	6,787	1,697	,207	,304	,071	,008	,038	,826	3,183	,058	
17	174	39658	35820	,78006	0,99753	86,683	6,672	1,685	,216	,314	,085	,018	,048	,854	3,358	,067	
18	174	39339	35517	,76707	0,99760	88,263	5,858	1,450	,187	,248	,075	,008	,044	,720	3,079	,068	
19	174	38108	34335	,70250	0,99791	96,771	1,668	,311	,048	,033	,016	,005	,009	,163	,964	,012	
20	174	38779	34984	,74257	0,99773	91,291	4,413	,969	,131	,125	,049	,002	,031	,491	2,456	,042	
21	174	38442	34656	,72034	0,99783	94,426	2,816	,622	,086	,094	,033	,006	,018	,323	1,550	,026	
22	174	39294	35482	,77359	0,99759	87,101	6,484	1,506	,191	,197	,071	,000	,045	,789	3,550	,066	
23	174	39391	35574	,77734	0,99757	86,692	6,591	1,604	,207	,242	,078	,002	,045	,790	3,677	,072	
24	174	39445	35624	,77731	0,99756	86,742	6,634	1,597	,205	,251	,081	,001	,046	,809	3,557	,077	
25	174	39538	35711	,78107	0,99754	86,397	6,649	1,737	,222	,284	,088	,002	,050	,846	3,637	,088	
26	174	39577	35746	,77973	0,99754	86,639	6,647	1,701	,216	,283	,087	,001	,047	,880	3,422	,077	
27	174	39423	35601	,77376	0,99757	87,139	6,527	1,533	,196	,238	,073	,001	,045	,708	3,478	,062	
28	174	39461	35635	,77396	0,99757	87,175	6,601	1,511	,192	,229	,072	,005	,049	,772	3,336	,058	
29	174	39361	35538	,76806	0,99759	87,863	6,417	1,390	,167	,189	,059	,003	,037	,750	3,082	,043	
30	174	39321	35503	,76948	0,99759	87,623	6,494	1,406	,168	,175	,060	,001	,038	,790	3,193	,052	
31	174	39288	35477	,77368	0,99759	87,052	6,555	1,492	,188	,190	,069	,000	,042	,806	3,540	,066	
MEDIA		39389	35568	,77142	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071	

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	ZS	% mol										
		PCS	PCI			CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39378	35561	,77605	0,99757	86,891	6,573	1,551	,196	,229	,075	,008	,044	,846	3,515	,072
2	174	39465	35646	,78213	0,99754	86,312	6,598	1,723	,220	,282	,087	,012	,049	,947	3,682	,088
3	174	39355	35544	,78087	0,99755	86,450	6,470	1,696	,218	,246	,088	,003	,053	,981	3,712	,083
4	174	39368	35556	,78163	0,99755	86,458	6,372	1,712	,226	,274	,095	,006	,053	,999	3,722	,083
5	174	39446	35628	,78282	0,99754	86,457	6,355	1,766	,230	,302	,098	,003	,053	1,057	3,598	,081
6	174	39469	35648	,78245	0,99753	86,655	6,285	1,725	,227	,316	,096	,020	,051	1,140	3,408	,077
7	174	39189	35378	,76673	0,99761	88,651	5,391	1,453	,190	,249	,081	,007	,043	,984	2,894	,057
8	174	39222	35410	,76955	0,99759	88,330	5,689	1,461	,188	,208	,082	,002	,047	1,168	2,782	,043
9	174	39011	35206	,75720	0,99765	89,892	4,979	1,246	,159	,161	,069	,001	,040	1,031	2,383	,039
10	174	39049	35240	,75600	0,99765	90,151	4,806	1,255	,161	,192	,073	,002	,039	,988	2,295	,038
11	174	39499	35664	,77021	0,99756	88,690	5,463	1,480	,198	,333	,089	,070	,044	1,101	2,483	,049
12	174	39390	35568	,77143	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071
13	174	39390	35568	,77143	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071
14	174	39390	35568	,77143	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071
15	174	39390	35568	,77143	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071
16	174	39390	35568	,77143	0,99759	87,392	6,415	1,484	,190	,239	,067	,008	,043	,646	3,445	,071
17	174	39775	35926	,78223	0,99749	87,302	6,004	1,698	,233	,433	,106	,086	,055	1,190	2,819	,074
18	174	39797	35947	,78253	0,99749	87,263	6,033	1,702	,235	,436	,108	,089	,055	1,176	2,828	,075
19	174	39767	35919	,78163	0,99750	87,303	6,041	1,698	,231	,431	,103	,072	,054	1,166	2,820	,081
20	174	39757	35910	,78177	0,99750	87,301	6,023	1,696	,230	,431	,103	,076	,054	1,183	2,821	,082
21	174	39754	35907	,78142	0,99750	87,321	6,032	1,693	,229	,429	,102	,070	,054	1,175	2,812	,083
22	174	39749	35902	,78119	0,99750	87,345	6,025	1,690	,228	,427	,101	,070	,053	1,173	2,806	,082
23	174	39742	35896	,78100	0,99750	87,366	6,022	1,686	,227	,425	,100	,068	,053	1,172	2,804	,077
24	174	39730	35884	,78064	0,99750	87,408	6,001	1,680	,225	,422	,099	,067	,053	1,171	2,799	,075
25	174	39677	35834	,77818	0,99752	87,700	5,872	1,638	,218	,410	,096	,063	,051	1,144	2,737	,071
26	174	39578	35739	,77329	0,99754	88,272	5,616	1,561	,207	,387	,088	,053	,049	1,079	2,621	,067
27	174	39519	35683	,77048	0,99756	88,624	5,452	1,507	,199	,373	,087	,054	,046	1,054	2,539	,065
28	174	39670	35827	,77774	0,99752	87,720	5,882	1,635	,214	,404	,094	,061	,051	1,137	2,723	,079
29	174	39671	35828	,77760	0,99752	87,755	5,861	1,632	,215	,404	,094	,063	,051	1,132	2,720	,073
30	174	39660	35818	,77718	0,99752	87,777	5,862	1,631	,214	,402	,091	,056	,051	1,123	2,719	,074
MEDIA		39509	35679	,77567	0,99755	87,611	5,993	1,588	,209	,327	,088	,037	,049	1,018	3,009	,071

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.: =gasromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC  
 q=camp.mens.anal.SSC

**SNAM RETE GAS**Piazza Santa Barbara, 7  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. Centralino: 02 3703.1[www.snamretegas.it](http://www.snamretegas.it)Società per Azioni con Sede Legale in San Donato Milanese  
Piazza Santa Barbara, 7  
Capitale Sociale Euro 1.200.000.000 i.v.  
Codice Fiscale e numero di iscrizione al RegistroImprese di Milano n. 10238291008  
R.E.A. Milano n. 1219553 - Partita IVA 10238291008  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.**ESERCIZIO MISURA**Tel. 02 37039547 - Fax 02 37039001  
e-mail [esermi@snamretegas.it](mailto:esermi@snamretegas.it)UNITÀ AZIENDALE CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

## BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI MAGGIO 2013

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
		PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39654	35812	,77710	0,99752	87,778	5,861	1,627	,213	,401	,091	,055	,052	1,125	2,719	,078
2	174	39642	35800	,77683	0,99753	87,789	5,859	1,624	,211	,399	,089	,052	,052	1,125	2,717	,083
3	174	39640	35799	,77677	0,99753	87,790	5,863	1,622	,211	,398	,089	,051	,052	1,123	2,718	,083
4	174	39632	35791	,77667	0,99753	87,797	5,856	1,620	,210	,398	,088	,051	,051	1,125	2,721	,083
5	174	39634	35793	,77676	0,99753	87,787	5,862	1,619	,210	,398	,089	,052	,051	1,126	2,723	,083
6	174	39654	35812	,77700	0,99752	87,753	5,907	1,619	,209	,399	,090	,053	,051	1,120	2,719	,080
7	174	39643	35801	,77651	0,99753	87,781	5,907	1,617	,208	,396	,087	,046	,051	1,107	2,719	,081
8	174	39531	35694	,77197	0,99755	88,434	5,560	1,532	,197	,376	,084	,041	,052	1,118	2,537	,069
9	174	39413	35582	,76576	0,99758	89,256	5,155	1,416	,185	,349	,082	,049	,046	1,047	2,360	,055
10	174	39414	35582	,76512	0,99759	89,297	5,169	1,413	,182	,345	,079	,045	,045	1,017	2,356	,052
11	174	38944	35132	,74132	0,99771	92,235	3,754	1,009	,132	,244	,057	,034	,031	,715	1,750	,039
12	174	38370	34582	,71233	0,99785	95,823	2,027	,513	,071	,121	,032	,022	,012	,351	1,007	,021
13	174	38483	34691	,71803	0,99782	95,117	2,365	,613	,083	,146	,037	,024	,015	,421	1,155	,024
14	174	38406	34617	,71427	0,99784	95,575	2,145	,548	,075	,129	,033	,022	,013	,372	1,066	,022
15	174	37965	34195	,69145	0,99795	98,380	,813	,155	,026	,033	,012	,011	,002	,071	,484	,013
16	174	37864	34097	,68636	0,99798	99,006	,516	,065	,015	,011	,007	,008	,000	,009	,351	,012
17	174	37858	34092	,68669	0,99798	98,981	,524	,063	,016	,009	,007	,009	,000	,038	,342	,011
18	174	37857	34091	,68670	0,99798	98,977	,525	,064	,016	,009	,007	,008	,000	,038	,345	,011
19	174	38324	34538	,70974	0,99786	96,102	1,969	,460	,064	,101	,024	,016	,007	,353	,879	,025
20	174	39744	35892	,77633	0,99751	87,716	6,329	1,619	,198	,355	,069	,032	,025	1,261	2,310	,086
21	174	39965	36102	,78443	0,99746	86,795	6,777	1,742	,223	,410	,085	,040	,037	1,359	2,419	,113
22	174	39539	35696	,76555	0,99757	89,170	5,497	1,440	,186	,334	,069	,036	,026	1,080	2,089	,073
23	174	39240	35408	,74865	0,99765	91,261	4,666	1,131	,135	,236	,048	,028	,015	,932	1,507	,041
24	174	39520	35676	,76264	0,99758	89,545	5,411	1,402	,173	,313	,062	,033	,020	1,078	1,902	,061
25	174	39815	35959	,77691	0,99750	87,740	6,241	1,677	,208	,384	,074	,038	,026	1,206	2,322	,084
26	174	39866	36005	,77696	0,99750	87,699	6,427	1,660	,200	,366	,071	,037	,024	1,241	2,192	,083
27	174	40059	36186	,78249	0,99746	86,955	6,960	1,761	,209	,378	,071	,035	,025	1,321	2,179	,106
28	174	40017	36146	,78087	0,99747	87,154	6,845	1,733	,205	,373	,070	,034	,025	1,301	2,152	,108
29	174	39981	36113	,77990	0,99748	87,285	6,755	1,714	,203	,369	,070	,035	,024	1,292	2,150	,103
30	174	39643	35797	,77048	0,99755	88,380	5,691	1,574	,205	,379	,079	,052	,043	,820	2,691	,086
31	174	39382	35547	,75757	0,99761	90,052	5,120	1,273	,156	,279	,063	,045	,036	,856	2,077	,043
MEDIA		39247	35419	,75321	0,99764	90,691	4,657	1,223	,156	,285	,062	,035	,029	,876	1,924	,062

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.: =gasromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC  
q=camp.mens.anal.SSC

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3		% mol										
		PCS	PCI	m.vol.	Zs	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	40153	36277	,78896	0,99742	86,067	7,616	1,761	,195	,347	,076	,045	,040	1,541	2,186	,126
2	174	40211	36332	,79031	0,99741	85,863	7,774	1,798	,197	,351	,074	,039	,040	1,546	2,188	,130
3	174	40228	36346	,78984	0,99741	85,898	7,802	1,809	,195	,348	,069	,031	,040	1,534	2,143	,131
4	174	40080	36208	,78702	0,99744	86,230	7,542	1,735	,185	,335	,067	,030	,041	1,519	2,190	,126
5	174	38945	35128	,73709	0,99772	92,610	3,991	,902	,100	,174	,038	,019	,019	,776	1,334	,037
6	174	39481	35639	,76211	0,99758	89,566	5,553	1,335	,151	,276	,055	,024	,030	1,182	1,768	,060
7	174	39496	35651	,75903	0,99759	89,980	5,355	1,350	,148	,270	,051	,023	,027	1,081	1,662	,053
8	174	38289	34503	,70586	0,99788	96,552	1,837	,414	,048	,074	,017	,010	,006	,302	,715	,025
9	174	37881	34114	,68752	0,99797	98,862	,585	,086	,017	,014	,007	,008	,000	,033	,376	,012
10	174	38855	35044	,73320	0,99774	93,014	3,773	,818	,093	,167	,037	,017	,021	,702	1,284	,074
11	174	39888	36029	,78302	0,99747	86,735	7,183	1,576	,178	,343	,066	,027	,047	1,500	2,221	,124
12	174	38434	34641	,71315	0,99784	95,639	2,363	,483	,060	,103	,025	,014	,010	,427	,852	,024
13	174	39025	35206	,74316	0,99769	91,856	4,383	,944	,110	,201	,044	,020	,024	,920	1,450	,048
14	174	39707	35860	,77890	0,99750	87,233	6,882	1,500	,163	,304	,060	,024	,037	1,522	2,168	,107
15	174	39948	36091	,79075	0,99743	85,583	7,849	1,692	,175	,327	,056	,022	,041	1,707	2,400	,148
16	174	39945	36088	,79071	0,99743	85,599	7,804	1,707	,179	,332	,053	,021	,042	1,694	2,421	,148
17	174	39961	36103	,79155	0,99743	85,521	7,691	1,775	,190	,357	,054	,022	,047	1,622	2,568	,153
18	174	40031	36167	,79089	0,99743	85,577	7,851	1,741	,185	,341	,058	,023	,043	1,617	2,413	,151
19	174	40077	36207	,78859	0,99743	85,797	7,969	1,719	,173	,315	,040	,016	,037	1,605	2,182	,147
20	174	39943	36088	,79118	0,99744	85,521	7,540	1,811	,198	,381	,051	,020	,057	1,465	2,805	,151
21	174	39966	36109	,79165	0,99744	85,421	7,581	1,850	,199	,389	,044	,017	,057	1,439	2,843	,160
22	174	40054	36192	,79345	0,99742	85,361	7,595	1,861	,209	,403	,076	,031	,053	1,480	2,776	,155
23	174	40078	36213	,79385	0,99741	85,362	7,718	1,850	,201	,388	,068	,027	,052	1,614	2,565	,155
24	174	40114	36246	,79408	0,99740	85,315	7,916	1,830	,193	,364	,064	,026	,045	1,704	2,389	,154
25	174	40053	36189	,79381	0,99741	85,347	7,762	1,829	,197	,382	,062	,024	,050	1,662	2,531	,154
26	174	39388	35556	,76353	0,99758	89,187	5,660	1,336	,148	,281	,041	,017	,034	1,204	1,985	,107
27	174	37875	34109	,68734	0,99797	98,887	,571	,081	,016	,014	,007	,008	,000	,033	,372	,011
28	174	37876	34110	,68747	0,99797	98,874	,577	,083	,016	,014	,007	,008	,000	,039	,371	,011
29	174	37891	34124	,68811	0,99797	98,794	,620	,094	,018	,017	,007	,008	,000	,049	,381	,012
30	174	38723	34920	,73028	0,99776	93,330	3,644	,749	,079	,143	,020	,011	,010	,766	1,177	,071
MEDIA		39421	35584	,76089	0,99759	89,518	5,633	1,284	,141	,259	,046	,021	,032	1,143	1,824	,099

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3		% mol										
		PCS	PCI	m.vol.	Zs	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39843	35992	,78892	0,99745	85,781	7,692	1,687	,172	,330	,037	,014	,024	1,747	2,369	,147
2	174	39782	35945	,79382	0,99746	85,030	7,272	1,894	,229	,463	,045	,018	,056	1,283	3,539	,171
3	174	39813	35975	,79471	0,99746	84,739	7,408	1,908	,236	,472	,046	,021	,063	1,056	3,909	,142
4	174	39788	35951	,79370	0,99747	84,775	7,463	1,887	,226	,456	,039	,017	,059	1,090	3,814	,174
5	174	39829	35987	,79174	0,99746	85,012	7,572	1,837	,214	,429	,032	,014	,053	1,134	3,531	,172
6	174	39816	35973	,79081	0,99746	85,085	7,711	1,800	,196	,401	,018	,007	,047	1,239	3,323	,173
7	174	39839	35995	,79074	0,99746	85,101	7,785	1,781	,194	,391	,020	,008	,045	1,272	3,230	,173
8	174	39866	36018	,78976	0,99746	85,197	7,875	1,764	,185	,375	,011	,004	,043	1,292	3,083	,171
9	174	39963	36108	,79218	0,99744	85,066	7,878	1,822	,201	,396	,033	,014	,041	1,342	3,034	,173
10	174	40005	36148	,79344	0,99744	84,970	7,787	1,889	,214	,420	,042	,018	,047	1,273	3,166	,174
11	174	40032	36173	,79326	0,99743	84,952	7,876	1,872	,212	,412	,044	,020	,045	1,255	3,137	,175
12	174	40069	36205	,79241	0,99743	84,938	8,255	1,813	,185	,372	,016	,006	,040	1,368	2,846	,161
13	174	40084	36219	,79308	0,99742	84,918	8,227	1,837	,190	,378	,020	,008	,038	1,390	2,841	,153
14	174	40130	36263	,79514	0,99741	84,768	8,199	1,896	,202	,392	,035	,015	,038	1,437	2,850	,168
15	174	40101	36235	,79391	0,99742	84,890	8,240	1,849	,190	,379	,023	,009	,038	1,423	2,833	,126
16	174	40084	36220	,79340	0,99742	84,893	8,219	1,837	,191	,379	,025	,010	,039	1,413	2,827	,167
17	174	40119	36252	,79416	0,99742	84,886	8,167	1,840	,204	,387	,046	,020	,037	1,412	2,829	,172
18	174	40081	36216	,79294	0,99742	84,972	8,146	1,827	,197	,380	,033	,014	,038	1,391	2,829	,173
19	174	40083	36218	,79314	0,99742	84,944	8,160	1,826	,197	,381	,034	,015	,038	1,394	2,836	,175
20	174	40057	36193	,79112	0,99743	85,141	8,163	1,782	,186	,366	,021	,009	,038	1,387	2,734	,173
21	174	40061	36195	,78939	0,99743	85,304	8,256	1,716	,174	,348	,011	,004	,039	1,402	2,573	,173
22	174	40088	36222	,79122	0,99743	85,134	8,181	1,790	,183	,368	,028	,011	,039	1,346	2,755	,165
23	174	40122	36254	,79354	0,99742	84,977	8,164	1,805	,202	,382	,050	,022	,039	1,411	2,778	,170
24	174	40109	36241	,79291	0,99742	85,033	8,157	1,792	,199	,378	,046	,020	,039	1,401	2,767	,168
25	174	40133	36264	,79338	0,99742	85,000	8,170	1,798	,201	,382	,052	,024	,039	1,394	2,775	,165
26	174	40069	36205	,79199	0,99743	85,028	8,182	1,799	,189	,375	,024	,010	,041	1,367	2,811	,174
27	174	40049	36188	,79266	0,99743	84,949	8,067	1,818	,201	,397	,032	,014	,046	1,264	3,054	,158
28	174	39968	36117	,79388	0,99745	84,742	7,670	1,887	,235	,461	,051	,027	,062	,913	3,813	,139
29	174	39965	36114	,79442	0,99745	84,651	7,784	1,902	,224	,462	,026	,014	,068	,866	3,951	,052
30	174	39959	36109	,79487	0,99746	84,673	7,606	1,957	,232	,495	,015	,007	,084	,753	4,178	,000
31	174	39908	36061	,79285	0,99747	84,791	7,603	1,938	,209	,479	,003	,001	,084	,689	4,203	,000
MEDIA		39994	36137	,79269	0,99744	84,979	7,933	1,834	,202	,403	,031	,013	,047	1,271	3,136	,151

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
		PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	40115	36256	,79919	0,99743	84,403	7,488	2,105	,268	,558	,039	,018	,097	,721	4,303	,000
2	174	40073	36216	,79730	0,99744	84,532	7,461	2,110	,262	,540	,029	,014	,082	,677	4,293	,000
3	174	39994	36143	,79655	0,99746	84,558	7,376	2,127	,257	,536	,022	,009	,071	,671	4,373	,000
4	174	39989	36139	,79761	0,99745	84,487	7,313	2,143	,264	,551	,030	,014	,072	,685	4,441	,000
5	174	39996	36146	,79996	0,99743	84,575	7,120	2,185	,279	,580	,034	,014	,073	,981	4,159	,000
6	174	39994	36137	,79269	0,99744	84,979	7,933	1,834	,202	,403	,031	,013	,047	1,271	3,136	,151
7	174	40183	36317	,80075	0,99740	84,794	7,118	2,165	,296	,566	,100	,054	,051	1,307	3,384	,165
8	174	40246	36372	,79879	0,99739	84,990	7,352	2,124	,276	,534	,080	,038	,045	1,390	3,009	,162
9	174	40036	36178	,79740	0,99741	84,986	7,367	2,102	,246	,475	,050	,020	,036	1,555	2,989	,174
10	174	39942	36091	,79595	0,99742	85,026	7,517	1,972	,223	,433	,048	,019	,035	1,619	2,933	,175
11	174	39948	36095	,79435	0,99743	85,161	7,556	1,936	,216	,424	,038	,016	,036	1,571	2,876	,170
12	174	39938	36083	,79171	0,99744	85,371	7,665	1,867	,197	,385	,031	,012	,031	1,545	2,732	,164
13	174	39868	36019	,78992	0,99745	85,556	7,493	1,854	,191	,384	,023	,009	,038	1,470	2,821	,161
14	174	39854	36006	,79111	0,99745	85,279	7,776	1,841	,172	,361	,009	,004	,035	1,573	2,778	,172
15	174	39919	36068	,79348	0,99743	85,109	7,827	1,852	,188	,372	,034	,016	,033	1,622	2,780	,167
16	174	39828	35981	,78980	0,99745	85,687	7,499	1,770	,185	,360	,037	,018	,031	1,635	2,628	,150
17	174	39715	35874	,78725	0,99747	86,000	7,382	1,681	,171	,336	,029	,014	,028	1,708	2,506	,145
18	174	39770	35925	,78803	0,99746	85,694	7,739	1,701	,155	,325	,006	,002	,028	1,694	2,498	,158
19	174	39822	35974	,78817	0,99746	85,672	7,795	1,702	,159	,330	,011	,005	,028	1,649	2,492	,157
20	174	39903	36049	,78948	0,99745	85,568	7,781	1,767	,175	,354	,018	,007	,031	1,594	2,544	,161
21	174	39898	36044	,78934	0,99745	85,584	7,767	1,758	,174	,353	,022	,010	,030	1,583	2,559	,160
22	174	39779	35930	,78266	0,99748	86,497	7,257	1,645	,168	,344	,021	,009	,032	1,450	2,445	,132
23	174	39845	35993	,78596	0,99746	86,050	7,557	1,681	,165	,352	,016	,006	,036	1,546	2,443	,148
24	174	39915	36063	,79181	0,99744	85,307	7,773	1,828	,179	,395	,010	,003	,043	1,601	2,690	,171
25	174	39954	36098	,79245	0,99743	85,222	8,001	1,777	,168	,372	,010	,003	,048	1,707	2,515	,177
26	174	39920	36067	,79161	0,99744	85,349	7,697	1,827	,175	,408	,003	,001	,067	1,543	2,754	,176
27	174	39872	36023	,79036	0,99745	85,432	7,663	1,786	,168	,403	,001	,000	,068	1,493	2,811	,175
28	174	39881	36031	,79046	0,99745	85,422	7,763	1,753	,165	,393	,000	,000	,065	1,549	2,721	,169
29	174	39879	36027	,78761	0,99746	85,686	7,746	1,690	,166	,369	,007	,002	,056	1,428	2,692	,158
30	174	39922	36064	,78559	0,99746	85,938	7,870	1,624	,156	,339	,003	,001	,047	1,484	2,385	,153
31	174	40002	36136	,78568	0,99744	85,883	8,250	1,559	,140	,294	,002	,001	,039	1,619	2,059	,154
MEDIA		39935	36082	,79203	0,99744	85,316	7,610	1,863	,200	,414	,026	,011	,047	1,417	2,960	,136

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3		% mol										
		PCS	PCI	m.vol.	Zs	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	C02	N2	He
1	174	39982	36117	,78461	0,99745	85,961	8,212	1,562	,125	,289	,000	,000	,040	1,562	2,096	,153
2	174	40019	36152	,78536	0,99745	85,963	8,107	1,593	,147	,311	,010	,004	,041	1,523	2,154	,147
3	174	40027	36160	,78485	0,99745	86,037	7,952	1,622	,162	,337	,009	,003	,046	1,396	2,294	,142
4	174	39974	36110	,78383	0,99746	86,115	7,839	1,631	,154	,340	,002	,001	,048	1,342	2,383	,145
5	174	40031	36162	,78277	0,99746	86,117	8,139	1,569	,134	,302	,000	,000	,043	1,362	2,179	,155
6	174	40036	36166	,78346	0,99745	86,042	8,255	1,548	,133	,289	,001	,000	,038	1,452	2,089	,153
7	174	40044	36174	,78426	0,99745	85,994	8,168	1,591	,141	,308	,002	,000	,043	1,430	2,170	,153
8	174	40067	36196	,78525	0,99745	85,971	8,042	1,634	,158	,332	,011	,004	,046	1,397	2,259	,146
9	174	40058	36188	,78478	0,99745	86,060	7,884	1,650	,168	,349	,015	,006	,049	1,314	2,363	,142
10	174	40029	36163	,78528	0,99746	86,132	7,464	1,720	,197	,411	,028	,010	,060	1,168	2,668	,142
11	174	40130	36256	,78787	0,99744	85,978	7,627	1,685	,207	,398	,076	,033	,049	1,286	2,526	,135
12	174	40137	36261	,78637	0,99744	85,998	7,961	1,621	,188	,343	,061	,028	,026	1,375	2,267	,132
13	174	40074	36204	,78729	0,99744	85,902	7,944	1,614	,187	,332	,065	,035	,020	1,451	2,325	,125
14	174	40043	36176	,78763	0,99744	85,850	7,918	1,621	,186	,333	,065	,036	,019	1,462	2,384	,126
15	174	40058	36190	,78867	0,99743	85,725	7,985	1,631	,185	,336	,066	,035	,022	1,501	2,379	,135
16	174	40107	36236	,78967	0,99742	85,603	8,123	1,645	,181	,335	,064	,032	,024	1,556	2,291	,146
17	174	40049	36182	,78774	0,99744	85,788	7,896	1,661	,184	,354	,055	,024	,028	1,419	2,443	,148
18	174	39904	36042	,77908	0,99749	86,929	7,258	1,567	,172	,341	,038	,015	,031	1,252	2,272	,125
19	174	40009	36143	,78450	0,99746	86,138	7,725	1,648	,181	,361	,029	,011	,032	1,324	2,404	,147
20	174	40115	36242	,78812	0,99744	85,873	7,789	1,700	,205	,351	,077	,031	,029	1,329	2,512	,104
21	174	40140	36268	,79146	0,99742	85,584	7,898	1,716	,205	,350	,092	,040	,036	1,479	2,499	,101
22	174	40205	36328	,79423	0,99740	85,322	8,189	1,665	,194	,313	,138	,065	,019	1,655	2,342	,098
23	174	40230	36350	,79316	0,99739	85,282	8,614	1,594	,167	,266	,102	,051	,014	1,784	2,024	,102
24	174	40074	36206	,78905	0,99743	85,755	7,833	1,727	,202	,340	,065	,028	,023	1,425	2,504	,098
25	174	40189	36313	,79129	0,99742	85,761	7,558	1,790	,229	,377	,129	,064	,027	1,312	2,660	,093
26	174	39935	36082	,79202	0,99744	85,316	7,610	1,863	,200	,414	,026	,011	,047	1,417	2,960	,136
27	174	40516	36617	,79802	0,99736	85,535	7,484	1,808	,261	,394	,262	,187	,026	1,298	2,670	,075
28	174	40482	36586	,79768	0,99737	85,567	7,468	1,794	,257	,390	,262	,180	,025	1,331	2,648	,078
29	174	40019	36146	,77844	0,99748	87,902	6,310	1,474	,208	,317	,217	,147	,021	1,140	2,216	,048
30	174	39528	35680	,75752	0,99760	90,398	4,996	1,166	,165	,250	,169	,111	,016	,869	1,814	,046
MEDIA		40075	36204	,78650	0,99744	86,085	7,742	1,637	,183	,339	,071	,040	,033	1,387	2,360	,123

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





BOLLETTINO DI ANALISI RELATIVO AL GAS NATURALE DEL MESE DI OTTOBRE 2013

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
		PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	38924	35105	,73178	0,99774	93,421	3,471	,774	,109	,151	,100	,076	,006	,540	1,317	,035
2	174	40074	36204	,78649	0,99744	86,085	7,742	1,637	,183	,339	,071	,040	,033	1,387	2,360	,123
3	174	40548	36644	,79775	0,99734	85,101	8,787	1,656	,188	,270	,168	,107	,013	1,831	1,793	,086
4	174	40578	36671	,79744	0,99734	85,047	9,044	1,633	,174	,244	,147	,096	,012	1,905	1,610	,088
5	174	40435	36539	,79760	0,99734	84,844	9,276	1,558	,149	,211	,117	,081	,006	2,088	1,575	,095
6	174	40378	36485	,79659	0,99735	84,911	9,300	1,471	,140	,202	,117	,082	,008	2,099	1,575	,095
7	174	40383	36490	,79588	0,99735	84,949	9,328	1,504	,139	,193	,102	,070	,005	2,090	1,525	,095
8	174	40360	36469	,79551	0,99736	85,014	9,224	1,503	,141	,199	,108	,071	,006	2,060	1,580	,094
9	174	40185	36303	,78746	0,99741	86,053	8,464	1,403	,143	,203	,114	,079	,008	1,763	1,699	,071
10	174	39804	35944	,77305	0,99751	87,917	7,019	1,237	,140	,203	,119	,093	,012	1,311	1,895	,054
11	174	39914	36050	,77712	0,99749	87,465	7,009	1,356	,168	,248	,144	,116	,020	1,143	2,284	,047
12	174	39869	36006	,77423	0,99751	87,855	6,838	1,289	,165	,239	,140	,118	,021	1,129	2,156	,050
13	174	39643	35790	,76340	0,99756	89,298	6,043	1,130	,147	,209	,128	,112	,017	1,011	1,871	,034
14	174	39843	35977	,76956	0,99752	88,504	6,734	1,201	,145	,200	,126	,110	,013	1,209	1,722	,036
15	174	40020	36146	,77776	0,99747	87,650	7,032	1,321	,169	,244	,163	,137	,018	1,309	1,909	,048
16	174	40123	36243	,78262	0,99744	86,916	7,659	1,371	,163	,227	,142	,127	,013	1,502	1,824	,056
17	174	39881	36012	,77108	0,99751	88,506	6,682	1,202	,150	,203	,136	,144	,010	1,314	1,616	,037
18	174	39822	35956	,76817	0,99752	88,845	6,544	1,166	,143	,192	,128	,127	,009	1,300	1,510	,036
19	174	40169	36286	,78313	0,99743	86,897	7,708	1,367	,165	,223	,145	,143	,012	1,506	1,784	,050
20	174	39346	35504	,74785	0,99764	91,358	5,012	,901	,114	,150	,104	,105	,008	,909	1,314	,025
21	174	39073	35244	,73648	0,99770	92,772	4,235	,737	,091	,116	,083	,085	,005	,786	1,069	,021
22	174	38906	35086	,72957	0,99774	93,699	3,649	,634	,083	,103	,079	,087	,004	,687	,958	,017
23	174	38815	35003	,73003	0,99775	93,380	3,939	,603	,081	,067	,069	,037	,006	,739	1,063	,016
24	174	38783	34980	,73614	0,99774	92,318	4,358	,674	,105	,057	,095	,004	,016	,681	1,673	,019
25	174	38764	34965	,73808	0,99774	92,061	4,282	,721	,118	,078	,112	,012	,019	,595	1,982	,020
26	174	37874	34108	,68837	0,99797	98,757	,658	,048	,018	,002	,014	,022	,001	,049	,431	,000
27	174	37894	34127	,68921	0,99797	98,643	,730	,060	,020	,003	,015	,021	,001	,060	,447	,000
28	174	37921	34153	,69036	0,99796	98,497	,810	,081	,023	,004	,020	,018	,002	,073	,472	,000
29	174	37933	34165	,69202	0,99795	98,231	,974	,093	,025	,004	,019	,012	,002	,100	,540	,000
30	174	37935	34166	,69144	0,99796	98,342	,893	,097	,025	,006	,021	,015	,002	,087	,512	,000
31	174	37912	34144	,68928	0,99796	98,677	,682	,081	,022	,007	,021	,022	,001	,050	,437	,000
MEDIA		39423	35579	,75437	0,99761	90,387	5,617	,984	,118	,155	,099	,076	,010	1,075	1,436	,043

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3 m.vol.	% mol											
		PCS	PCI		ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	37883	34116	,68791	0,99797	98,855	,584	,060	,019	,004	,017	,024	,000	,036	,401	,000
2	174	37895	34128	,68858	0,99797	98,766	,633	,070	,020	,005	,019	,022	,001	,045	,419	,000
3	174	37894	34126	,68845	0,99797	98,785	,623	,068	,020	,005	,019	,022	,001	,043	,414	,000
4	174	37894	34126	,68836	0,99797	98,803	,611	,066	,020	,005	,019	,024	,001	,042	,409	,000
5	174	37887	34120	,68815	0,99797	98,820	,607	,062	,019	,004	,018	,022	,001	,040	,407	,000
6	174	37881	34114	,68728	0,99797	98,939	,541	,055	,018	,004	,017	,025	,000	,016	,385	,000
7	174	37882	34115	,68700	0,99797	98,981	,519	,050	,018	,004	,017	,028	,000	,006	,377	,000
8	174	37871	34105	,68689	0,99798	98,990	,515	,045	,017	,003	,015	,027	,000	,014	,374	,000
9	174	37868	34102	,68682	0,99798	98,994	,514	,044	,017	,003	,015	,025	,000	,014	,374	,000
10	174	37882	34115	,68773	0,99797	98,884	,572	,056	,018	,004	,017	,025	,000	,036	,388	,000
11	174	39423	35579	,75437	0,99761	90,387	5,617	,984	,118	,155	,099	,076	,010	1,075	1,436	,043
12	174	39423	35579	,75437	0,99761	90,387	5,617	,984	,118	,155	,099	,076	,010	1,075	1,436	,043
13	174	39423	35579	,75437	0,99761	90,387	5,617	,984	,118	,155	,099	,076	,010	1,075	1,436	,043
14	174	37843	34079	,68761	0,99798	98,893	,518	,045	,018	,003	,016	,029	,000	,037	,441	,000
15	174	37868	34102	,68745	0,99797	98,938	,521	,049	,018	,004	,018	,028	,000	,038	,386	,000
16	174	37876	34109	,68721	0,99797	98,959	,529	,053	,018	,006	,010	,028	,000	,037	,357	,003
17	174	37878	34111	,68690	0,99797	98,982	,524	,055	,017	,007	,007	,028	,000	,017	,359	,004
18	174	38163	34383	,70017	0,99791	97,168	1,724	,219	,027	,021	,009	,018	,001	,274	,528	,011
19	174	39385	35545	,75516	0,99761	89,703	6,502	,949	,079	,096	,021	,013	,009	1,216	1,344	,068
20	174	39486	35644	,76121	0,99758	88,914	6,682	1,093	,109	,141	,031	,026	,019	1,073	1,866	,046
21	174	39597	35751	,76690	0,99756	88,113	7,042	1,192	,124	,165	,038	,032	,027	1,055	2,146	,066
22	174	38550	34753	,71934	0,99781	94,542	3,157	,522	,063	,074	,020	,016	,012	,431	1,135	,028
23	174	38791	34990	,73778	0,99774	92,220	3,969	,843	,119	,164	,045	,037	,028	,566	1,949	,060
24	174	39816	35977	,79387	0,99746	84,874	7,614	1,727	,235	,347	,090	,074	,060	1,134	3,726	,119
25	174	39395	35569	,76746	0,99759	88,356	5,914	1,345	,186	,267	,070	,056	,042	,797	2,901	,066
26	174	39190	35371	,75665	0,99764	89,841	5,153	1,170	,161	,231	,064	,051	,039	,753	2,469	,068
27	174	39627	35791	,77968	0,99753	86,749	6,731	1,556	,211	,304	,076	,062	,044	,915	3,286	,066
28	174	39803	35961	,78967	0,99748	85,339	7,503	1,699	,227	,326	,080	,065	,046	1,022	3,603	,090
29	174	39924	36076	,79418	0,99745	84,802	7,856	1,737	,231	,333	,087	,072	,057	1,119	3,602	,104
30	174	39993	36140	,79545	0,99744	84,696	7,824	1,813	,244	,361	,091	,072	,058	1,085	3,637	,119
MEDIA		38675	34874	,72688	0,99778	93,702	3,411	,653	,088	,112	,041	,039	,016	,503	1,400	,035

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

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

Impianto REMI 50034301 Simeri Crichi CZ termoelettrico

Unita' 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:

174 PdR EDISON Simeri Crichi

GG	AOP	kJ/m3		Kg/m3		% mol										
		PCS	PCI	m.vol.	ZS	CH4	C2H6	C3H8	IC4H10	NC4H10	IC5H12	NC5H12	C6+	CO2	N2	He
1	174	39876	36032	,79434	0,99746	84,690	7,770	1,783	,239	,348	,087	,068	,049	1,048	3,796	,122
2	174	39819	35980	,79454	0,99746	84,660	7,709	1,787	,240	,349	,085	,067	,045	1,066	3,879	,113
3	174	39871	36026	,79296	0,99746	84,713	8,001	1,716	,220	,314	,075	,061	,043	1,078	3,655	,124
4	174	39910	36061	,79225	0,99746	84,741	8,148	1,686	,210	,301	,072	,058	,041	1,071	3,549	,123
5	174	39877	36033	,79294	0,99746	84,597	8,036	1,732	,219	,317	,076	,062	,047	,952	3,833	,129
6	174	39835	35996	,79425	0,99747	84,381	7,853	1,784	,241	,347	,083	,074	,058	,775	4,268	,136
7	174	39901	36057	,79470	0,99746	84,392	7,997	1,790	,237	,336	,078	,070	,054	,878	4,041	,127
8	174	39949	36098	,79350	0,99745	84,664	8,111	1,736	,221	,311	,072	,063	,048	1,060	3,599	,115
9	174	39905	36056	,79101	0,99746	84,923	8,112	1,653	,209	,290	,067	,057	,044	1,073	3,460	,112
10	174	39632	35799	,78288	0,99752	86,009	7,242	1,569	,203	,284	,065	,057	,039	,924	3,505	,103
11	174	39775	35939	,79278	0,99747	84,788	7,655	1,762	,235	,335	,078	,068	,045	1,002	3,910	,122
12	174	39781	35943	,79143	0,99747	85,073	7,616	1,721	,226	,323	,077	,065	,042	1,116	3,624	,117
13	174	39869	36022	,79219	0,99746	85,113	7,690	1,756	,226	,322	,074	,063	,041	1,234	3,362	,119
14	174	39884	36037	,79312	0,99745	84,958	7,852	1,767	,219	,307	,070	,059	,038	1,298	3,312	,120
15	174	39821	35977	,78960	0,99747	85,410	7,566	1,731	,216	,301	,071	,059	,038	1,193	3,304	,111
16	174	39845	35996	,78820	0,99747	85,625	7,694	1,661	,201	,278	,065	,052	,032	1,317	2,973	,102
17	174	39969	36110	,78931	0,99745	85,412	8,034	1,673	,191	,266	,064	,049	,032	1,335	2,829	,115
18	174	39954	36096	,78913	0,99745	85,456	7,994	1,676	,190	,266	,065	,047	,029	1,365	2,793	,119
19	174	39969	36111	,79063	0,99744	85,319	7,994	1,715	,200	,276	,066	,051	,028	1,394	2,839	,118
20	174	40057	36193	,79216	0,99743	85,231	8,023	1,764	,213	,296	,071	,054	,030	1,405	2,797	,116
21	174	40067	36203	,79285	0,99742	85,218	8,021	1,789	,215	,296	,070	,052	,027	1,482	2,717	,113
22	174	40031	36164	,78777	0,99744	85,864	7,945	1,675	,192	,255	,060	,042	,019	1,526	2,324	,098
23	174	40020	36153	,78663	0,99744	85,891	8,184	1,572	,171	,225	,053	,038	,017	1,590	2,157	,102
24	174	40111	36236	,78765	0,99742	85,719	8,583	1,535	,155	,200	,047	,031	,014	1,724	1,887	,105
25	174	39988	36121	,78388	0,99745	86,188	8,191	1,491	,153	,201	,047	,031	,016	1,608	1,971	,103
26	174	38136	34358	,70000	0,99791	97,221	1,572	,257	,035	,035	,012	,008	,002	,255	,585	,018
27	174	39728	35871	,76848	0,99753	88,138	7,180	1,250	,129	,166	,040	,026	,012	1,312	1,661	,086
28	174	40046	36173	,78274	0,99745	86,416	8,060	1,512	,164	,212	,050	,035	,017	1,525	1,918	,091
29	174	39997	36127	,78217	0,99746	86,483	8,014	1,475	,161	,207	,050	,034	,018	1,548	1,919	,091
30	174	40015	36147	,78543	0,99744	86,049	8,199	1,512	,164	,215	,054	,035	,020	1,619	2,030	,103
31	174	39979	36120	,79171	0,99743	85,457	7,972	1,703	,198	,274	,068	,046	,024	1,688	2,460	,110
<b>MEDIA</b>		<b>39860</b>	<b>36009</b>	<b>,78652</b>	<b>0,99747</b>	<b>85,767</b>	<b>7,710</b>	<b>1,620</b>	<b>,197</b>	<b>,273</b>	<b>,065</b>	<b>,051</b>	<b>,033</b>	<b>1,241</b>	<b>2,934</b>	<b>,109</b>

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.: =gasromatografo m=camp.ist.SRG n=camp.mens.SRG r=camp.ist.ENI E&P p=camp.ist.anal.SSC  
 q=camp.mens.anal.SSC

## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) CTE SIMERI CRICHI ANNO 2013 - RAPPORTO ANNUALE

<b>Nome impianto: Centrale di SIMERI CRICHI</b>
<b>Nominativo del gestore: Vincent SPINELLI</b>
<b>Nome della Società che controlla l'impianto: Edison S.p.A.</b>

Funzionamento gruppi (TG1-TG2)	Ore parallelo	N° Avviamenti a fiamma [al 31/12]	N° Spegnimenti [al 31/12]
Gruppo TG1	<b>4205</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Gruppo TG2	<b>3915</b>	<b>116</b>	<b>116</b>
Gruppo TV	<b>5313</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

Rendimento elettrico medio effettivo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Rendimento medio annuo
Gruppo TG1	33,47%	33,89%	31,91%	33,01%	29,68%	32,31%	33,55%	33,76%	34,11%	32,30%	32,91%	33,32%	<b>32,85%</b>
Gruppo TG2	34,31%	34,70%	33,28%	34,29%	32,41%	32,49%	35,63%	34,16%	34,10%	33,11%	32,61%	33,53%	<b>33,72%</b>
Centrale	53,43%	53,73%	52,76%	52,92%	47,39%	50,80%	50,80%	53,95%	53,76%	52,20%	52,99%	53,34%	<b>52,34%</b>
Dato metano mensile [Smc]	52.629.144	44.254.020	27.841.232	22.602.343	10.677.524	20.315.084	20.713.065	62.716.569	46.457.669	47.271.323	24.945.064	64.169.231	
PCI [Kcal/Sm3]	8571	8533	8469	8482	8537	8576	8607	8618	8646	8621	8489	8613	

Metodologia di calcolo del "Rendimento elettrico medio effettivo":  $[[e.e. generata (MWh)] * 3,6 * 1000000] / [Q.CH4 (Sm3) * PCI(Kcal/Sm3) * 4,1868]$

# ENERGIA GENERATA

Energia generata MWh (settimana)	GRUPPO G1 [TG1]	GRUPPO G2 [TG2]	GRUPPO G3 [TV]
1	16.076	12.721	18.360
2	17.216	18.047	21.915
3	22.087	17.667	23.781
4	26.829	22.065	28.376
5	21.446	17.198	23.807
6	24.544	19.276	25.719
7	19.567	27.073	27.479
8	21.720	17.295	23.026
9	2.475	14.582	10.822
10	11.775	6.842	11.827
11	5.693	0	3.412
12	22.007	19.254	25.118
13	10.935	10.643	13.454
14	23.864	18.396	24.419
15	14.087	20.518	20.726
16	0	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	0
20	0	0	0
21	9.587	15.682	15.815
22	10.900	0	6.809
23	16.884	0	10.822
24	0	11.748	7.574
25	19.501	3.107	13.484
26	2.877	8.420	7.191
27	18.728	20.650	24.021
28	0	12.986	8.114
29	0	0	0
30	0	1.613	791
31	16.111	21.163	23.358
32	26.829	27.484	35.052
33	23.399	26.414	31.523
34	20.849	27.952	31.095
35	21.004	16.270	23.827
36	24.500	22.290	28.830
37	26.582	26.458	31.625
38	28.969	20.226	30.090
39	7.739	4.230	7.538
40	20.478	13.141	14.678
41	29.486	27.766	36.735
42	21.662	26.529	31.018
43	18.356	0	15.759
44	0	0	0
45	0	0	0
46	0	0	0
47	12.880	24.677	21.558
48	27.258	20.146	28.137
49	21.923	22.038	27.703
50	28.191	26.856	33.380
51	28.761	28.602	36.399
52	21.428	16.951	23.210
53	13.525	10.732	13.510



## CONSUMO COMBUSTIBILI

Combustibile	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Metano	Sm3	52.629.144	44.254.020	27.841.232	22.602.343	10.677.524	20.315.084	20.713.065	62.716.569	46.457.669	47.271.323	24.945.064	64.169.231	<b>444.592.268</b>
Gasolio	L	304,30	75,09	352,66	166,49	94,62	112,29	102,35	242,66	482,78	486,32	118,07	253,34	<b>2790,96</b>

## CONSUMO RISORSE IDRICHE

Risorsa Idrica	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Prelievo Acqua Mare	m3	1.557.985	1.384.276	1.480.605	1.195.878	904.094	1.502.403	1.613.539	1.687.147	1.510.062	1.548.889	1.102.175	1.646.266	<b>17.133.320</b>
Scarico Acqua Mare	m3	1.393.079	1.243.007	1.395.917	1.119.338	870.339	1.409.129	1.534.397	1.388.636	1.311.479	1.349.330	1.018.545	1.434.033	<b>15.467.229</b>
Prelievo da acquedotto comunale	m3	327	298	226	167	201	175	150	108	376	38	35	21	<b>2.122</b>

## CONSUMO E PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Energia prodotta per prod. Acqua dissalata	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Autoconsumi	MWh	8.574	7.475	6.202	4.593	3.204	6.259	4.986	9.822	7.639	8.029	4.788	9.563	<b>81.135</b>

## MONITORAGGIO TRANSITORI

Emissioni durante i transitori*	U.M.	Camino E1	Camino E2	Camino E3
N° di avviamenti/spengimenti	N.	<b>242</b>	<b>232</b>	<b>218</b>
Emissioni in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/ spegnimento di CO	ton/anno	<b>150,99</b>	<b>120,46</b>	<b>0,25</b>
Emissioni in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/ spegnimento di NOX	ton/anno	<b>10,79</b>	<b>10,18</b>	<b>0,52</b>

## TOTALE EMISSIONI

Emissioni	U.M.	Camino E1	Camino E2	Camino E3	TOTALE
Emissioni in tonnellate di CO	ton/anno	<b>154,62</b>	<b>123,94</b>	<b>0,27</b>	<b>278,83</b>
Emissioni in tonnellate di NOX	ton/anno	<b>168,22</b>	<b>152,32</b>	<b>0,86</b>	<b>321,39</b>

## EMISSIONI PER OGNI GRUPPO - ARIA

EMISSIONI CAMINO E1	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	t/anno
Nox medio	mg/Nm3	19,8	17,0	19,5	20,2	N.C.	18,2	N.C.	25,0	26,9	26,4	27,1	26,0	<b>157,44</b>
CO medio	mg/Nm3	0,5	0,6	0,5	0,5	N.C.	0,3	N.C.	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	<b>3,63</b>
EMISSIONI CAMINO E2	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Nox emesso	mg/Nm3	17,7	16,3	19,6	21,0	N.C.	N.C.	23,5	22,9	24,9	27,5	32,0	30,3	<b>142,14</b>
CO emesso	mg/Nm3	0,7	0,7	0,5	0,6	N.C.	N.C.	0,7	0,8	0,5	0,7	0,4	0,4	<b>3,48</b>
EMISSIONI CAMINO E3	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Nox medio	mg/Nm3	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	55,3	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	<b>0,34</b>
CO medio	mg/Nm3	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	4,5	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	<b>0,02</b>

Dati concentrazione [mg/Nm3]	U.M.	SO2	Polveri	Formaldeide
E1	mg/Nm3	<0,4	0,04	<0,008
E2	mg/Nm3	<0,4	0,08	<0,008
E3	mg/Nm3	1,44	0,39	<0,012

# EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA

SF1										
INQUINANTE	Limite Prescrizione - D.Lgs.152/06 All.5 Tab3 (Scarico in acque superf.)	Tipo di verifica	Scarico SF1 (1° trim.)	Scarico SF1 (2° trim.)	Scarico SF1 (3° trim.)	Scarico SF1 (4° trim.)	Scarico SF1 annuale (tutti i parametri D.Lgs 152)	dato medio SF1	Inquinanti - conc. Annuali	
Data analisi			18-mar-13	17-giu-13	17-set-13	20-dic-14	27-nov-13			
U.M.			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	Kg/anno	
PH	5,5-9,5	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	7,99	8,27	8,11	8,07	8,07	8,10		
TEMPERATURA	---		9,40	21,00	27,28	22,00	23,03	20,54		
COLORE	senza var. anomali						Incolore			
ODORE	Non molesto						Non molesto			
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti						Assenti			
SOLIDI SOSPESI TOTALI	80			7,25	7,00	6,00	6,92	5,40	6,51	100.753,53
BOD5	40			14,05	14,70	13,58	13,92	13,77	14,00	216.603,07
COD	160			49,20	51,43	47,52	48,72	48,12	49,00	757.863,26
ALLUMINIO	1							0,0077	0,0077	118,32
ARSENICO	0,5							0,0007	0,0007	10,05
BARIO	20							0,0022	0,0022	34,03
BORO	8,5(1)			4,16	3,82	5,63	4,71	5,12	4,69	72.510,37
CADMIO	0,02							0,0000	0,0000	0,62
CROMO TOTALE	2							0,0001	0,0001	1,24
CROMO ESAVALENTE	0,2							0,0050	0,0050	77,34
FERRO	2							0,0001	0,0001	0,93
MANGANESE	2							0,0000	0,0000	0,31
MERCURIO	0,005							0,0003	0,0003	3,87
NICHEL	2							0,0001	0,0001	1,86
PIOMBO	0,2							0,0005	0,0005	6,96
RAME	0,1			0,03	0,005	0,005	0,0038	0,0001	0,01	145,13
SELENIO	0,03							0,0008	0,0008	11,60
STAGNO	10							0,0003	0,0003	4,64
ZINCO	0,5							0,01	0,0100	154,67
CIANURI TOTALI	0,5							0,0500	0,0500	773,36
CLORO ATTIVO LIBERO	0,2							0,0250	0,0250	386,68
SOLFURI	1							0,0050	0,0050	77,34
SOLFITI	1							0,0050	0,0050	77,34
SOLFATI	---							1.717,25	1717,25	26.561.098,24
CLORURI	---							29.971,22	29971,22	463.571.709,89
FLUORURI	6			2,39	2,34	2,21	1,54	1,62	2,02	31.243,80
FOSFORO TOTALE	10							0,04	0,04	618,69
AZOTO AMMONIACALE	15							0,0050	0,005	77,34
AZOTO NITROSO	0,6							0,0100	0,010	154,67
AZOTO NITRICO	20							0,0100	0,010	154,67
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	20							1,09	1,090	16.859,28
IDROCARBURI TOTALI	5							0,0500	0,050	773,36
FENOLI	0,5							0,0500	0,050	773,36
ALDEIDI	1							0,0500	0,050	773,36
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	0,2							0,0050	0,005	77,34
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	0,1						0,0050	0,005	77,34	
TENSIOATTIVI TOTALI	2						0,0050	0,005	77,34	
PESTICIDI FOSFORATI	0,1						0,0050	0,005	77,34	
PESTICIDI TOTALI	0,05						0,0050	0,005	77,34	
tra cui:										
aldrin	0,01						0,0005	0,0005	7,73	
dieldrin	0,01						0,0005	0,0005	7,73	
endrin	0,002						0,0005	0,0005	7,73	
isofrin	0,002						0,0005	0,0005	7,73	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	1						0,0050	0,0050	77,34	
ESCHIRICHIA COLI	5000						500,0	500,0		
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA	>50% del tot						0,5000	0,5000		

(1) LIMITE 8,5 mg/l come previsto dal "PARERE TECNICO ARPACAL 20/11/07"

Formula utilizzata: Kganno = (Cmisurato X Fmisurato) X 10<sup>-6</sup>

Legenda: KGanno=Kilogrammi anno; Cmisurato=media annuale delle concentrazioni misurate in mg/litro; Fmisurato=volume annuale scaricato in litri/anno; PER TUTTI I DATI <L.R.M. PER IL CALCOLO MASSICO SI E' UTILIZZATO IL 50% DI TALE VALORE. In rosso



## SF2

INQUINANTE	Limite Prescrizione	Tipo di verifica	Scarico SF2 annuale
Data analisi			27-nov-13
U.M.			mg/l
PH	5,5-9,5		8,68
TEMPERATURA	---		11,00
COLORE	senza var. anomali		Incolore
ODORE	Non molesto		non molesto
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti		Assenti
SOLIDI SOSPESI TOTALI	80		18,00
BOD5	40		11,90
COD	160		41,60
ALLUMINIO	1		<0,0013
ARSENICO	0,5		<0,0013
BARIO	20		0,0154
BORO	2		0,0095
CADMIO	0,02		<0,00008
CROMO TOTALE	2		0,0007
CROMO ESAVALENTE	0,2		<0,01
FERRO	2		0,0025
MANGANESE	2		0,0003
MERCURIO	0,005		<0,0005
NICHEL	2		0,0014
PIOMBO	0,2		0,0011
RAME	0,1		0,0013
SELENIO	0,03		<0,0015
STAGNO	10		<0,0006
ZINCO	0,5		0,1038
CIANURI TOTALI	0,5		<0,1
CLORO LIBERO	0,2		<0,05
SOLFURI	1		<0,01
SOLFITI	1		<0,01
SOLFATI	1000		23,54
CLORURI	1200		135,50
FLUORURI	6		<0,1
FOSFORO TOTALE	10		<0,01
AZOTO AMMONIACALE	15		0,52
AZOTO NITROSO	0,6		<0,02
AZOTO NITRICO	20		0,15
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	20		1,92
IDROCARBURI TOTALI	5		<0,1
FENOLI	0,5		<0,1
ALDEIDI	1		<0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	0,2		<0,01
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	0,1		<0,01
TENSIOATTIVI TOTALI	2		<0,01
PESTICIDI FOSFORATI	0,1		<0,01
PESTICIDI TOTALI	0,05		<0,5
tra cui:			
aldrin	0,01		<0,001
dieldrin	0,01		<0,01
endrin	0,002		<0,001
isofrin	0,002		<0,001
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	1		<0,01
ESCHIRICHIA COLI	5000		<1000
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA	>50% del tot		<1

Analisi acque come da  
parametri indicati nel  
D. Lgs. 152/2006

PER TUTTI I DATI <L.R.M. RIPORTATO TALE VALORE IN ROSSO

## EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI

Codice CER	Descrizione	Quantità prodotte in KG.	Destinazione	Stato dei depositi	Attività di origine	
P E R I C O L O S I	08 03 17*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	15	D15	OK	toner esausti stampanti
	13 03 07*	olio isolante	580	R13	OK	isolante trasformatori
	15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	320	D15	OK	contenitori di sostanze pericolose (olio, grassi, ecc.)
	15 02 02*	assorbenti, materiali filtranti (incl. filtri olio non specificati altrimenti)	250	D15	OK	stracci e filtri di olio e/o comunque di sostanze pericolose
	16 05 06*	Sostanze chimiche di laboratorio	405	D9	OK	analisi chimiche su acque di processo
	16 06 01*	Batterie al piombo	255	R13	OK	sostituzione batterie quadri elettrici
	17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1.100	D15	OK	manutenzione tubazioni isolate
	20 01 21*	Tubi fluorescenti	89	D15	OK	sostituzione lampade al neon
N O N  P E R I C O L O S I	10 01 26	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento	5.560	D15	OK	pulizia vasche acque di processo
	15 01 03	Imballaggi in legno	3.420	R13	OK	
	15 01 06	Imballaggi misti	1.640	D15	OK	imballaggi in plastica, carta e cartone
	15 02 03	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	1.260	D15	OK	filtri aria, sali trasformatori
	16 02 14	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	340	R4	OK	apparecchiature elettriche obsolete (cavi, quadri elettrici)
	16 10 02	soluzione acquosa di scarto, diversa da quelle di cui alla voce 16 10 01	88.160	D9	OK	Acque lavaggio Turbogas, nonché acque di scarto non costituite da sostanze pericolose
	17 04 05	Ferro e acciaio	8.820	R13	OK	
	17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	59.720	R13	OK	Inerti da demolizione
	20 03 04	Fanghi fosse settiche e/o pozzi neri	537.600	D9	OK	Fanghi di spurgo fosse biologiche e pozzi neri

	Totale [ton]	
	706,52	
NON PERICOLOSI	72,30	RECUPERO
	Totale [ton]	
	3,01	
PERICOLOSI	0,795	RECUPERO
KG/MWh	0,001	

<b>Criterio di gestione deposito anno in corso</b>	<b>Temporaneo</b>	(SEMPRE - salvo diversa comunicazione da parte del Gestore)
----------------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------------------

**RIFIUTI - MONITORAGGIO AREE DT - MENSILE**

		CER	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
		Data	02-gen	01-feb	12-mar	09-apr	09-mag	07-giu	03-lug	07-ago	04-set	02-ott	04-nov	09-dic	
		U.M.	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	
DT1		080317*	0	0	0	0	0	0,05	0,05	0,05	0	0	0	0	
STATO DELL'AREA in relazione AIA			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
DT2	Non pericolosi	150103	0	0,3	0	0,35	0,03	0,1	0,3	0,07	0,07	0,17	0	0,1	
		150106	0	0,15	0,05	0,2	0,02	0,1	0,15	0,05	0,05	0,07	0,07	0,03	
		150203	0	0,06	0,06	0,22	0,13	0	0,16	0,05	0	0,07	0,07	0,22	
		160214	0	0,005	0,005	0,02	0	0,015	0,015	0,03	0	0	0	0,06	
		170405	0	0,35	0,5	0,08	0,1	0,3	0	0,2	0,2	0	0	0,5	
	Pericolosi	130205*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		150110*	0	0	0	0	0	0	0,015	0,015	0,08	0	0	0	0,025
		150202*	0	0,15	0,15	0,23	0	0,015	0,015	0,07	0	0,09	0	0	
		160506*	0	0	0	0	0	0,025	0,05	0	0	0	0	0,05	
		160601*	0	0	0	0	0,02	0,02	0,02	0,16	0,16	0,16	0	0	
		170603*	0	0,25	0	0	0,06	0,21	0	0	0	0,05	0,05	0,05	
		200121*	0	0,01	0,01	0,015	0	0,01	0,015	0,015	0	0,01	0,01	0,01	
		STATO DELL'AREA in relazione AIA			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
DT3	Non pericolosi	161002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STATO DELL'AREA in relazione AIA			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

**EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE**

Non previsto monitoraggio nel corso dell'anno 2013

**UNITA' DI RAFFRADDAMENTO**

	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Temp IN	°C	14,91	14,72	13,96	14,65	16,16	18,73	23,72	26,29	25,42	23,32	20,12	16,55	19,05
Temp OUT	°C	18,69	18,42	17,31	17,55	17,90	21,11	24,67	27,62	25,77	24,43	21,26	21,13	21,32
Q out	m3/h	1.872,00	1.836,00	1.872,00	1.548,00	1.152,00	1.944,00	1.868,40	1.907,58	1.828,80	1.814,40	1.414,80	1.926,00	1.748,67
Calore	Gj/mese	22037,9	19109,2	8321,6	13530,1	5454,0	10942,6	5312,5	3759,6	552,0	6272,3	4856,8	27472,2	127.620,80

Metodologia di calcolo del "Calore":  $E (Gj) = Q_{massica} (K/h) \times c_p (J/Kg \text{ } ^\circ K) \times \Delta T (^\circ K)$

## INDICATORI DI PRESTAZIONE

Indicatore e sua descrizione	U.M.	Calcolo indicatore
Rendimento elettrico	%	52,34%
Emissioni di NOx riferite all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,132
Emissioni di CO riferite all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,115
Totale rifiuti riferiti all'energia elettrica prodotta	g/kWh	0,292
Consumo di acido cloridrico riferito all'acqua demi prodotta	kg/m3	0,078
Consumo di idrossido di sodio riferito all'acqua demi prodotta	kg/m3	0,048
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia elettrica lorda prodotta	Sm3/kWh	0,183
Consumo idrico specifico riferito all'energia elettrica lorda prodotta	m3/kWh	0,007

## EMISSIONI FUGGITIVE [ campagna emissioni fuggitive 2013 effettuata da ditta specializzata]

**Durante questa campagna sono stati monitorati:**

Linea TG1 - Sistema gas naturale

Linea TG2 - Sistema gas naturale

Preriscaldamento e riduzione

Prima Filtrazione e Misura Fiscale area esterna

Sistema combustibile

**Lo studio e gli interventi realizzati sono disponibili presso l'impianto**